



ПРАВИТЕЛЬСТВО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ
АГЕНТСТВО ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА

УТВЕРЖДАЮ

Губернатор Иркутской области

_____ С. Г. Левченко

«____» _____ 201__ г.

ЛЕСНОЙ ПЛАН
ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Книга 1. Пояснительная записка

Оглавление

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	7
1. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	13
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 (по состоянию на год, предшествующий году разработки лесного плана)	13
1.1.1. Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов за предшествующий разработке лесного плана 5-летний период	13
1.1.2. Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам.....	22
1.1.3. Анализ существующего распределения состава лесов по их целевому назначению	28
1.1.4. Распределение лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста	40
1.1.5. Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам и лесопаркам	44
1.1.6. Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам и лесопаркам	53
1.1.7. Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения и динамика их изменения	55
1.1.8. Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах, включая информацию о выделении зон охраны охотничьих ресурсов	67
1.1.9. Иные сведения о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, об их целевом назначении по лесничествам, лесопаркам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах	74
1.2. Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Иркутской области	76
1.2.1. Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации	76
1.2.2. Объёмы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов.....	83
1.2.3. Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики Иркутской области, включая численность работающих, средний уровень заработной платы, социальное обеспечение	90
1.2.4. Анализ проведенных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов по лесничествам и лесопаркам	95
1.2.4.1. Запланированные и фактически выполненные объёмы противопожарных, санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятий по семеноводству, заготовке семян, выращиванию посадочного материала лесных растений, лесовосстановлению, лесоразведению, по уходу за лесами	95
1.2.4.3. Размер ущерба, причиненного лесам негативным воздействием, изменение площади очагов вредных организмов и площади лесов, повреждённых иным негативным воздействием, площади погибших лесов	131

1.2.4.4. Характеристика лесосеменного хозяйства, наличие объектов единого генетико-селекционного комплекса (ЕГСК) по лесничествам. Процент заготовленных семян с улучшенными наследственными качествами	164
1.2.4.5. Обеспеченность лесовосстановительных работ посадочным материалом лесных растений	171
1.2.4.6. Площадь лесных культур, переведенных в покрытые лесной растительностью земли, ее отношение к площади созданных за тот же период лесных культур и к площади списанных (погибших), площадь, занимаемая лесными насаждениями, пройденными рубками ухода в молодняках и прореживанием	172
1.2.5. Характеристика транспортной доступности освоения лесов, включая данные о существующих транспортных путях в лесах (включая лесные дороги), их протяженности и состоянию по лесничествам и лесопаркам (расстояние вывозки древесины и других лесных ресурсов с указанием пунктов погрузки заготовленной древесины). Обеспеченность транспортными путями в сравнении с потребностью в них	176
1.2.5.1. Характеристика транспортной системы лесопользования Иркутской области	176
1.2.5.2. Оценка обеспеченности лесов Иркутской области транспортными путями	195
1.3. Возрасты рубок основных лесообразующих пород по лесным районам Иркутской области	197
1.4. Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования, определение потребности общества в лесах и лесных ресурсах	197
1.4.1. Характеристика использования лесов отдельно по видам использования лесов, предусмотренным статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации	197
1.4.1.1. Возможные и фактические объемы заготовки древесины	197
1.4.1.2. Возможные и фактические объемы заготовки живицы	205
1.4.1.3. Возможные и фактические объемы заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений	206
1.4.1.4. Характеристика организации охотничьего хозяйства	212
1.4.1.5. Характеристика лесных участков, пригодных для ведения сельского хозяйства, и состояние их использования	225
1.4.1.6. Возможное использование лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности	226
1.4.1.7. Возможное использование лесов для осуществления рекреационной деятельности	227
1.4.1.8. Возможное использование лесов для создания лесных плантаций	228
и их эксплуатации	228
1.4.1.9. Возможное использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых	229
1.4.1.10. Возможное использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов	232
1.4.1.11. Возможное использование лесов для осуществления религиозной деятельности	233
1.4.2. Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов	234
1.4.3. Годовая потребность Иркутской области в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения	237
1.4.4. Основные заготовители и потребители древесины и других лесных ресурсов, инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов с созданием лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	238

2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ	241
2.1. Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов	241
2.1.1. Увеличение покрытой лесной растительностью площади	241
2.1.2. Повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород	242
2.1.3. Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов	243
2.1.4. Иные целевые показатели улучшения состояния лесов	245
2.2. Распределение лесов по зонам планируемого освоения, в том числе по видам использования и интенсивности освоения	248
2.2.1. Общая оценка перспектив освоения лесов в Иркутской области с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования Иркутской области	248
2.2.1.1. Заготовка и переработка древесины	250
2.2.1.2. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав	254
2.2.1.3. Рекреационная деятельность	255
2.2.1.4. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	257
2.2.1.5. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	257
2.2.2. Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения	258
2.2.2.1. Характеристика Северной зоны освоения лесов	261
2.2.2.2. Характеристика Усть-Кутской зоны освоения лесов	266
2.2.2.3. Характеристика Братской зоны освоения лесов	268
2.2.2.4. Характеристика Жигаловской зоны освоения лесов	272
2.2.2.5. Характеристика Тайшетской зоны освоения лесов	274
2.2.2.6. Характеристика Саянской зоны освоения лесов	275
2.2.2.7. Характеристика Иркутско-Черемховской зоны освоения лесов	278
2.3. Показатели использования лесов, включая планируемые объёмы заготовки древесины и использования лесов по видам использования	281
2.3.1. Заготовка древесины	282
2.3.2. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	286
2.3.3. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	287
2.3.4. Ведение сельского хозяйства	288
2.3.5. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	288
2.3.6. Осуществление рекреационной деятельности	290
2.3.7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	295
2.3.8. Выращивание посадочного материала лесных растений (сажанцев, сеянцев)	297
2.3.9. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	297

2.3.10. Другие виды использования лесов	298
2.4. Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов	298
2.4.1. Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину	298
2.4.2. Планируемые изменения спроса на древесину	303
2.4.3. Повышение точности учета ресурсов древесины, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства.....	309
2.4.4. Иные основные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного освоения лесов.....	321
2.5. Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения.....	322
2.5.1. Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров.....	322
2.5.1.1. Разграничение территории по способам обнаружения и тушения лесных пожаров, объёмы мер пожарной безопасности в лесах (в соответствии со ст. 53, 53.1-53.3 Лесного кодекса Российской Федерации)	323
2.5.1.2. Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами	336
2.5.2. Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия	338
2.5.3. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, включая лесоразведение, лесовосстановление, выращивание посадочного материала, уход за лесами	350
2.6. Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	355
2.7. Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса.....	359
2.7.1. Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрации загрязнителей в элементах природной среды лесов	359
2.7.2. Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных нагрузок на леса, включая планируемый процент уменьшения площади лесов, повреждённых в результате антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок	369

3. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ.. 377

3.1. Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов.....	377
3.1.1. Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования	377
3.1.2. Прогнозируемый объем расходов на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана.....	385
3.1.3. Показатель доходности использования лесов.....	402
3.2. Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов.....	405

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Иркутская область является одной из крупнейших в стране по площади расположенных на её территории лесов (71,5 млн. га) и отличается высокой лесистостью своих территорий. Общий запас древесины составляет 9 млрд. м³, в том числе запас спелых и перестойных насаждений основных лесообразующих пород – более 5 млрд. м³. Покрытые лесной растительностью земли занимают 64,3 млн. га, что составляет 83% от территории области. По этому показателю регион относится к числу наиболее многолесных среди субъектов Российской Федерации. Здесь сосредоточено 12% запасов древесины спелых лесов страны, а доля особо ценных хвойных пород, таких как сосна и кедр, значительна даже в масштабах планеты.

По данным государственного лесного реестра на 1 января 2015 года большая часть территории Иркутской области занята землями лесного фонда – 69418,3 тыс. га, из них:

- лесные земли:
 - земли, покрытые лесной растительностью – 62688,3 тыс. га;
 - земли, не покрытые лесной растительностью – 2031,8 тыс. га, из них пригодные для выращивания леса – 963,1 тыс. га;
- нелесные земли – 4698,2 тыс. га.

Практически все леса, за исключением расположенных на землях населённых пунктов, являются федеральной государственной собственностью. Государственное управление в части использования земель лесного фонда и лесов на землях иных категорий в 2014 году осуществляли три ведомства: Федеральное агентство лесного хозяйства (с делегированием полномочий по управлению использованием лесов Правительству Иркутской области) на площади 69418,3 тыс. га (леса на землях лесного фонда), Министерство природных ресурсов Российской Федерации на площади 1550,2 тыс. га (леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий) и Министерство обороны – 443,3 тыс. га.

Породный состав лесов Иркутской области характеризуется значительным преобладанием хвойных пород – 85% от общего запаса.

В отличие от многих регионов Российской Федерации, Иркутская область не только располагает уникальными по качеству и размерам лесными ресурсами, но и выгодными условиями их использования:

- развитой деревообрабатывающей промышленностью;
- дешёвыми и значительными по запасам топливно-энергетическими ресурсами (стоимость 1 кВт/час электроэнергии составляет 0,84 руб., стоимость 1 Гкал – 414 руб.);
- наличием водных, энергетических, людских ресурсов и транспортных связей.

Иркутский регион обладает научным потенциалом, обеспечивающим проектирование предприятий химической и механической переработки древесины, разработку проектов освоения лесного фонда. В Иркутской области создана учебная база для подготовки высококвалифицированных кадров по широкому спектру специальностей лесопромышленной отрасли.

Основной целью промышленной политики в лесной отрасли региона является формирование диверсифицированного устойчивого территориального комплекса с полным производственным циклом от заготовки древесины до выпуска продукции глубокой переработки.

Правительство области выступает координатором интенсивного привлечения в лесопромышленный комплекс экономики инвестиций. Приоритет в части обеспечения лесными ресурсами, подбора требуемых площадок, формирования инвестиционных предложений отдаётся проектам, ориентированным на глубокую переработку древесины. Сотрудничество администрации Иркутской области и инвестиционных структур строится на основе государственно-частного партнёрства.

В основу разработки проекта Лесного плана Иркутской области положены основные принципы государственной политики в сфере лесного хозяйства:

- развитие лесного законодательства и правоохранительной практики;
- совершенствование структуры управления лесным комплексом;
- содействие мерам по воспроизводству лесов;

- противодействие незаконному обороту древесины, развитие аэрокосмического мониторинга лесопользования;
- повышение конкурентоспособности лесной промышленности;
- продвижение приоритетных проектов по развитию лесной инфраструктуры,
- содействие развитию деревянного домостроения и биоэнергетики;
- совершенствование государственного регулирования экспорта лесных товаров и импорта технологий;
- содействие развитию системы школьных лесничеств, национальных и международных юниорских лесных конкурсов;
- развитие конструктивного диалога со структурами гражданского общества.

Указанные принципы обеспечивают устойчивое управление лесами:

- соблюдение требований непрерывного, рационального и неистощительного использования лесов;
- повышение доходов от использования лесных ресурсов;
- своевременное и качественное воспроизводство лесов, сохранение их ресурсного, рекреационного, экологического потенциала и биологического разнообразия.

Основанием для разработки Лесного плана послужили следующие документы:

1. Лесной кодекс Российской Федерации, утвержденный Федеральным законом от 4 декабря 2006 года №200-ФЗ.
2. Типовая форма Лесного плана субъекта Российской Федерации, утверждённая приказом Рослесхоза от 5 октября 2011 года №423.
3. **Другие законодательные и нормативные правовые акты, перечень которых приведён в приложении 31.**

Лесной план Иркутской области на **2009–2018** годы разработан **в 2008 году** ООО «Геонавигатор» (Санкт-Петербург) совместно с разработчиками лесохозяйственных регламентов (Прибайкальский филиал государственной инвентаризации лесов ФГУП «Рослесинфорг») и схемы территориального планирования (Санкт-Петербургский

ФГУП «Российский государственный научно-исследовательский и проектный институт Урбанистики»).

Внесение изменений в Лесной план Иркутской области в 2012 году выполнило ООО «Волжский Институт Леса» во исполнение государственного контракта №2012.43682 от 22 мая 2012 года, заключённого между агентством лесного хозяйства Иркутской области и Обществом с ограниченной ответственностью «Волжский Институт Леса».

Внесение изменений в Лесной план Иркутской области в 2014 году выполнило агентство лесного хозяйства Иркутской области. Изменения внесены по тексту подраздела 1.1.8 в соответствии с поручением заместителя Губернатора Иркутской области – руководителя Аппарата Губернатора Иркутской области и Правительства Иркутской области от 11 июля 2014 года №07-97-1058/4 в целях реализации Федерального закона от 28 июня 2014 года №181-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Внесением изменений в Лесной план Иркутской области в 2015 году занимались одновременно агентство лесного хозяйства Иркутской области и Прибайкальский филиал федерального государственного бюджетного учреждения «Рослесинфорг» (филиал ФГБУ «Рослесинфорг» «Прибайкаллеспроект»).

Агентство лесного хозяйства Иркутской области внесло изменения на основании поручений заместителя Губернатора Иркутской области – руководителя Аппарата Губернатора Иркутской области и Правительства Иркутской области, министерства юстиции Иркутской области, данных в целях реализации нормативно-правовых актов:

- Федерального закона от 28 июня 2014 года №180-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Федерального закона от 21 июля 2014 года №206-ФЗ «О карантине растений»;

- Федерального закона от 23 июня 2014 года №171-ФЗ «О внесении изменений в Земельный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

- Федерального закона от 29 декабря 2014 года №458-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу

отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации»;

- постановления Правительства Российской Федерации от 26 февраля 2015 года №171 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 29 декабря 2006 года №838»;

- Федерального закона от 29 июня 2015 года №206-ФЗ «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации в части совершенствования регулирования лесных отношений»;

- закона Иркутской области от 7 июля 2015 года № 60-ОЗ «О признании утратившими силу отдельных законов Иркутской области и отдельных положений законов Иркутской области».

Изменения внесены по тексту Лесного плана в оглавление, разделы и подразделы 1.2.5.1, 1.4.1.1, 1.4.1.11, 2.2.2.3, 2.2.2.4, 2.2.2.6, 2.2.2.7, 2.3, 2.3.10, 2.4.4, 2.5.2, 2.7.1, 3.1.1, приложения 15, 22, 31 в соответствии с данными поручениями.

Прибайкальским филиалом федерального государственного бюджетного учреждения «Рослесинфорг» работы выполнялись на основании государственного контракта №216/2015 от 6 августа 2015 года, заключённого между агентством лесного хозяйства Иркутской области и федеральным государственным бюджетным учреждением «Рослесинфорг». Необходимо отметить, что изменения вносились не во все разделы Лесного плана, а лишь в некоторые из них, обозначенные в приложении 1 к упомянутому государственному контракту, выписка из которого помещена в приложении 32. В частности, не вносились изменения в разделы 1.2, 1.4, 2.2, 2.4, 2.6, 2.7, в главу III, а также в приложения 5, 21-24, предусмотренные Типовой формой лесного плана субъекта Российской Федерации, утверждённой приказом Рослесхоза от 5 октября 2011 года №423 «Об утверждении Типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки».

Юридический адрес ФГБУ «Рослесинфорг»: 115035, г. Москва, ул. Садовническая, дом 56/49, стр. 1.

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

Лесной план Иркутской области подготовлен на основе:

- материалов лесоустройства;
- государственного лесного реестра;
- отчётных данных об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов;
- документов стратегического планирования социально-экономического развития Иркутской области, в частности: государственной программы Иркутской области "Экономическое развитие и инновационная экономика" на 2015–2020 годы, утверждённой постановлением Правительства Иркутской области от 23 октября 2014 года №518-пп, Концепции социально-экономического развития Иркутской области до 2020 года, Инвестиционной стратегии Иркутской области на период до 2025 года;
- схемы территориального планирования Иркутской области, утверждённой постановлением Правительства Иркутской области от 2 ноября 2012 года №607-пп.

Установленный срок действия Лесного плана Иркутской области с 1 января 2009 года по 31 декабря 2018 года.

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 (ПО СОСТОЯНИЮ НА ГОД, ПРЕДШЕСТВУЮЩИЙ ГОДУ РАЗРАБОТКИ ЛЕСНОГО ПЛАНА)

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

Леса находятся в постоянной динамике. Под влиянием деятельности человека и естественных сил природы происходит смена категорий земель, породного состава и возрастной структуры лесов, других таксационных характеристик насаждений. Древостой возникают, развиваются, отмирают и возобновляются новыми поколениями деревьев, уничтожаются под натиском топора, лесных пожаров, вредителей леса, промышленных загрязнений, экстремальных природных явлений (ураганные ветры, климатические аномалии, например, преждевременное выпадение снега в период, когда деревья ещё не сбросили листву, и другие).

Динамика лесных пространств аккумулирует все природные и антропогенные воздействия на лес и, в конечном итоге, является зеркалом состояния лесов, особенностей функционирования лесных экосистем и основных тенденций их развития. Анализ её результатов является объективной основой для оценки взаимодействия человеческого общества и леса и, в частности, хозяйственной деятельности человека в лесу, служат информационной основой для прогнозирования использования и воспроизводства лесных ресурсов на ближнюю и отдалённую перспективу.

По состоянию на 1 января 2003 года общая площадь земель лесного фонда и лесов, не входящих в лесной фонд, на территории Иркутской области, включая Усть-Ордынский Бурятский автономный округ, который в то время являлся самостоятельным субъектом Российской Федерации, составляла 71,26 млн. га, или 92% её территории. Под управлением Министерства природных ресурсов Российской Федерации находилось 69,33 млн. га (97,3%), Министерства сельского хозяйства Российской Федерации – 1,44 млн. га (2,0%), Министерства обороны Российской Федерации – 0,44 млн. га (0,6%), на землях городских поселений числилось 0,05 млн. га лесов (0,1%).

За пять лет до разработки Лесного плана структура управления лесами значительно отличалась от ныне существующей. На землях лесного фонда функционировали: 52 лесхоза Главного управления природных ресурсов по Иркутской области, 6 лесхозов управления природных ресурсов по Усть-Ордынскому Бурятскому автономному округу, 14 сельских лесхозов Министерства сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации, леса сельскохозяйственных формирований, не объединённые в сельские лесхозы. В материалах учёта лесного фонда по состоянию на 2003 год информация о лесах приведена по лесохозяйственным предприятиям, границы которых не всегда **совпадали** с границами нынешних территориальных единиц управления в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов – лесничеств. В силу выше изложенного не **представлялось** возможным осуществить количественную и качественную оценку изменения состояния лесов за **предплановый пятилетний** период именно в границах, функционирующих на момент разработки Лесного плана 37 лесничеств. Такая работа выполнена по всей территории лесов Иркутской области в разрезе категорий земель (земли лесного фонда, земли особо охраняемых природных территорий, земли обороны и безопасности) и в разрезе лесничеств, для которых показатели 2003 года определялись как сумма показателей вошедших в их состав лесохозяйственных предприятий, функционирующих на соответствующую учётную дату (приложение 26). Поскольку детальная информация по городским лесам **отсутствовала**, динамика количественных и качественных показателей состояния лесов области за **2003–2008 годы** приведена без учёта лесов, расположенных на землях населённых пунктов, занимающих всего 0,1% их общей площади.

Необходимо пояснить, что информация по состоянию на 1 января 2003 года по землям лесного фонда в приложении 26 отражена с учётом следующих особенностей. Во-первых, приведены обобщённые данные по лесам, находящимся в ведении функционирующих на тот момент Главного управления природных ресурсов по Иркутской области, Управления природных ресурсов по Усть-Ордынскому Бурятскому автономному округу и ФГУ «Иркутское управление сельскими лесами». Во-вторых, распределение обобщённых данных по лесничествам осуществлено с учётом приказов Федерального агентства лесного хозяйства от 26 июня 2007 года №256 «Об определении количества лесничеств на территории Усть-Ордынского Бурятского автономного округа и установлении их границ» и от 27 июня 2007 года №291 «Об определении количества лесничеств на территории Иркутской области и установлении их границ».

Однако в информацию по состоянию на 2003 год **оказалось невозможным** внести поправки, связанные с перераспределением земель между отдельными лесохозяйственными предприятиями в период между 2003 и 2008 годами **в связи с изменением их границ с целью совмещения с границами** муниципальных образований и по иным причинам.

За пять лет, предшествующих разработке Лесного плана общая площадь земель лесного фонда увеличилась на 160,3 тыс. га, или 0,2%. Основные причины:

- уточнение при лесоустройстве площади бывших Бодайбинского (+50,4 тыс. га), Иркутского сельского (+5,3 тыс. га), Усть-Удинского (-2,5 тыс. га), Баёрского (-0,2 тыс. га), Тубинского (+3,3 тыс. га), Северного (+17,7 тыс. га) лесхозов;
- внесение Прибайкальским лесоустроительным предприятием поправок в площадь бывшего Нижнеудинского лесхоза и приведение её в соответствие с данными земельного баланса (+46,7 тыс. га);
- включение ранее не учитываемых земель в состав Илимского (2,3 тыс. га) и Слюдянского (1,1 тыс. га) лесхозов;
- приёмка на основании решений местных органов власти бесхозных лесов, ранее принадлежащих сельскохозяйственным формированиям, не входящих в состав ФГУ «Иркутское управление сельскими лесами» и не отражённых в материалах учёта лесного фонда 2003 года в Казачинско-Ленском (28,0 тыс. га), Усть-Удинском (3,2 тыс. га), Братском (5,8 тыс. га) административных районах;
- приёмка земель, находящихся на балансе различных хозяйствующих субъектов, и лесов, расположенных на землях запаса, по решениям муниципальных органов власти на общей площади 3,4 тыс. га и передача земель лесного фонда другим организациям (4,2 тыс. га).

Рассматривая динамику общей площади лесных пространств Иркутской области за более продолжительный период времени необходимо отметить, что максимальная её величина (72376,5 тыс. га) зафиксирована учётом лесного фонда на 1 января 1973 года, минимальная – на 1 января 1998 года (71079,3 тыс. га). За последние 35 лет общая площадь лесных пространств, согласно учётным данным, сократилась на 1,3%. Это свидетельствует, с одной стороны, о высоких темпах перевода земель лесного фонда в другие категории земельных угодий. Продолжалось освоение лесных земель под

объекты промышленного и гражданского строительства (появление новых и расширение существующих городов, строительство транспортных путей и других объектов, затопление обширных таёжных массивов водохранилищами гидроэлектростанций Ангарского каскада), сельскохозяйственные угодья, садоводство, огородничество и иные цели. С другой стороны, сельскохозяйственные угодья бывших колхозов и совхозов, зачастую, зарастали древесной растительностью. Имели место многочисленные факты выявления «ничейных» лесных массивов и неучтённых лесов, произрастающих на землях, закрепленных за конкретным землепользователем, уточнение площади лесов при проведении лесоустроительных изысканий¹.

За пять лет, предшествующих разработке Лесного плана в целом по области существенно увеличился размер покрытых лесной растительностью земель (на 1370,7 тыс. га, или 2,2%), в результате чего лесистость региона выросла с 81,1% до 83%. Произошло это увеличение, прежде всего, в результате инвентаризации в 2003–2004 годах лесов Бодайбинского лесхоза (на 1364 тыс. га), в основном, за счёт кустарников, которые при аэротаксационном обследовании 1953 года были протаксированы нелесными землями (гольцами, каменистыми россыпями, болотами). Площадь кустарниковых зарослей оказалась большей по сравнению с учётными данными 2003 года в этом лесхозе на 1272 тыс. га, или в 2 раза, а в целом по области – на 32%.

Суммарно по всем лесничествам и категориям земель площадь, занятая основными лесообразующими породами, за последние пять лет изменилась менее существенно (+0,1%). При этом площадь хвойных древостоев сократилась на 651,8 тыс. га, или 1,4% при одновременном увеличении площади лесов с преобладанием мягколиственных пород на 768,2 тыс. га, или 6,7% (приложение 26). Такая тенденция изменений в соотношении площадей хвойного и лиственного хозяйства характерна для лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях обороны и безопасности. На землях особо охраняемых природных территорий произошло сокращение лесов с преобладанием как хвойных, так и мягколиственных пород. Причины, повлиявшие на динамику площадей и запасов древесины основных лесообразующих пород, разнообразные, они прослежены на примере лесов, находящихся в ведении органов лесного хозяйства Иркутской области, и отражены в таблице 1.1.1.1.

¹ Ващук Л.Н., Швиденко А.З. Динамика лесных пространств Иркутской области. - Иркутск: ОАО «Ирк. Обл. тип. №1», 2006. - 392 с.

Таблица 1.1.1.1

Причины динамики площадей и запасов древесины основных лесообразующих пород по
агентству лесного хозяйства Иркутской области за 2003–2007 годы
 (числитель – площадь, тыс. га, знаменатель – запас древесины, млн. м³)

Причина	Хозяйство	Годы					Всего
		2003	2004	2005	2006	2007	
Изменение общей площади лесхозов за счёт приёма-передачи земель	Хвойное	29,7	22,3	2	2	1	52,5
		2,34	3,88	0,04	0,02	-0,01	6,27
	Лиственное	24,9	3,5	1	-0,2	0,3	28,6
		1,99	0,7	0	-0,01	-0,05	2,63
	Всего	54,6	25,8	3	0	0,4	81,1
		4,33	4,58	0,04	0,01	-0,06	8,9
Уточнение при лесоустройстве	Хвойное	54,7	-17	-76,9	-683,7	-27,6	-750,5
		32,68	3,05	-13,38	-38,46	3,64	-12,47
	Лиственное	15,5	-0,4	57,8	610,3	47,6	730,8
		7,51	2,57	6,86	45,68	10,32	72,94
	Всего	70,2	-17,4	-19,1	-73,4	20	-19,7
		40,19	5,62	-6,52	7,22	13,96	60,47
Переведено в покрытую лесом площадь за счёт естественного возобновления	Хвойное	74	125,9	116,8	105,4	90,5	512,6
		0,73	1,38	1,3	0,99	0,8	5,2
	Лиственное	38	6,4	26,6	8,8	2,9	48,5
		0,04	0,07	0,23	0,07	0,02	0,43
	Всего	77,8	132,3	143,4	114,2	93,4	561,1
		0,77	1,45	1,53	1,06	0,82	5,63
Переведено в покрытую лесом площадь за счёт лесных культур	Хвойное	7,9	5,9	6,7	6,5	8,4	35,4
		0,07	0,06	0,06	0,06	0,09	0,34
	Лиственное	1	0	0	0	0	1
		0	0	0	0	0	0
	Всего	8	5,9	6,7	6,5	8,4	35,5
		0,07	0,06	0,06	0,06	0,09	0,34
Вырублено	Хвойное	-71,4	-75,8	-68,2	-68,4	-78,8	-362,6
		-18,9	-21,01	-18,2	-17,85	-19,19	-95,15
	Лиственное	-10,8	-10,6	-10,5	-12,1	-13,6	-57,6
		-2,19	-2,25	-2,27	-2,57	-2,59	-11,87
	Всего	-82,2	-86,4	-78,7	-80,5	-92,4	-420,2
		-21,09	-23,26	-20,47	-20,42	-21,78	107,02
Погибло от пожаров и других причин	Хвойное	-53,4			-46,7	-83	-123,8
		-7,95	-0,33	-1,44	-10,86	-1,62	-22,2
	Лиственное	-6,9	-0,6	-1,2	-1,6	-0,2	-10,5
		-0,59	-0,01	-0,09	-0,14	-0,01	-0,84

Причина	Хозяйство	Годы					Всего
		2003	2004	2005	2006	2007	
	Всего	-60,3	-7,6	-9,6	-48,3	-85	-134,3
		-8,54	-0,34	-1,53	-11	-1,63	-23,04
Другие причины	Хвойное	0	0	0	0	0	0
		0	0	0	0	0,13	0,13
	Лиственное	-0,1	0	0	0	0	-0,1
		0,04	0	0	0	0	0,04
	Всего	-1	0	0	0	0	-1
		0,04	0	0	0	0,13	0,17
Всего	Хвойное	41,5	54,3	-29,8	-686,7	-15,7	-636,4
		8,97	-12,97	-31,62	-66,1	-16,16	117,88
	Лиственное	26,5	-17	72,8	605,2	37	739,8
		6,8	1,08	4,73	43,03	7,69	63,33
	Всего	68	52,6	43	-81,5	21,3	103,4
		15,77	-11,89	-26,89	-23,07	-8,47	-54,55

Примечание: Информация приведена без учёта лесохозяйственных предприятий бывшего Усть-Ордынского Бурятского автономного округа и сельских лесов.

Общая площадь лесов с преобладанием основных лесообразующих пород, находящихся в ведении **агентства** лесного хозяйства Иркутской области (без учёта лесов, принятых в конце 2007 года от Управления лесного хозяйства бывшего Усть-Ордынского Бурятского автономного округа и сельских лесхозов ОГУ «Иркутское управление лесами») за анализируемый период увеличилась на 103,4 тыс. га. Наиболее существенное увеличение произошло за счёт приёма-передачи земель (+81,1 тыс. га). Суммарное влияние остальных факторов (хозяйственная деятельность, стихийные бедствия, естественное лесовозобновление на не покрытых лесом землях) оказалось значительно меньшим (+22,3 тыс. га).

Площадь хвойных лесов сократилась на 636,4 тыс. га, а лиственных - увеличилась на 739,8 тыс. га. Основная причина - уточнение таксационной характеристики лесных насаждений Бодайбинского лесхоза, которая ранее базировалась на данных аэровизуального обследования 1953 года и была заменена в результате инвентаризации лесов, выполненной на основе аэрокосмических съёмок в 2003–2004 годах. Без учёта изменений, связанных с приёмом-передачей земель, и корректировки таксационной характеристики лесных насаждений по результатам проведённого лесоустройства, площадь хвойных древостоев увеличилась на 61,6 тыс. га, а лесов с преобладанием мягколиственных пород уменьшилась на 19,6 тыс. га. Именно эти

показатели отражают результаты хозяйственной деятельности в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов за рассматриваемый период.

Согласно отчётным данным **агентства** лесного хозяйства Иркутской области, общий запас древесины за пять лет, предшествующих разработке Лесного плана, сократился почти на 55 млн. м³. За истекший период вырублено 107 млн. м³, в результате пожаров и других причин погибло 23 млн. м³. Отмеченные потери древесных ресурсов компенсированы за счёт естественного и искусственного восстановления лесов в объёме 6 млн. м³, в результате приёма-передачи земель – 9 млн. м³, уточнения таксационной характеристики лесных насаждений при лесоустройстве – 60 млн. м³. При этом запасы древесины в хвойных древостоях сократились почти на 118 млн. м³, а в лиственных лесах – выросли на 63 млн. м³.

В целом по области произошло сокращение площади лесов с преобладанием всех хвойных древесных пород. Площадь сосняков уменьшилась за 5 лет на 506,2 тыс. га (3,1%), елово-пихтовых насаждений на 54,8 тыс. га (1,1%), кедровников – на 52,8 тыс. га (0,7%), лиственничников – на 45,6 тыс. га (0,2%). Самыми интенсивными темпами по сравнению с другими лесными формациями сокращается площадь сосняков - наиболее ценной в эксплуатационном отношении древесной породы.

Анализ причин сокращения сосновых древостоев выполнен на примере лесных массивов **агентства** лесного хозяйства Иркутской области, где площадь сосняков уменьшилась на 479 тыс. га. Установлено, что за пятилетие, предшествующее разработке Лесного плана, было вырублено 281 тыс. га сосновых лесов, погибло в результате воздействия лесных пожаров, вредителей, болезней леса и других неблагоприятных факторов 72 тыс. га. Одновременно за счёт естественного и искусственного лесовосстановления площадь сосновых молодняков увеличилась на 251 тыс. га. Приведенные данные свидетельствуют о недостаточно высокой интенсивности ведения лесного хозяйства, не позволяющей компенсировать убыль сосновых лесов проведением лесовосстановительных мероприятий на не покрытых лесом землях. В результате приёма-передачи земель и корректировки таксационной характеристики лесных насаждений в процессе лесоустройства, площадь сосновых древостоев уменьшилась ещё на 377 тыс. га.

В целом по области запас древесины в спелых и перестойных лесах за **рассматриваемые 5 лет** сократился на 108,4 млн. м³, или 2%, в том числе в хвойных древостоях на 150,4 млн. м³, или 3,2%. Факторы, оказывающие влияние на сокращение

запасов древесины в спелых и перестойных лесах, аналогичны факторам, повлиявшим на сокращение общего древесного запаса лесных насаждений, и рассмотрены нами выше.

Кроме того, определённое влияние на величину запасов древесины в лесах, достигших возраста спелости, оказывает тот факт, что при учёте лесного фонда не предусмотрено учитывать возрастные передвижки насаждений из одной группы возраста в другую.

Наиболее высокими темпами сокращается площадь спелых и перестойных сосновых древостоев. Их доля в покрытой этой лесообразующей породой площади неуклонно снижается. В 1961 году она составляла 72%, к 2008 году сократилась до 40,9%, а на 1 января 2015 года равна 39,9% (приложение 27). Среднегодовой темп сокращения доли спелых и перестойных сосняков за весь рассматриваемый период составил 0,6 процентных пункта.

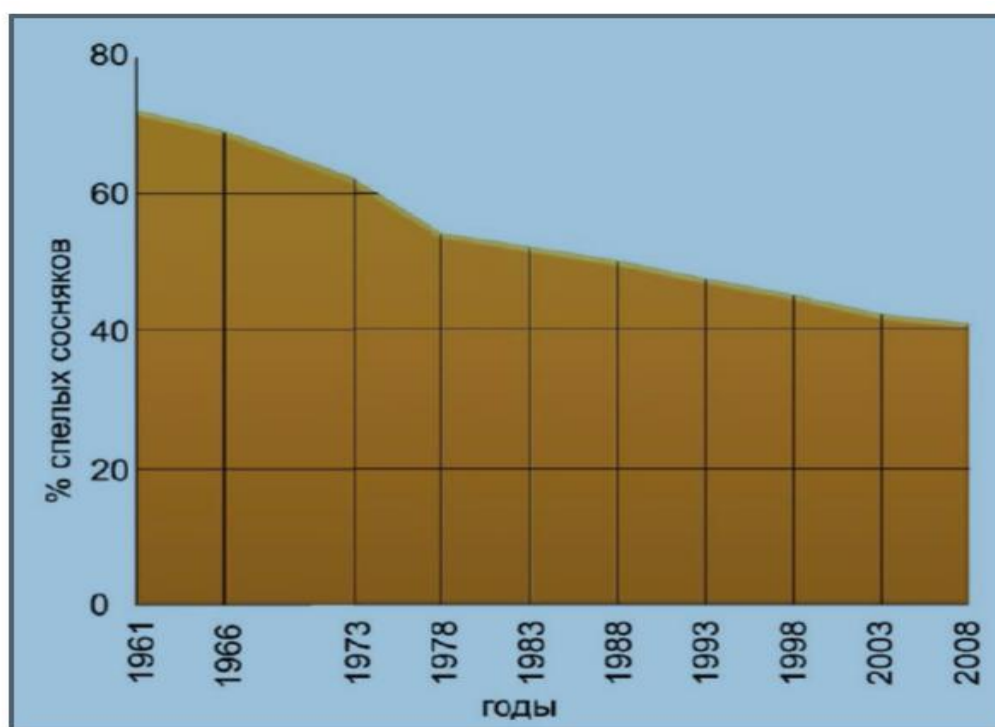


Рисунок 1.1.1.1 - Динамика сосняков (в процентах), достигших возраста спелости, за 1961-2008 гг.

Общий средний прирост (среднее изменение запаса) в 2008 году составлял немногим более 100 млн. м³/год и за пятилетие практически не изменился. Небольшие отклонения его величины в 2008 году от значения, отражённого в материалах учёта лесов

2003 года (уменьшение на 1,4%) находятся в пределах точности определения этого показателя.

Площадь лесов искусственного происхождения за пятилетие, предшествующее разработке Лесного плана (2003–2008 гг.), выросла на 19,6 тыс. га и **составила** 771 тыс. га. Несомкнувшиеся лесные культуры учтены на площади 58,9 тыс. га. Фонд лесовосстановления зафиксирован на площади 1023 тыс. га, он сократился за рассматриваемый период на 286,9 тыс. га, или 21,9%.

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

Приказом **МПР России от 18 августа 2014 года №367** «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» (в ред. от 23 декабря 2014 года №569) Иркутская область поделена на 3 лесорастительные зоны и **8 лесных районов** (таблица 1.1.2.1).

Таблица 1.1.2.1

Лесорастительные зоны и лесные районы в границах Иркутской области

Лесные районы	Состав лесных районов по входящим в них субъектам Российской Федерации, муниципальным районам и иным административно - территориальным образованиям
Таёжная зона	
Среднесибирский плоскогорный таёжный район	Катангский муниципальный район (за пределами Приангарского таёжного района).
Нижнеангарский таёжный район	Нижнеудинский (Алзамайское, Атагайское, Замзорское, Заречное, Катарминское, Костинское, Староалзамайское, Уковское и Широковское муниципальные образования), Тайшетский (Брусовское, Бузыкановское, Джогинское, Екунчетское, Квитокское, Мирнинское, Нижнезаимское, Николаевское, Новобирюсинское, Полинчетское, Разгонское, Тамтачетское, Черчетское, Шелаевское, Шиткинское муниципальные образования), Тулунский (Бурхунское, Гуранское, Октябрьское, Сибирякское и Усть-Кульское муниципальные образования) муниципальные районы.
Среднеангарский	Братский, Нижнеилимский, Усть-Илимский, Чунский,

Лесные районы	Состав лесных районов по входящим в них субъектам Российской Федерации, муниципальным районам и иным административно - территориальным образованиям
таёжный район	Зиминский (Буринское, Харайгунское и Филипповское муниципальные образования), Куйтунский (Мингатуйское, Наратайское, Новотельбинское, Панагинское, Тулюшское и Усть-Кадинское муниципальные образования), Балаганский и Усть-Удинский (все - за пределами Среднесибирского подтаёжно-лесостепного района) муниципальные районы, города Братск, Усть-Илимск.
Верхнеленский таёжный район	Жигаловский, Усть-Кутский, Казачинско-Ленский, Киренский и Мамско-Чуйский (все - Предбайкальская впадина и Приленское плато северо-западнее хребта Аkitкан), Качугский (за пределами Байкальского горного лесного и Среднесибирского подтаёжно-лесостепного районов), Ольхонский (за пределами Байкальского горного лесного района), Катангский (Подволошинское и южнее 59° сш Непское муниципальные образования) муниципальные районы.
Восточно-Сибирский таёжный мерзлотный район	Бодайбинский муниципальный район, Мамско-Чуйский, Казачинско-Ленский и Киренский (все - за пределами Верхнеленского таёжного района) муниципальные районы
Лесостепная зона	
Среднесибирский подтаёжно-лесостепной район	Аларский, Ангарский, Баяндаевский, Боханский, Нукутский, Осинский, Эхирит-Булагатский муниципальные районы, Балаганский (Балаганское, Биритское и Коноваловское муниципальные образования), Иркутский (за пределами Байкальского горного лесного района), Зиминский, Нижнеудинский, Тайшетский и Тулунский (все - за пределами Приангарского таёжного и Алтае-Саянского горно-таёжного районов), Куйтунский (за пределами Приангарского таёжного района), Качугский (Бирюльское, Карлукское, Качугское, Харбатовское муниципальные образования), Заларинский, Усольский, Черемховский и Шелеховский (все - за пределами Алтае-Саянского горно-таёжного района), Усть-Удинский (Балаганкинское, Игжейское, Молькинское, Новоудинское, Светлолобовское, Усть-Удинское и Юголокское муниципальные образования) муниципальные районы, города: Ангарск, Зима, Иркутск, Саянск, Свирск, Тулун, Усолье-Сибирское, Черемхово.
Южно-Сибирская горная зона	

Лесные районы	Состав лесных районов по входящим в них субъектам Российской Федерации, муниципальным районам и иным административно - территориальным образованиям
Алтае-Саянский горно-таёжный район	Заларинский (Хор-Тагнинское и Черемшанское муниципальные образования), Зиминский (Масляногорское муниципальное образование), Нижнеудинский (Верхнегутарское, Каменское, Катарбейское, Нерхинское, Порогское, Тофаларское, Усть-Рубахинское и Чеховское муниципальные образования), Слюдянский (за пределами Байкальского горного лесного района), Тайшетский (Венгерское, Еланское, Соляновское и Тальское муниципальные образования), Тулунский (Аршанское, Ишидейское и Кирейское муниципальные образования), Усольский (Раздольнинское и Тальянское муниципальные образования), Черемховский (Новостроевское, Онотское, Тальниковское и Тунгусское муниципальные образования), Шелеховский (Большешелугское, Подкаменское и Шаманское муниципальные образования) муниципальные районы
Байкальский горный лесной район	Иркутский, Качугский, Ольхонский, Слюдянский муниципальные районы (в границах центральной экологической зоны Байкальской природной территории, утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2006 года №1641-р).

Согласно приказу Рослесхоза от 4 декабря 2008 года №374 «Об определении количества лесничеств на территории Иркутской области и установлении их границ» (с изменениями от 15 сентября 2009 года №364) на землях лесного фонда создано 37 лесничеств.

Согласно приказу Министра обороны от 15 сентября 2010 года №1220 произошла реорганизация структуры лесов, расположенных на землях обороны и безопасности. В настоящее время в Иркутской области функционирует 2 военных лесничества-филиала ФГУ «УЭиР Минобороны России».

В лесах, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий, приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 29 февраля 2008 года №59 создано 3 лесничества. Их границы и наименования соответствуют границам и наименованиям существующих до введения Лесного кодекса Российской Федерации государственных природных заповедников и национального парка.

Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 23 декабря 2014 года №455 создано Усть-Илимское городское лесничество.

К настоящему Лесному плану прилагается карта-схема административного деления территории Иркутской области с указанием наименования и границ лесничеств.

Краткая характеристика лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, сведения о распределении их площади по лесным районам, а в пределах их по лесничествам, приведена в **приложении 2**.

Распределение общей площади земель лесного фонда и лесов, расположенных на землях иных категорий, по лесным районам выглядит следующим образом: Среднесибирский плоскогорный таёжный лесной район – 11,95 млн. га (16,7%); Нижнеангарский таёжный район – 2,45 млн. га (3,4%); Среднеангарский таёжный район – 13,42 млн. га (18,8%), Верхнеленский таёжный район – 17,13 млн. га (24,0%), Среднесибирский подтаёжно-лесостепной лесной район – 3,78 млн. га (5,3%); Восточно-Сибирский таёжный мерзлотный лесной район – 13,75 млн. га (19,2%); Алтае-Саянский горно-таёжный лесной район – 7,17 млн. га (10,0%); Байкальский горный лесной район – 1,81 млн. га (2,5%). Оно наглядно представлено на прилагаемой карте-схеме распределения лесов Иркутской области по лесорастительным зонам и лесным районам.

Иркутская область – поистине богатейшая кладовая «зелёного золота». Покрытые лесной растительностью земли занимают 64,27 млн. га, что составляет 89,9% суммарной площади земель лесного фонда и лесов, расположенных на землях иных категорий. Они представлены древостоями с преобладанием основных лесообразующих пород (59,1 млн. га, или 91,9%) и кустарниковыми зарослями – (5,2 млн. га, или 8,1%). Так называемые «прочие древесные породы» занимают всего 1 тыс. га. Среди кустарников наибольшую площадь занимают заросли кедрового стланика (3,3 млн. га) и берёз кустарниковых, или ерников (1,6 млн. га). Доля покрытых лесной растительностью земель Иркутской области в общегосударственном балансе равна 8,1%. Она значительна даже в масштабах земного шара (1,6%).

Лесистость Иркутской области (отношение покрытых лесной растительностью земель к общей площади региона) составляет 83,0%. Это самый высокий показатель в стране. Для сравнения: средняя лесистость по Сибирскому федеральному округу – 53,8%,

по Российской Федерации – 46,5%², в целом по планете – 28%. Отклонение от средней лесистости Иркутской области по муниципальным образованиям велико, и находится в пределах от 23,9% в лесостепном Нукутском районе до 95,8% в глубоко таёжном Усть-Кутском районе.

По состоянию на 2014 год на одного жителя области приходится 26,6 га лесов, включая кустарниковые заросли. По площади лесных пространств на душу населения Иркутская область относится к числу 12-и наиболее обеспеченных регионов Российской Федерации³. По землям, покрытым лесной растительностью, обеспеченность населения выше общероссийского показателя (5,5 га) в 4,8 раза, по древесным ресурсам – в 6,6 раза. Площадь лесов земного шара, приходящаяся на одного жителя планеты, равна всего 0,6 га, т. е. жители Иркутской области обеспечены лесными угодьями в 44 раза лучше среднестатистического землянина.

Распределение покрытой лесной растительностью площади по категориям земель в Иркутской области выглядит следующим образом: на землях лесного фонда находится 97,5% площади лесов, на землях особо охраняемых природных территорий – 1,8%, на землях обороны и безопасности – 0,6%, на землях населенных пунктов – 0,1%.

Общий запас древесины в Иркутской области составляет 9,0 млрд. м³, в том числе в спелых и перестойных лесах – 5,1 млрд. м³, из них в древостоях с преобладанием хвойных пород – 4,36 млрд. м³. По качеству, концентрации запасов, возрастной структуре и другим показателям леса области во многом уникальны. И по площади лесов, и по запасам древесины область многократно превосходит все европейские страны, даже такие типично лесные, как Финляндия (21,9 млн. га) и Швеция (27,1 млн. га).

Средний запас древесины в расчёте на один гектар покрытых лесной растительностью земель Иркутской области составляет 140 м³. Однако по отдельным лесничествам величина этого показателя существенно отличается от средне областных значений и варьирует от 63,2 м³/га в Бодайбинском лесничестве до 199,3 м³/га в Жигаловском.

² Источник информации: <http://www.fedstat.ru/indicator/data.do?id=38193&referrerType=0&referrerId=946986>

³ Источник информации: <http://www.forestforum.ru/viewtopic.php?t=17279>

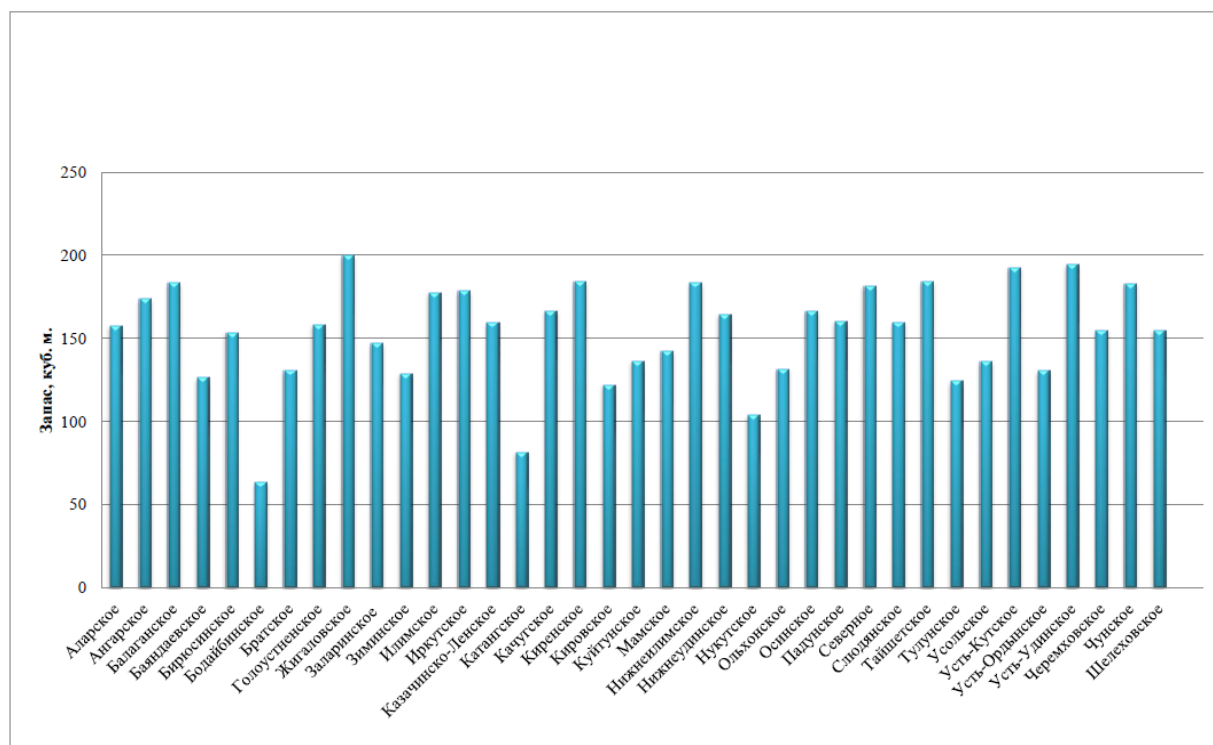


Рисунок 1.1.2.1 - Средний запас древесины в расчете на один гектар покрытых растительностью земель лесного фонда

Общий средний прирост древесного запаса в лесах области равен **100,1** млн. м³. Доля Иркутской области в общероссийском приросте древесной массы составляет около 10%. В расчёте на 1 гектар покрытой лесной растительностью площади на землях лесного фонда средний прирост составляет **1,56** м³/год. Максимальный ежегодный

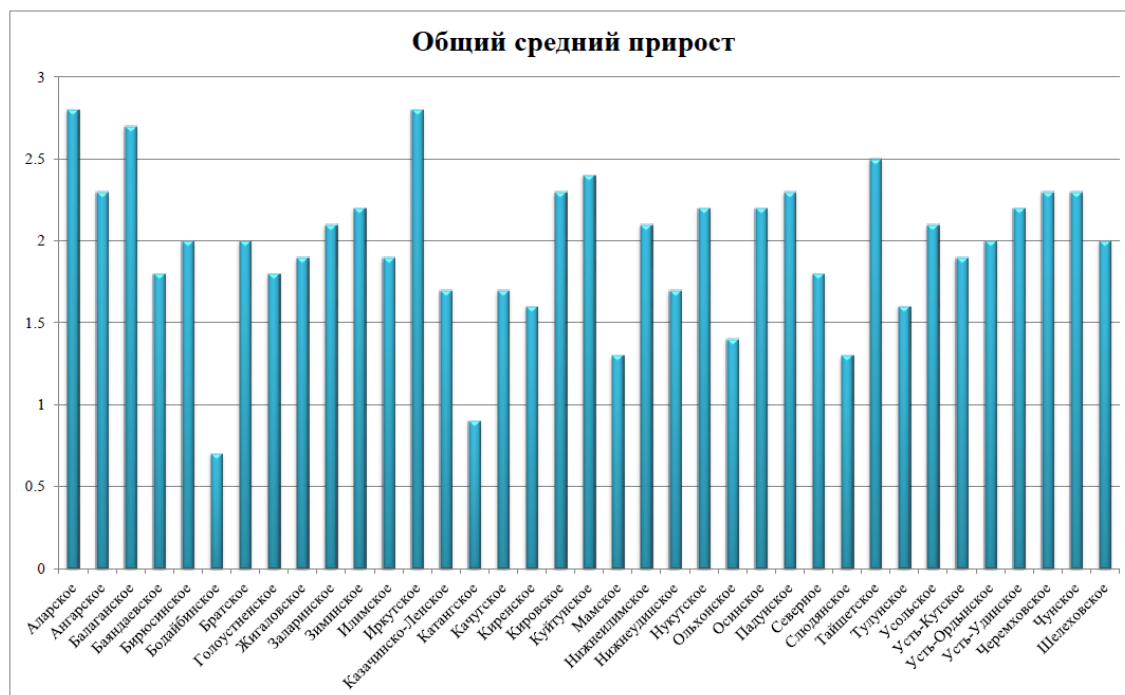


Рисунок 1.1.2.2 – Общий средний прирост насаждений в расчете на 1 га покрытых лесом земель лесного фонда

прирост древесной массы наблюдается в Аларском (2,8 м³/га), Иркутском (2,8 м³/га), Балаганском (2,7 м³/га) и Тайшетском (2,5 м³/га) лесничествах.

Наиболее медленно накапливаются запасы древесины в северных районах области, где отмечается распространение вечной мерзлоты, особенно в высокогорье. Так, ежегодный средний прирост древесного запаса в Катангском лесничестве равен всего 0,9 м³/га, в Бодайбинском – 0,7 м³/га.

1.1.3. Анализ существующего распределения состава лесов по их целевому назначению

Согласно Лесному кодексу Российской Федерации по целевому назначению все леса подразделяются на защитные, эксплуатационные и резервные. На территории Иркутской области присутствуют все вышеуказанные категории лесов.

Распределение лесов Иркутской области по целевому назначению по состоянию на 1 января 2015 года следующее: защитные леса занимают 24,5% их общей площади, эксплуатационные леса – 48,0% и резервные леса – 27,5% (см. приложение 2). Более подробно распределение площади лесничеств агентства лесного хозяйства Иркутской области по целевому назначению лесов и категориям защитных лесов приведено в таблице 1.1.3.1 и иллюстрируется картой-схемой распределения лесов по целевому назначению.

С учетом особенностей правового режима в границах лесничеств агентства лесного хозяйства Иркутской области выделены следующие категории защитных лесов.

Леса, расположенные в водоохранных зонах

По территории Иркутской области протекает 78 тысяч водотоков длиной до 10 км и 7 тысяч длиной более 10 км. Из их числа 110 рек имеют длину от 101 до 200 км, 33 реки – от 201 до 500 км, 8 рек – от 501 до 1000 км, и 6 рек имеют более 1000 км длины.

В соответствии с «Правилами установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 10 января 2009 года №17, установление границ осуществляется органами государственной власти субъектов Российской Федерации при реализации переданных полномочий Российской Федерации

по осуществлению мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности.

Установление границ водоохранных зон на местности, включает следующие виды работ:

а) определение ширины водоохраной зоны и ширины прибрежной защитной полосы для каждого водного объекта в соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации;

б) описание границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водного объекта, их координат и опорных точек;

в) отображение границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов на картографических материалах;

г) установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов непосредственно на местности, в том числе посредством размещения специальных информационных знаков.

Таким образом, необходимо установить водоохранные зоны, как на картах, так и на местности, и занести их в соответствующие разделы государственного водного реестра. Данная работа до сих пор не выполнена, а, соответственно, проектирование водоохранных зон до внесения сведений в государственный водный реестр не представляется возможным.

При выделении данной категории защитных лесов следует руководствоваться Водным кодексом Российской Федерации, согласно которому ширина водоохранной зоны рек или ручьев устанавливается от их истока при протяженности:

- до 10 км – в размере 50 м;
- от 10 до 50 км – в размере 100 м;
- от 50 км и более – в размере 200 м.

Для реки, ручья протяженностью менее 10 км от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере 50 м.

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

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

Для расположенных в границах болот проточных и сточных озёр и соответствующих водотоков ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в размере 50 м. Ширина прибрежной защитной полосы озера, водохранилища, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, нагула, зимовки рыб и других водных биологических ресурсов), устанавливается в размере 200 м.

Необходимо отметить, что Водным кодексом Российской Федерации для озера Байкал сделано исключение из общего правила. **Кодексом** предусмотрено, что ширина водоохранной зоны озера Байкал должна устанавливаться Федеральным законом от 1 мая 1999 года №94-ФЗ «Об охране озера Байкал». **В свою очередь, статья 3 Федерального закона «Об охране озера Байкал» (в ред. от 28 июня 2014 года №181-ФЗ) уполномочила утверждать границы водоохранной зоны озера Байкал Правительство Российской Федерации, которое издало распоряжение от 5 марта 2015 года №368-р «Об утверждении границ водоохранной и рыбоохранной зон озера Байкал».**

Согласно материалам государственного лесного реестра, леса, расположенные в водоохранных зонах, по состоянию на 1 января 2015 года занимают 47,8 тыс. га. Они выделены только в Слюдянском лесничестве, да и то не учитывают утверждённые Правительством Российской Федерации границы водоохранной зоны озера Байкал.

Необходимо отметить, что распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2006 года №1641-р утверждены границы Байкальской природной территории, и её экологических зон, которые отражены на прилагаемой к Лесному плану карте-схеме Байкальской природной территории с нанесением экологических зон (центральной и атмосферного влияния). Буферная экологическая зона на территории Иркутской области не выделена. Особенности использования лесов в центральной экологической зоне Байкальской природной территории, установленные статьей 11 Федерального закона от 1 мая 1999 года №94-ФЗ «Об охране озера Байкал»,

аналогичны правовому режиму лесов водоохранных зон, установленному статьей 104 Лесного кодекса Российской Федерации.

Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов

1) Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и бытового водоснабжения

Занимают площадь 42,5 тыс. га. Выполняемая функция указанной категории защитных лесов – это поддержание **необходимого санитарного состояния** вокруг источников водоснабжения с целью сохранения чистоты воды и ее пригодности для использования населением. Выделение указанной категории защитных лесов производилось в соответствии с Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 года №52-ФЗ. **Постановлением** Правительства Иркутской области от 24 января 2011 года №9-пп «Об утверждении рабочего проекта «Зоны санитарной охраны источника водоснабжения г. Иркутска (Ершовский водозабор)» границы зон санитарной охраны источников питьевого и бытового снабжения **в Иркутском и Ангарском лесничествах** были изменены. **Но в государственном лесном реестре на 1 января 2015 года эти изменения не нашли отражения.**

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

На территории Иркутской области железнодорожных путей общего пользования имеется 2478 км⁴, в том числе Транссибирская железная дорога 921 км, Тайшет–Лена – 720 км, Лена–Нижнеангарск (БАМ) – 297 км, Хребтовая–Усть-Илимск – 214 км, Тайшет–Абакан – 93 км, Слюдянка-2–порт Байкал – 89 км, Решёты–Карабула – 88 км, Залари–Новонкутск – 25 км, Черемхово–Свирск – 16 км, ответвление на Братск – 15 км. Вдоль всех железнодорожных путей общего пользования защитные полосы лесов необходимой ширины выделены.

⁴ Иркутская область: стат. справ. – Иркутск: Иркутскстат, 2006. 56с.

Федеральным законом от 8 ноября 2007 года №257-ФЗ «Об автомобильных дорогах и о дорожной деятельности в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» предусмотрено, что автомобильные дороги в зависимости от их значения подразделяются на:

- 1) автомобильные дороги федерального значения;
- 2) автомобильные дороги регионального или межмуниципального значения;
- 3) автомобильные дороги местного значения;
- 4) частные автомобильные дороги (статья 5, часть 1).

В зависимости от вида разрешенного использования подразделяются на автомобильные дороги общего пользования и автомобильные дороги необщего пользования (статья 5, часть 2); к собственности субъекта Российской Федерации относятся автомобильные дороги, которые включены в перечень дорог регионального или межмуниципального значения, утверждаемый высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации (статья 6, часть 5).

Согласно Лесному кодексу Российской Федерации защитные полосы лесов выделяются только вдоль федеральных автомобильных дорог общего пользования и автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации.

Перечень федеральных автомобильных дорог общего пользования утверждён постановлением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2010 года №928 «О перечне автомобильных дорог общего пользования федерального значения», извлечение из которого по Иркутской области приведено в приложении 28.

Перечень автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности Иркутской области, утверждён постановлением администрации Иркутской области от 29 декабря 2014 года №701-пп «Об утверждении перечня автомобильных дорог общего пользования регионального или межмуниципального значения Иркутской области». Этот перечень приведён в приложении 29.

Ширина защитных полос леса, примыкающих к железнодорожным магистралям, должна составлять не менее 500 м, вдоль автомобильных дорог – не менее 250 м. Ширина защитных полос в районах с вечной мерзлотой; в горных районах на участках с

опасными эрозионными процессами, селевыми потоками, снежными лавинами; в местах, подверженных наводнениям, паводкам, сейсмическим и другим стихийным явлениям, должна быть установлена с учетом обеспечения защиты дорог от воздействия неблагоприятных факторов. Согласно ГОСТу 17.5.02-90 «Нормы выделения на землях государственного лесного фонда защитных полос лесов вдоль железных и автомобильных дорог», ширина защитных полос исчисляется от границы полосы отвода земель транспорта, но не менее 15 м от основания земельного полотна железной или автомобильной дороги⁵.

Эта категория защитных лесов на землях лесного фонда занимает 253,6 тыс. га.

3) Зелёные зоны

В соответствии с Федеральным законом от 4 декабря 2006 года №201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» и постановлением Правительства Российской Федерации от 14 декабря 2009 года №1007 «Об утверждении положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зелёных зон» к лесам категории «зелёные зоны» отнесены леса бывшей категории защитности – лесохозяйственная часть лесов зелёных зон. Леса этой категории защитных лесов устанавливаются в целях обеспечения защиты населения от неблагоприятных природных и техногенных воздействий, сохранения и оздоровления окружающей среды.

На 1 января 2015 года общая площадь зелёных зон на землях лесного фонда составляет 500,0 тыс. га.

4) Лесопарковые зоны

Выделены на основании Лесного кодекса Российской Федерации от 4 декабря 2006 года №200-ФЗ, приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 12 декабря 2011 года №516 «Об утверждении лесоустроительной инструкции» и постановления Правительства Российской Федерации от 14 декабря 2009 года №1007 «Об утверждении положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зелёных зон» и занимают 16,9 тыс. га.

⁵ Энциклопедия лесного хозяйства: в 2-х томах. - М.: ВНИИЛМ, 2006. - С. 123, 259

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

Устанавливаются в целях организации отдыха населения, сохранения санитарно-гигиенической, оздоровительной и эстетической ценности природных ландшафтов.

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

В указанную категорию защитных лесов, занимающих площадь 3,4 тыс. га, входят леса, выделенные с учетом требований Федерального закона «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» от 23 февраля 1995 года №26-ФЗ. Указанные леса выполняют функцию предохранения естественных лечебных средств курортов от загрязнения и истощения, создания благоприятных условий для лечения и отдыха населения. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

Ценные леса

1) Противоэрозионные леса

Леса этой категории защитных лесов, занимающей значительную площадь 6005 тыс. га, защищают почву от разрушения и истощения водной и ветровой эрозией, регулируют водный режим почв. Существующее выделение этой категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

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

Основное назначение данной категории защитных лесов, на долю которой приходится 134 тыс. га, заключается в регулировании водного режима почв, предупреждении эрозионных процессов, сохранении постоянной лесной среды и защитного влияния на окружающие безлесные пространства. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

3) Орехово-промысловые зоны занимают площадь 3276,8 тыс. га. К лесам орехово-промысловых зон относятся кедровые леса, имеющие важное значение в качестве сырьевой базы для заготовки орехов, а также организации охотничьего

промысла пушного зверя. Размеры орехово-промысловых зон определяются на основании технико-экономических обоснований. Орехово-промысловые зоны принято выделять в виде сплошных компактных лесных массивов при наличии в них 30–50% и более **насаждений с преобладающей породой** кедр.

4) Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов

К этой категории относятся леса, расположенные по берегам рек, озёр, водохранилищ и других водных объектов, примыкающие непосредственно к руслу реки или берегу другого водного объекта, а при безлесной пойме – к пойме реки. Они занимают **1463** тыс. га.

5) Нерестоохранные полосы лесов

Выделены в соответствии с Федеральным законом от 4 декабря 2006 года №201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» из бывшей категории защитности «запретные полосы лесов, защищающие нерестилища ценных промысловых рыб» и занимают **4106** тыс. га.

Эксплуатационные леса

К эксплуатационным отнесены леса, предназначенные для освоения в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов. Эти леса занимают **33888,6** тыс. га.

Резервные леса

По состоянию на 1 января 2015 года на землях Бодайбинского, **Казачинско-Ленского**, Катангского, Киренского, Мамского, Нижнеудинского, Тулунского лесничеств учтены резервные леса общей площадью **19680,9** тыс. га, из которых **17693,0** тыс. га – покрытые лесной растительностью.

Распределение земель лесного фонда Иркутской области по целевому назначению и категориям защитных лесов в разрезе лесничеств по состоянию на 1 января 2015 года отражено в таблице 1.1.3.1.

Таблица 1.1.3.1

Распределение земель лесного фонда Иркутской области по целевому назначению и категориям защитных лесов
по состоянию на 1 января 2015 года

Лесничество	Вид лесов по целевому назначению													
	Всего лесов	Защитные - в т.ч. по категориям												
		Целевые леса												
		Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов												
1	2	3	Леса, расположенные в водоохран-ных зонах										14	15
			Леса, расположенные в первой и второй поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	Защитные полосы лесов, расположенных вдоль железнодородных путей общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования	Зеленые зоны	Лесопарковые зоны	Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах охраны санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	Противопожарные леса	Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	Орехово-промысловые зоны	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Нерестовоохранные полосы лесов		
Аларское	76392	0	0	699	1186	0	0	0	14560	0	0	1254	58693	0
Ангарское	113882	0	2916	1077	22504	0	0	0	0	2800	28032	19969	36584	0
Балаганское	531949	0	0	1281	0	0	0	0	2852	0	0	52400	475416	0
Баяндаевское	226341	0	0	482	0	0	0	0	9731	0	0	1094	215034	0

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Бирюсинское	746564	0	0	4987	0	0	0	0	0	0	0	37099	704478	0
Бодайбинское	8662928	0	0	6793	37306	0	0	1137219	0	0	24911	364753	1760768	5331178
Братское	1291516	0	0	12228	37112	0	0	0	0	0	3251	165702	1073223	0
Голоустенское	223057	0	0	1370	0	0	0	0	0	5344	196321	20022	0	0
Жигаловское	2237746	0	0	4328	21790	0	0	0	0	935893	71779	82408	1121548	0
Заларинское	603086	0	0	2518	1883	0	0	89750	11632	176477	8558	38075	274193	0
Зиминское	571319	0	0	4209	11727	12794	0	0	578	88956	0	39230	413825	0
Илимское	1593558	0	0	9816	14809	2500	0	0	0	0	50001	85137	1431295	0
Иркутское	263496	0	13745	2364	124167	0	0	0	979	0	27073	10596	84572	0
Казачинско-Ленское	3283568	0	0	14996	10538	0	0	666379	0	19045	0	216381	2300839	55390
Катангское	12759814	0	0	31313	491	0	0	0	0	0	0	690678	410639	11626693
Качугское	2293379	0	0	107	0	0	0	32283	0	210284	61666	148362	1840677	0
Киренское	4303352	0	0	5595	11597	0	0	774492	0	0	173566	159759	3090348	87995
Кировское	198925	0	0	2409	22741	0	0	0	24698	0	0	11377	137700	0
Куйтунское	869776	0	0	1591	12650	0	0	0	25358	0	0	78608	751569	0
Мамское	4292423	0	0	2310	3862	0	0	1814710	0	0	35470	239343	722295	1474433
Нижнеилимское	2439774	0	0	27745	15616	0	0	0	0	26659	100679	126249	2142826	0
Нижнеудинское	4409789	0	0	14166	5738	0	0	1250387	0	547424	2979	227497	1388586	973012
Нукутское	64887	0	0	606	439	0	0	0	725	0	0	251	62866	0
Ольхонское	489858	0	0	1679	0	0	0	0	8779	7477	363763	17909	90251	0
Осинское	317052	0	23475	829	0	0	0	0	10751	0	0	17561	264436	0
Падунское	1351157	0	2358	13027	9798	0	0	0	0	0	32814	205149	1088011	0
Северное	1745922	0	0	6032	13389	1556	0	0	0	0	27696	91099	1606150	0
Слюдянское	351424	47800	0	6189	2463	0	0	93487	0	76026	64263	45930	15266	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Тайшетское	1824784	0	0	16984	31374	0	0	0	0	231802	19368	145443	1379813	0
Тулунское	1317138	0	0	3739	6430	0	0	62443	1131	164827	17288	110800	818301	132179
Усольское	528572	0	0	2761	30752	0	0	0	6673	75909	281	37453	374743	0
Усть-Кутское	4535060	0	0	17179	11706	0	3371	0	0	417628	118764	310398	3656014	0
Усть-Ордынское	306354	0	0	1231	0	0	0	0	4304	648	0	5149	295022	0
Усть-Удинское	1308183	0	0	3803	0	0	0	0	0	2811	0	89205	1212364	0
Черемховское	790436	0	0	772	5612	0	0	83861	11263	269329	24728	59707	335164	0
Чунское	2319797	0	0	20048	0	0	0	0	0	5708	0	129075	2164966	0
Шелеховское	175007	0	0	6362	32275	0	0	0	0	11742	9712	24839	90077	0
Итого:	69418265	47800	42494	253625	499955	16850	3371	6005011	134014	3276789	1462963	4105961	33888552	19680880

Леса, расположенные на землях иных категорий, отнесены к защитным и эксплуатационным лесам. При этом выделены следующие категории защитных лесов:

Леса, расположенные на землях обороны и безопасности

Леса, расположенные на землях обороны и безопасности, по целевому назначению распределяются следующим образом: защитные леса – 37,3 тыс. га, эксплуатационные леса – 406 тыс. га. Информация о распределении лесов по целевому назначению и по категориям защитных лесов в разрезе военных лесничеств отражена в таблице 1.1.3.2.

Таблица 1.1.3.2

Распределение лесов Иркутской области, расположенных на землях обороны и безопасности, по целевому назначению и по категориям защитных лесов по состоянию на 1 января 2015 года

Лесничество	Всего лесов	Вид лесов по целевому назначению				
		Защитные – в т.ч. по категориям				Эксплуатационные леса
		Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов		Ценные леса		
		Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации	Зелёные зоны	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Нерестовые полосы лесов	
Нижнеудинское военное	390406	1731	1297	2968	28013	356397
Шелеховское военное	52862		2650		653	49559
Итого	443268	1731	3947	2968	28666	405956

Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях

К лесам, расположенным на особо охраняемых природных территориях, отнесены леса государственного природного заповедника «Витимский» (площадь – 585,0 тыс. га), государственного природного заповедника «Байкало-Ленский» (площадь – 659,9 тыс. га) и Прибайкальского национального парка (площадь – 305,3 тыс. га) (приложение 2).

Леса, расположенные на землях населённых пунктов (городские леса)

Леса, расположенные на землях населённых пунктов, на всей их площади (50,1 тыс. га) отнесены к категории защитных лесов – леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, подкатегории – городские леса.

1.1.4. *Распределение* лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста

Особый интерес представляет анализ структуры хвойных и мягколиственных насаждений по группам возраста. Такая информация в разрезе лесничеств и категорий земель (земли лесного фонда, земли обороны и безопасности, земли особо охраняемых природных территорий) по состоянию на 1 января 2015 года приведена в приложении 3. Необходимо отметить, что по государственному природному заповеднику «Байкало-Ленский» и Прибайкальскому национальному парку информация приведена по данным таксации 2014 года, которая пока не внесена в государственный лесной реестр.

Леса, расположенные на землях населённых пунктов, в приложении 3 отражены лишь частично (города Ангарск, Братск, Иркутск, Тайшет, Усть-Илимск, Усть-Кут). При этом во внимание принималось наличие материалов лесоустройства 2002–2013 годов. Общая площадь этих лесов равна 31859 га. В материалах государственного лесного реестра городские леса учтены на площади 50063 га. Разница составляет 18204 га. Поскольку леса, расположенные на землях других населённых пунктов, не лесоустроены, то отсутствует информация об их породном составе и возрастной структуре, поэтому сведения о них в приложении 3 не приводятся. Учитывая небольшую долю нелесоустроенных городских лесов в общей площади покрытых лесной растительностью земель региона (всего 0,03%), отсутствие информации по части городских лесов не окажет существенного влияния на достоверность выводов при характеристике лесов региона в целом. Кроме того необходимо учитывать, что на территории городских лесов лесничества не созданы (кроме Усть-Илимского городского лесничества), поэтому текущие изменения, вызванные хозяйственной деятельностью и стихийными бедствиями, в материалы лесоустройства не вносились.

Как свидетельствуют данные приложения 3, общая площадь лесов Иркутской области, занятая основными лесобразующими породами, составляет 59,1 млн. га, которая по категориям земель распределяется следующим образом:

- на землях лесного фонда находится 97,9% площади лесов,
- на землях особо охраняемых природных территорий – 1,4%,
- на землях обороны и безопасности – 0,6%,
- на землях населённых пунктов (устроенные городские леса) – менее 0,05%.

Общепризнано, что леса с преобладанием хвойных древесных пород являются наиболее ценными. Древесина хвойных пород пользуется повышенным спросом в лесной и деревообрабатывающей промышленности, как в нашей стране, так и за её рубежами. Считается, что хвойные древостои лучше выполняют различные средозащитные функции. Именно по этой причине ведение лесного хозяйства нацелено на повышение доли хвойных лесов.

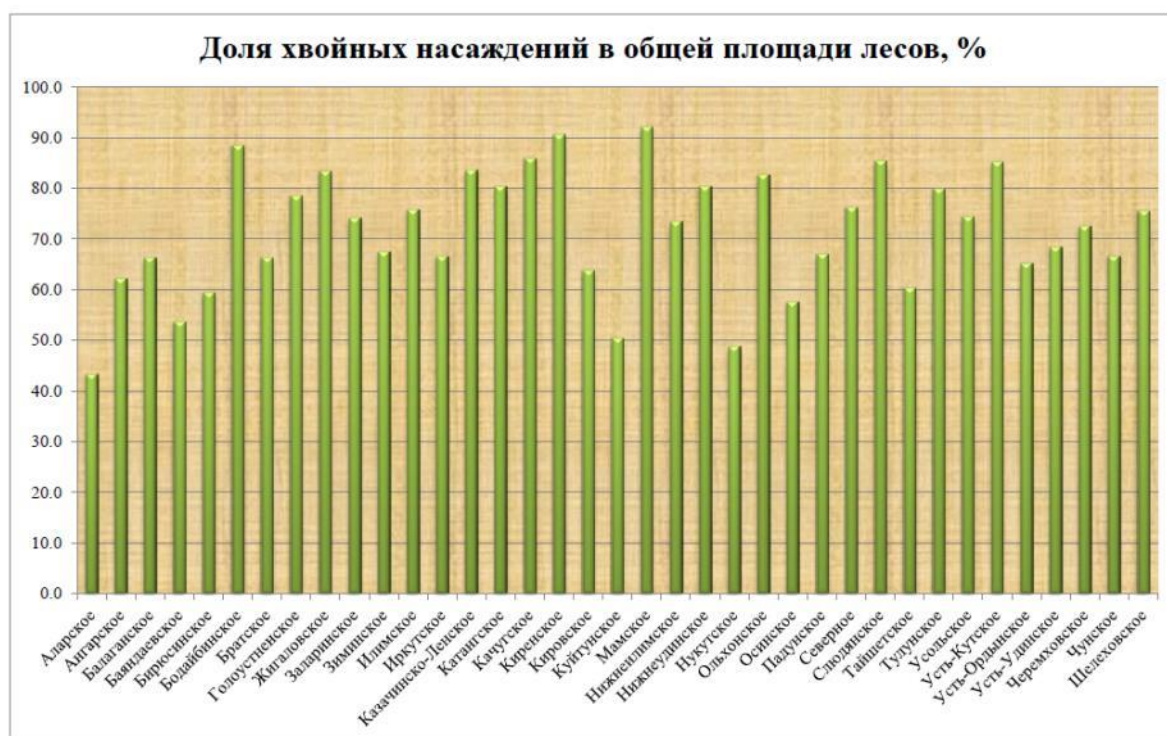


Рисунок 1.1.4.1 – Доля хвойных насаждений в общей площади лесов

В Иркутской области хвойные формации занимают 46,7 млн. га, или 79% общей площади лесов (без учёта кустарниковых зарослей), что свидетельствует об их высокой ценности. Доля хвойных лесных насаждений в общей площади лесов колеблется от 43,4% в Аларском лесничестве до 92% в Мамском лесничестве.

Известно, что соблюдение основного принципа, научного лесного хозяйства – равномерность и постоянство лесопользования – в полной мере возможно лишь в лесах с равномерным распределением их площади по классам возраста при условии проведения

рубок в объёмах расчётной лесосеки. Информация, содержащаяся в приложении 3, даёт достаточно полное представление о том, насколько возрастная структура лесов области отвечает указанному условию.

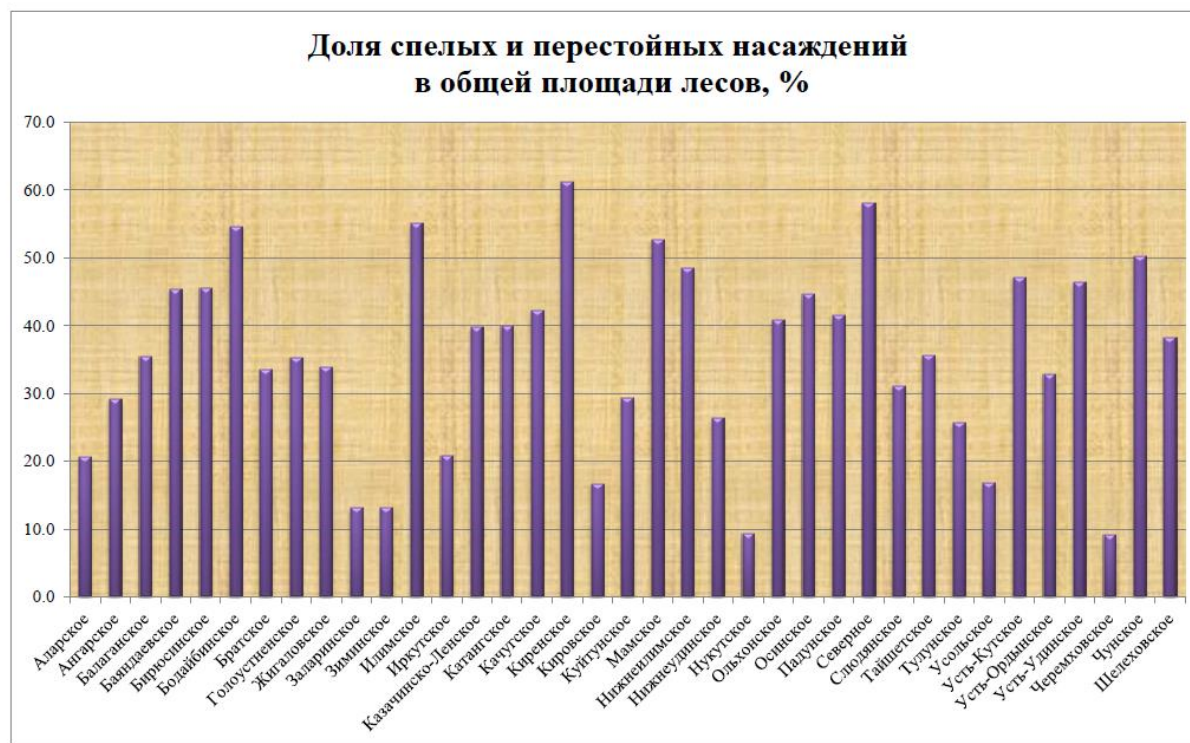


Рисунок 1.1.4.2 – Доля спелых и перестойных насаждений в общей площади лесов

Распределение площади лесов большинства лесничеств по группам возраста неравномерное. Спелые и перестойные древостои **основных лесообразующих пород** в целом по области занимают **25,3** млн. га, или **42,8%** покрытых лесом земель. Однако по территории они размещены крайне неравномерно: от **9% в Черемховском и Нукутском лесничествах** до **61% в Киренском**. В местах традиционных лесозаготовок вдоль транссибирской железнодорожной магистрали, вокруг Братского водохранилища лесосырьевые ресурсы истощены. Доля лесов, достигших возраста спелости, здесь незначительна. И, наоборот, в северных и восточных районах области эксплуатация лесных ресурсов развита недостаточно, здесь наблюдается преобладание спелых и перестойных древостоев.

Перестойные **древостои** в эксплуатационных лесах должны быть первоочередным объектом **лесоэксплуатации**. Вместе с тем, часть лесов хвойных пород, отнесённая по учетным данным к перестойным, представлена разновозрастными насаждениями, что требует специального подхода при организации хозяйства в них.

Наличие обширных лесных массивов с преобладанием спелых древостоев хозяйственно ценных пород способствовало бурному развитию лесозаготовительной промышленности в области. По лесосырьевому потенциалу Иркутская область находится на одном из ведущих мест, а по объёму заготавливаемой древесины она ещё в 1968 году вышла на первое место в Российской Федерации и сохраняет свое лидирующее положение до настоящего времени.

Однако следует иметь в виду, что в освоенных местах нетронутых свободных лесных массивов практически нет, лесосечный фонд рассредоточен на больших территориях и представлен, главным образом, лиственными породами и расстроенными недорубами хвойных пород прошлых десятилетий. В других, как правило, отдаленных местах расположен высококачественный лесосечный фонд, но требуются значительные инвестиции для строительства дорожной сети, жилья и объектов соцкультбыта.

Доля возрастных групп в общей площади лесов отражена в таблице 1.1.4.1.

Таблица 1.1.4.1

Возрастная структура лесов (в процентах покрытой лесом площади)

Возрастные группы	Хвойные леса	Лиственные леса	Всего
1	2	3	4
Молодняки	19,9	31,8	22,4
Средневозрастные	22,7	28,1	23,9
Приспевающие	11,7	8,4	10,9
Спелые и перестойные	45,7	31,7	42,8
в том числе перестойные	23,9	15,0	22,1
Итого	100	100	100

Общий запас древесины в лесах области равен 8,89 млрд. м³, в том числе в хвойных древостоях сосредоточено 7,71 млрд. м³, или 86,7%. Средний запас древесины на 1 гектаре покрытых лесом земель равен 150 м³, в том числе в хвойных лесных насаждениях – 165 м³, в мягколиственных – 96 м³.

Запас древесины в лесах, достигших возраста спелости, составляет 5,07 млрд. м³, в том числе в хвойных древостоях сосредоточено 4,36 млрд. м³, или 86%. Наличие в регионе богатейших лесосырьевых ресурсов создаёт хорошие предпосылки для ускоренного и динамичного развития лесопромышленного комплекса Иркутской области в долгосрочной перспективе.

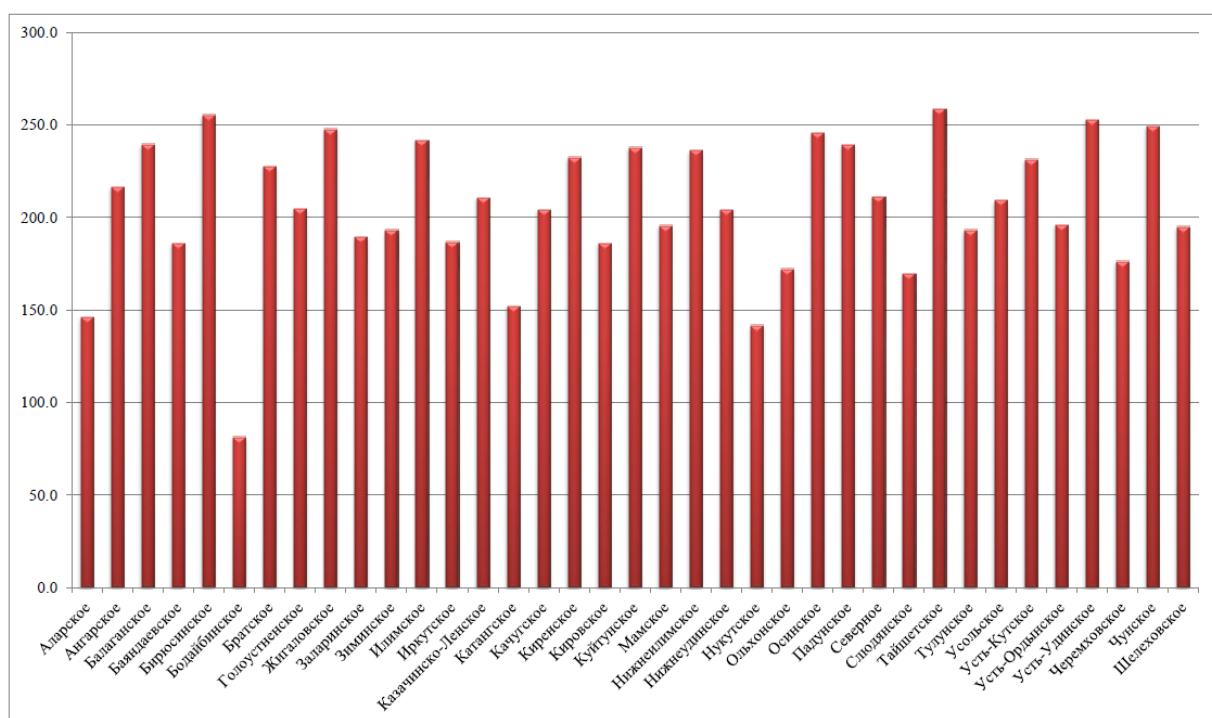


Рисунок 1.1.4.3 – Средний запас древесины на 1 га спелых и перестойных лесов, м³

Средний запас древесины на 1 гектаре спелых и перестойных лесов равен **200,6 м³**, в том числе в хвойных лесных насаждениях – **204,2 м³**, в мягколиственных – **181,1 м³**.

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

География породного состава лесов области характеризуется крайней неравномерностью и отражается в значительной мере на характере размещения лесной промышленности и деревообрабатывающих производств. В центральной части области преобладают сосновые леса с примесью берёзы и лиственницы. На юге, в горах Восточного Саяна доминируют кедровые леса. На севере и северо-востоке наиболее распространены древостои с преобладанием лиственницы.

Наибольшее хозяйственное значение имеют сосняки, кедровники и лиственничники.

Сосняки. Сосновые леса, благодаря исключительной ценности сосновой древесины, были, и еще долго будут оставаться основным объектом лесозаготовки. Спелые сосняки обладают наиболее высокими запасами древесины – в среднем **242 м³/га**. Они по праву называются жемчужиной Приангарья, её гордостью и богатством. Сосновые боры занимают **15,76** млн. га, или **24,5%** покрытых лесной растительностью

земель области. На долю сосновых лесов региона приходится 14% общей площади сосняков России. Никакая другая область, край, или республика страны не может сравниться с Иркутской областью обилием сосновых лесов.

Удельный вес сосняков области существенен даже в мировом масштабе – всего на планете сосновые леса занимают около 325 млн. га⁶.

Распределение площади сосняков по возрастным группам следующее: молодняки занимают 4,75 млн. га (30,1% их общей площади), средневозрастные – 3,28 млн. га (20,7%), приспевающие – 1,44 млн. га (9,1%), спелые и перестойные – 6,30 млн. га (39,9%), в том числе перестойные – 3,75 млн. га (23,8%). Обращает на себя внимание, что почти четверть всех сосняков – перестойные. Средний возраст сосновых лесов – 89 лет.

Благодаря уникальным физиологическим свойствам (морозостойкости, засухоустойчивости, неприхотливости к почвенно-грунтовым условиям), сосна представлена во всех лесорастительных зонах и муниципальных районах области. Однако наибольшее распространение она получила в равнинной и центральной низкорослой части области, по долинам Ангары, Лены и их притоков.

Древесина сосны мелкослойная, плотная, смолистая, с сильно развитой сердцевинной (ядром) светло-бурого цвета и тонким слоем заболони соломенного цвета, за свои технические качества пользуется мировой известностью. Она обладает наибольшим спросом в сфере потребления внутри страны и на мировом рынке, как у лесозаготовителей, так и в деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. За долговечность и прочность особенно ценится в строительстве, широко применяется при изготовлении пиломатериалов, идет на изготовление шпал, телеграфных столбов, годна на мачты, используется на рудничную стойку, в столярном и мебельном производстве.

Сосновые леса до поступления в рубку подсаживаются (подсочка других хвойных пород практически не развита). Большие площади сосновых лесов позволяли добывать в 80-х годах прошедшего века до 28 тыс. т живицы – ценнейшего сырья для лесохимической промышленности. На Зиминском канифольно-экстракционном заводе, расположенном в Иркутской области, перерабатывалось до 170 тыс. м³ соснового

⁶ Сосновые леса // Лесная энциклопедия. - М.: Сов. энцикл., 1986. - Т. 2. - С. 391-393

пневого осмола с целью получения канифоли, скипидара, флотационного соснового масла, являющихся сырьем для получения целой гаммы синтетических продуктов.

Велико экологическое значение сосновых лесов. Они не только являются источником получения древесины с прекрасными физико-механическими свойствами, живицы и других ценных видов сырья, но выполняют огромную водоохранную, санитарно-гигиеническую и почвозащитную роль. Светлые сосновые боры успокаивают нервную систему, воздух сосновых лесов целебен: они выделяют в атмосферу большое количество фитонцидов, токсичных для многих микроорганизмов. Поэтому здесь стремятся размещать дома отдыха, санатории и другие учреждения оздоровительного характера. Сосняками представлено более половины лесопокрытой площади зелёных зон городов и санитарно-защитных зон промышленных объектов области.

В лечебных целях используют почки, хвою и продукты, добываемые из древесины, – скипидар и канифоль. Всем известна целебная сила хвойных ванн. При лечении насморка, катара горла полезны сосновые почки, которые заготавливают в период набухания, когда они богаты эфирным маслом. Из сосновой хвои приготавливают водный настой, экстракт, эфирное масло и пасту. Водный настой хвои содержит больше витамина С, чем лимонный сок. Это сильное противогрибковое средство.

Произрастая на песчаных массивах, сосна является единственной древесной породой, способной мириться с бедностью почвы и недостатком влаги. Здесь ей нет конкурентов. Скрепляя корнями песок, сосновые леса предохраняют сельскохозяйственные земли, водоёмы, населенные пункты, пути транспорта от песчаных заносов, оказывают влияние на прилегающие территории, способствуя снегонакоплению на полях.

Кедровники. Под кедровыми лесами в настоящее время занято **7,19 млн. га темнохвойной тайги, или 11,2% покрытых лесной растительностью земель.** Доля кедровников области составляет 17% общей площади кедровых лесов страны (40,85 млн. га). Основные массивы кедровников области – 5,8 млн. га (81%) – находятся в горной местности, где доля кедровых древостоев равна 22%.

Главное хозяйственное значение кедра заключается в использовании его семян – орехов. **Средний возраст кедровников составляет 169 лет,** что свидетельствует о высоких потенциальных возможностях организации орехопромысла в регионе. Местные жители

испокон веков занимались заготовкой кедрового ореха для использования его в пищевых, медицинских и парфюмерно-косметических целях. Кедровники служат наиболее желанным пристанищем для ценных пушных зверей – соболя и белки, которые любят лакомиться кедровыми орехами. От урожая кедра зависит количество приносимых белкой детёнышей – чем выше урожай кедровых орехов, тем больше помётов в год даёт белка. За сибирской пушниной по праву закрепилось название – «мягкое золото», свидетельствующее о высокой ценности здешних мехов. Шкурки соболя – знаменитого баргузинского кряжа – считаются лучшими в мире по качеству меха. «Пушная рухлядь» с незапамятных времен представляла собой валютную ценность и являлась предметом щедрых даров.

Кедровая тайга богата и другими зверями: кабаргой, кабаном, изюбром. Кедровую шишку и орех в огромных количествах поедает медведь. В кедровниках собираются глухари, рябчики, тетерева и другие таёжные птицы, находя здесь богатые кормовые угодья. Под пологом большинства кедровников можно наблюдать сплошные заросли черники или брусники. Учитывая особую ценность кедровых лесов, заготовка древесины в них не проводится.

Лиственничники. Древостои с преобладанием лиственницы наиболее распространены в области (18,68 млн. га, или 29,1%). Лиственница представлена тремя видами: сибирская, Гмелина и Чекановского⁵.

Лиственница сибирская распространена в западных и центральных районах области, высокопродуктивна, нередко достигает 40-метровой высоты. Занимает более благоприятные лесорастительные условия: долины рек на хорошо прогреваемых, богатых и достаточно увлажнённых почвах. Как правило, произрастает совместно с сосной и кедром и, как более светолюбивая, опережает их в росте на 3–5 м.

Лиственница Гмелина произрастает в северной и восточной частях области, а также высоко в горах на холодных почвах в зоне вечной мерзлоты. Занимает доминирующее положение в Катангском, Бодайбинском и Мамско-Чуйском районах.

Лиственница Чекановского – сборный вид, представляющий смесь гибридных популяций указанных выше двух видов лиственницы, произрастает в полосе смыкания их ареалов.

Древесина лиственницы очень крепкая и долговечная, недаром ее именуют «сибирским дубом». Она устойчива против гниения и хорошо сохраняется во влажной

среде, поэтому особенно ценится для подводных сооружений, сточных труб, незаменима в деревянном судостроении. Используется при строительстве в качестве шпал, свай, нижних венцов деревянных зданий, погребов, в прежние времена из нее сооружали церкви и остроги. Известно немало строений из лиственницы, возраст которых исчисляется столетиями. Плохо поддается механической обработке, поэтому деревообрабатывающие предприятия предпочитают ей сосну.

Удельная плотность лиственничной древесины весьма высока, порядка 0,60–0,65 г/см³ при 12% влажности, что более чем в 1,5 раза выше, чем у сибирской ели. На протяжении длительного периода времени это обстоятельство являлось препятствием для её сплава по рекам. Даже при предварительной подсушке брёвен, значительная их часть во время молевого сплава тонула. Сложности с транспортировкой древесины способствовали сохранению лиственничных лесов. В последние годы сплав леса запрещён, вывозка древесины осуществляется исключительно автомобильным и водным транспортом (баржи, суда). В силу перечисленных обстоятельств, расстояние вывозки с лиственничных лесосек во многих хозяйствах оказывается меньшим, чем из сосновых. Это способствует росту спроса на древесину лиственницы среди лесозаготовителей. По объёму лесозаготовок в области лиственница устойчиво находится на втором месте среди других древесных пород.

Распределение площади лиственничников по возрастным группам следующее: молодняки занимают 2,68 млн. га (14,3% их общей площади), средневозрастные – 3,46 млн. га (18,5%), приспевающие – 1,73 млн. га (9,3%), спелые и перестойные – 10,81 млн. га (57,9%), в том числе перестойные – 6 млн. га (32,1%). Из-за слабого вовлечения в эксплуатацию лиственницы в предыдущие годы, доля достигших возраста спелости лиственничников (57,9%) значительно выше по сравнению с сосняками (39,9%). Средний возраст лиственничников – 113 лет.

Кора лиственницы составляет около 20% объёма ствола, в ней содержится 14–15% дубительных веществ (больше, чем в коре известных дубителей: дуба, ивы, осокоря, ели), 20–21% целлюлозы, 26–47% лигнина⁷. Из-за большой толщины коры, лиственница повреждается пожарами значительно меньше сосны и, тем более, тонкокорых темнохвойных пород.

⁷ Дитрих В. И. Линейные и объёмные показатели коры лиственницы сибирской // Совершенствование существующих и разработка новых методов инвентаризации лесов: (науч. тр. №131). - Ленинград: ЛЛТА, 1970. - С. 95-101.

Хвоя лиственницы по содержанию витамина С стоит на первом месте среди других хвойных пород. Плодовые тела паразитирующего дереворазрушающего гриба (лиственничной губки) используются для получения лекарственного препарата агарицина; настой губки применяют в медицинской практике в качестве слабительного и кровоостанавливающего средства, а также для ослабления изнурительного потоотделения у больных туберкулезом. Вместе с подмаренником северным губка применяется аборигенами Сибири для окраски кож. Затвердевшую смолу лиственницы, или так называемую «серу», жуют подобно жевательной резинке. Камедь употребляется в текстильной, спичечной и лакокрасочной промышленности.

Красивая ажурная крона лиственницы очень декоративна. Она широко используется для озеленения городов и посёлков, среди хвойных пород лучше всего переносит загрязнение воздуха.

Ельники. Еловые леса занимают четвертое место среди хвойных древостоев (3,35 млн. га, или 5,2%). В условиях Иркутской области ель расселяется, главным образом, вдоль рек и ручьёв, где является преобладающей породой. Часто растёт совместно с другими темнохвойными породами в виде примеси или второго яруса. В отличие от других лесных формаций, ельники в большинстве случаев разновозрастные, двух или трёх ярусные.

Качество древесины ели хуже сосновой и лиственничной, поэтому она находит слабое применение в хозяйстве. В небольшом объёме используется в качестве строевого леса и на пиломатериалы. Еловая стружка – лучшая упаковка для приборов, стекла, фруктов.

Ель очень декоративна, особенно ее разновидность с голубой хвоей (в природных условиях форма ели с голубой хвоей встречается в Слюдянском лесничестве по границе с Бурятией). Ею украшают памятные и экзотические места, но она плохо переносит загрязненный и задымленный воздух. Используется в виде живой изгороди вдоль железных и шоссейных дорог. Зелёная ёлка – желанная гостья на новогоднем празднике, когда зеленая красавица приходит в каждый дом, на улицы, в парки. Введённый Петром I обычай украшать дома еловыми, сосновыми, а также можжевельновыми ветвями и «в знак веселья друг друга с Новым годом поздравлять» жив и поныне.

Пихтарники. Пихтовые леса встречаются реже других хвойных, они занимают всего 1,72 млн. га (2,7% покрытых лесной растительностью земель). Наиболее крупные массивы расположены на нижних пологих склонах в горах Восточного Саяна, **Хамар-Дабана** и на западном склоне Байкальского хребта. Пихта предпочитает богатые, влажные, но не заболоченные почвы. Растёт в смеси с другими темнохвойными породами, но менее долговечна, так как подвержена гнилям.

Древесина пихты белая, легкая, удельная плотность 0,36 г/см³, без смоляных ходов. По своей ценности она ниже других хвойных пород. Используется для изготовления тарной доски. Как строительный материал малоприспособлен, так как быстро загнивает. Дрова из нее малокалорийны и искрят, поэтому менее пригодны для костра, камина и русской печи. Спрос на пихтовую древесину ограниченный.

Серая ровная поверхность коры, особенно в нижней части ствола, имеет много вздутых желвачков, наполненных смолой. Если проткнуть смоляные карманы, оттуда брызнет прозрачная клейкая пахучая жидкость – бальзам. Пихтовая живица давно применяется в быту как хорошее средство для заживления ран, в оптической промышленности, в живописи по фарфору.

Хвоя обладает высокой фитонцидной активностью. Из хвои пихты добывают пихтовое масло, которое употребляется в парфюмерном, мыловаренном, ликероводочном производстве.

Березняки. Берёзовые леса занимают 9,48 млн. га, или 14,7% покрытых лесной растительностью земель. Чаще всего встречаются в южных лесостепных районах области, в большинстве своем являются производными формациями на месте вырубленных или сгоревших хвойных лесов.

Древовидные берёзы встречаются двух видов: бородавчатая (или повислая) и пушистая (или белая). Берёза бородавчатая светолюбива, крона её ажурная, со свисающими вниз веточками. Берёза пушистая более теневынослива, ветки у нее расположены горизонтально, они короче, чем у берёзы бородавчатой.

Древесина берёзы – основное сырьё в фанерном, шпунтно-катушечном, лыжном и ружейном производстве. Она идет на изготовление мебели. Благодаря высокой теплотворности пользуются спросом берёзовые дрова. Из берёзовой древесины изготавливают древесный уголь.

На берёзовых стволах часто встречается чага, обладающая целебными свойствами, местное население использует её в качестве заварки, вместо чая.

Широко известны наросты на берёзе – капы, которые используются для изготовления художественных изделий. Волокна в капе переплетаются, древесина приобретает большую прочность и красивую текстуру, узорность. В прежние времена каповая посуда была особенно дорогой – она не рассыхалась и не коробилась.

Из бересты производят дёготь и сажу, которую используют для изготовления черной туши и типографской краски. Берёзовый деготь способствует заживлению ран, применяется для лечения кожных заболеваний.

Из бересты плетут корзинки, туески, изготавливают художественные панно и картины, используют для покрытия чумов, постройки легких лодок, изготовления ёмкостей для хранения жидкостей.

Из берёзовых почек приготавливают водяные настои, отвары и спиртовую настойку, хорошо помогающие при отёках. Молодые листья и почки содержат эфирные масла, дубильные вещества, витамин С. В медицинской практике их используют при лечении холецистита, авитаминоза. Сибиряки с удовольствием любят париться в русской бане берёзовыми вениками, заготовленными в конце весны – начале лета с ещё молодыми, клейкими, душистыми листьями, считая эту процедуру лекарством от многих болезней.

При подсочке берёзы получают берёзовый сок. Его заготавливают как для пищевой промышленности, так и в медицинских целях для лечения желудочных заболеваний, как укрепляющее средство.

Берёзу используют для озеленения городов, парков, садов. Берёзу любят и почитают, она стала символом России.

Осинники. Осина, как и берёза, распространена на территории области повсеместно, но осинники встречаются значительно реже – они **занимают 2,88 млн. га, или 4,5% покрытых лесной растительностью земель**. Осина легко размножается, быстро растёт и является пионером в заселении гарей и вырубок. В связи с этим наблюдается постоянное увеличение доли осинников в общей площади лесов области.

Древесина осины мягкая, лёгкая, не подвержена усыханию и короблению, является основным сырьём спичечного производства. Используется для изготовления

фанеры, тарной дощечки, упаковочной стружки. Из крупных экземпляров осины и тополя раньше изготавливали долбленные лодки.

Кора, почки и листья осины используются в медицинских целях, служат кормом для зайцев, лосей, косуль.

Обобщённая информация о распределении площади лесов и запасов древесины по основным лесообразующим породам и группам возраста по состоянию на 1 января 2015 года в целом по области, а также в разрезе лесничеств содержится в приложении 27.

Таблица 1.1.5.1 характеризует распределение древесных запасов по преобладающим древесным и кустарниковым породам, содержит информацию о средних запасах древесины в расчёте на один гектар покрытых лесом земель суммарно для всех возрастных групп и в спелых и перестойных лесах.

Таблица 1.1.5.1

Характеристика древесных ресурсов по преобладающим породам

Преобладающие породы	Запасы древесины				Средний запас, м ³ /га	
	всего		в спелых и перестойных лесах		все возрастные	спелые и перестойные
	млн. м ³	%	млн. м ³	%		
Сосняки	2648,6	29,3	1526,0	29,9	168,0	242,4
Лиственничники	2580,9	28,6	1896,3	37,2	138,2	175,4
Кедровники	1675,1	18,5	366,6	7,2	233,0	274,7
Ельники	481,8	5,3	347,3	6,8	143,7	179,3
Пихтарники	320,4	3,5	222,6	4,4	186,7	230,4
Итого хвойных	7706,8	85,3	4358,8	85,5	165,0	204,2
Березняки	811,4	9,0	433,9	8,5	85,6	155,8
Осинники	372,6	4,1	277,0	5,5	129,0	243,2
Тополёвники	0,6	0,0	0,6	0,0	149,2	154,9
Ивняки	0,8	0,0	0,2	0,0	43,9	125,5
Итого лиственных	1185,4	13,1	711,7	14,0	95,7	181,1
Прочие древесные породы	0,1	0,0	0,0	0,0	131,8	167,7
Кустарники	138,3	1,6	27,5	0,5	26,7	24,6
Всего	9030,6	100,0	5098,1	100,0	140,5	193,2

1.1.6. Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам и лесопаркам

В соответствии со статьей 12 Лесного кодекса Российской Федерации эксплуатационные леса подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов. Общая **лесопокрытая площадь эксплуатационных лесов** по состоянию на 1 января 2015 года в Иркутской области **составляла 32,32 млн. га**, из которых **31,97 млн. га** расположено на землях лесного фонда и **0,35 млн. га** – на землях обороны и безопасности.

Однако следует иметь в виду, что не во всех спелых и перестойных эксплуатационных лесах допускается заготовка древесины. **В соответствии с пунктом 16 Правил заготовки древесины, утверждённых приказом** Федерального агентства лесного хозяйства от 1 августа 2011 года №337, не допускается проведение рубок спелых, перестойных лесных насаждений с участием кедра три единицы и более в составе древостоя лесных насаждений. В особо защитных участках лесов, выделение которых предусмотрено лесным законодательством в эксплуатационных лесах, **заготовка древесины** допускается только **в порядке проведения** выборочных рубок в целях вырубки погибших и повреждённых лесных насаждений.

Без учёта кедровников лесопокрытая площадь эксплуатационных лесов по состоянию на 1 января 2015 года в Иркутской области – 28,83 млн. га, из которых 28,49 млн. га расположено на землях лесного фонда и 0,34 млн. га – на землях обороны и безопасности (приложение 4).

Хвойные древостои в эксплуатационных лесах, **в которых допускается заготовка древесины при рубке спелых и перестойных лесных насаждений**, занимают **20,64 млн. га**, или **71,6%** их общей площади, древостои с преобладанием мягколиственных пород – **8,19 млн. га**, или **28,4%**. Для целей получения высококачественной древесины наибольшую ценность представляют хвойные древесные породы, значительно меньшим спросом пользуется древесина мягколиственных древесных пород.

Распределение площади хвойных **эксплуатационных лесов, в которых допускается заготовка древесины при рубке спелых и перестойных лесных насаждений**, по группам возраста выглядит следующим образом:

- **молодняки – 4,59 млн. га, или 22,3% площади хвойных древостоев,**
- **средневозрастные – 3,76 млн. га, или 18,2%,**
- **приспевающие – 1,86 млн. га, или 9,0%,**
- **спелые и перестойные – 10,43 млн. га, или 50,5%.**

Распределение площади **эксплуатационных** лесов с преобладанием мягколиственных древесных пород по группам возраста следующее:

- **молодняки – 2,03 млн. га, или 24,8% площади мягколиственных древостоев,**
- **средневозрастные – 2,37 млн. га, или 28,9%,**
- **приспевающие – 0,72 млн. га, или 8,8%,**
- **спелые и перестойные – 3,07 млн. га, или 37,5%.**



Рисунок 1.1.6.1 - Распределение эксплуатационного запаса спелых и перестойных лесных насаждений по лесничествам Иркутской области, %

Запас спелых и перестойных лесных насаждений, расположенных в эксплуатационных лесах, **в которых допускается заготовка древесины при рубке спелых и перестойных лесных насаждений**, составляет **3009,9 млн. м³**. Сведения о концентрации эксплуатационного запаса спелых и перестойных лесных насаждений в разрезе

лесничеств Иркутской области позволяют выявить наиболее перспективные районы для организации заготовки древесины.

Распределение эксплуатационного запаса по группам пород в целом по области выглядит следующим образом: хвойные – 2432,4 млн. м³, или 80,8%, мягколиственные – 577,5 млн. м³, или 19,2%, в том числе по основным древесным породам:

- сосна – 1103,8 млн. м³, или 36,6%,
- лиственница – 926,8 млн. м³, или 30,8%,
- ель – 228,0 млн. м³, или 7,6%,
- пихта – 173,8 млн. м³, или 5,8%,
- берёза – 343,4 млн. м³, или 11,4%,
- осина – 233,9 млн. м³, или 7,8%;
- другие мягколиственные древесные породы – 0,2 млн. м³, или 0,0%.

Средний объём хлыста в эксплуатационных насаждениях в целом по области равен 0,493 м³ и по отдельным территориям находится в диапазоне от 0,332 м³ в Аларском лесничестве до 0,782 м³ в Куйтунском. Средний объём хлыста варьирует в зависимости от преобладающей древесной породы, лесорастительной зоны и условий произрастания (богатство почв, влажность, высота над уровнем моря, распространение вечной мерзлоты и др.). При прочих равных условиях наибольший объём хлыста наблюдается в сосновых и лиственничных древостоях.

Подробная информация в разрезе лесничеств о площадях эксплуатационных лесов по группам древесных пород, группам возраста, характеристика эксплуатационного запаса по преобладающим породам содержится в приложении 4.

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

На землях особо охраняемых природных территорий федерального значения функционируют 2 государственных природных заповедника (Байкало-Ленский и Витимский), Прибайкальский национальный парк и Иркутский ботанический сад. Заповедники и национальный парк находятся в ведении Министерства природных

ресурсов Российской Федерации. Ботанический сад является подразделением федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Иркутский государственный университет».

Государственный природный заповедник «Витимский» (год создания – 1982, площадь – 585,0 тыс. га) Создан в целях сохранения в естественном состоянии уникальных природных ландшафтов горно-таёжного Прибайкалья, охраны и увеличения баргузинского соболя, черношапочного сурка, снежного барана и других ценных видов животных. Территория интересна тем, что находится на стыке 3-х зоогеографических зон, а также является типично резерватной - охрана своеобразной фауны и флоры, путей пролета водоплавающих птиц.

Государственный природный заповедник «Байкало-Ленский» (год создания – 1986, площадь – 659,9 тыс. га). В заповеднике представлены все основные типы ландшафтов Прибайкалья: высокогорные, горно-таёжные, лесостепные, побережье озера Байкал. Шесть видов животных включены в Красную Книгу РСФСР: орлан белохвост, большой подорлик, скопа, сокол-сапсан, чёрный аист, черношапочный сурок. В границах заповедников нет значимых населенных пунктов и конфликтов с местным населением.

Прибайкальский национальный парк (далее – ПНП). Создан в 1986 году, площадь – 303,8 тыс. га, имеет форму узкой полосы вдоль юго-западного побережья Байкала (протяженность около 600 км) и характеризуется доступностью практически в любой точке. Географически ПНП разделяется на пять оторванных друг от друга кластеров, отличающихся как природными условиями, так и уровнем антропогенного воздействия: Кругобайкальская железная дорога и Олхинское нагорье; Приморский хребет; Приольхонье; **остров** Ольхон; Байкальский хребет.

Основные задачи ПНП – сохранение эталонных уникальных природных объектов, памятников истории, культуры и других объектов культурного наследия; создание условий для регулируемого туризма и отдыха в природных условиях; разработка и внедрение научных методов сохранения природных комплексов в условиях рекреационного использования; восстановление нарушенных природных и историко-культурных комплексов и объектов; организация экологического просвещения населения. Большую озабоченность вызывает отсутствие у ПНП установленных границ и режима использования земель, включенных в его состав без изъятия из хозяйственной эксплуатации, что влечёт за собой постоянные попытки захвата земель парка. Это в

большей степени касается побережья Малого моря озера Байкал в Ольхонском районе, где в состав ПНП в соответствии с постановлением Правительства по его организации вошли 110 тыс. га таких земель. В настоящее время сельхозпредприятия, располагавшиеся здесь ранее, распались, а освободившиеся земли без изменения их целевого назначения незаконно используются в рекреационных целях. Необходимо уточнение зонирования ПНП, вывод из состава ПНП земель, интенсивно используемых в хозяйственной деятельности, с одновременным включением в его состав наиболее значимых с точки зрения сохранения биотического и ландшафтного разнообразия участков, прилегающих к его границам.

В приложении 26 приведена подробная информация об изменении состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий, как за 5 лет, предшествующих разработке Лесного плана (2003–2008 годы), так и за истекший срок действия Лесного плана (2009–2014 годы). Такая информация дана как суммарно по землям особо охраняемых природных территорий, так и по каждому лесничеству в отдельности. За 2003–2014 годы общая площадь земель особо охраняемых природных территорий федерального значения, находящихся в ведении МПР России, сократилась на 1522 га (0,1%), покрытые лесной растительностью земли увеличились на 16265 га (1,4%), в том числе с преобладанием хвойных пород – на 21305 га (3,2%).

Ботанический сад Иркутского госуниверситета (год создания – 1940, площадь – 27,08 га). Занимает самый большой реликтовый сосновый лес в черте города Иркутска вдоль Транссибирской железнодорожной магистрали рядом с рекой Иркут и крупнейшим транспортным узлом города, обеспечивая его сохранение и рациональное использование. В саду содержится крупнейшая в регионе коллекция генофонда из трёх тысяч видов растений, в том числе 102 вида растений Красных книг России и Иркутской области.

На землях лесного фонда также расположены два заказника федерального значения «Тофаларский» и «Красный Яр» общей площадью 181,82 га.

Заказник «Тофаларский» (год создания – 1971, площадь – 132,7 тыс. га) является частью бывшего заповедника «Саянский». Учреждён в целях охраны природного комплекса в районе озёр Агульское и Медвежье в Восточных Саянах. Наземных транспортных дорог к заказнику нет и, благодаря его труднодоступности, нарушения заказного режима со стороны Иркутской области случаются крайне редко. Отмечено нарушение со стороны Красноярского края - незаконное строительство базы

отдыха на территории заказника в районе озера Медвежье. Существуют предложения создать во всей Тофаларии (около 2,5 миллионов га) региональный природный парк с зонированием на заповедные зоны (в первую очередь Тофаларский заказник и вершина Уды), рекреационные зоны и **территории традиционного природопользования**.

Заказник «Красный Яр» (год создания – 1995, площадь – 49,12 тыс. га). Перспективно расширение его территории на юго-восточный склон Онотского хребта (Иркутский район) с захватом территории бывшего Куртунского заказника (Ольхонский район) и создание природного парка регионального значения с зонированием на заповедные зоны, рекреационные зоны и зоны рационального и комплексного природопользования, в том числе ведение охотничьего, лесного хозяйства, рыбозаведение, пчеловодство и т.д. В упомянутых зонах хозяйственного использования следует применять самые современные и наиболее экологичные технологии. На примере работы на этих территориях следует обучать представителей малого и среднего бизнеса современным способам природосберегающего хозяйствования.

Заказники **федерального значения** находятся в ведении Министерства природных ресурсов Российской Федерации. Их земли не выведены из хозяйственного использования и являются землями лесного фонда.

В Иркутской области действует 13 региональных заказников: 10 комплексных – Бойские болота, Кадинский, Кирейский, Лебединые озёра (Окунайский), Магданский, Озёрный, Таюрский, Туколонь, Чайский, Эдучанский и 3 видовых – Зулумайский, Иркутный, Кочергатский (таблица 1.1.7.1). Все заказники являются постоянно действующими.

В 2011–2014 годах Службой по охране и использованию животного мира Иркутской области проведена работа по уточнению площадей и границ всех государственных природных заказников регионального значения (кроме заказника Озёрный). По результатам этих работ изданы постановления Правительства Иркутской области от 7 ноября 2012 года №629-пп «О государственных природных заказниках Иркутской области» (в ред. от 28 августа 2013 года №318-пп) и от 5 марта 2014 года №107-пп «Об образовании государственного природного заказника «Лебединые озёра (Окунайский)», а также уточнена общая площадь государственных природных заказников регионального значения на территории Иркутской области, которая составляет 775,431 тыс. га.

Таблица 1.1.7.1

Перечень государственных природных заказников регионального значения Иркутской области

Наименование	Место расположения (район)	Основание для создания заказника	Положение о заказнике утверждено	Режим охраны (охраняемый вид)	Площадь, тыс. га
1. Бойские болота	Братский, Куйтунский	Решение облисполкома от 02.10.1973 №606	Решением облисполкома от 17.06.1982 №305	Комплексный	15,713
2. Зулумайский	Зиминский, Тулунский, Куйтунский	Решение облисполкома от 03.07.1963 №269	Решением облисполкома от 17.06.1982 №305	Видовой (бобр)	65,792
3. Иркутный	Слюдянский, Шелеховский	Решение облисполкома от 20.11.1967 №542	Решением облисполкома от 17.06.1982 №305	Видовой (кабан)	29,635
4. Кадинский	Братский, Куйтунский	Решение облисполкома от 16.07.1987 №390		Комплексный	50,677
5. Кирейский	Тулунский	Решение облисполкома от 21.04.1986 №216		Комплексный	29,525
6. Кочергатский	Иркутский	Решение облисполкома от 20.11.1967 №542	Решением облисполкома от 17.06.1982 №305	Видовой (соболь)	12,428
7. Лебединые озёра (Окунайский)	Казаачинско-Ленский	Постановление Правительства Иркутской области от 05.03.2014 № 107-пп		Комплексный	213,096

Наименование	Место расположения (район)	Основание для создания заказника	Положение о заказнике утверждено	Режим охраны (охраняемый вид)	Площадь, тыс. га
8. Магданский	Качугский	Решение облисполкома от 02.10.1973 №606	Решением облисполкома от 17.06.1982 №305	Комплексный	85,213
9. Озёрный	Нижнеилимский	Решение облисполкома от 09.12.1985 № 607		Комплексный	40,000
10. Таурский	Усть-Кутский	Решение облисполкома от 5.10.1976 №591	Решением облисполкома от 17.06.1982 №305	Комплексный	53,105
11. Туколонь	Казачинско-Ленский	Решение облисполкома от 5.10.1976 №591	Решением облисполкома от 17.06.1982 №305	Комплексный	109,648
12. Чайский	Киренский	Решение облисполкома от 26.11.1984 №618		Комплексный	24,957
13. Эдучанский	Усть-Илимский	Решения облисполкома от 3.03.1963 №269 и 16.02.1981 №92	Решением облисполкома от 17.06.1982 №305	Комплексный	45,642
Всего					775,431

Примечание: Государственный природный заказник Озёрный постановлением Губернатора Иркутской области от 5 марта 2008 года №67-п «О распространении действия постановления Губернатора Иркутской области от 9 октября 2007 года №459-п на всю территорию Иркутской области и внесении в него изменений» был ликвидирован. Указом Губернатора Иркутской области от 20 июля 2015 года №175-уг «О внесении изменений в постановление Губернатора Иркутской области от 5 марта 2008 года №67-п» государственный природный заказник Озёрный был

На территории Иркутской области в период с 1981 по 1989 годы решениями исполнительного комитета Иркутского областного Совета народных депутатов 79 достопримечательных природных объектов были объявлены памятниками природы регионального значения. Однако чётко обозначенных границ с определением их площади сделано не было.

В 2014 году в рамках государственной программы Иркутской области «Охрана окружающей среды» на 2014–2018 годы Министерством природных ресурсов и экологии Иркутской области организованы работы по инвентаризации (паспортизации) 35 существующих памятников природы. Исполнителями государственного контракта были определены ФГБУН «Институт географии им. В. Б. Сочавы СО РАН» и ФГБОУ ВПО «Иркутская государственная сельскохозяйственная академия». В ходе работ исполнителями контракта проведено натурное обследование памятников и их фактического состояния, подготовлено обоснование соответствия объектов статусу особо охраняемой природной территории регионального значения, выполнены описательные характеристики памятников, уточнены границы и определена площадь памятников, подготовлен проект документов (паспорт, охранное свидетельство, положение о правовом режиме использования территории памятников природы), а также схемы расположения, каталог координат и описание прохождения границ памятников природы.

После принятия постановления Правительства Иркутской области от 28 июля 2014 года №367-пп «Об объявлении природного объекта «Баторова Роща», расположенного на территории муниципального образования «Аларский район» Иркутской области, памятником природы регионального значения» количество памятников природы регионального значения достигло 80 (таблица 1.1.7.2).

В ходе натурного обследования в 2014 году 35-и памятников природы выявлено, что 9 из них находятся в границах ООПТ федерального значения «Прибайкальский национальный парк», а памятник «Скала Столбак» – на территории государственного природного заказника регионального значения «Иркутный». С целью исключения двойного учёта количества и площадей ООПТ федерального и регионального значения рекомендовано исключить их из перечня памятников природы регионального значения. Эти территории должны быть признаны уникальными или интересными объектами в границах действующих ООПТ.

Таблица 1.1.7.2

Перечень памятников природы регионального значения⁸

Название памятника природы	Год создания	Местонахождение
Байкальский энтомологический заказник	1981	Слюдянский район, территория ПНП. Площадь – 19,8 га.
Баторова Роща	2014	Аларский район. Площадь – 2380 га.
Белая выемка	1987	Слюдянский район. Площадь – 8,11 га.
Бухта Песчаная	1981	Иркутский район, побережье оз. Байкал, территория ПНП.
Водопад Большой Каскад на р. Куркуле	1985	Казачинско-Ленский район, верховье реки Куркулы.
Водопад на р. Безымянной	1985	Ольхонский район, Байкало-Ленский заповедник. Байкальский хребет, бухта Заворотная.
Водопад на р. Заворотницкой	1981	Ольхонский район, Байкало-Ленский заповедник. Байкальский хребет, верховье реки Заворотницкой.
Водопады р. Подкомарной	1981	Слюдянский район. Площадь – 24,08 га.
Водяной орех на оз. Солонецком	1989	Тайшетский район, оз. Солонецкое в окрестностях села Шелаево.
Гаженский источник	1981	Катангский район, в 18–20 км южнее дер. Непа.
Гутарский водопад	1987	Нижнеудинское лесничество, Тофаларское участковое лесничество, Тофаларская дача, квартал 651. Площадь объекта – 15 га, охранной зоны – 51 га.*
Заяшский водопад	1987	Нижнеудинское лесничество, Тофаларское участковое лесничество, Тофаларская дача, квартал 783. Площадь – 15 га, охранной зоны – 51 га.*
Игирминские и Тушамские сосновые боры	1989	Нижнеилимское лесничество, Рудногорское участковое лесничество, Рудногорская дача, кварталы №№ 305, 321, 331, 332, 356, 357, 364–369, 389–393, 437–445. Площадь – 13751 га.*
Ирис сглаженный (Слюдянское озеро)	1989	Слюдянский район. Площадь – 56,44 га.
Иркутский ландыш	1989	Зиминский район, село Междугранка.
Исток реки Ангары	1985	Иркутский и Слюдянский районы. Площадь – 384,18 га.

⁸ Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2014 году». – Иркутск: Форвард, 2015. – С. 99–103.

Название памятника природы	Год создания	Местонахождение
Источник р. Окунайка	1981	Казачинско-Ленский район, устье реки Окунайка при впадении ее в реку Киренгу.
Источник солёных минеральных вод Вонькие Ключи	1981	Мамско-Чуйский район. На реке Лена, в 8 км северо-восточнее деревни Паршино.
Калина на р. Тойсук	1985	Ангарский район. Площадь – 12,2 га.
Карстовый колодец Восьмое марта	1987	Нижеудинское лесничество, Тофаларское участковое лесничество, Тофаларская дача, квартал 774. Площадь объекта – 2 га, охранной зоны – 12 га.*
Карстовый родник	1981	Иркутский район, близ деревни Добролет.
Кедр «Мужество жизни»	1981	Иркутский район, территория ПНП. Побережье оз. Байкал, бухта Внучка.
Комплекс скал «Идол»	1985	Шелеховский район. Площадь – 9,85 га.
Комплекс скал «Старуха»	1985	Шелеховский район. Площадь – 7,61 га.
Ландшафтно-геологический заказник	1981	Усть-Илимский район.
Ледник Солнечный	1985	На границе Казачинско-Ленского района и Республики Бурятия, в 5 км южнее горы Черского.
Мыс Арка	1985	Иркутский район, территория ПНП. В 15 км от бухты Песчаной.
Мыс Бурхан	1981	Ольхонский район. Площадь – 6,89 га.
Мыс Дыроватый	1981	Иркутский район, территория ПНП. В 8 км по на север от пос. Большое Голоустное.
Мыс Саган-Хушун	1981	Ольхонский район, территория ПНП. Площадь – 25 га.
Мыс Улан-Нур	1987	Ольхонский район, территория ПНП. Площадь – 0,1 га.
Мыс Хобой	1981	Ольхонский район, территория ПНП. Площадь – 34,74 га.
Нижеудинские пещеры	1981	Нижеудинское лесничество, Каменское участковое лесничество, Порогская дача, квартал 128. Площадь – 20 га, охранной зоны – 66 га.*
Облепиха у д. Раздолье	1985	Усольский район. Площадь – 0,73 га. Предложено исключить из перечня памятников ввиду утраты ценности объекта.
Обнажение вулканических пород в районе метеостанции «Хамар-Дабан»	1987	Слюдянский район. Площадь – 76,7 га.
Озеро Алтарик	1989	Нукутский район, село Алтарик. Площадь – 17,1 га. Предложено исключить из перечня памятников регионального значения.

Название памятника природы	Год создания	Местонахождение
Озеро с кувшинкой чистобелой	1981	Казачинско-Ленский район. Между селами Казачинское и Конец-Луг.
Озеро Сердце	1985	Слюдянский район. Площадь – 7,58 га.
Останец Царские Ворота	1987	Шелеховский район. Площадь – 1,76 га.
Остров Бакланий Камень	1981	Иркутский район. В 3 км на юг от бухты Песчаная.
Остров Большой Тойник	1985	Ольхонский район. В 1 км от пос. Сарма.
Остров Боргодагон	1985	Ольхонский район, Малое море.
Остров Борокчин	1985	Ольхонский район, Малое море.
Остров Шаргодагон	1985	Ольхонский район, ПНП. Малое море.
Петроглифы у деревни Куртун	1981	Ольхонский район. Окрестности пос. Куртун. Площадь – 0,02 га.
Петроглифы у реки Куртун	1981	Ольхонский район. Окрестности пос. Куртун. Площадь – 0,01 га.
Пещера Зимняя Сказка	1987	Нижеудинское лесничество, Тофаларское участковое лесничество, Тофаларская дача, квартал 774. Площадь объекта – 7 га, охранной зоны – 27 га.*
Пещера Мечта	1981	Ольхонский район, территория ПНП. Площадь – 35,5 га.
Пещера Светлая	1987	Нижеудинское лесничество, Тофаларское участковое лесничество, Тофаларская дача, квартал 774. Площадь объекта – 6 га, охранной зоны – 17 га.*
Пещера Спиринская	1987	Нижеудинское лесничество, Тофаларское участковое лесничество, Тофаларская дача, квартал 774. Площадь объекта – 7 га, охранной зоны – 27 га.*
Пещера Часовня	1985	Иркутский район, территория ПНП, падь Малая Кадильная.
Полуостров Кобылья Голова	1985	Ольхонский район, территория ПНП. Площадь – 185,36 га.
Популяция Калипсо луковичной	1989	Шелеховский район. Площадь – 13,07 га.
Популяция тридактилины Кириллова	1981	Слюдянский район, окрестности г. Байкальск. Площадь – 4,2 га.
Пороги Хангарок	1987	Нижеудинское лесничество, Тофаларская дача, квартал 776. Площадь объекта – 35 га, охранной зоны – 111 га.*
Проявление фигурных камней на р. Кастарма	1987	Нижеудинское лесничество, Тофаларское участковое лесничество, Тофаларская дача, квартал 762. Площадь объекта – 25 га, охранной зоны – 81 га.*

Название памятника природы	Год создания	Местонахождение
Проявление фигурных камней на р. Хан	1981	Нижеудинское лесничество, Тофаларское участковое лесничество, Тофаларская дача, квартал 776. Площадь объекта – 12 га, охранной зоны – 42 га.*
Реликтовый ельник на острове Ольхон	1981	Ольхонский район, территория ПНП. Площадь – 167,28 га.
Родники Ключи	1981	Казачинско-Ленский район, северо-восточная окраина села Ключи.
Родники горы Весёлой	1981	Иркутский район. Площадь – 0,51 га.
Роща Кайская	1985	Город Иркутск. Площадь – 70,03 га.
Скала Мир	1985	Близ города Усть-Кут.
Скала Саган-Заба	1981	Ольхонский район, территория ПНП. Площадь – 2,55 га.
Скала Два Брата	1985	Иркутский район, территория ПНП. Склон Приморского хребта в 1,5 км к югу от пос. Большие Коты.
Скала Чапаевка (гора Чапаевка)	1985	Слюдянский район. Площадь – 67,5 га.
Скальный останец Витязь	1981	Шелеховский район. Площадь – 2,95 га.
Удинские пороги	1987	Нижеудинское лесничество, Тофаларское участковое лесничество, Тофаларская дача, квартал 775. Площадь объекта – 120 га, охранной зоны – 248 га.*
Уковский водопад	1981	Нижеудинский район, на реке Ук, пос. Водопадный.
Умбельский источник	1981	Казачинско-Ленский район. Правый берег реки Умбелы, в 25 км от станции Улькан.
Усть-Кутский источник	1981	Усть-Кутский район. На правом берегу реки Куты, в 4 км западнее города Усть-Кут.
Утёс Столбак	1985	Слюдянский район, территория заказника «Иркутный». Площадь – 35,81 га.
Утёс Шаманский	1985	Шелеховский район. Площадь – 327,56 га.
Утёс Скрипер	1985	Иркутский район, территория ПНП. Западное побережье оз. Байкал, пос. Большие Коты.
Фиалка Иркутская у пос. Голуметь	1989	Черемховский район, окрестности пос. Голуметь.
Чаячий утес	1985	Иркутский район, территория ПНП, близ мыса Большой Кадильный.
Чёрно-Бирюсинский источник	1981	Нижеудинское лесничество, Тофаларская дача, квартал 734. Площадь объекта – 25 га, охранной зоны – 81 га.*
Шаман-камень	1981	Иркутский район, исток р. Ангары. Площадь – 0,04 га.

Название памятника природы	Год создания	Местонахождение
Шаманские писаницы	1987	Нижнеудинское лесничество, Тофаларское участковое лесничество, Тофаларская дача, квартал 779. Площадь объекта – 10 га, охранной зоны – 36 га.*
Шаманский мыс	1981	Слюдянский район. Площадь – 6 га.
Эоловые формы рельефа урочища Песчанка	1987	Ольхонский район, территория ПНП. Площадь – 113,3 га.

*Указана уточнённая географическая привязка и площадь памятника природы по данным последнего лесоустройства.

Заказники и памятники природы регионального значения также не выведены из хозяйственного использования и являются землями лесного фонда. Часть территории заказников федерального и регионального значения согласно приказам Рослесхоза отнесена к эксплуатируемым и резервным лесам, что противоречит статьям 102 и 103 Лесного кодекса. По этому поводу Генеральной прокуратурой Российской Федерации руководителю Рослесхоза в мае 2015 года внесено представление. По результатам его рассмотрения ведомством принят комплекс мер по устранению отмеченных нарушений, предусматривающий ревизию всех особо охраняемых природных территорий федерального и регионального значения на предмет нахождения в их границах эксплуатационных и резервных лесов. В последующем Рослесхозом будут разработаны предложения в Минфин России о внесении изменений в государственную программу «Развитие лесного хозяйства» на период 2013–2020 годы в части выделения дополнительного финансирования на проведение лесоустроительных работ по проектированию защитных лесов. Ситуация находится на контроле Генеральной прокуратуры Российской Федерации.

Институт географии СО РАН, изучавший перспективы развития и размещения ООПТ в Иркутской области, в 2006 году составил предварительный перечень планируемых ООПТ, каждую из которых требуется оценить с точки зрения важности и уникальности для сохранения природных комплексов области. Существующий проект схемы развития ООПТ, подготовленный Институтом географии СО РАН, требует доработки, так как часть планируемых к образованию ООПТ к настоящему времени потеряла свою социально-экологическую значимость, для значительной части ООПТ отсутствует информация, касающаяся подробного описания местонахождения, предлагаемых границ и площадей, сведения об уникальности и социально-экологической значимости для Иркутской области планируемых к

образованию ООПТ. Отсутствие перечисленных сведений не позволяет органам государственной власти принять решение о резервировании земель под ООПТ и об ограничении в них хозяйственной деятельности. В связи с этим намечается осуществить оценку репрезентативности проекта Схемы развития ООПТ, внесение в него соответствующих изменений.

По сведениям, полученным в Министерстве природных ресурсов и экологии Иркутской области, работы по организации новых особо охраняемых природных территорий планируется начать после завершения работ по инвентаризации (паспортизации) существующих ООПТ, т. е. за пределами срока действия настоящего Лесного плана Иркутской области.

1.1.8. Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах, включая информацию о выделении зон охраны охотничьих ресурсов

Леса являются основным компонентом сохранения природной среды и естественного регулирования подавляющего большинства протекающих в ней процессов. Экологические, экономические и политические аспекты развития лесного хозяйства являются частью общенациональной стратегии устойчивого развития государства.

В целях последовательного проведения государственной политики Указом Президента Российской Федерации от 1 апреля 1996 года №440 утверждена Концепция перехода Российской Федерации к устойчивому развитию, ориентированная на обеспечение целенаправленного решения задач сохранения благоприятной окружающей среды и природно-ресурсного потенциала в целях удовлетворения нынешнего и будущих поколений людей.

Включение в Список всемирного природного наследия озера Байкал и прилегающей к нему водоохранной зоны

Всемирное природное наследие (ВПН) – выдающиеся культурные и природные ценности, составляющие достояние всего человечества, которые можно рассматривать как особо охраняемые природные территории мирового значения. Конвенция «Об охране Всемирного культурного и природного наследия» принята в ноябре 1972 года на

17-й сессии Генеральной конференции Организации Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) и вступила в силу в 1975 году⁹.

В декабре 1996 года, включив озеро Байкал в список участков ВПН, ЮНЕСКО официально подтвердила давно признанный мировой научной общественностью факт – уникальное сибирское озеро является ценнейшим природным объектом планетарного масштаба.

Общая площадь объекта ВПН «Озеро Байкал», указанная в документах номинации объекта в ЮНЕСКО, составляет 8,8 млн. га. Согласно карте ЮНЕСКО в его состав включены акватория озера Байкал (3147,6 тыс. га), байкальские острова и прилегающая к озеру водоохранная зона. По подсчётам Института географии СО РАН, общая площадь объекта ВПН «Озеро Байкал», границы которого были совмещены с границами центральной экологической зоны Байкальской природной территории (БПТ), составила 8868 тыс. га (в том числе иркутская часть объекта ВПН «Озеро Байкал» вместе с акваторией – 3161 тыс. га).

По законам международного права границы объекта ВПН определяются законодательными актами страны. 1 мая 1999 года принят Федеральный закон №94-ФЗ «Об охране озера Байкал». Он ввел понятие Байкальская природная территория (БПТ), которая поделена на три экологические зоны: центральную, буферную и зону атмосферного влияния. Границы БПТ и ее экологических зон утверждены распоряжением Правительства Российской Федерации от 27 ноября 2006 года №1641 -р.

Режим охраны БПТ отчасти урегулирован Федеральным законом от 1 мая 1999 года №94-ФЗ «Об охране озера Байкал». В частности, прописаны некоторые особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов в центральной экологической зоне. Здесь запрещаются сплошные рубки и перевод земель лесного фонда, занятых защитными лесами, в земли других категорий, за исключением перевода таких земель лесного фонда в земли особо охраняемых территорий и объектов при создании особо охраняемых природных территорий. При воспроизводстве лесов в центральной экологической зоне воспроизводство ценных лесов должно обеспечиваться в приоритетном порядке.

⁹ Энциклопедия лесного хозяйства: в 2-х томах. - Т. 1. - М.: ВНИИЛМ, 20006. - С. 123,259

Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов в зоне атмосферного влияния БПТ Федеральным законом от 1 мая 1999 года №94-ФЗ «Об охране озера Байкал» не регламентируются.

Восточно-Сибирским НИИ геологии, геофизики и минерального сырья Федерального государственного унитарного научно-производственного геологического предприятия «Иркутскгеофизика» в 2006 году разработана и издана карта масштаба 1:1000000 «Байкальская природная территория». На карте отражены границы экологических зон БПТ, приводится ведомость координат точек поворота границы буферной экологической зоны и экологической зоны атмосферного влияния. Карта свидетельствует, что в границах БПТ находятся особо охраняемые природные территории федерального значения Байкало-Ленский заповедник, Прибайкальский национальный парк и государственный природный заказник «Красный Яр», а также особо охраняемые природные территории регионального значения: государственные природные заказники «Иркутский», «Кочергатский», «Магданский» и «Туколонь».

В границах центральной экологической зоны БПТ находятся Байкало-Ленский заповедник, Прибайкальский национальный парк и государственный природный заказник регионального значения «Кочергатский», а также ряд памятников природы.

Охрана территорий, имеющих важное орнитологическое значение

Союз охраны птиц России подготовил и разместил на своем сайте в открытом доступе пространственную базу данных о границах ключевых орнитологических территорий международного значения России по состоянию на 31 января 2014 года¹⁰. Ключевые орнитологические территории (КОТ) – категория особо охраняемых природных территорий международного значения, принятая международным сообществом и пока не нашедшая отражения в российских законах. Эти территории имеют важнейшее значение для птиц в качестве мест гнездования, линьки, зимовки и остановок на пролете.

К ключевым орнитологическим территориям относятся:

- места обитания видов, находящихся под глобальной угрозой исчезновения;

¹⁰ Источник информации: <http://rbcu.ru/programs/78/27222/>

- места с относительно высокой численностью редких и уязвимых видов (подвидов, популяций), в том числе занесенных в Красный список МСОП и Красную книгу РФ;

- места обитания значительного количества эндемичных видов, а также видов, распространение которых ограничено одним биомом;

- места формирования крупных гнездовых, зимовочных, линных и пролетных скоплений птиц.

На территории области в международный перечень КОТ включены 4 объекта: зимовка водоплавающих в истоке реки Ангары (2500 га), степи Ольхона и Приольхонья (220 тыс. га), миграционный коридор хищных птиц на юго-западном побережье Байкала (7,5 тыс. га) и Балаганская лесостепь (расположена в Нукутском административном районе). Из перечисленных объектов три являются особо охраняемыми природными территориями по другим номинациям: исток реки Ангары – памятник природы регионального значения, расположен на землях водного фонда; остров Ольхон и Приольхонье, а также юго-западное побережье Байкала входят в состав Прибайкальского национального парка. Балаганская лесостепь пока в установленном порядке в качестве особо охраняемой природной территории не утверждена.

Создание особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения.

Эффективным направлением природоохранной деятельности является создание особо охраняемых природных территорий, относящихся к объектам общенационального достояния. Данные о наличии особо охраняемых природных территорий в границах Иркутской области **и перспективах их развития** приведены в разделе 1.1.7 настоящего Лесного плана.

Проектирование защитных лесов и особо защитных участков лесов.

В числе основных принципов, на которых должно основываться лесное законодательство Российской Федерации и иные, регулирующие лесные отношения, нормативные правовые акты, Лесным кодексом Российской Федерации названо сохранение средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов в интересах обеспечения права каждого на благоприятную окружающую среду.

В соответствии с требованиями действующего лесного законодательства в 2008 году осуществлено проектирование эксплуатационных, защитных и резервных лесов. Материалы проектирования утверждены в 2009–2010 годах пятью приказами Рослесхоза под общим названием «Об отнесении лесов на территории Иркутской области к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам и установлении их границ». В дальнейшем в эти приказы внесены изменения, касающиеся уточнения деления лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов в Бодайбинском, Иркутском, Катангском, Мамском и Шелеховском лесничествах. Предстоит пересмотр деления лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов в связи с необходимостью отнесения особо охраняемых природных территорий к защитным лесам, принятием распоряжения Правительства Российской Федерации от 5 марта 2015 года №368-р «Об утверждении границ водоохранной и рыбоохранной зон озера Байкал» и постановления Правительства Иркутской области от 24 января 2011 года №9-пп «Об утверждении рабочего проекта "Зоны санитарной охраны источника водоснабжения г. Иркутска (Ершовский водозабор)" и установлении границ и режима зон санитарной охраны источника водоснабжения г. Иркутска (Ершовский водозабор)» (в ред. от 23 декабря 2014 года №683-пп). В связи с интенсификацией добычи полезных ископаемых в северных районах области и расширением географии лесозаготовок, потребуется осуществить перевод части резервных лесов в эксплуатационные в Бодайбинском, Катангском, Мамском и Тулунском лесничествах. Необходимо также выполнить проектирование особо защитных участков лесов. Эта работа должна проводиться в порядке, предусмотренном Лесоустроительной инструкцией, утвержденной приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 12 декабря 2011 года №516. Полный перечень видов особо защитных участков лесов также содержится в Лесоустроительной инструкции.

Охрана редких или находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных и растений и мест их обитания

В соответствии с пунктом 3 статьи 4 Федерального закона от 10 января 2002 года №7-ФЗ «Об охране окружающей среды» особой охране подлежат редкие или находящиеся под угрозой исчезновения леса и иная растительность, животные и другие организмы и места их обитания. В целях охраны и учета редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов учреждаются Красная книга Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации (пункт 1 статьи 60 Федерального закона от 10 января 2002 года №7-ФЗ).

Перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения растений, животных и других организмов, обитающих (произрастающих) на территории Иркутской области и включаемых в Красную книгу Иркутской области, утвержденный постановлением Правительства Иркутской области от 13 мая 2015 года №235-пп, представлен в приложении 30.

Участки лесов с наличием реликтовых и эндемичных растений, а также места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных относятся к особо защитным участкам лесов (статья 102, пункт 3 Лесного кодекса Российской Федерации). Площади и границы каждого такого участка, если они не отнесены к особо охраняемым природным территориям, устанавливаются на основании специальных обследований и обоснований. Местонахождения уникальных и редких видов и сообществ растений отражены в специальной литературе^{11, 12}.

Примерами ключевых биотопов крупных позвоночных животных являются природные солонцы, выходы скальных пород, лесные болота и редины, гари и сухостой, ягодники, места зимовки медведей, зимней концентрации копытных и гнездования крупных птиц и т. д.

Примерами ключевых биотопов для растений и грибов (а также многих видов животных) являются:

- болота, заболоченные и переувлажненные участки, в том числе насаждения с запасом **древесины** менее 50 м³/га;
- насаждения на склонах с крутизной более 20°;
- насаждения на выходах скальных пород и каменистых участках, в том числе с карбонатными почвами;
- участки с наличием редких и эндемичных видов растений, например, участки с высокой долей в древостое мягколиственных пород.

К ключевым элементам древостоя относятся:

¹¹ Атлас. Иркутская область: Экологические условия развития. - М. - Иркутск, 2004. - 90 с.

¹² Красная книга Иркутской области: Сосудистые растения / под ред. Зарубина А.М. - Иркутск: Изд-во «Облмашинформ», 2001. - 200 с.

- старовозрастные и фаутные деревья любых пород;
- деревья с дуплами и гнездами;
- жизнеспособные деревья кедра;
- спелые и перестойные деревья лиственных пород.

Разработка и внедрение областных целевых программ и проектов в сфере охраны окружающей среды и сохранения биологического разнообразия

В 2013 году была принята государственная программа Иркутской области «Охрана окружающей среды» на 2014–2018 годы», утверждённая постановлением Правительства Иркутской области от 24 октября 2013 года №444-пп (в ред. от 26 мая 2015 года №251-пп).

Исполнение программы возложено на Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области, агентство лесного хозяйства Иркутской области с участием Министерства строительства, дорожного хозяйства Иркутской области, Министерства промышленной политики и лесного комплекса Иркутской области.

Основной целью Программы является обеспечение реализации мер по охране окружающей среды и сохранению здоровья населения на территории Иркутской области для создания экологически безопасной и комфортной среды в местах проживания населения Иркутской области и обеспечения устойчивого развития общества.

Для достижения цели наряду с решением других задач предусматривается:

- сохранение уникальной экологической системы озера Байкал и развитие центральной экологической зоны Байкальской природной территории;
- повышение уровня экологической культуры и образования в сфере охраны окружающей среды.

В состав Программы включено 7 подпрограмм:

1. "Сохранение биоразнообразия и развитие особо охраняемых природных территорий Иркутской области" на 2014–2018 годы.

2. "Отходы производства и потребления в Иркутской области" на 2014–2018 годы.

3. "Развитие водохозяйственного комплекса в Иркутской области" на 2014–2018 годы.

4. "Охрана, защита и воспроизводство лесов Иркутской области" на 2014–2018 годы.

5. "Защита окружающей среды в Иркутской области" на 2014–2018 годы.

6. "Государственное управление в сфере охраны окружающей среды Иркутской области" на 2014–2018 годы.

7. "Государственное управление в сфере лесного хозяйства Иркутской области" на 2014–2018 годы.

Реализация Программы по линии лесного хозяйства позволит:

1. Увеличить долю площади особо охраняемых природных территорий регионального значения до 0,96% от общей площади территории Иркутской области.

2. Обеспечить удельный вес площадей земель лесного фонда, не покрытых лесной растительностью, не более 9,6%.

Выделение зон охраны охотничьих ресурсов

В целях сохранения охотничьих ресурсов в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации и другими федеральными законами создаются особо защитные участки лесов и другие зоны охраны охотничьих ресурсов, в которых их использование ограничивается (статья 51 Федерального закона от 24 июля 2009 года №209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»). Обозначение на местности границ зон охраны охотничьих ресурсов, в том числе посредством специальных информационных знаков, осуществляется в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

1.1.9. Иные сведения о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, об их целевом назначении по лесничествам, лесопаркам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах

Дополнительно к сведениям, помещённым в разделах 1.1.1–1.1.8, в этом разделе мы считаем необходимым отразить следующее.

Во исполнение статьи 42 Конституции Российской Федерации и соблюдения права каждого человека на получение достоверной информации о состоянии окружающей среды Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области ежегодно формирует государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области».

В докладе содержится информация, характеризующая физико-географические, климатические особенности региона. Представлены данные о качестве природной среды, состоянии природных ресурсов и озера Байкал, сведения об особо охраняемых природных территориях, также предоставлена информация о влиянии хозяйственной деятельности на окружающую среду.

В начале 2015 года министерством издан государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды в Иркутской области в 2014 году» тираж составил 1000 экз., направлен в органы государственной власти, муниципальные образования, школы, библиотеки, размещен на сайте министерства и Правительства Иркутской области.

В 2014 году образована особо охраняемая территория традиционного природопользования в Качугском районе, площадью 679 893 га (постановление Правительства Иркутской области от 29 декабря 2014 года №704-пп). Такой же статус должны в ближайшие годы получить места проживания малочисленных народов Сибири, к которым отнесены эвенки и тофалары, в Катангском и Нижнеудинском административных районах.

В 2015 году Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области планирует подготовить по 23 памятникам природы проект постановления Правительства Иркутской области об уточнении границ и утверждении Положений по ним, по 12 памятникам проект постановления Правительства Иркутской области об исключении памятников из перечня ООПТ регионального значения.

В связи с закрытием ОАО «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат» особую значимость приобрёл вопрос о социально-экономическом развитии территории. В 2014 году продолжалась работа по расширению видов деятельности, разрешённых в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории (ЦЭЗ БПТ).

Результатом этой работы явилось постановление Правительства Российской Федерации от 28 февраля 2014 года №159 в ЦЭЗ БПТ, снявшее запреты на строительство зданий и сооружений предприятий по розливу питьевой воды из озера Байкал, переработке дикорастущих растений, овощной, плодово-ягодной продукции личных

подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйств, а также по производству лекарственных растительных препаратов.

Информация об изменении состояния лесов за период действия Лесного плана Иркутской области (с 2008 по 2015 годы) в разрезе лесничеств, категорий земель приведена в приложении 26.

1.2. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ НА ТЕРРИТОРИИ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

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

Платежи за использование лесов составляют основу экономического механизма регулирования охраны и использования природных ресурсов.

В 2011 году общая сумма лесного дохода по данным **агентства** лесного хозяйства Иркутской области составила 1095,5 млн. руб., из которых 1001,5 млн. руб. (91,4%) поступило в федеральный бюджет, а 93,9 млн. руб. (8,6%) - в областной бюджет (рис. 1.2.1.1).

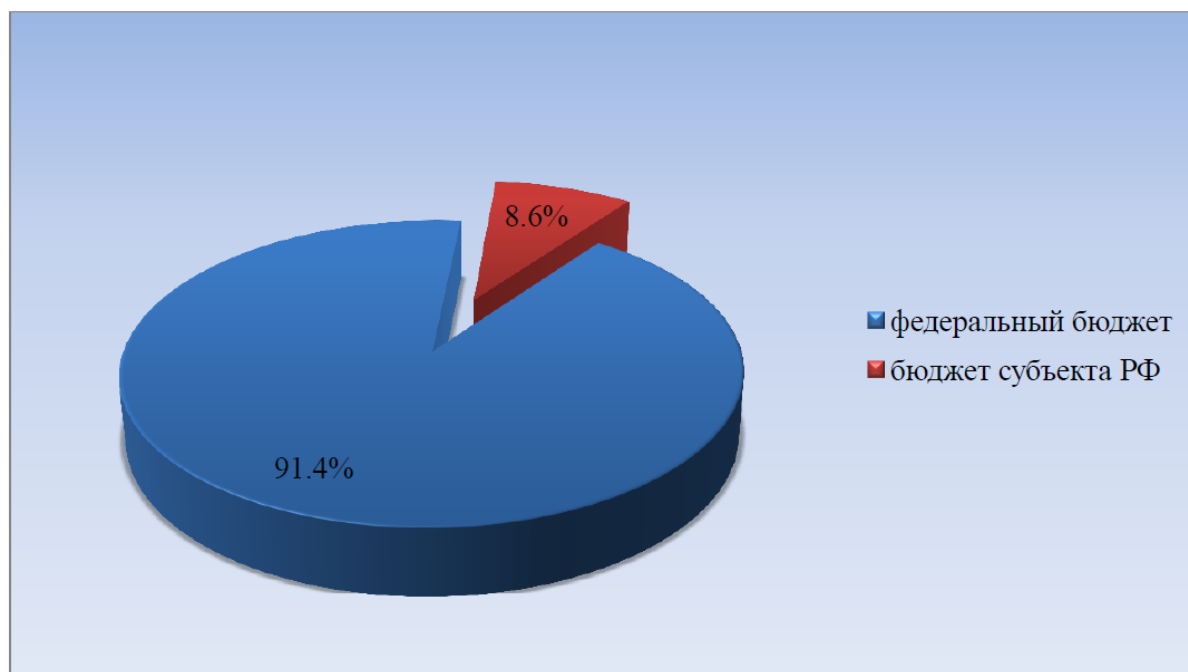


Рисунок 1.2.1.1 – Структура поступления платежей за использование лесов по уровням бюджета

Структура поступления платежей за использование лесов по уровням бюджета и по уровням использования в 2011 году представлена в таблице 1.2.1.1.

Таблица 1.2.1.1

Структура доходов от использования лесов Иркутской области в 2011 году

Показатель	2011г.			в том числе по уровням бюджета	
	поступило платежей, тыс. руб.	% к плате за использование лесов, всего	в т. ч. по минимальным ставкам	федеральный бюджет	бюджет субъекта РФ
Плата за использование лесов, всего	1 095 469,50	100	951 984,10	1 001 525,40	93 944,10
в том числе:					
Заготовка древесины - всего:	864 313,30	78,9	775 272,40	775 272,40	89 040,90
в т.ч. сплошные рубки	849 621,70	77,6	765 751,50	765 751,50	83 870,20
выборочные рубки	14691,6	1,3	9520,9	9520,9	5170,7
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	607,5	0,1	255	255	352,5
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	1494,9	0,1	1359,8	1359,8	135,1
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	1102,4	0,1	5,2	5,2	1097,2
Ведение сельского хозяйства	45,7	0,0	19,1	19,1	26,6
Осуществление научно-исследовательской деятельности	866,8	0,1	10,6	10,6	856,2
Осуществление рекреационной деятельности	14060,1	1,3	11639	11639	2421,1
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов	65,7	0,0	65,7	65,7	0
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	47118,2	4,3	47118,2	47118,2	0
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	116231,3	10,6	116231,3	116231,3	0
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	21,8	0,0	7,3	7,3	14,5
Иные виды	0,5	0,0	0,5	0,5	0
Прочие доходы федерального бюджета от оказания платных услуг и компенсаций затрат государства	2472,2	0,2	0	2472,2	0
в том числе за предоставление выписок из государственного лесного реестра	2472,2	0,2	0	2472,2	0

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Показатель	2011г.			в том числе по уровням бюджета	
	поступило платежей, тыс. руб.	% к плате за использование лесов, всего	в т. ч. по минимальным ставкам	федеральный бюджет	бюджет субъекта РФ
Прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет	11659,7	1,1	0	11659,7	0
Денежные (взыскания) штрафы за нарушение лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности	30701,3	2,8	0	30701,3	0
Прочие неналоговые доходы	4708,1	0,4	0	4708,1	0

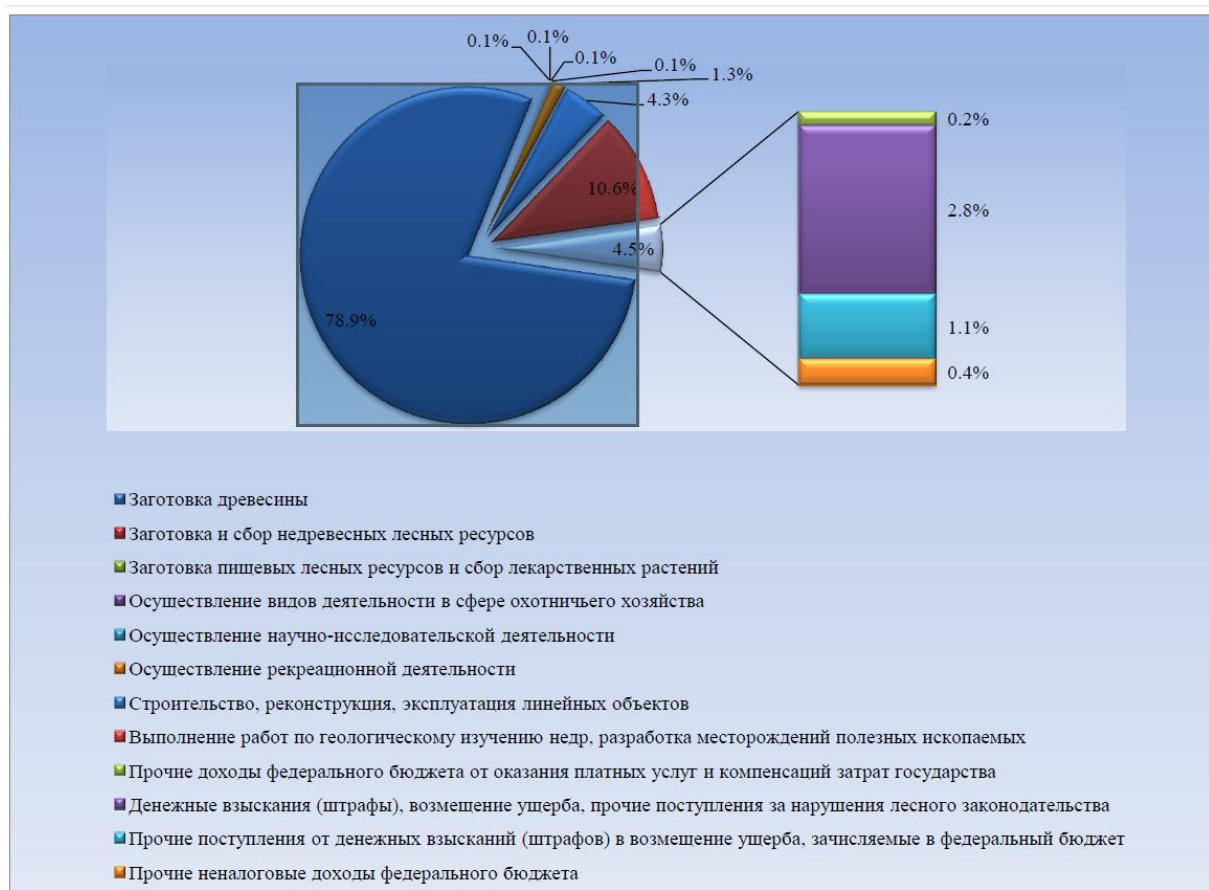


Рисунок 1.2.1.2 – Структура доходов от использования лесов Иркутской области в 2011 году

В структуре доходов, приведенной в таблице 1.2.1.1 и на рис.1.2.1.2 видно, что основным источником дохода является заготовка древесины. Ставки платы за единицу объема древесины представлены в таблице 1.2.1.3 в разрезе лесничеств.

Таблица 1.2.1.3

Ставки платы за единицу объема древесины, руб./м³

Наименование лесничества	Средняя ставка платы	Средняя минимальная ставка платы	% к минимальной ставке
Аларское	42,2	51,2	0,8
Ангарское	30,5	29,9	1,0
Балаганское	88,7	19,9	4,5
Баяндаевское	39,7	45,1	0,9
Бирюсинское	27,1	23,7	1,1
Бодайбинское	7,0	7,0	1,0
Братское	26,0	25,0	1,0
Голоустненское	8,1	8,5	0,9
Жигаловское	49	26,6	1,8
Заларинское	47	24,8	1,9
Зиминское	43,3	33,6	1,3
Илимское	12,6	11,5	1,1
Иркутское	46,2	45,8	1,0
Казачинско-Ленское	43,6	22,8	1,9
Катангское	8,9	9,4	0,9
Качугское	25,7	18,6	1,4
Киренское	19,8	14,8	1,3
Кировское	97,8	50,1	1,9
Куйтунское	32,1	25,4	1,3
Мамское	14,5	14,4	1,0
Нижеилимское	28,1	21,3	1,3
Нижеудинское	33	29,2	1,1
Нукутское	67	54,3	1,2
Ольхонское	24,7	24,3	1,0
Осинское	40,6	30,8	1,3
Падунское	18,4	14,4	1,3
Северное	24,6	18,5	1,3
Слюдянское	12,3	22,8	0,5
Тайшетское	39,3	32,1	1,2
Тулунское	35,5	20,3	1,7
Усольское	58,5	19,6	3,0
Усть-Кутское	18,7	15,7	1,2
Усть-Ордынское	116,9	49,4	2,4
Усть-Удинское	16,2	14,7	1,1
Черемховское	29,2	19,9	1,5
Чунское	24,2	20,1	1,2
Шелеховское	32,2	33,3	0,9
Итого:	27,4	19,4	1,4

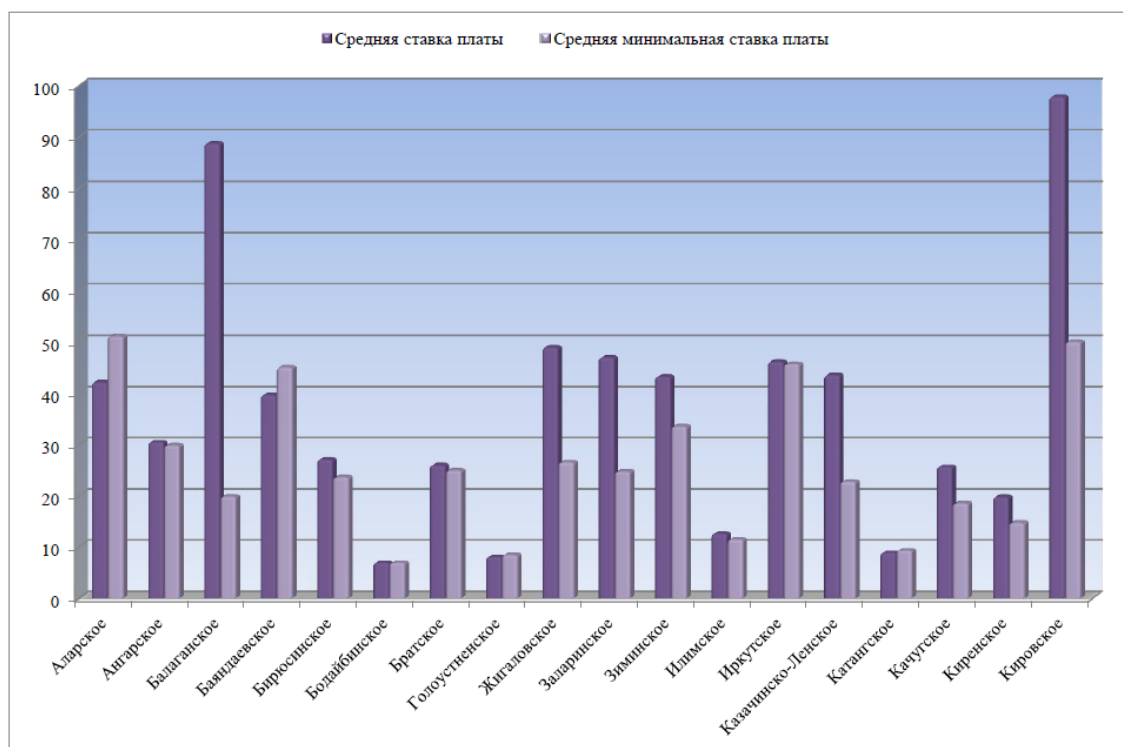


Рисунок 1.2.1.3 - Ставки платы за единицу объема древесины, руб./м³ (часть 1)

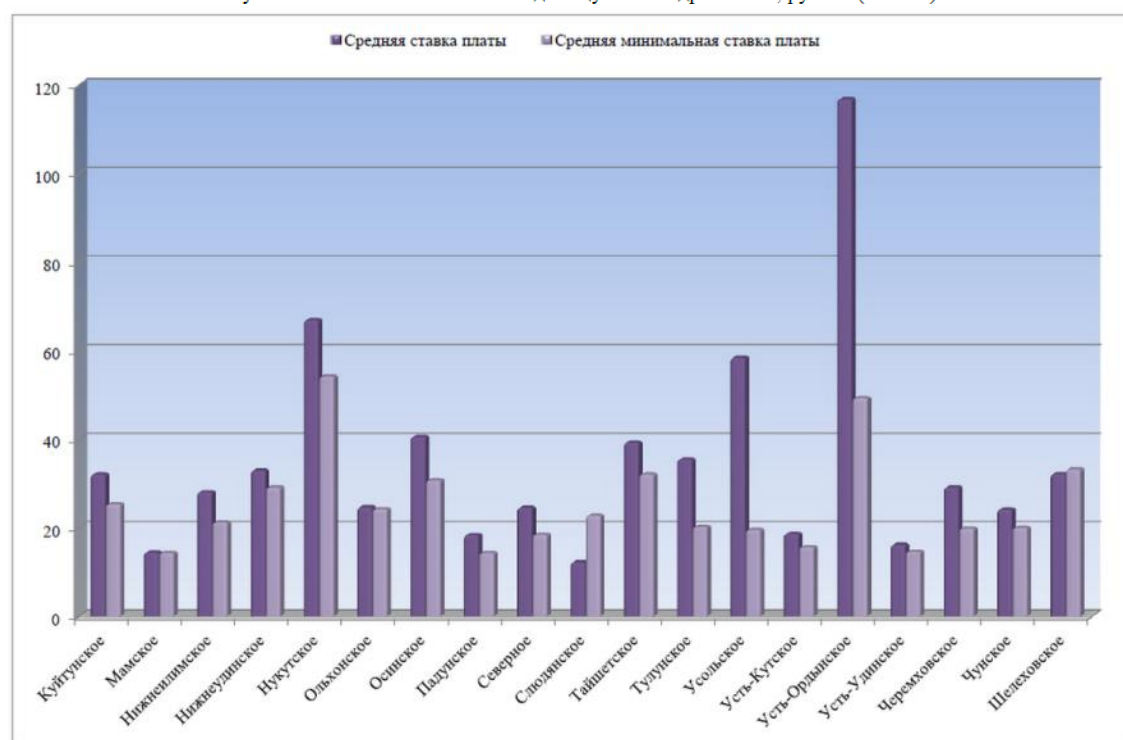


Рисунок 1.2.1.3 - Ставки платы за единицу объема древесины, руб./м³ (часть 2)

Ставки платы зависят от экономико-географических условий эксплуатации участков лесного фонда и определяются по результатам аукционов. Самые низкие ставки платы наблюдаются в Бодайбинском (7 руб./м³), Голоустненском (8,1 руб./м³) и

Катангском (8,9 руб./м³) лесничествах. Наиболее высокие ставки - в Усть-Ордынском (116,9 руб./м³), Кировском (97,8 руб./м³) и Балаганском (88,7 руб./м³).

В 2011 году расходы на осуществление переданных полномочий в Иркутской области составили 866,7 млн. руб. (таблица 1.2.1.4). Большая часть финансирования (524,4 млн. руб. или 60,5%) пошла на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений, в том числе: на содержание органа исполнительной власти в области лесных отношений - 5,9%, и оставшиеся 54,6% - на содержание лесничеств. На выполнение мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов на землях лесного фонда было выделено 342,3 млн. руб. или 39,5% от общей суммы расходов.

Таблица 1.2.1.4

Расходы бюджета субъекта Российской Федерации

Наименование показателя	Объемы финансирования на осуществление					Поступило субвенций из федерального бюджета в бюджет субъекта Российской Федерации		Фактические расходы на осуществление переданных полномочий	
	Всего	в том числе:							
		субвенции из федерального бюджета	средства субъекта Российской Федерации	средства арендаторов	иные источники	всего	в том числе дополнительное финансовое обеспечение	всего	в том числе за счет субвенции
Всего	866 661,1	811 887,7	54 773,4			811 887,7	24 135,3	866 661,1	811 887,7
в том числе на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений	X	X	X	X	X	X	X	524 352,7	524 352,7
из них: на содержание органа исполнительной власти в области лесных отношений	X	X	X	X	X	X	X	51 232,8	51 232,8
на содержание лесничеств (или иных структурных единиц)	X	X	X	X	X	X	X	473 119,9	473 119,9
на выполнение мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов на землях лесного фонда	X	X	X	X	X	X	X	342 308,4	287 535,0

Соотношение доходов и расходов лесного хозяйства, представленное в таблице 1.2.1.5 показывает, что доходность, а соответственно и эффективность ведения лесного хозяйства в Иркутской области достаточно высокая, но не настолько насколько позволяет ее ресурсный потенциал. Коэффициент доходности в целом составляет 1,3, в том числе по федеральному финансированию - 1,2 и финансированию из бюджета области - 1,7.

Таблица 1.2.1.5

Доходность использования лесов Иркутской области по уровням бюджетов

Показатель	Ед. изм.	2011г.
1. Платежи за пользование лесным фондом в бюджетную систему Российской Федерации, всего:	тыс. руб.	1 095 469,50
в том числе по получателям: - федеральный бюджет	тыс. руб.	1 001 525,40
% к платежам за пользование лесным фондом в бюджетную систему Российской Федерации, всего	%	91,4
- бюджет субъекта РФ	тыс. руб.	93 944,10
% к платежам за пользование лесным фондом в бюджетную систему Российской Федерации, всего	%	8,6
2. Площадь лесного фонда	тыс. га	69 419,30
3. Бюджетные расходы лесного хозяйства, всего:	тыс. руб.	866 661,10
из федерального бюджета	тыс. руб.	811 887,70
% к бюджетным расходам лесного хозяйства, всего	%	93,7
из бюджета субъекта РФ	тыс. руб.	54 773,40
% к бюджетным расходам лесного хозяйства, всего	%	6,3
4. Бюджетные доходы на 1 га площади лесного фонда	руб./га	15,78
в том числе по получателям: - федеральный бюджет	руб./га	14,43
- бюджет субъекта РФ	руб./га	1,35
5. Бюджетные расходы на 1 га лесного фонда	руб./га	12,5
из федерального бюджета	руб./га	11,7
из бюджета субъекта РФ	руб./га	0,8
6. Коэффициент доходности затрат в лесном хозяйстве по бюджетному финансированию - общий		1,3
в том числе: по федеральному финансированию		1,2
по финансированию из бюджета субъекта РФ		1,7

1.2.2. Объёмы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов

Лесные ресурсы, как составная часть экономического потенциала Иркутской области, являются базой развития лесной промышленности (лесопромышленного комплекса) области. Лесная промышленность является одной из ключевых отраслей специализации экономики Иркутской области. В настоящее время в области сформировались благоприятные условия для динамичного развития. Это связано с тем, что область занимает первое место среди субъектов Российской Федерации по величине лесистости и третье место по запасам лесных ресурсов, обладает крупнейшими запасами промышленной древесины (как хвойной, так и лиственной). Ежегодный ее прирост оценивается в 100 млн. м (приложение 2). В основном здесь произрастают хвойные породы деревьев, около 87% от общего запаса, что существенно выше среднего показателя по Российской Федерации. При этом уровень их освоенности на значительных территориях области невелик.

Лесная промышленность области объединяет предприятия лесозаготовительной, деревообрабатывающей, целлюлозно-бумажной и лесохимической промышленности. Она является одной из основных отраслей промышленности Иркутской области, как по объёмам товарной продукции, так и по удельному весу работающих, валютной выручке, формированию бюджетов всех уровней. На ее долю приходится 21,1% объема товарной продукции области. Уровень развития лесной промышленности во многом определяет социально-экономическое состояние области. Лесная промышленность тесно связана с другими различными системами региона и функционирует в условиях межрегиональной интеграции и отраслевого обмена. Лесозаготовительная промышленность является базовой отраслью лесной промышленности.

Общая оценка социально-экономической ситуации в регионе за 2011 год

В 2011 году в Иркутской области темпы роста основных экономических и социальных показателей по отношению к прошлому году, по данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики, составили:

объем промышленного производства - 109,2%;

инвестиции в основной капитал (оценка) - 107%;

оборот розничной торговли - 103,9%;

реальные денежные доходы населения - 97,2%.

Обработка древесины и производство изделий из дерева

По итогам 2011 года индекс промышленного производства в обработке древесины и производстве изделий из дерева сложился по полному кругу организаций в 106,3%, крупным и средним - 103,1%.

Предприятиями деревообработки за анализируемый период отгружено продукции на общую сумму 17 961,3 млн. руб., что составляет 115,7% к аналогичному периоду прошлого года. Увеличился выпуск оконных блоков на 31%, древесностружечных плит - на 23%, пиломатериалов - на 5%, шпал деревянных железнодорожных и трамвайных недропитанных - на 3%, древесноволокнистых плит и фанеры клееной - на 2%.

Рост промышленных показателей обуславливается восстановлением производства по виду деятельности в сравнении с предыдущим годом, развитием строительного сектора, а также постепенной реализацией ряда инвестиционных проектов.

За январь-ноябрь крупными и средними предприятиями вида деятельности получена прибыль в размере 542,8 млн. руб., что на 50,7% превышает аналогичный период прошлого года.

В рамках развития инвестиционной деятельности в 2011 году министерством промышленности и торговли Российской Федерации проект по строительству в Приангарье лесоперерабатывающего производства ООО «Русфорест Магистральный» включен в перечень приоритетных инвестпроектов в области освоения лесов. Новый лесоперерабатывающий завод, построенный в поселке Магистральный, в конце года произвел первую пробную продукцию. На проектную мощность предприятие планирует выйти к июлю 2012 года, что будет способствовать дальнейшему развитию промышленного сектора.

Среднесписочная численность работников в сфере обработки древесины и производства изделий из дерева за январь-ноябрь 2011 года составила 12 747 чел. (95,9% к аналогичному периоду прошлого года). Среднемесячная заработная плата при этом составила 16,6 тыс. руб., что превысило аналогичный показатель прошлого года на 12,6%.

Целлюлозно-бумажное производство; издательская и полиграфическая деятельность

К крупнейшим предприятиям Иркутской области, осуществляющим данный вид экономической деятельности, относятся филиалы ОАО «Группа «Илим» в г. Братск и в г. Усть-Илимск и ОАО «Байкальский ЦБК».

За 2011 год индекс промышленного производства составил по полному кругу организаций 103%, по крупным и средним - 103,1%. За анализируемый период предприятиями отгружено продукции на общую сумму 33 217 млн. руб. (107,5% к уровню прошлого года). В том числе объем производства в издательской и полиграфической деятельности - 1 560 млн. руб., что соответствует 4,7% от общего объема данного вида экономической деятельности.

На первое декабря 2011 года крупными и средними предприятиями вида деятельности была получена прибыль в размере 6 943,8 млн. руб.

На протяжении прошлого года в секторе наблюдался благоприятный период для наращивания объемов производства на рынок целлюлозной продукции. Филиалы Группы «Илим» в 2011 году увеличили объемы производства целлюлозно-бумажной продукции, а также объемы ее поставок в Китай, на рынке которого компания присутствует уже 15 лет.

Крупнейшими предприятиями сектора продолжается деятельность по модернизации собственных производств. В 2011 году на предприятиях Группы «Илим» проводились и продолжают строиться работы в рамках реализации инвестиционных замыслов, в том числе по модернизации действующих производств и замене оборудования.

Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат в середине сентября запустил цех переработки осадка после модернизации, начавшейся в июне. Объемы шлам-лигнина после введения режима сжигания уменьшатся в 10 раз, при этом вывозиться будет только зольный остаток, безопасный для почвы. Кроме того, установлено специальное оборудование, максимально очищающее выбросы в атмосферу.

Среднесписочная численность работников за январь-ноябрь 2011 года составила 9 267 чел., что выше аналогичного периода прошлого года на 2,9% или на 257 чел. Среднемесячная заработная плата составила 21,9 тыс. руб. (115,5% к январю-ноябрю 2010 года).

Природопользование, состояние технологического оборудования предприятий лесопромышленных отраслей и применяемые технологии определяют характер и объемы производства продукции лесной промышленности области - это преимущественно производство полупродуктов с небольшой добавленной стоимостью, вывозимых за пределы области для конечных стадий переработки - круглые лесоматериалы (круглый лес или необработанные лесоматериалы), обработанные лесоматериалы и древесная целлюлоза. Эти же товары формируют экспортный потенциал области. По статистической классификации в структуре обрабатывающей промышленности области, наряду с металлургическим производством и производством готовых металлических изделий преобладают целлюлозно-бумажное производство (около 13%), обработка древесины и производство изделий из дерева (7,1%).

По данным министерства промышленной политики и лесного комплекса Иркутской области на протяжении последних лет наблюдается устойчивый рост объема лесопroduкции. В области введен ряд новых мощностей по изготовлению обработанных лесоматериалов, деталей домов и другой высококачественной продукции. Динамика производства основных видов лесопroduкции в 2003-2011 гг. приведена в таблице 1.2.2.1.

Таблица 1.2.2.1

Динамика производства основных видов лесопroduкции

Вид продукции	Ед. изм.	Годы								
		2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Лесоматериалы круглые	млн. м ³	19,5	21,8	20,9	21,7	24,3	20,2	20,0	23,2	26,1
Пиломатериалы	млн. м ³	1,6	2,1	2,5	2,6	3,6	2,4	2,2	2,15	7,6
Древесно-стружечные плиты (ДСП)	млн. м ³	137	167,7	169,5	157	194,1	189,2	95,2	119,8	147,5
Древесноволокнистые плиты (ДВП)	млн. м ²	28,3	21	28	35,6	41,2	36,4	25,3	28,3	28,8
Фанера клееная	млн. м ³	128,9	149,1	155,1	153,3	168	159,4	128,5	161	164,1
Целлюлоза товарная	тыс. т	1260,8	1286,3	1295	1347,2	1430,5	1273,7	1192,5	1264,9	1307,1
Бумага и изделия из бумажной массы	тыс. т	3,5	2,5	2,4	2	1,7	2,5	0	2,82	2,81
Картон	тыс. т	203,7	220,8	214,4	232,4	219,8	234,4	226,5	224,5	229,3

За период с 2003 по 2011 год наблюдается стабильный рост объемов выпуска продукции по всем видам. В 2011 году достигнуто значительное увеличение выпуска обработанных лесоматериалов, а также производства бумаги и картона.

Как недостаток в использовании древесины для производства лесопроductии в настоящее время следует отметить, что дешевая цельная древесина в больших объемах используется на технологические цели, в то время как значительные ресурсы высококачественных отходов лесопиления, фанерного производства и деревообработки остаются невостребованными. В конечном счете, это существенно снижает эффективность и рентабельность лесозаготовительного производства. По данным отраслевых исследований, из одной единицы сырья (пиловочника) выходит 56% обработанных лесоматериалов, соответствующих ГОСТу, 21% щепы, 17% опилок, и 6% других отходов производства. При развитии глубокой переработки древесины можно увеличить общий объем выручки с одной единицы сырья. В частности, наличие линий по производству древесных плит MDF, OSV, химико-термомеханической массы (ХТММ) значительно увеличивает в структуре выручки долю, приходящуюся на опилки, щепу и прочие отходы лесопильного производства.

В структуре использования заготовленной древесины 31,5% приходится на производство целлюлозы товарной, около 25% на производство обработанных лесоматериалов, около 25% уходит на экспорт в виде круглых лесоматериалов, 10% заготовленной древесины реализуется для собственных нужд граждан Иркутской области.

По итогам 2011 года можно констатировать начавшуюся диверсификацию крупных производств лесной промышленности Иркутской области, направленную на увеличение выпуска продукции с высокой долей добавленной стоимости. В результате реконструкции и модернизации существующих предприятий, ввода новых мощностей по производству обработанных лесоматериалов, оснащенных новейшим импортным и отечественным оборудованием, наметились позитивные изменения в структуре использования заготовленной древесины. По уровню промышленной (глубокой) переработки древесины лесная промышленность Иркутской области занимает лидирующие позиции среди других регионов Российской Федерации.

Правительство Российской Федерации продолжает стимулировать развитие лесной промышленности повышением экспортных пошлин на вывоз необработанной древесины. После принятия решения об увеличении экспортных пошлин на круглые лесоматериалы многие лесозаготовительные предприятия столкнулись с трудностями

сбыта продукции первичной переработки древесины. Следует отметить также позитивное влияние начавшейся диверсификации крупных производств на внешнеэкономическую деятельность лесной промышленности области в целом. Рост среднеконтрактных цен на 12-13% также стимулировал экспортеров к наращиванию физических объемов поставок указанных видов продукции на рынки зарубежных стран. Постепенно увеличивается объем экспорта обработанных лесоматериалов. Динамика экспортных цен и объемов экспорта отдельных видов продукции деревоперерабатывающей промышленности за 2010-2011 годы представлены в таблице 1.2.2.2.

Таблица 1.2.2.2

Динамика средних экспортных цен и объемов экспорта отдельных видов продукции
в 2010-2011 гг. в % к соответствующему периоду предыдущего года

Виды продукции	2010				2011			
	1 квартал	1 полугодие	9 месяцев	год	1 квартал	1 полугодие	9 месяцев	год
Изменение цен								
Лесоматериалы необработанные	94,1	97,0	98,9	100,2	108,1	109,7	109,2	108,4
Лесоматериалы обработанные	92,6	92,2	93,8	94,7	96,8	99,0	98,1	99,0
Целлюлоза	144,4	160,5	158,6	147,5	126,5	122,9	117,3	112,9
Изменение объемов поставок за рубеж								
Лесоматериалы необработанные	91,9	95,9	93,9	94,4	140,7	126,4	122,5	120,8
Лесоматериалы обработанные	119,8	129,7	129,0	125,6	137,8	129,3	132,3	130,1
Целлюлоза	110,2	95,4	95,8	100,2	94,1	180,2	108,3	104,3

Треть экспорта Иркутской области сформировала группа «древесина и изделия из нее». Основными странами-контрагентами, куда осуществлялся экспорт лесопродукции из Иркутской области являются КНР, Япония, Египет, Германия, Узбекистан.

Увеличение стоимостных показателей в зависимости от страны-контрагента наблюдалось практически по всем товарным позициям, но в большей степени по обработанным лесоматериалам, древесной целлюлозе и картону - на 49,5%, 30,3% и 12,2% соответственно. Стоимость обработанных лесоматериалов, экспортируемых в

страны ЕС, Японию и Корею, были существенно выше цен на аналогичные товары, вывозимые в страны СНГ и Китай.

Китайский рынок для Иркутской области следует рассматривать как перспективный. Его освоение позволит наращивать цивилизованный экспорт лесопродукции. В настоящее время экспорт в Китай имеет явно выраженную сырьевую направленность, при этом 57% круглых лесоматериалов экспортируется индивидуальными предпринимателями и мелкими фирмами. Необходимо существенно сократить поставки круглого леса и увеличить экспорт продуктов глубокой переработки (обработанных лесоматериалов, целлюлозы товарной, бумаги и изделий из бумажной массы) выработанных на предприятиях лесной промышленности Иркутской области.

Объемы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины в натуральном выражении в 2011 году представлены в приложении 5.

В Иркутской области создан организованный рынок лесопродукции, действующий на основе законов Российской Федерации. С 20 февраля 2007 года на основании Федерального Закона Российской Федерации от 20 февраля 1992 года №2383-1 «О товарных биржах и биржевой торговле» на сырьевом рынке лесного сектора экономики Иркутской области действует Байкальская лесная товарная биржа. Проведена необходимая работа по созданию документальной базы, регламентирующей работу биржи, подготовлены специалисты биржевого дела, создана сеть биржевых складов на территории области. В настоящее время при бирже аккредитовано 36 биржевых складов лесопродукции.

Создание Байкальской лесной товарной биржи дало возможность сконцентрировать потоки древесины, производить качественную сортировку, складировать и отгружать круглый лес, что позволило выработать единую ценовую политику и осуществлять контроль за движением древесины.

Перед ЗАО «Байкальская лесная товарная биржа» стоит задача по реорганизации структуры, изменению подходов и принципов работы по достижению главной задачи - увеличению объемов продажи не только круглых лесоматериалов, но и пиломатериалов, балансовой древесины, а также использованию биржевого механизма для контроля над легальностью происхождения древесины.

Анализируя сложившееся положение в лесной промышленности Иркутской области, можно сделать следующие выводы: необходимо изучить проблему выбора схем и количества биржевых складов, а также их расположение относительно мест заготовки

древесины и сети железных дорог; изучить и разработать варианты по оптимизации объемов древесины пропускаемых через биржевые склады, провести анализ влияния биржевой торговли на ситуацию в лесном секторе экономики Иркутской области.

Стратегическим направлением развития лесной промышленности Иркутской области является полная загрузка производственных мощностей по глубокой механической и лесохимической переработке древесины с целью вовлечения в переработку мелкотоварной, низкокачественной, мягколиственной древесины и получения высокорентабельной современной продукции: древесных плит МОБ, ОБВ, химико-термомеханической массы и т.д. По оценке специалистов, успешная реализация системы мероприятий по данному направлению возможна только при комплексном, программном подходе.

Целью развития лесного сектора экономики области в планируемый период следует считать повышение абсолютного значения и доли производимой лесопродукции в общем объеме валового внутреннего продукта Иркутской области.

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

В соответствии со статистическими данными, утвержденная численность населения Иркутской области на 1 января 2012 года составляет 2424355 человек, из него городское - 1923039 человека (79,6%), сельское - 495316 человек (20,4%). Численность населения в областном центре (г. Иркутск) составляет 597846 человек. Средний возраст населения (на начало 2010 года) составлял:

	Оба пола	Мужчины	Женщины
Все население			
Российская Федерация	38,89	36,19	41,22
Сибирский федеральный округ	37,43	34,95	39,57
Иркутская область	36,47	33,92	38,66
Городское население			
Российская Федерация	39,05	36,32	41,36
Сибирский федеральный округ	37,58	34,95	39,79
Иркутская область	36,85	34,13	39,14
Сельское население			
Российская Федерация	38,45	35,85	40,83
Сибирский федеральный округ	37,05	34,96	39,0
Иркутская область	35,02	33,18	36,77

Средняя плотность населения - 3,1 человек на кв. км. Население области размещено крайне неравномерно: 80% сосредоточено в южных районах области, в которых плотность населения достигает 70 чел. на 1 км (Иркутский район), а в северных районах снижается до 0,07 чел. на 1 км (Катангский район). Возраст среднестатистического жителя области составляет 38,7 лет.

В сравнении с 2007 годом можно отметить, что происходит естественная убыль населения, преимущественно за счет миграционных процессов. Так, миграционное сальдо в 2011 году составило 6799 человек или 38,6% от естественного выбытия, сформировавшегося в области. Наибольшее количество населения покидает крупные промышленные города Иркутской области - города Иркутск, Братск, Ангарск, Тулун, Усть-Кут, Усть-Илимск, Нижнеилимский район, что в свою очередь объясняется экологической и климатической обстановкой, отсутствием возможности трудоустройства. Наибольший удельный вес в миграционных процессах занимает миграция в пределах Российской Федерации (98,4%) от общего числа выбывших из области и 93% среди прибывших в область из других субъектов Российской Федерации.

Основные социально-экономические показатели Иркутской области за январь-июнь 2008 года представлены Иркутскстатом в таблице 1.2.3.1.

Несмотря на тенденцию к увеличению темпов роста реальных доходов населения, продолжает оставаться значительным число семей, имеющих уровень потребления, ненамного превышающий прожиточный минимум.

По данным Иркутскстата за 9 месяцев 2011 года в структуре денежных доходов населения области основную долю занимает оплата труда наемных работников (50,8 %) и социальные трансферты (25,1%) при темпах роста по отношению к аналогичному периоду предыдущего года 109,9% и 110,8% соответственно. Начиная с 2010 года, продолжает меняться структура денежных доходов по статье прочие доходы. По сравнению с аналогичным периодом прошлого года сократилась доля прочих доходов в общей сумме денежных доходов населения с 16,9% за 9 месяцев 2010 года до 11,7% за 9 месяцев 2011 года, при общем уровне снижения на 27,8%. Прочие доходы - это выручка населения от продажи вещей через комиссионные магазины, от продажи металлолома, выплаты донорам, компенсации за увечья и материальный ущерб. Их удельный вес невелик. Часть прочих доходов также отражает скрытую заработную плату и часть доходов от предпринимательской деятельности. Таким образом, рост основных составляющих денежных доходов - заработной платы и социальных трансфертов не

компенсировал существенное снижение суммы прочих доходов. В результате рост общей суммы денежных доходов населения за 9 месяцев 2011 года составил всего 104,3 %. Номинальные среднедушевые денежные доходы населения Иркутской области за январь-ноябрь 2011 года составили 15053 руб., в том числе за ноябрь 2011 года - 16967 руб., и увеличились по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года на 5,4 % и 9,7 % соответственно.

Таблица 1.2.3.1

Динамика основных социально-экономических показателей Иркутской области за
2008 - 2011 годы по данным Иркутскстата

Основные социально-экономические показатели	Показатели за 2008 год	Показатели за 2011 год	%, 2011 год к 2008 году
Обеспеченность жильем кв. м общей площади в среднем на одного жителя	20,3	21,4	105,4
Средняя величина прожиточного минимума	4543	6134,5	135,0
Оборот общественного питания, млн. руб.	7449,3	7668,3	102,9
Численность экономически активного населения, в том числе:	1334	1312,9	98,4
занятые в экономике	1218	1192,3	97,9
безработные	116	120,7	104,1
Начисленная средняя заработная плата одного работника, из них по видам деятельности, руб.	17072,1	22647,7	132,7
Сельское хозяйство, охота и лесное хозяйство	10690,2	16025,3	149,9
Обрабатывающие производства: Обработка древесины и производство изделий из дерева	12622,6	16168,1	128,1
Целлюлозно-бумажное	17378,3	23307,8	134,1
Денежные доходы в среднем на душу населения в месяц, руб.	12881,6	15984,1	124,1

Важным условием для предотвращения расширения ареала бедности является реализация мер, направленных на повышение доступности качественных социальных услуг для слабозащищенных слоев общества. Наблюдается сокращение численности детей и подростков, что ведет к возникновению проблем формирования трудовых ресурсов области, уменьшению объемов подготовки квалифицированных кадров в общеобразовательных, профессиональных и высших учебных заведениях, ослаблению

системы подготовки кадров, наносит урон функционированию рынка труда. Усиливается тенденция превышения численности женщин над численностью мужчин.

Старение населения способствует возникновению дефицита рабочей силы, росту нагрузки на систему здравоохранения, обострению проблем с выплатами пенсий и социальных пособий.

Основными проблемами в сфере развития рынка труда в области являются:

- снижение численности трудовых ресурсов в условиях демографического кризиса;
- несоответствие спроса и предложения рабочей силы на областном рынке труда.

На территории Иркутской области существует много монопрофильных поселений, население которых связано только с лесозаготовительной и лесохозяйственной деятельностью. Значительная часть из них удалена от промышленных центров, не имеет круглогодичной транспортной связи, не подключена к системе централизованного электроснабжения. Все это отрицательно отразилось на социально-экономическом положении жителей удаленных поселений. Объем лесозаготовок в этих районах резко сократился. Лесозаготовительные предприятия оказались убыточными, часть из них обанкротилась. В итоге уровень жизни в этих районах резко снизился, возрос уровень безработицы, резко увеличился отток квалифицированной рабочей силы и молодежи.

Внедрение современных технологий обработки древесины в производство требует соответственно подготовленных специалистов. В настоящее время, когда централизованная государственная система подготовки и повышения квалификации кадров перестала функционировать, обучение кадров для лесной промышленности осуществляется децентрализованно в образовательных учреждениях Иркутской области.

Сведения о занятости населения в лесном секторе экономики Иркутской области, включая численность работающих, приведены в таблице 1.2.3.2.

Среднесписочная численность работников лесного хозяйства в 2011 году составила почти 24 тысячи человек, среднемесячная заработная плата в обрабатывающих производствах зафиксирована на уровне 17 - 22 тыс. руб.

Таблица 1.2.3.2

Среднесписочная численность работников по сферам деятельности лесного хозяйства¹³

Сфера деятельности	Среднесписочная численность работников, человек	Среднемесячная заработная плата, тыс. руб.
Обработка древесины и производство изделий из дерева	12747	16,6
Целлюлозно-бумажное производство, издательская и полиграфическая деятельность	9267	21,9
Орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений	88	-
Лесничества/лесопарки, являющиеся структурными подразделениями органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений	1563	-

Сведения о численности и заработной плате работников лесного хозяйства за годы действия Лесного плана, по данным **агентства** лесного хозяйства **Иркутской области** (отчет 18-ОИП) представлены в таблице **1.2.3.3**.

Таблица 1.2.3.3

Сведения о численности и заработной плате работников
за период действия Лесного плана 2009 - 2011 годы

Наименование показателя	Ед. изм.	2009 год	2010 год	2011 год
Раздел 1. Орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений Среднесписочная численность	чел.	88	85	88
в том числе: младший обслуживающий персонал	чел.	6	6	6
Фонд оплаты труда* - всего	тыс. руб.	30 221,9	30 221,9	36 393,3

¹³ Пояснительная аналитическая записка по итогам социально-экономического развития Иркутской области за 2011 год

Наименование показателя	Ед. изм.	2009 год	2010 год	2011 год
в том числе: за счет средств бюджета субъекта, финансовым обеспечением которого является субвенция	тыс. руб.	30 221,9	30 221,9	36 393,3
Раздел 2. Лесничества/лесопарки, являющиеся структурными подразделениями органа государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений Среднесписочная численность	чел.	1 603	1 626	1 563
в том числе: младший обслуживающий персонал	чел.	493	508	523
Фонд оплаты труда*- всего	тыс. руб.	310 758,2	310 758,2	311 515,6
в том числе: за счет средств бюджета субъекта, финансовым обеспечением которого является субвенция	тыс. руб.	310 758,2	310 758,2	311 515,6

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

1.2.4.1. Запланированные и фактически выполненные объёмы противопожарных, санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятий по семеноводству, заготовке семян, выращиванию посадочного материала лесных растений, лесовосстановлению, лесоразведению, по уходу за лесами

Запланированные и фактически выполненные объёмы профилактических противопожарных, санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятий по семеноводству, заготовке семян, выращиванию посадочного материала лесных растений, лесовосстановлению и лесоразведению, по уходу за лесами приведены в таблицах 1.2.4.1.1 - 1.2.4.1.9.

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

Таблица 1.2.4.1.1

Показатели выполнения объемов мероприятий по охране лесов от пожаров в 2009 году

№ п/п	Лесничество	Строительство дорог противопожарного назначения, км		Реконструкция дорог противопожарного назначения, км		Устройство противопожарных минерализованных полос, барьеров, км		Уход за противопожарными минерализованными полосами, барьерами, км		Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов, га	
		План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт
1	Аларское	9,2	0,0	49,0	5,0	17,3	16,0	17,3	50,0	36,0	185,0
2	Ангарское	5,0	5,0	9,1	15,0	12,1	23,8	27,2	36,0	375,0	250,0
3	Балаганское	32,9	8,0	43,1	15,0	142,7	32,0	210,4	20,0	0,0	0,0
4	Баяндаевское	26,7	28,0	66,6	49,0	38,7	35,0	113,6	48,0	45,0	1850,0
5	Бирюсинское	60,8	24,5	174,0	57,0	206,4	60,7	222,6	30,0	300,0	200,0
6	Бодайбинское	14,9	21,0	15,0	0,0	22,9	42,0	31,3	15,0	0,0	0,0
7	Братское	33,9	27,2	55,5	82,7	184,5	232,6	279,8	339,7	2024,7	744,0
8	Голоустненское	0,0	1,0	4,1	10,0	14,5	28,9	52,8	70,0	1499,8	1000,0
9	Жигаловское	96,6	56,0	97,1	68,0	196,4	91,0	166,2	85,0	2249,7	600,0
10	Заларинское	24,9	25,0	25,0	25,0	154,8	160,0	167,9	170,0	375,0	900,0
11	Зиминское	13,0	8,0	22,1	26,0	151,3	123,1	144,8	120,0	449,9	300,0
12	Илимское	97,4	27,2	49,1	27,8	88,4	272,1	374,0	432,8	749,9	500,0
13	Иркутское	0,0	0,0	0,0	4,0	29,0	45,0	56,6	75,0	749,9	2400,0
14	Казачинско- Ленское	9,2	146,1	37,8	90,0	53,9	160,4	118,3	119,0	0,0	0,0
15	Катангское	15,9	0,0	11,0	0,0	11,7	0,0	73,0	80,0	0,0	0,0
16	Качугское	44,8	34,5	64,0	54,2	40,7	16,8	71,6	50,1	5249,3	5000,0
17	Киренское	90,7	108,0	108,0	75,0	515,6	242,2	540,3	180,6	0,0	0,0
18	Кировское	9,2	13,0	30,7	27,0	17,9	30,0	21,3	39,0	39,0	1837,0

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

№ п/п	Лесничество	Строительство дорог противопожарного назначения, км		Реконструкция дорог противопожарного назначения, км		Устройство противопожарных минерализованных полос, барьеров, км		Уход за противопожарными минерализованными полосами, барьерами, км		Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов, га	
		План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт
19	Куйтунское	36,0	106,0	110,6	227,0	174,3	226,0	158,0	134,0	1199,9	850,0
20	Мамское	20,8	16,0	20,8	10,0	35,5	18,0	15,8	20,0	0,0	0,0
21	Нижнеилимское	130,9	77,7	100,9	110,5	259,4	235,6	257,4	260,6	165,0	150,0
22	Нижнеудинское	76,7	63,2	210,2	171,1	385,0	551,9	367,0	370,5	1807,3	850,0
23	Нукутское	17,7	3,0	37,8	2,0	18,9	10,0	105,1	55,0	43,5	1600,0
24	Ольхонское	0,0	0,0	3,7	31,0	5,8	10,0	26,4	35,0	7649,0	5100,0
25	Осинское	8,6	3,0	47,6	24,0	38,7	25,0	131,3	38,0	37,5	3300,0
26	Падунское	39,9	38,0	129,6	132,0	354,7	399,0	548,6	595,0	225,0	150,0
27	Северное	69,2	74,0	87,9	103,4	268,5	245,7	353,8	315,3	37,5	0,0
28	Слюдянское	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	10,0	7,5	10,0	599,9	530,0
29	Тайшетское	68,8	16,0	181,4	120,6	172,6	118,7	201,0	136,0	1079,9	1024,0
30	Тулунское	37,1	26,0	49,0	64,0	130,1	150,0	168,4	204,9	15748,0	9100,0
31	Усольское	26,9	7,0	98,2	114,0	203,4	123,0	263,1	141,0	3044,6	1089,0
32	Усть-Кутское	47,8	54,0	58,2	113,6	228,0	270,7	224,5	227,5	45,0	285,0
33	Усть-Ордынское	33,1	34,0	50,0	53,0	12,3	13,0	116,3	49,0	40,5	4048,0
34	Усть-Удинское	47,6	71,2	130,1	109,0	248,5	303,2	249,1	79,0	0,0	2365,0
35	Черемховское	6,0	0,0	10,0	0,0	42,0	35,0	44,6	35,0	2999,6	2000,0
36	Чунское	277,9	111,0	474,1	300,0	617,0	352,0	676,9	253,0	2249,7	1500,0
37	Шелеховское	1,8	5,0	8,2	34,5	13,3	30,6	11,3	18,0	884,9	2666,0
В целом по лесному фонду		1531,9	1237,6	2669,5	2350,4	5112,2	5014,3	6615,1	4943	52000,0	52373,0

Таблица 1.2.4.1.2

Показатели выполнения объемов мероприятий по охране лесов от пожаров в 2010 году

№ п/п	Лесничество	Строительство дорог противопожарного назначения, км		Реконструкция дорог противопожарного назначения, км		Устройство противопожарных минерализованных полос, барьеров, км		Уход за противопожарными минерализованными полосами, барьерами, км		Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов, га	
		План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт
1	Аларское	9,2	2,0	49,0	3,0	17,3	25,5	17,3	24,0	36,0	1200,0
2	Ангарское	5,0	5,0	9,1	9,0	12,1	16,5	27,2	30,0	375,0	636,0
3	Балаганское	32,9	8,0	43,1	18,2	142,7	36,0	210,4	15,2	0,0	0,0
4	Баяндаевское	26,7	21,0	66,6	37,6	38,7	29,0	113,6	43,0	45,0	1850,0
5	Бирюсинское	60,8	57,0	174,0	110,0	206,4	190,0	222,6	227,6	300,0	200,0
6	Бодайбинское	14,9	20,0	15,0	0,0	22,9	68,0	31,3	30,0	0,0	45,0
7	Братское	33,9	60,9	55,5	108,5	184,5	251,7	279,8	259,1	2024,7	458,0
8	Голоустненское	0,0	0,0	4,1	4,0	14,5	34,0	52,8	71,0	1499,8	633,2
9	Жигаловское	96,6	82,8	97,1	48,7	196,4	166,0	166,2	79,0	2249,7	400,0
10	Заларинское	24,9	29,0	25,0	27,0	154,8	157,1	167,9	168,0	375,0	900,0
11	Зиминское	13,0	6,0	22,1	31,0	151,3	143,0	144,8	112,0	449,9	300,0
12	Илимское	97,4	104,8	49,1	87,8	88,4	95,0	374,0	455,6	749,9	0,0
13	Иркутское	0,0	0,0	0,0	0,0	29,0	58,3	56,6	84,0	749,9	2400,0
14	Казачинско- Ленское	9,2	122,8	37,8	112,7	53,9	271,6	118,3	80,9	0,0	0,0
15	Катангское	15,9	0,0	11,0	0,0	11,7	0,0	73,0	80,0	0,0	0,0
16	Качугское	44,8	31,4	64,0	16,6	40,7	53,0	71,6	40,9	5249,3	5000,0
17	Киренское	90,7	88,1	108,0	71,2	515,6	296,4	540,3	247,7	0,0	0,0
18	Кировское	9,2	6,0	30,7	27,7	17,9	23,0	21,3	32,0	39,0	1500,0

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

№ п/п	Лесничество	Строительство дорог противопожарного назначения, км		Реконструкция дорог противопожарного назначения, км		Устройство противопожарных минерализованных полос, барьеров, км		Уход за противопожарными минерализованными полосами, барьерами, км		Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов, га	
		План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт
19	Куйтунское	36,0	63,4	110,6	201,4	174,3	207,8	158,0	138,0	1199,9	850,0
20	Мамское	20,8	8,0	20,8	59,7	35,5	60,2	15,8	53,2	0,0	0,0
21	Нижнеилимское	130,9	64,3	100,9	58,4	259,4	203,0	257,4	180,2	165,0	150,2
22	Нижнеудинское	76,7	68,9	210,2	146,0	385,0	458,5	367,0	304,3	1807,3	858,0
23	Нукутское	17,7	2,0	37,8	1,0	18,9	10,0	105,1	35,0	43,5	1785,0
24	Ольхонское	0,0	11,1	3,7	30,0	5,8	16,7	26,4	26,4	7649,0	1730,0
25	Осинское	8,6	5,0	47,6	21,6	38,7	64,0	131,3	33,0	37,5	3300,0
26	Падунское	39,9	57,9	129,6	107,5	354,7	348,6	548,6	371,2	225,0	25,2
27	Северное	69,2	62,9	87,9	101,7	268,5	273,7	353,8	281,5	37,5	20,0
28	Слюдянское	0,0	0,0	0,0	0,0	5,8	0,0	7,5	20,0	599,9	500,0
29	Тайшетское	68,8	17,0	181,4	100,0	172,6	152,3	201,0	132,3	1079,9	770,0
30	Тулунское	37,1	39,5	49,0	71,8	130,1	187,2	168,4	180,0	15748,0	5749,2
31	Усольское	26,9	25,2	98,2	115,9	203,4	65,8	263,1	100,6	3044,6	1700,0
32	Усть-Кутское	47,8	48,6	58,2	73,6	228,0	225,8	224,5	227,5	45,0	150,0
33	Усть-Ордынское	33,1	33,0	50,0	47,0	12,3	45,0	116,3	69,0	40,5	1800,0
34	Усть-Удинское	47,6	54,4	130,1	137,0	248,5	335,5	249,1	196,3	0,0	2155,0
35	Черемховское	6,0	8,0	10,0	5,0	42,0	43,0	44,6	35,0	2999,6	2000,0
36	Чунское	277,9	289,0	474,1	508,9	617,0	514,8	676,9	503,2	2249,7	1500,0
37	Шелеховское	1,8	5,0	8,2	20,0	13,3	23,0	11,3	52,0	884,9	1461,0
В целом по лесному фонду		1531,9	1508,0	2669,5	2519,5	5112,2	5149,0	6615,1	5023,7	52000,0	42025,8

Таблица 1.2.4.1.3

Показатели выполнения объемов мероприятий по охране лесов от пожаров в 2011 году

№ п/п	Лесничество	Строительство дорог противопожарного назначения, км		Реконструкция дорог противопожарного назначения, км		Устройство противопожарных минерализованных полос, барьеров, км		Уход за противопожарными минерализованными полосами, барьерами, км		Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов, га	
		План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт
1	Аларское	9,2	3,0	48,8	3,0	17,3	23,2	17,3	18,2	36,0	950,0
2	Ангарское	5,0	5,0	9,1	9,0	12,1	16,1	27,2	31,0	375,0	476,0
3	Балаганское	32,9	24,5	43,0	31,0	142,7	90,0	210,9	162,0	0,0	14,0
4	Баяндаевское	26,7	16,0	66,4	23,0	38,7	25,0	113,8	33,0	45,0	1850,0
5	Бирюсинское	60,9	52,2	173,4	90,0	206,4	202,0	223,1	199,0	300,0	200,0
6	Бодайбинское	15,0	15,0	14,9	15,0	22,9	40,0	31,3	26,0	0,0	0,0
7	Братское	33,9	66,0	55,3	101,3	184,5	218,5	280,3	291,8	2024,7	798,2
8	Голоустненское	0,0	0,0	4,1	4,0	14,5	22,0	52,8	77,8	1499,8	374,0
9	Жигаловское	96,7	63,0	96,8	65,0	196,4	106,0	166,6	187,0	2249,7	1298,0
10	Заларинское	24,9	29,0	24,9	27,0	154,8	154,5	168,1	168,0	375,0	930,0
11	Зиминское	13,0	18,0	22,0	37,0	151,3	250,5	145,1	232,0	449,9	300,0
12	Илимское	97,5	109,8	48,9	93,3	88,4	128,7	374,8	472,6	749,9	10,0
13	Иркутское	0,0	0,0	0,0	1,7	29,0	34,3	56,6	56,0	749,9	2970,0
14	Казачинско-Ленское	9,2	129,5	37,7	215,8	53,9	173,3	118,6	282,1	0,0	0,0
15	Катангское	16,0	0,0	11,0	0,0	11,7	0,0	73,0	80,0	0,0	0,0
16	Качугское	44,9	39,9	63,8	33,0	40,7	91,0	71,7	81,0	5249,3	5000,0
17	Киренское	90,8	193,3	107,6	218,5	515,6	518,7	541,6	587,2	0,0	0,0
18	Кировское	9,2	6,5	30,6	25,0	17,9	28,0	21,3	27,0	39,0	1500,0

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

№ п/п	Лесничество	Строительство дорог противопожарного назначения, км		Реконструкция дорог противопожарного назначения, км		Устройство противопожарных минерализованных полос, барьеров, км		Уход за противопожарными минерализованными полосами, барьерами, км		Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов, га	
		План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт
19	Куйтунское	36,0	82,0	110,2	225,5	174,3	238,0	158,3	232,2	1199,9	850,0
20	Мамское	20,9	5,0	20,7	46,0	35,5	36,3	15,8	39,3	0,0	0,0
21	Нижнеилимское	131,0	88,4	100,6	75,9	259,4	202,0	257,9	222,9	165,0	150,0
22	Нижнеудинское	76,8	120,4	209,5	178,4	385,0	642,7	367,6	434,5	1807,3	858,8
23	Нукутское	17,8	2,0	37,8	17,0	18,9	33,5	105,3	51,6	43,5	1600,0
24	Ольхонское	0,0	5,0	3,7	42,9	5,8	46,1	26,4	45,1	7649,0	3057,1
25	Осинское	8,6	16,3	47,4	16,6	38,7	47,3	131,6	44,3	37,5	3300,0
26	Падунское	39,9	74,3	129,1	134,2	354,7	401,6	549,8	580,1	225,0	163,9
27	Северное	69,3	63,1	87,6	119,6	268,5	269,8	354,6	322,6	37,5	54,0
28	Слюдянское	0,0	0,0	0,0	8,6	5,8	0,0	7,5	14,3	599,9	317,0
29	Тайшетское	68,9	18,0	180,8	87,0	172,6	118,5	201,4	169,8	1079,9	771,0
30	Тулунское	37,1	45,8	48,8	90,7	130,1	179,2	168,5	213,8	15748,0	8066,0
31	Усольское	26,9	31,9	97,9	148,7	203,4	179,0	263,5	150,3	3044,6	563,0
32	Усть-Кутское	47,9	64,5	58,0	88,9	228,0	217,5	224,9	293,0	45,0	153,5
33	Усть-Ордынское	33,1	62,0	49,8	85,0	12,3	78,0	116,6	112,0	40,5	1860,0
34	Усть-Удинское	47,7	52,7	129,7	109,7	248,5	225,3	249,7	296,0	0,0	2046,5
35	Черемховское	6,0	25,0	10,0	24,0	42,0	72,4	44,7	60,0	2999,6	2000,0
36	Чунское	278,2	265,1	472,4	520,9	617,0	627,0	678,5	713,5	2249,7	1500,0
37	Шелеховское	1,8	8,9	8,2	36,7	13,3	32,3	11,3	63,0	884,9	2029,0
В целом по лесному фонду		1533,7	1801,1	2660,5	3048,9	5112,2	5768,3	6628,0	7070,0	52000,0	46010,0

Таблица 1.2.4.1.4

Показатели выполнения объемов санитарно-оздоровительных мероприятий в 2009 году

№ п/п	Лесничество	Лесопатологические обследования, га		Наземные меры борьбы с вредителями и болезнями, га		Сплошные санитарные рубки, га		Выборочные санитарные рубки, га		Очистка лесных насаждений от захламливаемости, га	
		План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт
1	Аларское	0,0	30,0	0,0	0,0	36,0	25,0	0,0	17,0	0,0	0,0
2	Ангарское	13,9	5,0	2,5	4,0	20,0	3,0	5,0	0,0	6,0	78,0
3	Балаганское	70,0	259,0	12,6	20,0	228,0	447,0	25,0	194,0	30,0	0,0
4	Баяндаевское	0,0	12,0	0,0	0,0	7,0	14,0	0,0	0,0	0,0	0,0
5	Бирюсинское	93,9	85,0	17,0	27,0	91,0	80,4	34,0	0,0	41,0	0,0
6	Бодайбинское	1017,3	0,0	188,1	0,0	0,0	0,0	374,0	51,0	449,0	0,0
7	Братское	162,1	809,0	29,6	47,0	726,0	1296,5	59,0	127,1	71,0	0,0
8	Голоустненское	26,1	95,0	4,4	7,0	68,0	115,6	9,0	14,7	11,0	0,0
9	Жигаловское	296,9	86,0	54,7	87,0	45,0	81,0	109,0	60,0	131,0	0,0
10	Заларинское	133,6	315,0	11,9	19,0	295,0	365,5	24,0	31,1	29,0	18,5
11	Зиминское	126,4	143,0	11,3	18,0	114,0	11,0	23,0	30,0	27,0	0,0
12	Илимское	194,8	877,0	35,8	57,0	863,0	247,4	71,0	67,0	86,0	0,0
13	Иркутское	32,6	433,0	5,7	9,0	136,0	655,0	12,0	390,0	14,0	0,0
14	Казачинско-Ленское	381,0	278,0	70,4	112,0	296,0	459,0	140,0	0,0	168,0	0,0
15	Катангское	1550,7	47,0	286,8	0,0	11,0	0,0	570,0	0,0	684,0	0,0
16	Качугское	299,7	130,0	55,3	88,0	136,0	13,0	110,0	0,0	132,0	0,0
17	Киренское	535,5	24,4	98,7	157,0	137,0	154,0	197,0	0,0	236,0	0,0
18	Кировское	0,0	68,0	0,0	0,0	23,0	165,0	0,0	47,0	0,0	0,0
19	Куйтунское	108,9	268,0	20,1	32,0	228,0	353,0	40,0	176,6	48,0	0,0
20	Мамское	523,0	0,0	96,2	0,0	0,0	0,0	192,0	0,0	230,0	0,0

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

№ п/п	Лесничество	Лесопатологические обследования, га		Наземные меры борьбы с вредителями и болезнями, га		Сплошные санитарные рубки, га		Выборочные санитарные рубки, га		Очистка лесных насаждений от захламливаемости, га	
		План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт
21	Нижнеилимское	317,4	965,8	58,5	93,0	818,0	1070,3	116,0	12,2	140,0	0,0
22	Нижнеудинское	985,1	392,0	91,2	145,0	193,0	499,3	181,0	248,8	217,0	8,4
23	Нукутское	0,0	53,0	0,0	0,0	11,0	285,0	0,0	101,0	0,0	0,0
24	Ольхонское	61,5	110,4	11,3	18,0	228,0	102,3	22,0	11,6	27,0	4,0
25	Осинское	0,0	164,0	0,0	0,0	170,0	272,0	0,0	0,0	0,0	0,0
26	Падунское	175,3	732,0	32,1	51,0	749,0	1158,3	64,0	0,0	77,0	0,0
27	Северное	221,2	856,0	40,9	65,0	454,0	1444,1	81,0	0,0	97,0	0,0
28	Слюдянское	79,1	33,0	6,9	11,0	50,0	12,0	14,0	44,0	17,0	21,0
29	Тайшетское	474,6	417,7	43,4	69,0	105,0	40,0	87,0	252,0	104,0	0,0
30	Тулунское	304,9	1300,0	27,7	44,0	68,0	81,8	56,0	17,1	67,0	222,2
31	Усольское	125,4	282,7	11,3	18,0	191,0	114,0	23,0	76,0	27,0	0,0
32	Усть-Кутское	589,0	693,0	108,8	173,0	559,0	759,0	216,0	114,0	260,0	0,0
33	Усть-Ордынское	0,0	63,0	0,0	0,0	45,0	75,0	0,0	0,0	0,0	0,0
34	Усть-Удинское	164,0	176,3	30,2	49,0	181,0	432,6	60,0	0,0	72,0	0,0
35	Черемховское	185,7	205,0	17,0	27,0	136,0	243,0	34,0	246,0	41,0	0,0
36	Чунское	592,8	488,0	54,7	87,0	499,0	1300,0	109,0	0,0	130,0	0,0
37	Шелеховское	21,8	135,0	3,8	6,0	68,0	92,2	8,0	81,0	9,0	6,0
В целом по лесному фонду		9864,2	11031,3	1538,9	1540,0	7985,0	12466,3	3065,0	2409,2	3678,0	370,7

Таблица 1.2.4.1.5

Показатели выполнения объемов санитарно-оздоровительных мероприятий в 2010 году

№ п/п	Лесничество	Лесопатологические обследования, га		Наземные меры борьбы с вредителями и болезнями, га		Сплошные санитарные рубки, га		Выборочные санитарные рубки, га		Очистка лесных насаждений от захламливаемости, га	
		План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт
1	Аларское	0	25	0	0	36	79	0	19	0	0
2	Ангарское	13,9	5	2,5	4	20	70	5	5	6	0
3	Балаганское	70	244,7	12,6	20	228	937,6	25	0	30	0
4	Баяндаевское	0	20	0	0	7	22,7	0	0	0	0
5	Бирюсинское	93,9	85	17	27	91	104,6	34	0	41	0
6	Бодайбинское	1017,3	0	188,1	0	0	10	374	127	449	0
7	Братское	162,1	650	29,6	45	726	1682,5	59	0	71	23,8
8	Голоустенское	26,1	81	4,4	7	68	217	9	0	11	0
9	Жигаловское	296,9	86	54,7	75	45	0	109	70	131	0
10	Заларинское	133,6	290	11,9	19	295	81,5	24	24,4	29	0
11	Зиминское	126,4	123	11,3	18	114	44,7	23	0	27	0
12	Илимское	194,8	810	35,8	57	863	1287	71	0	86	0
13	Иркутское	32,6	341	5,7	9	136	599	12	787	14	77
14	Казачинско-Ленское	381	211	70,4	112	296	262,3	140	0	168	0
15	Катанское	1550,7	47	286,8	0	11	0	570	36	684	0
16	Качугское	299,7	130	55,3	88	136	298	110	0	132	0
17	Киренское	535,5	111,7	98,7	148	137	302,3	197	0	236	0
18	Кировское	0	52	0	0	23	186	0	47	0	9
19	Куйгунское	108,9	473	20,1	32	228	443	40	236,6	48	50
20	Мамское	523	0	96,2	0	0	0	192	0	230	0
21	Нижнеилимское	317,4	883,2	58,5	90	818	1996	116	0	140	0

№ п/п	Лесничество	Лесопатологические обследования, га		Наземные меры борьбы с вредителями и болезнями, га		Сплошные санитарные рубки, га		Выборочные санитарные рубки, га		Очистка лесных насаждений от захламленности, га	
		План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт
22	Нижнеудинское	985,1	312	91,2	145	193	581,8	181	110,4	217	0
23	Нукутское	0	42	0	0	11	195	0	217,5	0	0
24	Ольхонское	61,5	111,5	11,3	18	228	217,1	22	11	27	66
25	Осинское	0	132	0	0	170	304	0	0	0	0
26	Падунское	175,3	532	32,1	51	749	2271,27	64	248,9	77	0
27	Северное	221,2	640	40,9	65	454	1528,7	81	0	97	0
28	Слюдянское	79,1	27	6,9	11	50	32,7	14	119	17	0
29	Тайшетское	474,6	335,4	43,4	60	105	114,1	87	210,2	104	0
30	Тулунское	304,9	58	27,7	44	68	188,8	56	156,4	67	1613
31	Усольское	125,4	230	11,3	18	191	135,2	23	95,7	27	0
32	Усть-Кутское	589	550	108,8	172	559	637,2	216	48,6	260	0
33	Усть-Ордынское	0	53	0	0	45	54	0	28	0	0
34	Усть-Удинское	164	325,5	30,2	48	181	393	60	106,2	72	0
35	Черемховское	185,7	205	17	27	136	475	34	280	41	0
36	Чунское	592,8	380	54,7	87	499	1789,5	109	0	130	0
37	Шелеховское	21,8	135	3,8	6	68	240	8	572	9	41
В целом по лесному фонду		9864,2	8737	1538,9	1503	7985	17780,6	3065	3555,9	3678	1879,8

Таблица 1.2.4.1.6

Показатели выполнения объемов санитарно-оздоровительных мероприятий в 2011 году

№ п/п	Лесничество	Лесопатологические обследования, га		Наземные меры борьбы с вредителями и болезнями, га		Сплошные санитарные рубки, га		Выборочные санитарные рубки, га		Очистка лесных насаждений от захламленности, га	
		План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт
1	Аларское	0	25	0	10	36	275	0	6,8	0	0
2	Ангарское	13,9	5	2,5	4	20	74,1	5	81,1	6	0
3	Балаганское	70	242	12,6	20	228	2173,5	25	341,2	30	0
4	Баяндаевское	0	20	0	10	7	53,8	0	0	0	0
5	Бирюсинское	93,9	18	17	27	91	154,8	34	0	41	0
6	Бодайбинское	1017,3	0	188,1	0	0	47,4	374	98,8	449	0
7	Братское	162,1	600	29,6	47	726	1121,1	59	0	71	15
8	Голоустненское	26,1	81	4,4	17	68	211	9	0	11	0
9	Жигаловское	296,9	20	54,7	75	45	95,6	109	59,6	131	0
10	Заларинское	133,6	290	11,9	19	295	31	24	0	29	0
11	Зиминское	126,4	122	11,3	18	114	18	23	0	27	0
12	Илимское	194,8	1087	35,8	57	863	1243,5	71	0	86	0
13	Иркутское	32,6	489	5,7	9	136	818	12	489	14	624,4
14	Казачинско-Ленское	381	210	70,4	112	296	177	140	0	168	0
15	Катангское	1550,7	47	286,8	0	11	11	570	0	684	0
16	Качугское	299,7	130	55,3	88	136	294	110	0	132	0
17	Киренское	535,5	180	98,7	95	137	116,1	197	0	236	0
18	Кировское	0	52	0	25	23	139,1	0	64,5	0	28,4
19	Куйтунское	108,9	473	20,1	32	228	841,4	40	283,9	48	0
20	Мамское	523	0	96,2	0	0	10	192	0	230	0
21	Нижнеилимское	317,4	790	58,5	90	818	2815	116	0	140	0

№ п/п	Лесничество	Лесопатологические обследования, га		Наземные меры борьбы с вредителями и болезнями, га		Сплошные санитарные рубки, га		Выборочные санитарные рубки, га		Очистка лесных насаждений от захламливаемости, га	
		План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт	План	Факт
22	Нижнеудинское	985,1	321,6	91,2	145	193	628,9	181	128,5	217	0
23	Нукутское	0	42	0	15	11	179	0	299	0	0
24	Ольхонское	61,5	141	11,3	18	228	162,7	22	3,5	27	42,6
25	Осинское	0	40	0	30	170	836,5	0	0	0	0
26	Падунское	175,3	618,1	32,1	51	749	2919	64	14,4	77	0
27	Северное	221,2	649	40,9	85	454	2093,8	81	0	97	0
28	Слюдянское	79,1	27	6,9	10	50	38	14	128	17	0
29	Тайшетское	474,6	413,3	43,4	60	105	364,3	87	533,4	104	0
30	Тулуновское	304,9	60	27,7	44	68	142,7	56	80,1	67	31,3
31	Усольское	125,4	213,1	11,3	18	191	52,4	23	14,3	27	0
32	Усть-Кутское	589	550	108,8	80	559	722,3	216	72,7	260	81,2
33	Усть-Ордынское	0	46	0	10	45	185	0	0	0	0
34	Усть-Удинское	164	176	30,2	48	181	442,1	60	0	72	0
35	Черемховское	185,7	205	17	27	136	752	34	432	41	0
36	Чунское	592,8	380	54,7	100	499	2784,6	109	25,5	130	0
37	Шелеховское	21,8	135	3,8	6	68	151	8	506,5	9	15,5
В целом по лесному фонду		9864,2	8898,1	1538,9	1502	7985	23174,7	3065	3662,8	3678	838,4

Таблица 1.2.4.1.7

Запланированные и фактически выполненные мероприятия по лесовосстановлению в 2009 году

Мероприятие	Ед. изм.	Объем по лесничествам										
		Аларское	Ангарское	Балаганское	Баяндаевское	Бирюсинское	Бодайбинское	Братское	Голоустинское	Жигаловское	Заяринское	
Лесовосстановление, всего	план	га	29,4	321,9	2402,8	83,5	2533,8	27,2	3759,9	19,7	3040,1	95,5
	факт	га	10	55	2350	150	2488	100	4772	100	1220	270
	план	га	17,5	24	301,3	32,2	316,1	0	588,3	14,9	373,7	35,6
	факт	га	0	25	300	40	180	0	783	50	120	210
естественное	план	га	11,9	297,9	2101,5	51,3	2217,7	27,2	3171,6	4,8	2666,4	59,9
	факт	га	10	30	2050	110	2308	100	3976	50	1100	60
комбинированное	план	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	факт	га	0	0	0	0	0	0	13	0	0	0
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	план	га	53,1	72,8	426,1	97,7	448,6	0	634	45,3	536	108,1
	факт	га	140	87	278	87	597	0	709	100	175	230
Обработка почвы под лесные культуры	план	га	8,6	11,8	67,4	15,9	71	0	100,4	7,4	84,9	17,6
	факт	га	10	10	150	20	30	0	740	50	20	50
Рубки ухода в молодняках	план	га	30	10	185	20	170	0	512	30	108	50
	факт	га	30	20	185	20	170	0	816	30	78	50
Заготовка семян	план	кг	108,9	62,9	165,4	0	386	0	1514,2	0	175,9	365,2
	факт	кг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выращивание посадочного материала	план	тыс. шт.	70	0	1205,2	0	1264,5	0	1753	0	1494,7	142,5
	факт	тыс. шт.	245	0	1020	100	396	0	1550	0	480	310

Продолжение таблицы 1.2.4.1.7 - Запланированные и фактически выполненные мероприятия по лесовосстановлению в 2009 году

Мероприятие	Ед. изм.		Объем по лесничествам									
			Зиминское	Илимское	Иркутское	Казачинско-Ленское	Катангское	Качугское	Киренское	Кировское	Куйтунское	Мамское
Лесовосстановление, всего	план	га	722,7	6420,3	79,5	3555,9	227,7	1876,2	6080,4	84,3	2161	372
	факт	га	606	8998	153	2969	0	807	3004	435	2529	288
в т.ч. искусственное	план	га	110,8	1022,9	31,3	432	0	241,6	0	32,8	273,9	0
	факт	га	104	1250	50	367	0	52	0	85	489	0
естественное	план	га	611,9	5397,4	48,2	3123,9	227,7	1634,6	6080,4	51,5	1887,1	372
	факт	га	502	7726	103	2602	0	755	2890	350	2040	288
комбинированное	план	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	факт	га	0	22	0	0	0	0	114	0	0	0
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	план	га	137,1	1066	95,1	624,6	0	335,5	0	99,7	384,6	0
	факт	га	326	850	150	654	0	141	100	120	668	0
Обработка почвы под лесные культуры	план	га	21,5	169	15,5	98,9	0	53	0	16,2	60,8	0
	факт	га	30	1647	51	431	0	86	0	110	120	0
Рубки ухода в молодняках	план	га	125	680	50	350	80	80	100	100	250	100
	факт	га	80	810	53,6	350	80	81	100,5	100	205	100
Заготовка семян	план	кг	1032,5	518,1	224,4	583	0	1056,7	144	278,1	2156,9	0
	факт	кг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выращивание посадочного материала	план	тыс. шт.	443,4	2891,5	125,3	1728,1	0	966,4	0	131,4	1095,6	0
	факт	тыс. шт.	484	728	0	150	0	529	0	94	1045	0

Продолжение таблицы 1.2.4.1.7 - Запланированные и фактически выполненные мероприятия по лесовосстановлению в 2009 году

Мероприятие	Ед. изм.		Объем по лесничествам								
			Нижнеилимское	Нижнеудинское	Нукутское	Ольхонское	Осинское	Падунское	Северное	Слюдянское	Тайшетское
Лесовосстановление, всего	план	га	6139,5	2626,3	34,6	41,4	207,3	4451,5	3498,1	4,1	3604,7
	факт	га	5276	2292	70	130	630	5524	6414	25	2297
в т.ч. искусственное	план	га	725	415,3	18,9	20,9	65,9	622,3	602,9	0	437,5
	факт	га	744	481	40	100	100	657	834	0	257
естественное	план	га	5414,5	2211	15,7	20,5	141,4	3829,2	2895,2	4,1	3167,2
	факт	га	4500	1811	30	30	530	4867	5580	25	2040
комбинированное	план	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	факт	га	32	0	0	0	0	0	0	0	0
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	план	га	1069,2	447,4	57,5	63,4	199,9	761,6	580,3	0	632,9
	факт	га	1292	470	140	290	220	269	625	62	584
Обработка почвы под лесные культуры	план	га	169,5	70,8	9,3	10,3	32,5	120,7	91,9	0	100,2
	факт	га	742	90	20	80	65	317	760	0	250
Рубки ухода в молодняках	план	га	400	400	30	100	200	915	600	20	350
	факт	га	300	400	30	100	200	231	1299	20	350
Заготовка семян	план	кг	953,6	1193,7	217,7	182,6	33,5	1335,1	625,1	0	864,9
	факт	кг	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выращивание посадочного материала	план	тыс. шт.	2900	1261,2	75,7	83,5	263,5	2089,3	1611,4	0	1750,2
	факт	тыс. шт.	300	1729	245	455	300	309	1516,5	0	737

Продолжение таблицы 1.2.4.1.7 - Запланированные и фактически выполненные мероприятия по лесовосстановлению в 2009 году

Мероприятие	Ед. изм.		Объем по лесничествам								Итого
			Тулунское	Усольское	Усть-Кутское	Усть-Ордынское	Усть-Удинское	Черемховское	Чунское	Шелеховское	
Лесовосстановление, всего	план	га	1078,2	842,6	6610,7	136,8	2877,7	115,9	7722,2	414,4	74299,8
	факт	га	808	840	4685	1385	3443	127	9230	110	74590
в т.ч. искусственное	план	га	151,1	54,6	778,4	60,4	355,1	41,1	1125,7	75,9	9399,9
	факт	га	165	221	349	112	354	50	818	25	9412
естественное	план	га	927,1	788	5832,3	76,4	2522,6	74,8	6596,5	338,5	64899,9
	факт	га	643	619	4336	1273	3057	77	8328	85	64881
комбинированное	план	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	факт	га	0	0	0	0	32	0	84	0	297
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	план	га	198,2	165,7	1150,3	91,8	507,8	124,8	1297,9	84	12597
	факт	га	581	290	469	195	635	80	967	150	12731
Обработка почвы под лесные культуры	план	га	31,2	27	182,4	14,6	80,4	20,3	205,8	13,1	1999,9
	факт	га	50	100	90	30	158	50	700	25	7082
Рубки ухода в молодняках	план	га	120	160	500	100	300	50	160	65	7500
	факт	га	120	160	500	100	216	50	392	65	7892,1
Заготовка семян	план	кг	3964,2	284,5	501,5	0	937,6	73,7	1047,8	75,7	21063,4
	факт	кг	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выращивание посадочного материала	план	тыс. шт.	604,5	218,5	3113,6	0	1420,5	164,4	3502,8	303,4	32674,1
	факт	тыс. шт.	690,5	2985	1053	230	664	210	3314	0	21869

Таблица 1.2.4.1.8

Запланированные и фактически выполненные мероприятия по лесовосстановлению в 2010 году

Мероприятие	Ед. изм.		Объем по лесничествам												Иркутское
			Аларское	Ангарское	Батаганское	Баяндаевское	Бирюсинское	Бодайбинское	Братское	Голоустинское	Жигаловское	Заларинское	Зиминское	Илимское	
Лесовосстановление, всего	план	га	29,4	672,9	5110,9	83,5	5390	27,2	7641,4	19,7	6440,9	95,3	1569,8	12928,3	79,3
	факт	га	37	45	1634,4	204	2630	0	6261	100	1305	150,2	1458	12373	214
в т.ч. искусственное	план	га	17,5	24	681,3	32,2	714,1	0	978,6	14,9	837,6	35,4	265,3	1599,8	31,1
	факт	га	10	10	252,9	60	200	0	697	50	142	150,2	216	1155	57
естественное	план	га	11,9	648,9	4429,6	51,3	4675,9	27,2	6662,8	4,8	5603,3	59,9	1304,5	11328,5	48,2
	факт	га	27	35	1381,5	144	2400	0	5488	50	1100	0	1242	11175	157
комбинированное	план	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	факт	га	0	0	0	0	30	0	76	0	63	0	0	43	0
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	план	га	53,1	72,8	426,1	97,7	448,6	0	634	45,3	536	108,1	137,1	1066	95,1
	факт	га	140	79	148,2	86,4	526	0	1308,2	117	180	232,5	213	913	153
Обработка почвы под лесные культуры	план	га	8,6	11,8	67,4	15,9	71	0	100,4	7,4	84,9	17,6	21,5	169	15,5
	факт	га	10	25	110	60	180	0	576	50	162	128,1	257	1190	50
Рубки ухода в молодняках	план	га	30	10	185	20	170	0	512	30	108	50	125	680	50
	факт	га	50	20	220	20	220	0	1159,4	70	50	15	26,8	714,7	151
Заготовка семян	план	кг	110	63,5	167	0	389,8	0	1529,4	0	177,7	368,9	1042,8	523,3	226,7
	факт	кг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выращивание посадочного материала	план	тыс. шт.	61,2	0	2384,6	0	2499,4	0	3425,2	0	2931,5	123,9	928,4	5599,2	108,7
	факт	тыс. шт.	180	0	560	0	265,4	0	894	0	454	300	206,8	480	0

Продолжение таблицы 1.2.4.1.8 - Запланированные и фактически выполненные мероприятия по лесовосстановлению в 2010 году

Мероприятие	Ед. изм.	Объем по лесничествам												
		Казачинско-Ленское	Катангское	Качутское	Киренское	Кировское	Куйтунское	Мамское	Нижнеилимское	Нижне-удинское	Нукутское	Ольхонское	Осинское	Падунское
Лесовосстановление, всего	план	7539	496,7	4002,1	12781	83,8	4600,7	791,8	12973,3	5369,1	34,6	41,2	207,2	9205
	факт	3049,6	0	877	3072	397	2541	180	3864	2538	60,8	294,4	595	5323
	план	966,6	0	551	0	32,3	621,4	0	1605,1	711,7	18,9	20,7	65,8	1162,3
	факт	403,6	0	128	0	91	410	0	792	421	20	80	145	911
естественное	план	6572,4	496,7	3451,1	12781	51,5	3979,3	791,8	11368,2	4657,4	15,7	20,5	141,4	8042,7
	факт	2606	0	749	3072	306	2131	180	3066	2117	40,8	214,4	450	4412
комбинированное	план	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	факт	40	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	0
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	план	624,6	0	335,5	0	99,7	384,6	0	1069,2	447,4	57,5	63,4	199,9	761,6
	факт	491	0	312	158	128,2	681	0	1013	452	70	314	200	477
Обработка почвы под лесные культуры	план	98,9	0	53	0	16,2	60,8	0	169,5	70,8	9,3	10,3	32,5	120,7
	факт	348	0	153	0	91	420	0	712	421	20	81,1	65	808
Рубки ухода в молодняках	план	350	80	80	100	100	250	100	400	400	30	100	200	915
	факт	369	0	101	100	100	243,8	0	250	444	20	27,8	200	357,5
Заготовка семян	план	588,8	0	1067,3	145,4	280,9	2178,4	0	963,1	1205,6	219,9	184,4	33,9	1348,5
	факт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выращивание посадочного материала	план	3383,1	0	1928,7	0	113	2174,8	0	5617,7	2490,8	66,2	72,5	230,4	4068,2
	факт	52	0	244	0	0	800	0	300	762	188	259	360	380,1

Продолжение таблицы 1.2.4.1.8 - Запланированные и фактически выполненные мероприятия по лесовосстановлению в 2010 году

Мероприятие	Ед. изм.		Объем по лесничествам											Итого
			Северное	Слюдянское	Тайшетское	Тудунское	Усольское	Усть-Кутское	Усть-Ордынское	Усть-Удинское	Черемховское	Чунское	Шелеховское	
Лесовосстановление, всего	план	га	6990,8	4,1	7644,3	2321,5	1727,1	13968,8	208,2	6113,2	115,8	15824,1	922,2	154054,2
	факт	га	5625	0	2428	761	330	4702	843	3727,8	187	10994	277,2	79078,4
в т.ч. искусственное	план	га	902,2	0	979	353,6	54,5	1722	131,8	799,1	41	1940	189,2	18100
	факт	га	719	0	302	110	186	302	111	417	70	792	10	9420,7
естественное	план	га	6088,6	4,1	6665,3	1967,9	1672,6	12246,8	76,4	5314,1	74,8	13884,1	733	135954,2
	факт	га	4906	0	2126	651	144	4400	732	3300,8	117	10120	267,2	69307,7
комбинированное	план	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	факт	га	0	0	0	0	0	0	0	10	0	82	0	350
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	план	га	580,3	0	632,9	198,2	165,7	1150,3	91,8	507,8	124,8	1297,9	84	12597
	факт	га	649	31	458	603	320	577	195	397	80	868	189	12759,5
Обработка почвы под лесные культуры	план	га	91,9	0	100,2	31,2	27	182,4	14,6	80,4	20,3	205,8	13,1	1999,9
	факт	га	785	0	247	110	124	346	38	282,7	60	924	32,4	8866,3
Рубки ухода в молодняках	план	га	600	20	350	120	160	500	100	300	50	160	65	7500
	факт	га	1537,1	0	450	127	0	1223,1	100	229	51	383	100	9130,2
Заготовка семян	план	кг	631,3	0	873,5	4003,8	287,3	506,6	0	947	74,5	1058,3	76,4	21274
	факт	кг	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выращивание посадочного материала	план	тыс. шт.	3157,7	0	3426,4	1237,6	190,7	6027,1	0	2796,8	143,4	6790	662,2	62639,4
	факт	тыс. шт.	984,4	0	370	732	2658,5	379	150	963	259	1247,3	89	14517,5

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Мероприятие	Ед. изм.	Объем по лесничествам													
		Аларское	Ангарское	Баян-Давское	Бирюсинское	Бодайбинское	Братское	Голоустинское	Жигаловское	Забаринское	Зиминское	Илимское	Иркутское		
		план	га	2192	150	2622	0	5254	100	1104	351	500	10044	167	
Лесовосстановление, всего	факт	га	73,6	1577,6	112	1486,4	0	3682	100,3	1389,2	664,8	1364,2	11418,7	200	
	план	га	10	320	40	150	0	500	50	100	101	100	936	60	
	факт	га	24,6	376,9	42	54,5	0	512	50,3	216,1	124,8	198,1	1031,4	73	
	план	га	30	85	1828	110	2454	0	4504	50	954	250	400	8908	107
естественное	факт	га	49	1200,7	70	1413,9	0	3153	50	1113,3	540	1166,1	10187,2	127	
	план	га	0	44	0	18	0	250	0	50	0	0	200	0	
	факт	га	0	0	0	18	0	17	0	59,8	0	0	200,1	0	
	план	га	70	100	319	60	230	0	865	50	170	187	30	1610	157
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	факт	га	70	148,8	494,3	75	230	0	519	50	195,2	211,4	199,4	1617,7	157
	план	га	10	40	400	50	330	0	990	50	170	130	130	1260	70
	факт	га	10	40	450,6	32	122,5	0	1210	50	247,2	124	249,5	1063,2	63
	план	га	30	10	185	20	170	0	512	30	108	50	125	680	50
Рубки ухода в молодняках	факт	га	0	10	100	20	220	0	934	0	50	15	40	3514,5	126
	план	кг	30	10	100	10	100	0	386	0	90	30	50	518	0
	факт	кг	30	10	115,8	0	69,9	0	828,2	0	80,2	134,6	279	660,2	0
	план	тыс. шт.	240	0	640	69	484	0	500	0	100	300	330	980	0
Выращивание посадочного материала	факт	тыс. шт.	244	0	540	69	474	0	580	0	100	300	330	737,2	0

Продолжение таблицы 1.2.4.1.9 - Запланированные и фактически выполненные мероприятия по лесовосстановлению в 2011 году

Мероприятие	Ед. изм.	Объем по лесничествам													
		Казаачинское - Ленское	Катангское	Качутское	Киренское	Кировское	Куйтунское	Мамское	Нижнеилимское	Нижнеудинское	Нукутское	Ольхонское	Осинское	Падунское	
		план	га	план	факт	план	га	план	факт	план	га	план	факт	план	га
Лесовосстановление, всего	план	га	3234	0	820	3060	400	2470	0	6710	2370	80	116	585	5806
	факт	га	2905,3	0	969	5059,7	336,7	2732	195	3686,2	2616,3	128,2	317,9	543,1	4798
в т.ч. искусственное	план	га	364	0	50	0	100	400	0	625	320	30	81	100	606
	факт	га	366,3	0	148	17	51	572,6	0	347,4	404,3	40	89,2	100	540
естественное	план	га	2800	0	770	3000	300	2000	0	6043	2050	50	35	485	5000
	факт	га	2496,3	0	821	4743,1	285,7	2087	195	3296,1	2212	88,2	228,7	443,1	4081
комбинированное	план	га	70	0	0	60	0	70	0	42	0	0	0	0	200
	факт	га	42,7	0	0	299,6	0	72,4	0	42,7	0	0	0	0	177
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	план	га	631	0	219	50	141	680	0	901	688	40	180	135	1117
	факт	га	778,9	0	286	347,5	142	680	0	859,3	861	30	180	145	762
Обработка почвы под лесные культуры	план	га	550	0	90	100	115	550	0	970	570	40	80	110	1100
	факт	га	410,7	0	193	358,5	102	832	0	468,9	518,7	42,9	80	75	1797
Рубки ухода в молодняках	план	га	350	80	80	100	100	250	100	400	400	30	100	200	915
	факт	га	378,7	0	101	195	50	1026,8	0	587	149,7	20	47,1	200	1401,2
Заготовка семян	план	кг	135	0	55	30	90	195	0	198	150	18	5	25	340
	факт	кг	225	0	107,8	0	60	1114,5	0	60,4	264,8	23	8	21	298,8
Выращивание посадочного материала	план	тыс. шт.	324	0	293	0	0	698	0	300	1044	286	90	100	700
	факт	тыс. шт.	60	0	324	0	0	498,4	0	300	1498	286,4	90,1	0	575

Продолжение таблицы 1.2.4.1.9 - Запланированные и фактически выполненные мероприятия по лесовосстановлению в 2011 году

Мероприятие	Ед. изм.		Объем по лесничествам											Итого
			Северное	Слюдянское	Тайшетское	Тулунское	Усольское	Усть-Кутское	Усть-Ордынское	Усть-Удинское	Черемховское	Чунское	Шелеховское	
			план	га	5600	25	1483	640	850	3743	801	2989	194	
Лесовосстановление, всего	факт	га	6379	25	917,7	1072,9	1221,8	3698,4	1572	3229	174	14496	326,8	79817,2
	план	га	600	0	200	100	250	340	100	300	70	940	32	8000
	факт	га	798	0	306	50	322,8	295	106	407	50	1325	32,4	9112,1
	план	га	5000	25	1278	540	600	3303	701	2649	124	8778	115	65326
естественное	факт	га	5581	25	611,7	1022,9	891	3303,1	1466	2729	124	12807	294,4	69210,5
	план	га	0	0	5	0	0	100	0	40	0	251	0	1400
	факт	га	0	0	0	0	8	100,3	0	93	0	364	0	1494,6
	план	га	847	0	356	581	384	580	150	794	90	1107	34	13553
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	факт	га	1039	0	357,8	619	281	557,3	150	1087	80	1099	73,1	14382,7
	план	га	670	0	210	150	276	346	150	440	90	1250	40	11527
	факт	га	1116	0	223,1	80,9	234,9	356,7	106	502	50	2169	40	13419,3
	план	га	600	20	350	120	160	500	100	300	50	160	65	7500
Рубки ухода в молодняках	факт	га	1515,1	0	270,1	150	27,7	703,2	50	258	50	231	62	12503,1
	план	кг	260	0	90	90	60	135	30	100	20	550	0	3900
	факт	кг	469,4	0	208,8	500	66	44	30	48,2	10	677,5	0	6445,1
	план	тыс. шт	1200	0	280	350	1370	565	230	923	263	1107	361	14127
Выращивание посадочного материала	факт	тыс. шт	1200	0	280	720	1370	565	130	935	263	1303	361	14133,1

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

Охрана лесов от пожаров осуществляется в соответствии с основными документами лесного планирования - Лесным планом, лесохозяйственными регламентами лесничеств, проектами освоения лесных участков, а также в соответствии со Сводным планом тушения лесных пожаров. Сводный план тушения пожаров на территории субъекта включает в себя не только сведения планов тушения лесных пожаров в лесничествах, но и сведения планов, разработанных военными лесничествами, заповедниками, национальными парками и т.д.

Сводный план тушения лесных пожаров разрабатывается в целях:

оптимизации определения мест размещения и привлечения лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, иных средств предупреждения и тушения лесных пожаров на территории края;

повышения эффективности привлечения сил и средств подразделений пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований для тушения лесных пожаров;

координации мероприятий по тушению лесных пожаров, возникающих на землях лесного фонда и землях иных категорий;

недопущения распространения лесных пожаров на земли населенных пунктов и земли иных категорий, а также недопущения возникновения лесных пожаров из-за пожаров, возникших на землях населенных пунктов и землях иных категорий.

Агентство лесного хозяйства Иркутской области 9 сентября 2011 года издало распоряжение «О планах тушения лесных пожаров 2012 года» №2296-ра, которым был утверждён «План мероприятий по охране лесов от пожаров субъекта РФ агентства лесного хозяйства Иркутской области».

26 декабря 2011 года издано распоряжение «О подготовке к пожароопасному периоду 2012 года» №3303-ра, был составлен и утвержден «План мероприятий агентства лесного хозяйства Иркутской области по организации работы по охране лесов от пожаров в пожароопасном сезоне 2012 года».

В срок до 20 декабря 2011 года все 37 лесничеств составили и согласовали планы тушения лесных пожаров, 24 января 2012 года они были агентством утверждены.

Агентством лесного хозяйства Иркутской области в установленные сроки был подготовлен «Сводный план тушения лесных пожаров на территории Иркутской области в 2012 году» в состав плана помимо 37 лесничеств вошли особо охраняемые территории и военные лесничества:

ФГБУ «Прибайкальский национальный парк»;

ФГБУ «Государственный природный заповедник «Байкало-Ленский»;

МО - филиал ФГУ «УЭиР МО России» Нужнеудинское лесничество;

МО - филиал ФГУ «УЭиР МО России» Шелеховское лесничество.

Леса Иркутской области характеризуются высокой степенью природной пожарной опасности. Средний класс пожарной опасности лесного фонда в настоящее время составляет 2,8. Распределение лесного фонда по классам природной пожарной опасности показано на рисунке 1.2.4.2.1.

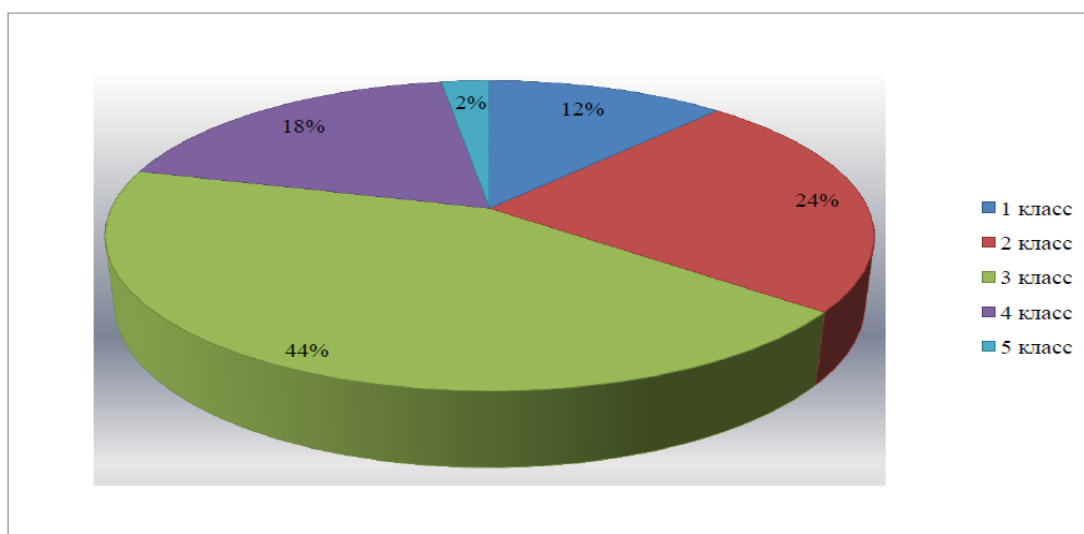


Рис. 1.2.4.2.1 - Распределение лесного фонда Иркутской области по классам природной пожарной опасности

Распределение лесного фонда Иркутской области по классам природной пожарной опасности свидетельствует о том, что на 80% площадей (1-3 классы) низовые пожары возможны в течение всего пожароопасного периода. На 12% площадей (1 класс) в течение всего пожароопасного периода возможны верховые пожары. На 24% площадей (2 класс) в периоды пожарных максимумов также возможны верховые пожары. На 18% площадей (4 класс) низовые пожары возможны в периоды пожарных максимумов. Таким

образом, на 98% площадей лесного фонда лесные пожары могут возникать в течение всего пожароопасного периода, и особенно в периоды пожарных максимумов.

Классы пожарной опасности определялись в соответствии со шкалой природной пожарной опасности насаждений, утвержденной приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 5 июля 2011 года №287 «Об утверждении классификации природной пожарной опасности лесов и классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды», и указаны в таблице 1.2.4.2.1.

Таблица 1.2.4.2.1

Распределение площади лесов лесничеств Иркутской области
по классам пожарной опасности

№ п/п	Лесничество	Класс пожарной опасности					Итого	Средний класс пожарной опасности
		I	II	III	IV	V		
1	Аларское	3837	21897	2480	46569	1609	76392	3,3
2	Ангарское	9052	25118	57651	21971	180	113972	2,8
3	Балаганское	58142	164541	129784	169907	9575	531949	2,8
4	Баяндаевское	788	10078	58807	152427	4241	226341	3,7
5	Бирюсинское	9243	96884	317965	321592	880	746564	3,3
6	Бодайбинское	1566800	2399503	3543810	751410	401405	8662928	2,5
7	Братское	21284	348601	629507	284315	7809	1291516	2,9
8	Голоустенское	2816	51563	140886	26835	957	223057	2,9
9	Жигаловское	264904	1321731	644660	6451	0	2237746	2,2
10	Заларинское	154426	253220	121295	73711	434	603086	2,2
11	Зиминское	149171	77385	154382	147352	43029	571319	2,8
12	Илимское	37516	369042	893579	283272	10149	1593558	2,9
13	Иркутское	29289	38494	111081	84405	258	263527	3,0
14	Казачинско-Ленское	546323	1376248	1254963	101606	4428	3283568	2,3
15	Катангское	778009	599777	8450875	2337706	593447	12759814	3,1
16	Качугское	154190	908343	1196452	34394	0	2293379	2,5
17	Киренское	999955	2053580	1226067	23750	0	4303352	2,1
18	Кировское	26318	27064	66804	78739	0	198925	3,0
19	Куйтунское	141395	206677	261173	257651	2880	869776	2,7
20	Мамское	1582849	2071716	630490	7368	0	4292423	1,8
21	Нижнеилимское	37757	379454	1118630	877421	26677	2439939	3,2
22	Нижнеудинское	149102	586520	1864186	1512150	297858	4409816	3,3
23	Нукутское	6895	168	19032	37849	943	64887	3,4
24	Ольхонское	33989	263410	168701	21700	2058	489858	2,4
25	Осинское	6120	3301	0	307631	0	317052	3,9
26	Падунское	253198	330662	436109	327564	3635	1351168	2,6
27	Северное	3130	151582	786754	704143	100313	1745922	3,4

№ п/п	Лесничество	Класс пожарной опасности					Итого	Средний класс пожарной опасности
		I	II	III	IV	V		
28	Слюдянское	33451	19605	263006	35981	0	352043	2,9
29	Тайшетское	169608	273128	301701	1022323	58031	1824791	3,3
30	Тулунское	359719	471024	365098	119061	2249	1317151	2,2
31	Усольское	264775	127794	92269	43476	258	528572	1,8
32	Усть-Кутское	116978	483612	2693213	1208016	33297	4535116	3,1
33	Усть-Ордынское	28958	82290	188629	6477	0	306354	2,6
34	Усть-Удинское	42374	263910	550532	444000	7367	1308183	3,1
35	Черемховское	36395	182819	479315	78721	13186	790436	2,8
36	Чунское	147704	325099	986648	838969	21377	2319797	3,1
37	Шелеховское	3628	59720	70256	41431	0	175035	2,9
	Итого	8230088	16425560	30276790	12838344	1648530	69419312	2,8

Продолжительность пожароопасного сезона в Иркутской области в среднем составляет от 140 до 160 дней и начинается с начала мая и заканчивается в октябре.

Сведения о распределении дней пожароопасного сезона и лесных пожаров по классам пожарной опасности за десять лет приведены в таблице 1.2.4.2.2.

Таблица 1.2.4.2.2

Сведения о распределении пожароопасного сезона
по классам пожарной опасности в лесу

Год	Продолжительность пожароопасного сезона (дней)	Количество дней КПО (%)				
		I	II	III	IV	V
2002	177	16	30	23	14	17
2003	170	17	28	18	14	23
2004	145	28	38	19	9	6
2005	153	22	35	21	12	10
2006	152	21	34	22	13	10
2007	162	19	36	23	13	9
2008	165	34	40	14	7	5
2009	172	34	40	17	7	6
2010	153	39	37	14	5	4
2011	197	28	32	19	12	8
Среднее за 10 лет	164	26	35	19	11	10

Уровень пожарной опасности лесного фонда Иркутской области в большой степени определяется наличием хвойных насаждений, густой сетью дорог, наличием

сельхозугодий, близким расположением от лесных массивов населенных пунктов, баз отдыха.

Сведения о количестве и площади лесных пожаров в лесах лесного фонда, а также об убытках и затратах на тушение пожаров за 2007-2011 годы (предшествующие внесению изменений в Лесной план) приведены в таблице 1.2.4.2.3.

Таблица 1.2.4.2.3

**Количество пожаров и затраты на тушение пожаров
в лесах лесного фонда за 2007-2011 гг.**

Годы	Количество лесных пожаров	Площадь, пройденная пожарами, тыс. га	Затраты на пожары			
			Всего за счет федерального бюджета, тыс. руб.	в том числе		Всего за счет бюджета субъекта, тыс. руб.
				наземным способом	авиационным способом	
2007	1 554	46,7	42 570,3	15 177,7	27 392,6	
2008	1 893	43,8	50 882,8	34 444,1	16 438,7	
2009	665	8,1	32 448,0	8 599,3	23 848,7	
2010	830	42,4	35 401,9	14 746,3	20 655,6	
2011	1 711	141,9	111 147,5	47 555,7	63 591,8	53 307,1

На землях лесного фонда Иркутской области за 2007-2011 гг. было зафиксировано 6653 случая пожаров на площади 282,9 тыс. га. Наибольшее количество пожаров произошло в 2008 и 2011 годах: 1893 и 1711 соответственно. Площадь, пройденная пожарами, составила 185,7 тыс. га или 65,6% от общей площади, пройденной пожарами за период с 2007 по 2011 годы (282,9 тыс. га).



Рис. 1.2.4.2.2 - Количество пожаров на период с 2007 по 2011 гг.



С начала пожароопасного сезона в 2011 году в Иркутской области произошло 1779 лесных пожаров на общей площади 158 745,7 га, в т.ч. покрытая лесом 123 416,1 га (аналогичный период прошлого года - 901 лесных пожаров на площади 51 350,1 га, в т.ч. покрытая лесом 26 797,8 га), в т.ч.:

- на землях лесного фонда Иркутской области зарегистрировано 1711 пожаров на общей площади 156819,9 га, в т.ч. покрытая лесом 121 837,2 га (аналогичный период прошлого года - 830 лесных пожаров на площади 48 679,6 га, в т.ч. покрытая лесом 24 346,9 га),

на землях особо охраняемых природных территорий - 20 лесных пожаров на общей площади 755,5 га, в т.ч. на площади покрытой лесом 485,5 га (Прибайкальский

национальный парк - 14 пожаров на площади покрытой лесом 233,5 га; Байкало-Ленский заповедник - 6 пожаров на площади покрытой лесом 252 га);

на землях обороны и безопасности - 29 лесных пожаров на площади покрытой лесом - 544,1 га (Шелеховское военное лесничество - 25 пожаров на площади покрытой лесом 64,3 га, Нижнеудинское военное лесничество - 4 пожара на площади покрытой лесом 479,8 га);

в лесах Братского городского лесхоза - 19 пожаров на площади 549,3 га (информация по сводкам Иркутской авиабазы).

В 2011 году сбор информации о лесных пожарах был возложен на РПДУ (Региональный пункт диспетчерского управления), входящий в состав ОГАУ «Региональный лесопожарный центр Иркутской области», созданный 8 июня 2012 года **агентством** лесного хозяйства Иркутской области во исполнение статьи 53.8 Лесного кодекса Российской Федерации.

Финансирование охраны лесов и тушения лесных пожаров

В 2011 году финансирование за счет субвенций из федерального бюджета Иркутской области на тушение лесных пожаров составило 99,1 млн. рублей.

Всего дополнительно из федерального бюджета профинансировано на приобретение противопожарной техники по Соглашению с Рослесхозом - 69,9 млн. рублей, на межрегиональное маневрирование - 24,1 млн. рублей и на погашение кредиторской задолженности по тушению лесных пожаров - 37 млн. рублей.

В июне 2011 года, в рамках межрегионального маневрирования сил и средств на тушение лесных пожаров, на территории Иркутской области в тушении лесных пожаров участвовали специалисты авиационных пожарных служб Хабаровского края, Кировской и Амурской областей, республики Коми. Дополнительно из резервного фонда Рослесхоза были выделены средства на погашение затрат по межрегиональному маневрированию в сумме 18,4 млн. рублей и в октябре 2011 года - 6,1 млн. рублей на погашение затрат ГУ «Якутская база авиационной охраны лесов», ФГУ «Авиалесохрана», ОГУ «Иркутская база авиационной охраны лесов» по межрегиональному маневрированию в г. Братск, Братском и Нижнеудинском районе.

Всего затраты по тушению лесных пожаров за 2011 год составили 210,7 млн. рублей в том числе:

зона авиационной охраны лесов - 115,4 млн. рублей;

зона наземной охраны лесов - 47,6 млн. рублей;

Из областного бюджета на мероприятия по профилактике и тушению лесных пожаров в 2011 году выделены 120,1 млн. руб., в том числе:

приобретение лесопожарной техники для формирования ПХС-3 типа в г. Братске -50 млн. рублей;

содержание регионального лесопожарного центра и регионального пункта диспетчерского управления, ПХС - 4,9 млн. рублей;

Согласно «Сводному плану тушения лесных пожаров на территории Иркутской области», наличие ресурсов и средств пожаротушения составляет: руководители тушения, в том числе крупных лесных пожаров, 667 чел., авиационная лесопожарная служба 233 чел., наземная служба пожаротушения (лесные пожарные) 7316 чел., 540 шт. бульдозеров, 835 шт. тракторов, 167 шт. трейлеров, 8 шт. катеров, 1512 шт. автомашин, 729 шт. мотопомп, 1557 шт. бензопил, 7093 РЛО, 16042 шт. лопат, 7354 шт. топоров.

Распределение площадей лесного фонда по способам мониторинга по Иркутской области произведено согласно приказу Рослесхоза от 12 мая 2011 года №165 «Распределение земель лесного фонда по зонам осуществления авиационных работ по охране лесов и способам мониторинга».

Зона наземной охраны составляет 1100 тыс. га. Зона авиационного мониторинга - 39 997,8 тыс. га, зона космического мониторинга I уровня равна 11 654,3 тыс. га, II уровня - 16 667,2 тыс. га.

Для анализа пожарной опасности в лесах и назначения полетов по условиям погоды в Иркутской авиабазе на протяжении более 10 лет применяется местная шкала пожарной опасности, за основу которой взяты шкалы ПВ-1 и ПВ-2. Данная местная шкала разработана ФГУ СПбНИИЛХ и утверждена Центральной авиабазой, показания ее соответствуют фактическим погодным условиям.

Метеорологическое обеспечение лесоавиационных работ на территории Иркутской области осуществляется на договорной основе между авиабазой и ГУ «Иркутский центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды с региональными функциями», которое обеспечивает авиабазу специализированной гидрометеорологической информацией (прогноз погоды на месяц, ежедневные

гидрометеорологические бюллетени, фактические метеоданные, предупреждения о неблагоприятных и опасных метеоявлениях).

Качество ежедневных и месячных прогнозов удовлетворительное.

Сведения об авиационных патрульных маршрутах приведены в таблице 1.2.4.2.4.

Таблица 1.2.4.2.4

Лесопатрульные маршруты авиаотделений Иркутской базы авиационной охраны лесов

Поворотные пункты	Широта	Долгота	МПУ	Протяжённость, км	Высота рельефа, м
Иркутское авиаотделение					
Иркутск	52 гр.16 мин.	104 гр. 24 мин.	92	37	723
Горячий Ключ	52 гр.23 мин.	104 гр. 59 мин.	219	33	1178
Бурдугуз	52 гр.03 мин.	104 гр. 36 мин.	253	56	681
Глубокая	51 гр.52 мин.	103 гр. 50 мин.	347	53	1024
Савватеевка	52 гр.20 мин.	103 гр. 38 мин.	332	71	727
Хайта	52 гр.47 мин.	103 гр. 13 мин.	85	65	631
Сайгуты	52 гр.10 мин.	104 гр. 10 мин.	171	64	501
Иркутск	52 гр.16 мин.	104 гр. 24 мин.			
Всего				379	
Байкальское авиаотделение					
Иркутск	52 гр.16 мин.	104 гр. 24 мин.	92	37	723
Горячий Ключ	52 гр.23 мин.	104 гр. 54 мин.	87	38	1071
М. Голоустное	52 гр.13 мин.	105 гр. 20 мин.	43	79	980
Косая Степь	52 гр.51 мин.	106 гр. 05 мин.	55	78	1658
Улан-Хан	53 гр.15 мин.	107 гр. 04 мин.	255	65	1658
Баганта	53 гр.10 мин.	106 гр. 05 мин.	210	103	996
М. Голоустное	52 гр.13 мин.	105 гр. 20 мин.	267	38	1071
Горячий Ключ	52 гр.23 мин.	104 гр.54 мин.	272	37	723
Всего				475	
Усть-Ордынское авиаотделение					
Иркутск	52 гр.16 мин.	104 гр. 24 мин.	10	32	609
Оек	52 гр.32 мин.	104 гр. 27 мин.	35	38	722
Усть-Орда	52 гр.48 мин.	104 гр. 45 мин.	300	75	741
Бохан	53 гр. 10 мин.	103 гр. 48 мин.	355	40	623
Кутулик	53 гр.22 мин.	102 гр. 47 мин.	360	108	689
Новонкутский	53 гр.42 мин.	102 гр. 42 мин.	88	74	803
Обуса	53 гр.50 мин.	103 гр. 48 мин.	132	93	1014
Байтог	53 гр.08 мин.	104 гр. 53 мин.	81	67	965
Хогот	53 гр.15 мин.	105 гр. 52 мин.	219	100	949
У.р.Лев.Куяда	52 гр.33 мин.	104 гр. 46 мин.	337	31	705
Усть-Орда	52 гр.48 мин.	104 гр. 45 мин.	215	38	722
Оек	52 гр.32 мин.	104 гр. 27 мин.	190	32	609
Иркутск	52 гр.16 мин.	104 гр. 24 мин.			
Всего				690	

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Поворотные пункты	Широта	Долгота	МПУ	Протяжённость, км	Высота рельефа, м
Качугское авиаотделение					
Качуг	53 гр.57 мин.	105 гр. 52 мин.	26	83	1133
Оз. Эконор	54 гр.37 мин.	106 гр. 27 мин.	76	82	981
Уян	54 гр.47 мин.	107 гр. 41 мин.	202	117	1075
Чанчур	53 гр.50 мин.	107 гр. 00 мин.	260	112	1075
Магдан	53 гр.30 мин.	105 гр. 20 мин	15	60	1141
Верхоленск	54 гр.06 мин.	105 гр. 33 мин	130	25	987
Качуг	53 гр.57 мин.	105 гр. 52 мин.			
Всего				479	
Жигаловское авиаотделение					
Жигалово	54 гр.49 мин.	105 гр. 10 мин.	72	67	767
Дальняя Берёя	55 гр.02 мин.	106 гр. 07 мин.	15	70	1304
У. р. Кислая	55 гр. 38 мин.	106 гр. 22 мин.	270	48	1185
У.р.Басьма	55 гр. 03 мин.	104 гр. 42 мин.	203	40	952
Тыпта	54 гр.35 мин.	104 гр.30 мин.	157	55	1107
Федотово	53 гр.58 мин.	104 гр.43 мин	35	54	1128
Петрово	54 гр.30 мин.	105 гр.15 мин	355	35	1036
Жигалово	54 гр.49 мин.	105 гр. 10 мин.			
Всего				464	
Усть-Удинское авиаотделение					
Усть-Уда	54 гр.10 мин.	103 гр. 03 мин.	359	105	674
У.р. Тарей	55 гр.07 мин.	103 гр. 00 мин.	65	101	815
У. р. Кочьяк	55 гр.29 мин.	104 гр. 27 мин.	212	88	820
У.р. Вилина	54 гр.50 мин.	103 гр. 43 мин.	177	82	850
У.р. Толкича	54 гр.06 мин	103 гр. 46 мин	280	45	850
Усть-Уда	54 гр.10 мин	103 гр. 03 мин			
Всего				421	
Черемховское авиаотделение					
Черемхово	53 гр.10 мин.	103 гр. 05 мин.	195	62	548
Тунгуска	52 гр.38 мин.	102 гр. 47 мин.	300	73	898
Новостройка	52 гр.59 мин.	101 гр. 48 мин.	338	87	967
Зулумай	53 гр.42 мин.	101 гр. 17 мин.	51	74	548
Саянск	54 гр.04 мин	102 гр. 07мин	170	51	643
Тыреть	54 гр.40 мин	102 гр. 18 мин	140	75	610
Черемхово	53 гр.10 мин	103 гр. 05 мин.			
Всего				422	
Тулунское авиаотделение					
Тулун	54 гр.38 мин.	100 гр. 35 мин.	334	39	540
Новая Натка	54 гр.54 мин.	100 гр. 14 мин.	87	108	701
Зобинский	54 гр.58 мин.	100 гр. 56 мин.	178	66	633
Юян	54 гр.21 мин.	102 гр. 00 мин.	245	110	567
Тагна	53 гр.51 мин.	100 гр. 25 мин.	290	60	618
Усть-Еда	54 гр.08 мин.	99 гр. 35 мин.	50	78	657
Тулун	54 гр.38 мин.	100 гр. 35 мин.			
Всего				461	
Нижеудинское авиаотделение					
Нижеудинск	54 гр.55 мин.	99 гр. 02 мин.	160	40	964
Порог	54 гр.34 мин.	99 гр. 15 мин.	55	30	964

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Поворотные пункты	Широта	Долгота	МПУ	Протяжённость, км	Высота рельефа, м
Худоелань	54 гр.43 мин.	99 гр. 37 мин.	355	102	782
Костино	55 гр.37 мин.	99 гр. 32 мин.	265	55	548
Алзамай	55 гр.34 мин.	98 гр. 40 мин.	205	125	1328
Нерой-2	54 гр.27 мин.	97 гр. 50 мин.	60	85	1323
Нижеудинск	54 гр.55 мин.	99 гр. 02 мин.			
Всего				437	
Тайшетское авиаотделение					
Тайшет	55 гр.56 мин.	98 гр. 00 мин.	70	54	516
Шиткино	56 гр.23 мин.	98 гр. 22 мин.	12	125	442
в.р. Зептукея	57 гр.35 мин.	98 гр. 51 мин.	260	46	483
Юрохта	57 гр.30 мин.	97 гр. 50 мин.	175	75	374
Тремино	56 гр.40 мин.	98 гр. 05 мин.	200	80	431
Юрты	56 гр.05 мин.	97 гр. 50 мин.	220	35	485
Саранчет	55 гр.48 мин.	97 гр. 14 мин.	195	60	618
У.р. Черная	55 гр.17 мин.	96 гр. 58 мин.	40	97	796
Тайшет	55 гр.56 мин.	98 гр. 00 мин.			
Тайшет	55 гр.56 мин.	98 гр. 00 мин.	70	54	516
Всего				572	
Чунское авиаотделение					
Октябрьск	56 гр.05 мин.	99 гр. 23 мин.	320	55	586
Невонка	56 гр.30 мин.	98 гр. 55 мин.	15	135	508
Червянка	57 гр.40 мин.	99 гр. 30 мин.	130	67	450
Р. Крутой	57 гр.15 мин.	100 гр. 23 мин.	206	87	688
Высота 688	56 гр.32 мин.	99 гр. 42 мин.	160	63	694
У.р. Миндадуй	55 гр.48 мин.	100 гр. 23 мин.	280	53	560
Октябрьск	56 гр.05 мин.	99 гр. 23 мин.			
Всего				460	
Братское авиаотделение					
Братск	56 гр.22 мин.	101 гр. 42 мин.	338	50	728
У.р. Вихоревка	56 гр.42 мин.	101 гр. 27 мин.	103	70	801
Г. Подчилен	56 гр. 38 мин.	102 гр. 29 мин.	160	115	587
Карахун	56 гр.37 мин.	103 гр. 08 мин.	255	125	621
Хахарей	55 гр.15 мин.	101 гр. 18 мин.	273	52	693
Луговой	55 гр. 20 мин.	100 гр. 25 мин.	13	107	719
Турма	56 гр. 12 мин.	100 гр. 53мин	75	50	648
Братск	56 гр. 22 мин.	101 гр. 42 мин.			
Всего				569	
Усть-Илимское авиаотделение					
Невон	58 гр. 02 мин.	102 гр. 42 мин.	5	115	427
У. р. Антакатит	59 гр. 05 мин.	102 гр. 47 мин.	115	120	734
У. р. Чула	58 гр. 30 мин.	104 гр. 30 мин.	220	63	723
Туба	57 гр. 38 мин.	103 гр. 17 мин.	320	85	580
Бадарминск	57 гр. 30 мин.	102 гр. 30 мин.	225	93	445
Седаново	56 гр. 58 мин.	101 гр. 20 мин.	5	70	632
В.р. Тушама	57 гр. 57 мин.	101 гр. 20 мин.	43	72	503
В.р. Веря	58 гр. 17 мин.	102 гр. 12 мин.	130	35	435
Невон	58 гр. 02 мин.	102 гр. 42 мин.			
Всего				653	

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Поворотные пункты	Широта	Долгота	МПУ	Протяжённость, км	Высота рельефа, м
Нижеилимское авиаотделение					
Железногорск	56 гр.28 мин.	104 гр. 07 мин.	295	80	690
У. р. Колдобея	56 гр.41 мин.	102 гр. 48 мин.	355	65	655
Дальний	57 гр. 22 мин.	102 гр. 47 мин.	78	75	891
У. р. Грамма	57 гр. 38 мин.	104 гр. 13 мин.	165	183	891
В.р. Кукунай	55 гр. 53 мин.	104 гр. 44 мин.	260	63	750
В.р. Б.Торчей	55 гр. 43 мин.	103 гр. 45 мин.	333	85	719
Видим	56 гр. 24 мин.	103 гр. 08 мин.	80	66	700
Железногорск	56 гр. 28 мин.	104 гр. 07 мин.			
Всего				560	
Усть-Кутское авиаотделение					
Усть-Кут	56 гр.45 мин.	105 гр. 40 мин.	272	38	637
Ручей	56 гр.53 мин.	105 гр. 04 мин.	13	70	696
У.р. Озерная	57 гр.30 мин.	105 гр. 25 мин.	58	83	599
У.р. Яракта	57 гр.50 мин.	106 гр. 40 мин.	198	50	538
Изгиб реки	57 гр.21 мин.	106 гр. 25 мин.	180	75	740
Малая Тира					
Звездный	56 гр.45 мин.	106 гр. 30 мин.	178	65	1014
У.р. Берея-Таюрская	56 гр.10 мин.	106 гр. 32 мин.	255	60	900
Изгиб р. Кухта	55 гр.57 мин.	105 гр. 31 мин.	5	85	864
Усть-Кут	56 гр.45 мин.	105 гр. 40 мин.			
Всего				526	
Казачинско-Ленское авиаотделение					
Казачинск	56 гр.17 мин.	107 гр. 35 мин.	221	47	853
Ханда	55 гр.56 мин.	107 гр. 06 мин.	186	98	902
У.р. Нотай	55 гр.03 мин.	107 гр. 03 мин.	78	36	850
Карам	55 гр.08 мин.	107 гр. 35 мин.	38	90	740
Кунерма	55 гр.40 мин.	108 гр. 30 мин.	320	50	1224
Оз. Ближнее	56 гр.09 мин.	108 гр. 03 мин.	10	108	581
Кутима	57 гр.10 мин.	108 гр. 15 мин.	220	38	620
р. Ичикта	56 гр.55 мин.	107 гр. 50 мин.	193	75	612
Казачинск	56 гр.17 мин.	107 гр. 35 мин.			
Всего				542	
Киренское авиаотделение					
Киренск	57 гр.47 мин.	108 гр. 07 мин.	345	66	531
У. р. Рассоха	58 гр.19 мин.	107 гр. 36 мин.	195	145	550
У. р. Нариган	57 гр.04 мин.	107 гр. 15 мин.	50	61	479
Усть-Киренга	57 гр.25 мин.	107 гр. 59 мин.	68	135	646
У. р. Лимпея	57 гр.57 мин.	109 гр. 58 мин.	343	80	554
У. р. Левая Рассоха	58 гр.39 мин.	109 гр. 30 мин.	225	135	570
Киренск	57 гр.47 мин.	108 гр. 07 мин.			
Всего				622	
Общая протяжённость				8 732	



130

1.2.4.3. Размер ущерба, причиненного лесам негативным воздействием, изменение площади очагов вредных организмов и площади лесов, повреждённых иным негативным воздействием, площади погибших лесов

Защита насаждений от вредителей и болезней леса, поддержание стабильного санитарного состояния лесов необходимо для их устойчивого развития и возможно при постоянном контроле за санитарным и лесопатологическим состоянием насаждений.

В соответствии с общепринятыми международными понятиями «в широком смысле слова охрана лесов охватывает весь процесс их использования на началах «рубка- восстановление» с учётом защитных свойств лесонасаждений или совпадает с процессом рационального использования. Под охраной лесов в собственном смысле слова обычно подразумевают «их защиту от стихийных явлений и от неправомерного воздействия на леса человека путём осуществление самовольного пользования».

Леса подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) и от иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов.

Охрана и защита лесов осуществляются органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах их полномочий, определённых в соответствии со статьями 81 - 84 настоящего Кодекса, если иное не предусмотрено настоящим Кодексом, другими федеральными законами.

Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, лесохозяйственного регламента и проекта освоения лесов в части охраны и защиты лесов является основанием для досрочного расторжения договоров аренды лесных участков, договоров купли-продажи лесных насаждений, а также для принудительного прекращения права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком или права **безвозмездного пользования** лесным участком.

Главными факторами, оказывающим негативное влияние на состояние насаждений как в области, так и во всём Сибирском федеральном округе за последние 10 лет, являются пожары и болезни леса.

Насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью

Ежегодно леса Иркутской области подвергаются воздействию комплекса неблагоприятных факторов абиотического, биотического и антропогенного характера.



Рисунок 1.2.4.3.1 – Площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по Иркутской области за 10 лет.

Ослабление и гибель лесных насаждений неравномерны по годам. Это связано с периодическими изменениями климатических факторов (в летний период отсутствие дождей, теплые зимы с высоким снежным покровом и т.п.) вследствие увеличения горимости, массового развития сибирского коконопряда.

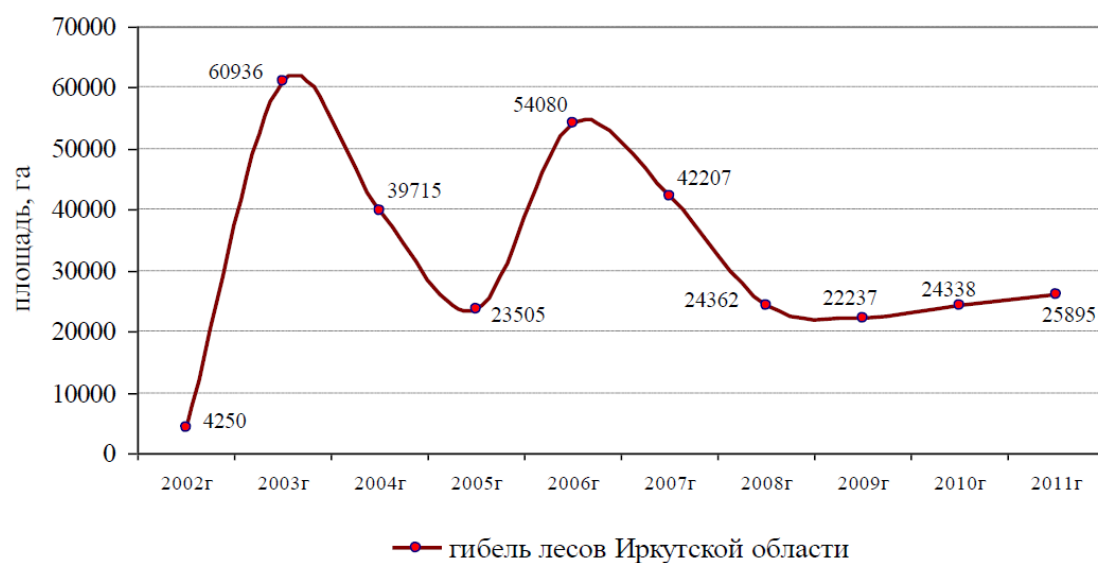


Рисунок 1.2.4.3.2 – Площади погибших лесов Иркутской области за 10 лет

За последнее десятилетие наибольшая гибель отмечена в 2003 и 2006 годах. Начиная с 2007 года, в Иркутской области отмечается снижение гибели лесных

насаждений, это связано в первую очередь с дождливыми летними сезонами несколько лет подряд, в связи с этим произошло уменьшение гибели лесных насаждений от пожаров. За 2011 год общая площадь погибших насаждений по данным статистической отчетности (форма 12-ЛХ) составляет 25895 га (таблица 1.2.4.3.1).

Таблица 1.2.4.3.1

Площади погибших насаждений за 2011 год

Причина гибели насаждений	Площадь, га	В том числе хвойные, га
1. Повреждение вредными насекомыми	461	443
2. Повреждение дикими животными	-	-
3. Болезни леса	11731	11142
4. Воздействие неблагоприятных погодных условий	489	472
5. Лесные пожары	10989	10395
6. Антропогенные факторы, в том числе:	2226	2221
- промышленные выбросы	9	9
Всего:	25895	24672

Как видно из таблицы 1.2.4.3.1, процент хвойных насаждений, погибших от болезней леса, составляет 95% от всех погибших насаждений по причине болезней леса. Процент хвойных, погибших от пожаров также составил 95% от общей площади погибших насаждений по причине лесных пожаров.

Неблагоприятные погодные условия

К неблагоприятным погодным условиям, приводящим к ослаблению или гибели лесных насаждений, относятся ураганные ветра, вызывающие массовый ветровал, бурелом, снеголом, ливни и усыхание насаждений в результате длительного затопления или изменения уровня грунтовых вод.

По данным статистической отчетности (форма 1-ОЛПМ), за 2011 год в лесном фонде области утратило устойчивость 84629,1 га насаждений. Сведения о насаждениях с нарушенной и утраченной устойчивостью на 1 января 2012 года приведены в таблице 1.2.4.3.2.

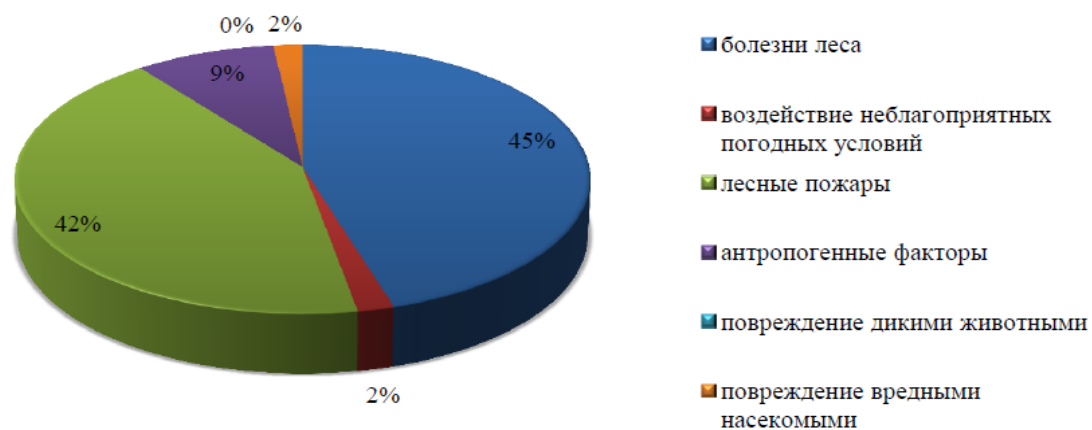


Рисунок 1.2.4.3.3 – Причины гибели насаждений в Иркутской области за 2011 год

Таблица 1.2.4.3.2

Сведения о насаждениях с нарушенной и утраченной устойчивостью на 1 января 2012 года

Группа причин ослабления (усыхания)	Площадь, га			В том числе по степени усыхания, га				В том числе погибшие	В том числе погибшие насаждения, га				Проведено санитарных рубок за отчётный год, га			
	на начало отчётного квартала	выявлено за отчётный период	на конец отчётного квартала	до 5%	5-10%	11-40%	более 40%		за отчетный год		оставшиеся на корню, на конец отчётного года		сплошные санитарные рубки		выборочные санитарные рубки	
									всего	в том числе хвойных	всего	в том числе хвойных	всего	в том числе хвойных	всего	в том числе хвойных
Лесные пожары	115159,77	37164,12	141924,07	6726,2	17910,39	53359,16	63928,32	44734,96	10988,55	10394,55	38306,48	7436,15	6962,33	1798,45	1413,25	
Повреждение насекомыми	44311,0	7218,9	50614,2	10814,3	6933,6	18851,7	14014,6	9968,5	461,1	442,6	9961,5	498,5	487,0	48,6	48,6	
Погодные условия и почвенно- климатические факторы	14429,1	6521,7	20457,66	1103,2	3732,4	9462,5	6159,6	3248,56	488,8	471,8	2815,1	168,7	168,7	120,3	113,8	
Болезни леса	68186,62	24622,69	81419,39	2450,0	7711,6	40058,75	31199,04	15751,68	11731,09	11141,89	14606,68	8967,56	8592,26	1231,5	1092,8	
Повреждение дикими животными	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0	0	0	0	0	0	0	
Антропогенные факторы	31472,47	7159,49	34563,49	7092,50	8408,9	12183,7	6878,39	2376,74	2225,59	2220,99	2376,14	2152,80	2152,80	106	106	
Непатогенные факторы	203,20	1942,2	2145,40	76	389,1	1670,2	9,90	0	0	0	0	0	0	0	0	
ИТОГО	273762,16	84629,10	331124,21	28262,40	45085,99	135586,01	122189,81	76080,44	25895,13	24671,83	68065,86	19223,71	18363,09	3304,86	2774,45	



Рисунок 1.2.4.3.4– Причины ослабления (усыхания) насаждений Иркутской области в 2011 году.

Как видно из таблицы 1.2.4.3.2 и рисунка 1.2.4.3.4, основными причинами ослабления (усыхания) насаждений Иркутской области в 2011 году явились лесные пожары (43%), болезни леса (25%) и насекомые (15%) от общей площади ослабленных насаждений. На почвенно-климатические факторы приходится только 6% общей площади ослабленных насаждений.

Неблагоприятные почвенно-климатические факторы

К неблагоприятным погодным условиям, приводящим к ослаблению или гибели лесных насаждений, относятся: ураганные ветра, вызывающие массовый ветровал, бурелом, снеголом, ливни.

Влияние на ослабление насаждений оказывают условия произрастания (усыхание насаждений в результате длительного затопления или изменения уровня грунтовых вод) в неблагоприятных условиях формируются, как правило, низкобонитетные, менее жизнеспособные насаждения. Процесс усыхания ослабленных древостоев в неблагоприятных условиях произрастания идет интенсивнее.

Повреждение градом периодически повторяется в горной части Иркутской области, прилегающей к Восточным Саянам (Тайшетское, Тулунское, Нижнеудинское лесничества). Градобой вызывает значительное ослабление насаждений, а при сильном поражении усыхание части деревьев. При выпадении крупного града происходит срезание концевых побегов и тонких ветвей, что вызывает на следующий год массовое покраснение хвои за счет усыхания части ветвей кроны.

За последние десятилетие усыхание насаждений от воздействия неблагоприятных почвенно-климатических факторов выявлено на площади 6,7 тыс. га.

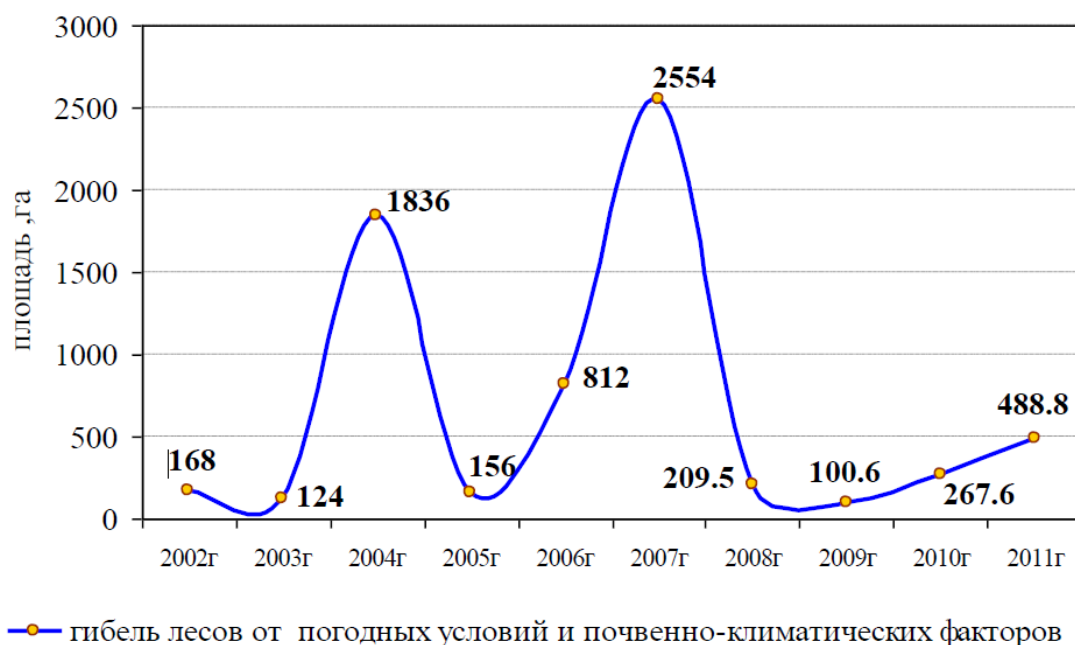


Рисунок 1.2.4.3.5 - Площади лесов, погибших от погодных условий и почвенно-климатических факторов

Основными причинами ослабления (усыхания) от неблагоприятных почвенно-климатических факторов являются:

сильные и ураганные ветры - 6379га;

град - 4852 га;

снеголом - 2527 га.

В 2011 году ослабление и усыхание под воздействием неблагоприятных почвенно-климатических факторов увеличилось по сравнению с прошлым годом, в итоге площадь повреждения составила 6521,7 га, в том числе гибель - на 488,8 га. Наблюдается динамика увеличения площадей с неудовлетворительным состоянием, связанных с неблагоприятными условиями произрастания (2001 га), ветровалом (1916,8 га) и

заболачиванием почвы (1687 га). Значительно уменьшились площади ослабленных насаждений, связанных со снеголом на 1055,7 га (таблица 1.2.4.3.3).

Таблица 1.2.4.3.3

Площадь насаждений, повреждённых в результате воздействия неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов за 2010-2011 годы

Год повреждения	Площадь повреждённых насаждений													Площадь погибших насаждений, га	Удельная гибель
	всего, га	в том числе по видам повреждения, га													
		ветер	бурелом	механическое повреждение крон	изменение уровня грунтовых вод	снеголом, снеговал	град	морозы	неблагоприятные условия произрастания	бедные почвы	смыв, наводнение	переувлажнение почвы	заболачивание почвы		
2011	521,7	916,8	34		24,1	68,3	9	9	001	6	69	8,5	687	88,8	0,030
2010	439,6	65	14		9	324	8,7		19,9			9		67,2	0,005

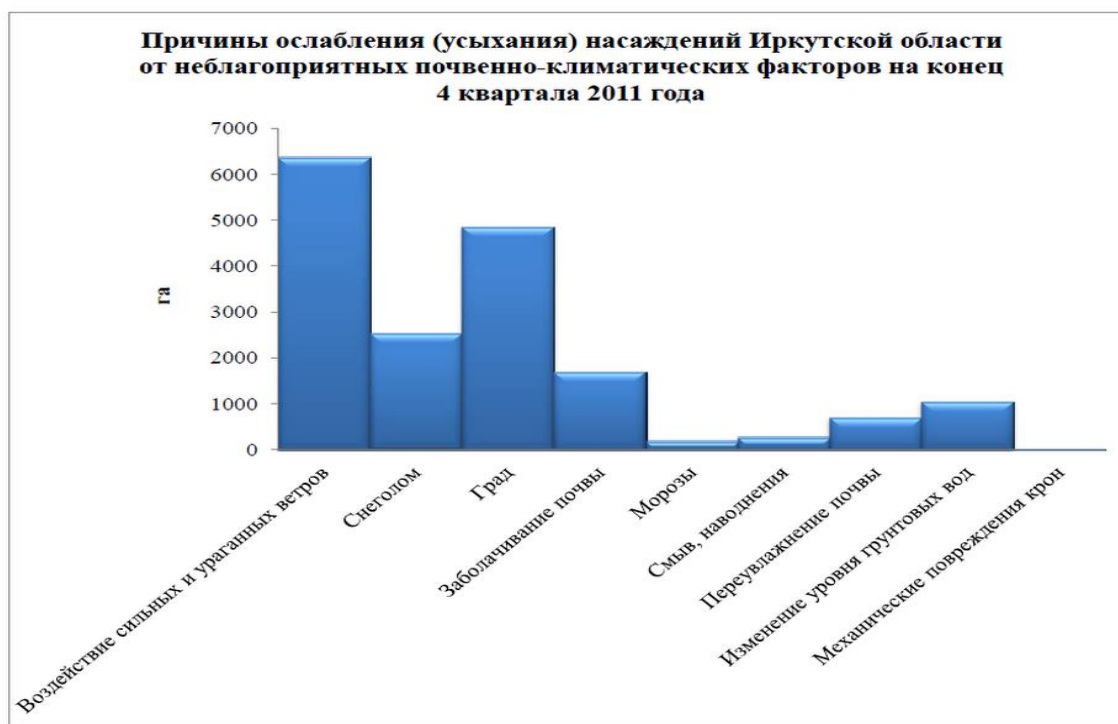


Рисунок 1.2.4.3.6 - Причины ослабления (усыхания) насаждений Иркутской области от неблагоприятных почвенно-климатических факторов на конец 4 квартала 2011 года.

Болезни леса

Среди основных причин вызывающих ослабление и гибель насаждений в лесах Иркутской области, являются болезни лесных насаждений. Болезни - это

патологический процесс, возникающий и развивающийся под влиянием патогенов и неблагоприятных факторов среды природного и антропогенного характера, приводящий к снижению средозащитных и ресурсных функций насаждений и вызывающих их гибель.

Грибные болезни являются вторым по значимости фактором, после пожаров, вызывающим усыхание насаждений в лесах Иркутской области. Наличие большого количества перестойных насаждений на территории области является первоочередной причиной снижения биологической устойчивости древостоев. С ними связаны большие количественные и качественные потери древесины, преждевременное усыхание отдельных деревьев и целых участков леса.

Наибольшая гибель лесных насаждений от грибных болезней выявлена в 2011 году в связи с большим объемом проводимых лесопатологических обследований и лесопатологического мониторинга, следовательно, произошло увеличение и санитарно-оздоровительных мероприятий. Всего за последнее десятилетие в Иркутской области выявлена гибель лесных насаждений вследствие развития грибных болезней на площади 53 тыс. га.

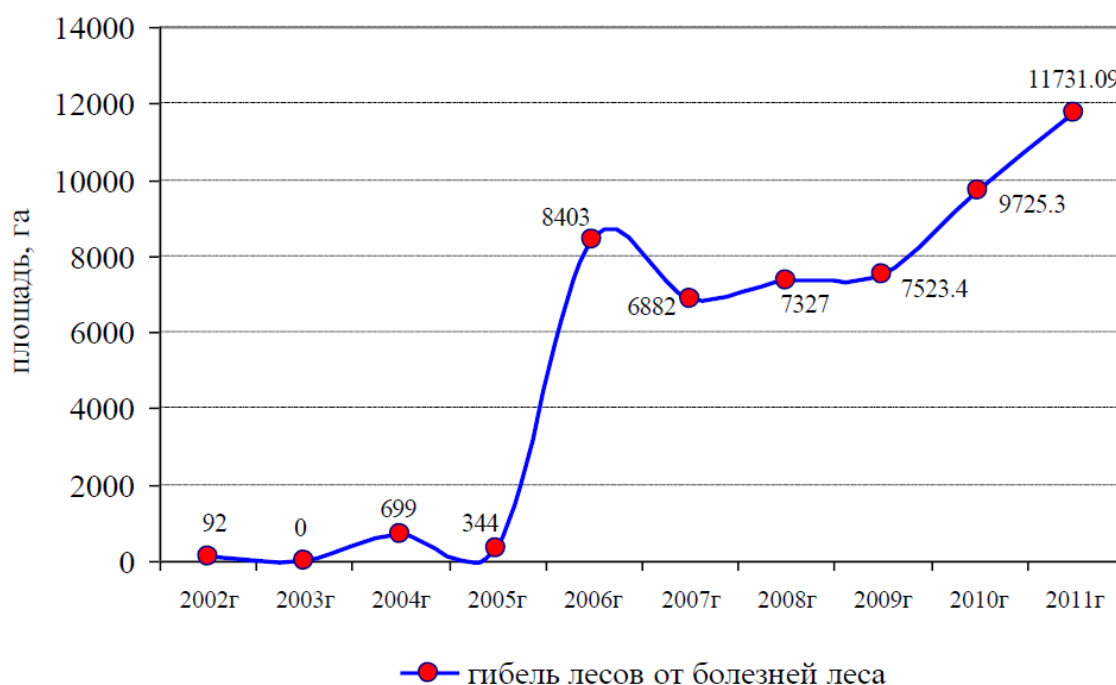


Рисунок 1.2.4.3.7 - Площади лесов, погибших от болезней за 10 лет

В 2011 году выявлены насаждения, пораженные болезнями леса на площади 24622,69 га. По сравнению с прошлым годом обнаруженная площадь пораженных

болезнями лесов насаждений возросла на 6204,41 га. Среди групп болезней леса наибольшие площади занимают участки леса, пораженные стволовыми и комлевыми гнилями (81 %). Гибель насаждений в 2011 году отмечена в 24 лесничествах области на площади 11731,09 га. В Нижнеилимском и Балаганском лесничествах зафиксированы наибольшие площади погибших лесов. Некрозно-раковыми заболеваниями поражены насаждения на площади 1240,7 га (таблица 1.2.4.3.4).

Таблица 1.2.4.3.4

Площадь насаждений, пораженных болезнями леса за 2010-2011 годы

Год пораже ния	Площадь пораженных насаждений					Площадь погибших насаждений, га	Удельная гибель
	Всего, га	в том числе по группам болезней, га					
		Стволовые и комлевые гнили	Бактериальные заболевания	некротно- раковые заболевания	сосудистые болезни		
2011	24622,69	19849,09		4773,6		11731,09	0,221
2010	18418,28	17177,58		1240,7		9725,29	0,171

Общая площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью в очагах болезней леса на конец 2011 года составила 44789,95 га, по сравнению с прошлым годом площадь увеличилась на 4,65 тыс. га. Увеличение площадей ослабленных и погибших насаждений связано с расширением территорий охваченных лесопатологическим мониторингом. По степени усыхания насаждения распределились следующим образом:

до 4 % - 772,5 га;

от 4 до 10% - 1179,4 га;

от 11 до 40% - 1779,4 га;

более 40% - 25404,47 га, в том числе погибшие 14719,68 га.

Площадь погибших насаждений за текущий период составила 11689,19 га, что на 4,44 тыс. га больше, чем в прошлом году.

Гибель древостоев от болезней леса в 2011 году зафиксирована на площади 11689,19 га, это 26% от всей площади с нарушенной и утраченной устойчивостью насаждений.

Максимальные площади погибших насаждений от болезней леса отмечены на территории Северного (2211,3 га), Нижнелимского (1787,4 га) и Падунского (1599,9 га) лесничествах (таблица 1.2.4.3.5).

Таблица 1.2.4.3.5

**Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью
в очагах болезней леса на конец 2011 года**

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га					Насаждения, погибшие за текущий год		Насаждения с наличием захламленности		
	всего	в том числе по степени усыхания				в том числе погибшие	площадь, га	запас, дес. м³	Площадь, га	запас, дес. м³
		< 4%	4,1 10%	10,1-40%	> 40%					
Балаганское	878			147,7	730,3	730,3	859	15730,8		
Бирюсинское	154,3			142	12,3	12,3	15,5	341		
Братское	450,8			60	390,8	390,8	369,1	9109,5		
Жигаловское	993,5		130	754,3	109,2	109,2	115,5	2671,8		
Заларинское	494		11	420	63					
Зиминское	278			278						
Илимское	4703,34			217,8	4485,54	1299,6	1221,7	36522,4		
Казачинско-Ленское	228,3	54	114		60,3	60,3				
Катангское	61			36	25	25	11	187		
Качугское	769,5	42	274	77	376,5	373,76	267	5336,1		
Киренское	100,9				100,9	100,9	199,6	5764,9		
Кировское	3,9				3,9	3,9	19,6	386,1		
Мамское	20				20	20	20	871,4		
Нижнеилимское	4519,3			36,4	4482,9	2023,5	1787,4	40668,9		
Нижнеудинское	577			44,4	532,6	522,6	612,3	10091,7		
Осинское	524,65				524,65	492,85	666,9	10062,1		
Падунское	1033,65			14,4	1019,25	1019,25	1599,9	35826,2		
Северное	3572,8			291,88	3280,92	2620,7	2211,3	57769,2		
Слюдянское	113,49	0,5	10,4	11,1	91,49	64,9	82,27	1088,7		
Тайшетское	20393,2	295	421	13176,1	6501,1	2594,7	91,2	1261,7		
Тулунское	1110,7		17	996,4	97,3	4,3	9,2	162,3		
Усольское	93,5			36,1	57,4	57,4	38,2	477,5		
Усть-Кутское	2009,7			476,1	1533,6	1240,5	801,9	20724,7		
Усть-Удинское	7,57				7,57	7,57	7,57	230,6		
Черемховское	745,4	381	202	107,8	54,6	54,2	32,4	839,3		
Чунское	761,2			29,3	731,9	731,9	573,7	16279,4		
Шелеховское	192,25			80,8	111,45	159,25	76,95	534,1		
Всего	44789,95	772,5	1179,4	17433,6	25404,47	14719,68	11689,19	272937		

Болезни леса являются одной из основных причин ослабления (усыхания) насаждений области. На долю корневой губки приходится 136 га. Больше всего поражено корневой губкой насаждений в Заларинском лесничестве - 61 га, менее всего - в Слюдянском лесничестве - 3,5 га.

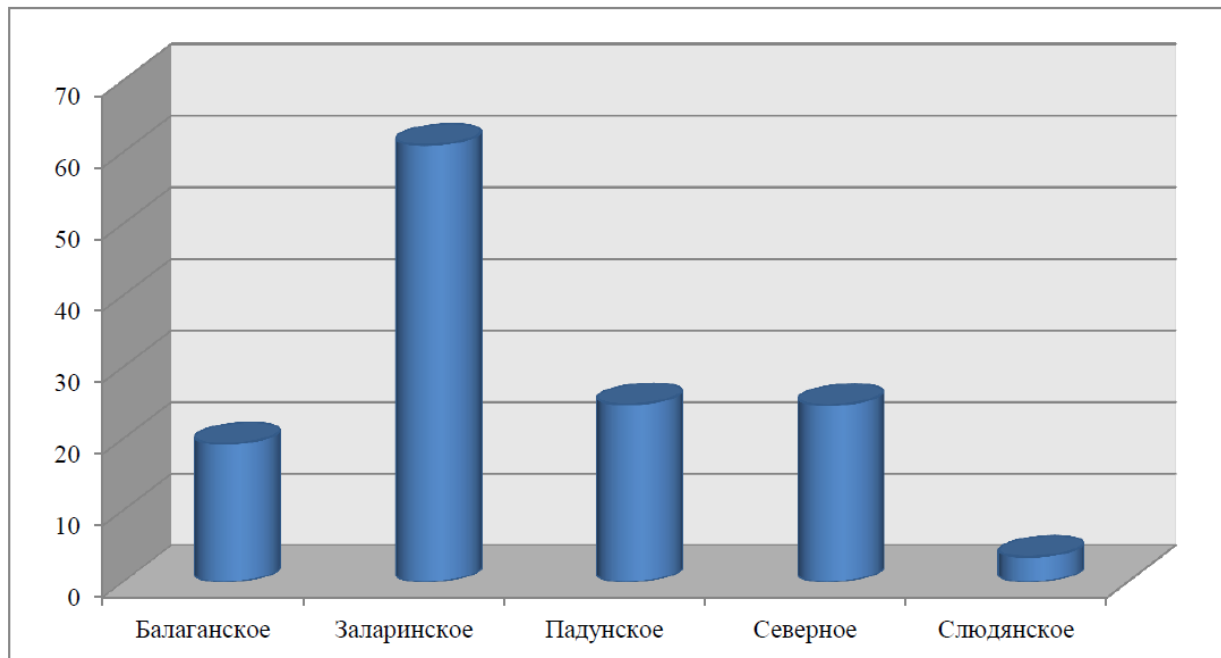


Рисунок 1.2.4.3.8 – Площади насаждений лесничеств Иркутской области, ослабленных (усыхающих) от корневой губки.

Очаги вредителей и болезней леса

На 01.01.2012 г., на территории Иркутской области зарегистрированы очаги вредителей и болезней леса, выявленные в результате лесопатологического мониторинга и лесопатологических обследований на площади 113674,5 га, из них требуют проведения мер борьбы 113652,5 га:

хвоегрызущие (сибирский коконопряд) - 49082,4 га, из них требуют проведения авиахимборьбы 49060,4 га;

иные группы вредителей - 19802,1 га, в том числе 19802,1 га требуют мер борьбы;

грибные болезни - 44790,0 га, в том числе 44790,0 га требуют мер борьбы.

В сравнении с прошлым годом площадь очагов увеличилась на 49620,5 га. Главной причиной увеличения площади очагов в 2011 году является рост численности

сибирского коконопряда и, следовательно, выявление новых очагов данного вредителя на площади 45381,1 га.

Вредители леса

В подгольцовых комплексах численность патогенных организмов стабильно невелика вследствие экстремальных условий их обитания. Осуществления каких-либо защитных мероприятий обычно не требуется.

В составе большинства, патогенных комплексов горно-таежного пояса число видов, способных к резким повышениям численности, невелико, вызываемые ими повреждения обычно не приводят к существенному ослаблению насаждений. Исключение составляет комплекс, населяющий пихтовые и кедровые чернично-зеленомошные насаждения. По сравнению с другими темнохвойными формациями, эти леса произрастают в условиях недостаточной влагообеспеченности, что благоприятствует массовым размножениям хвоегрызущих насекомых. Мощные очаги шелкопряда сибирского периодически возникают в предгорьях Восточного Саяна. Обширные массивы темнохвойных лесов уничтожены шелкопрядом лунчатым в отрогах хребта Аkitкан. Оба вида наносят не только большой экономический ущерб, они вызывают глубокие экологические преобразования в регионе, связанные с изменением породного состава и структуры лесов. Значительные масштабы приобретает усыхание пихтовых лесов и в очагах усача черного пихтового. Раковое заболевание стволов и ветвей кедра, вызываемое лахнеллулой хвойной, сопровождается заселением ослабленных деревьев стволовыми вредителями. Поражение хвои пихты ржавчиной (возбудители - калиптоспора брусничная и пукциниаструм кипрейный) не вызывает заметного угнетения деревьев.

Защитные мероприятия против шелкопрядов сибирского и лунчатого необходимы при увеличении их численности, угрожающей средним повреждением темнохвойных пород. При возможности полного обесхвоивания оправдано применение не только биологических, но и быстродействующих химических мер борьбы. Истребительные мероприятия необходимы также в очагах усача черного пихтового. Требуется дистанционный контроль за очагами листовертки серой лиственничной с целью корректировки данных о текущей продуктивности насаждений. Снижение вреда от раковых заболеваний может быть достигнуто санитарными рубками.

Патогенные комплексы южнотаежных темнохвойных лесов занимают ограниченные территории в районах с пониженной континентальностью климата.

Большое лесохозяйственное значение имеют грибные заболевания деревьев в кедрово-пихтовых чернично-травяных формациях. Хвою кедра в массе поражает лофодермиум сосновый. Увядание побегов часто препятствует лесовозобновлению. На пихте его вызывает дельфиниелла бальзамическая, на пихте и кедре - лахнеллула хвойная и лахнеллула плюсковидная. Для спелых деревьев два последних вида представляют опасность как возбудители раковых заболеваний стволов и ветвей. Среди других патогенных организмов высокой численностью на пихте и ели выделяются вредители шишек и семян.

К числу первоочередных задач лесозащиты в Иркутской области относятся: проведение санитарных рубок в очагах раковых заболеваний, профилактика грибных болезней в питомниках и культурах, борьба с вредителями шишек и семян на лесостепных участках и в лесах, намеченных к рубке с одновременной заготовкой семян.

Патогенные комплексы подтаежно-лесостепных лесов отличаются от комплексов горно-таежного пояса обилием фоновых видов, а также значительным числом патогенных организмов, вызывающих массовое повреждение лесной растительности.

Среди патогенных комплексов лиственничников относительно невелико значение вредителей и болезней бруснично-травяных лесов. Как и в большинстве других лиственничных формаций, здесь часто возникают очаги размножения листовертки лиственничной серой, но ее вредоносность невелика и сводится к временной депрессии прироста древесины и семеношения деревьев. В патогенных комплексах, занимающих более теплые местообитания, важное значение приобретают вредители шишек и семян. Среди стволовых вредителей большую потенциальную угрозу для лиственницы представляет усач алтайский; в Иркутской области условия обитания этого теплолюбивого вида пессимальны, очаги его размножения отмечаются редко и невелики по площади.

С ростом засушливости климата увеличивается значение хвоегрызущих насекомых. Массовые размножения пяденицы углокрылой лиственничной в лугово-остепненных лесах Верхнего Приангарья приводят к глубоким, иногда хроническим снижениям прироста древесины. В разнотравных лиственничниках Предбайкальской впадины исключительно большое лесохозяйственное значение имеет сибирский шелкопряд. Куртинному усыханию насаждений в очагах его массового размножения способствует заселение ослабленных деревьев стволовыми вредителями.

Велико значение пяденицы Якобсона в составе патогенного комплекса остепненных лиственничников Приольхонья. Куртинное усыхание деревьев в очагах пяденицы Якобсона способствует замещению лесных формаций степными сообществами. Даже сильное повреждение лиственницы волнянкой античной не приводит к потере жизнеспособности насаждений. Наименьшую вредоносность среди массовых вредителей хвой имеет чехлоноска лиственничная даурская. В хронических очагах галлицы лиственничной массовое отмирание побегов ведет к изреживанию крон деревьев, искривлению стволов и ветвей, что придает своеобразный облик лиственничникам Приольхонья.

Характерная черта сосновых лесов Иркутской области - их относительно слабая повреждаемость хвоегрызущими насекомыми. Это касается даже остепненных формаций, которые на сопредельных территориях, в частности, в Южном Забайкалье, страдают от целого комплекса вредителей. Вероятной причиной такого своеобразия может служить и специфика химического состава хвой, и недостаточная теплообеспеченность местообитаний. В составе подтаежных и лесостепных комплексов значительный ущерб сосновым древостоям наносится раковыми заболеваниями стволов и ветвей (главнейший возбудитель - кронатриум смородиновый); куртинное усыхание ослабленных деревьев сопровождается заселением их стволовыми вредителями. Угрозу возобновлению лесов представляет побеговыюн-смолевщик.

В патогенных комплексах подтаежно-лесостепных мелколиственных и смешанных лесов значительное снижение продуктивности насаждений вызывают листогрызущие насекомые: на березе - пяденица березовая; на осине - кисточница ржавобурая и волнянка ивовая. Повреждения корневым системам наносят хрущ июньский и опенок осенний. Вредоносность других насекомых и болезней менее существенна.

Сложная лесопатологическая обстановка нередко возникает в кустарниково-травяных лесах речных долин. Здесь проявляется максимальная вредоносность многоядных почвообитающих насекомых - хрущей майского и июньского. Большой ущерб причиняют вредители и болезни шишек и семян. Интенсивное отмирание хвой ели вызывает лофодермиум крупноспоровый; хвой лиственницы и листьев березы - мелампсориდიум березовый. Массовые появления пяденицы пестрой восточной и боярышницы на черемухе и ванессы черно-желтой на иве обуславливают сильное угнетение этих пород.

Подтаежно-лесостепные патогенные комплексы требуют большого внимания со стороны органов лесозащиты. В очагах шелкопряда сибирского и пяденицы Якобсона в лиственничных лесах может быть допущена однократная дефолиация насаждений; при угрозе повторного объедания кроны целесообразно применение биологических средств защиты, в случае трехкратной дефолиации оправдано использование быстродействующих химических инсектицидов; при появлении стволовых вредителей необходимы санитарные рубки. В очагах других вредителей и болезней листьев (хвои) целесообразность защитных мероприятий определяется сопоставлением затрат, требуемых для их проведения, со стоимостью возможных потерь прироста древесины и урожая плодов и семян. Необходимо вести санитарные рубки в очагах раковых заболеваний сосны: осуществлять профилактические и истребительные мероприятия в питомниках и культурах против вредителей и патогенов хвои, побегов и корней, а также защищать лесосеменную базу от вредителей и болезней шишек и семян лиственницы и ели.

При нарушении правил лесозаготовок и хранения древесины во всех лесозаготовительных насаждениях Иркутской области создаются условия, благоприятные для массовых размножений стволовых вредителей, резко понижающих деловые качества древесины. Вследствие этого необходим постоянный контроль за состоянием лесосек и лесоскладов и своевременное устранение выявленных нарушений.

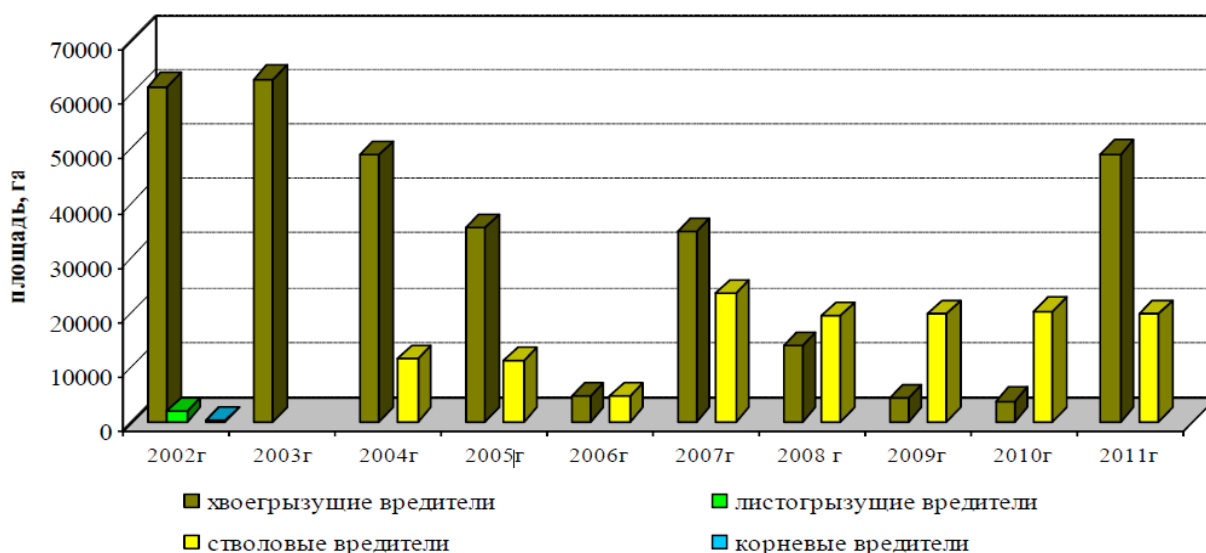


Рисунок 1.2.4.3.9 – Площади очагов массового размножения вредителей леса в насаждениях Иркутской области по группам вредителей за 10 лет

В результате массового размножения дендрофильных насекомых происходит ослабление и гибель древостоев, главным образом от повреждения их стволовыми вредителями и в случае объедания хвои сибирским шелкопрядом.

На конец 2011 года площади очагов вредителей и болезней, действующих в лесах Иркутской области, составили 113674,5 га, в том числе вредителей леса - 68884,5 га, болезней - 44790 га.

В таблице 1.2.4.3.7 приведены площади очагов вредителей по лесничествам за 10 лет. Динамика изменения площадей очагов вредителей леса, как и все биологические процессы, имеют свою выраженную периодичность.

Таблица 1.2.4.3.7

Площади очагов вредителей леса за 10 лет

Лесничество	Площадь очагов, га									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Братское				84	406			286	333,6	127,3
Заларинское	1907	10502	4655	4655	4655	17815	4670	53	15	15
Зиминское	9899					5500	220	421,4	332,6	0
Нижнеудинское						4215			0	0
Илимское			41	115					0	0
Иркутское								3,3	0	
Тулунское	15996					10475	1300		0	0
Слюдянское	1490					1050	1050	167	437,1	0
Северное			376		197				0	0
Ольхонское	680								47	26,7
Усольское							980	2052,5	2453,3	17190,4
Тайшетское		52325	55200	41760	4000	19366	19366	19366	19366	19366
Черемховское	33319						5706	1738	485,9	31876
Чунское	27						73	7,3	452,9	283,1
Всего	63318	62827	60272	46614	9258	58421	33365	24094,5	23923,4	68884,5

С 2002 по 2011 год снижение общей площади очагов наблюдается в 2006, 2008 и 2009. Данное обстоятельство связано с тем, что основная площадь очагов приходится на долю сибирского коконопряда, а очаги данного вредителя с 2004 года постепенно переходят в фазу затухания под действием как природных факторов, так и в результате проведенных в 2000-2003 и 2007 годах истребительных мер борьбы. Резкое увеличение площади очагов вредителей леса было зафиксировано в 2007 и в 2011 годах.

Основное место в 2011 году среди групп вредителей занимают - хвоегрызущие, на их долю приходится 71 % площади пораженных насаждений. По сравнению с 2010 площадь очагов вредителей увеличилась на 44961,1 га.

Очаги иных групп вредителей на 2011 год представлены 8 видами стволовых вредителей. По сравнению с 2010 годом площадь очагов данных вредителей леса сократилась на 420 га и составила 19802,1 га (таблица 1.2.4.3.8).

Таблица 1.2.4.3.8

Площади очагов по группам вредителей леса

Лесничество	Площадь очагов вредителей леса - всего, га (по состоянию на 01.01.2012 г.)	в том числе, га		
		хвоегрызущие вредители	листогрызущие вредители	иные группы вредителей леса
Братское	127,3			127,3
Заларинское	15			15
Ольхонское	26,7	22		4,7
Тайшетское	19366			19366
Усольское	17190,4	17190,4		
Черемховское	31876	31870		6
Чунское	283,1			283,1
Всего	68884,5	49082,4	0	19802,1

Иркутская область входит в ареал развития хвоегрызущих вредителей. В границах своего ареала они не имеют сплошного распространения. Вспышки массового размножения хвоегрызущих вредителей почти непрерывно наблюдаются то в одной, то в другой части ареала. Иногда они ограничиваются относительно небольшими территориями, но периодически их распространение и причиняемый ими ущерб принимают колоссальные размеры, сравнимые только со стихийными бедствиями. Площадь очагов хвоегрызущих вредителей за 10 лет составила 319,1 тыс. га. На конец отчетного года зарегистрированы (при детальном надзоре и учете вредителей) очаги на площади 49082,4 га.

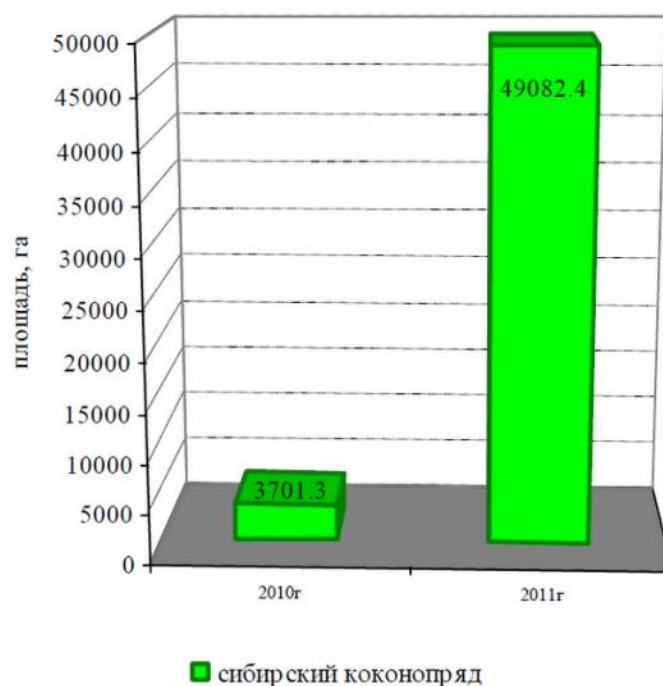


Рисунок 1.2.4.3.10 – Соотношение очагов хвоегрызущих вредителей
2011 годы

В 2011 году в ходе проведения лесопатологического мониторинга в Черемховском и Усольском лесничествах, была выявлена большая численность вредителя. На конец отчетного периода общая площадь очагов составляет 49082,4 га.



Рисунок 1.2.4.3.11 – Площади очагов хвоегрызущих вредителей за 10 лет

Площадь очагов хвоегрызущих вредителей за отчетный год представлена одним видом вредителя - сибирским коконопрядом. Очаги находятся в трех лесничествах:

Ольхонском, Усольском и Черемховском. Два последних лесничества относятся к Южному Присяяню, где наблюдается самое большое количество очагов вредителя. Общая площадь очагов составила 49082,4 га, и было рекомендовано провести истребительные меры борьбы на 49060,4 га (таблица 1.2.4.3.9).

Таблица 1.2.4.3.9

Площади очагов хвоегрызущих вредителей по видам на конец 2011 года

Лесничество	Площади очагов, га
	коконопряд сибирский
Ольхонское	22
Усольское	17190,4
Черемховское	31870
Всего	49082,4

В таблице 1.2.4.3.10 показана динамика очагов иных групп вредителей леса за 10 лет. Начиная с 2004 года можно наблюдать увеличение их площади. Из данных, приведенных в таблице, следует, что, наибольшее распространение площади очагов наблюдалось в 2007 году, но начиная с 2008 года, происходит уменьшение очагов данной группы. За 10 лет площадь очагов составила 130039,3 га или в среднем за 10 лет 13004 га. По сравнению с 2010 годом в 2011 наблюдается уменьшение площади очагов на 420 га.

Таблица 1.2.4.3.10

Площади очагов иных групп вредителей леса за 10 лет

Лесничество	Площадь очагов, га									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Братское				84	406			286	333,6	127,3
Заларинское							15	15	15	15
Илимское			41	115					0	0
Иркутское								3,3	0	0
Нижнеудинское						4215			0	0
Северное			376		197				0	0
Тайшетское			11000	11000	4000	19366	19366	19366	19366	19366
Усольское								44,5	48,6	0
Черемховское							6	6	6	6
Чунское	27						73	7,3	452,9	283,1
Ольхонское										4,7
Всего	27	0	11417	11199	4603	23581	19460	19728,1	20222,1	19802,1

На конец отчетного года, площадь очагов иных групп вредителей составляет 19802 га. По сравнению с 2010 годом, площадь очагов уменьшилась на 420 га. В отчетном году были выявлены вспышки массового размножения стволовых вредителей

на площади 276,7 га. Ликвидированы санитарно-оздоровительными мероприятиями очаги в Балаганском, Братском, Усольском и Чунском лесничествах на площади 547,1 га. В Братском лесничестве, под воздействием естественных факторов среды затух очаг, площадью 149,3 га. На конец 2011 года требуют проведения санитарно-оздоровительных мероприятий участки леса на площади 19802,1 га (таблица 1.2.4.3.11).

Таблица 1.2.4.3.11

Динамика площадей очагов иных групп вредителей леса за 2011 год

Лесничество	Площадь очагов, га						
	на начало отчётного года	выявлено в отчётном году	проведено мероприятий	ликвидировано проведёнными мероприятиями	затухло под воздействием естественных факторов	на конец отчётного года	в том числе требует проведения санитарно-оздоровительных мероприятий
Балаганское		11,5	11,5	11,5		0	
Братское	333,6		57	57	149,3	127,3	127,3
Заларинское	15					15	15
Ольхонское		4,7				4,7	4,7
Тайшетское	19366					19366	19366
Усольское	48,6		48,6	48,6		0	
Черемховское	6					6	6
Чунское	452,9	260,2	430	430		283,1	283,1
Всего	20222,1	276,4	547,1	547,1	149,3	19802,1	19802,1

В 2011 году очаги стволовых вредителей представлены семью видами:

малый сосновый лубоед на площади 32,8 га

усач черный сосновый 276,8 га

усач черный еловый (пихтовый) большой 19388 га

усач черный еловый малый 4,6 га

короед шестизубчатый (Стенограф) 65,8 га

короед продолговатый 27,1 га

заболонник березовый 7 га (таблица 1.2.4.3.13).

Площадь очагов стволовых вредителей с 2002 по 2011 год составила 130012,2 га. В 2011 году влияние стволовых вредителей на насаждения было ниже, чем в 2010 году. Это связано с проведением санитарно-оздоровительных мероприятий на площади 547,1 га. За текущий год были обнаружены очаги заболонника березового (7 га) и усача черного елового малого (4,6 га) в Чунском лесничестве. Площадь очагов стволовых вредителей в 2011 году составила 19802,1 га. Основную долю площади, 98 % занимают очаги усача черного елового большого.

Таблица 1.2.4.3.12

Площади очагов стволовых вредителей за 10 лет

Вид вредителя	Площадь очагов, га									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Усач черный еловый большой			11000	11000	4000	23581	19444,9	19379,3	19376	19388
Усач черный сосновый			417	115	508			284,4	685,1	276,8
Лубоед сосновый малый				84	95				80,6	32,8
Лубоед сосновый большой								3,3	0	0
Короед-шестизубчатый							15	61,1	73,1	65,8
Короед продолговатый									7,3	27,1
Заболонник березовый										7
Усач черный еловый малый										4,6
Всего	0	0	11417	11199	4603	23581	19459,9	19728,1	20222,1	19802,1

Таблица 1.2.4.3.13

Площади очагов стволовых вредителей по видам на конец 2011 года

Лесничество	Площади очагов, га						
	Лубоед сосновый малый	Усач чёрный сосновый	Короед-стенограф	Усач чёрный еловый большой	Усач чёрный еловый малый	Заболонник березовый	Короед продолговатый
Братское	32,8	94,5					
Заларинское			15				
Ольхонское		1,8			2,9		
Тайшетское				19366			
Черемховское				6			
Чунское		180,5	50,8	16	1,7	7	27,1
Всего	32,8	276,8	65,8	19388	4,6	7	27,1

Самым распространенным из стволовых вредителей рода *Monochamus*, является усач черный еловый большой. Он повреждает темнохвойные породы, предпочитая ель и пихту. Поражает насаждения, поврежденные сибирским коконопрядом и пихтовой пяденицей, лесными пожарами, ветровалом, буреломом, снеголомом и другими неблагоприятными природными факторами. Развитие очагов усача отличается многолетним характером.

Вспышки массового размножения наблюдаются в Тайшетском, Черемховском и Чунском лесничествах.

В 2011 году насаждения, пораженные черным еловым усачом, зафиксированы на площади 19388 га. На долю очагов усача черного елового большого приходится 98 % от всей площади стволовых вредителей. Наибольшие по площади очаги расположены в Тайшетском лесничестве (99,8 %). За текущий год площадь очагов данного вредителя увеличилась на 12 га.

Таблица 1.2.4.3.14

Динамика площадей очагов усача елового черного большого за 2011 год

Лесничество	Площадь очагов, га						
	на начало отчётного года	выявлено в отчетном году	проведено мероприятий	ликвидировано проведёнными мероприятиями	затухло под воздействием естественных факторов	на конец отчётного года	в том числе требует проведения мероприятий по локализации и ликвидации
Тайшетское	19366					19366	19366
Черемховское	6					6	6
Чунское	4	12				16	16
Всего	19376	12	0	0	0	19388	19388

Из насекомых - вредителей леса по данным статистической отчетности (форма 1 - ОЛ11М) за 4 квартал 2011 года, первое место в области занимает сибирский коконопряд. Общая площадь лесных насаждений, повреждённых этим вредителем, составляет 26655,2 га. В таблице 1.2.4.3.15 отражены площади лесничеств, пораженные сибирским коконопрядом на конец 2011 года.

Таблица 1.2.4.3.15

Площади, лесных насаждений, повреждённых сибирским коконопрядом,
по данным за 4 квартал 2011 г.

Лесничество (лесопарк), участковое лесничество	Преобладающая порода	Площадь, га		
		на начало отчетного квартала	выявлено за отчетный квартал	на конец отчетного квартала
Ангарское, Ушаковское	К	162,8		162,8
Ангарское, Ушаковское	К	19		19
Заларинское, Черемшанское	К	467		467
Зиминское, Зулумайское	К	4540,6		4321,3
Зиминское, Зулумайское	П	419		419
Нижеудинское, Тофаларское	К	135		135
Ольхонское, Ольхонское	Л	0	22	22
Слюдянское, Слюдянское	К	116	437,1	553,1
Тулунское, Икейское	К	843		843
Тулунское, Присяянское	К	18		18
Тулунское, Икейское	К	5876		5876
Тулунское, Присяянское	К	33		33
Усольское, Тойсуковское	К	2690	3869	6559,0
Усольское, Тойсуковское	К	56		56,0
Черемховское, Голуметское	К	4551,7		4551,7
Черемховское, Мало-Бельское	К	1107	1235	2342
Черемховское, Голуметское	Л	13		13
Черемховское, Голуметское	К	18		18
Чунское, Баяндаевское	П	94,3		94,3
Чунское, Неванское	П	0	152	152
Итого:		21159,4	5715,1	26655,2

Из таблицы 1.2.4.3.15 видно, что наибольшие площади лесных насаждений, пораженные сибирским коконопрядом, находятся в Черемховском (6924,7 га), Тулунском (6770 га) и Усольском лесничествах (6615 га).

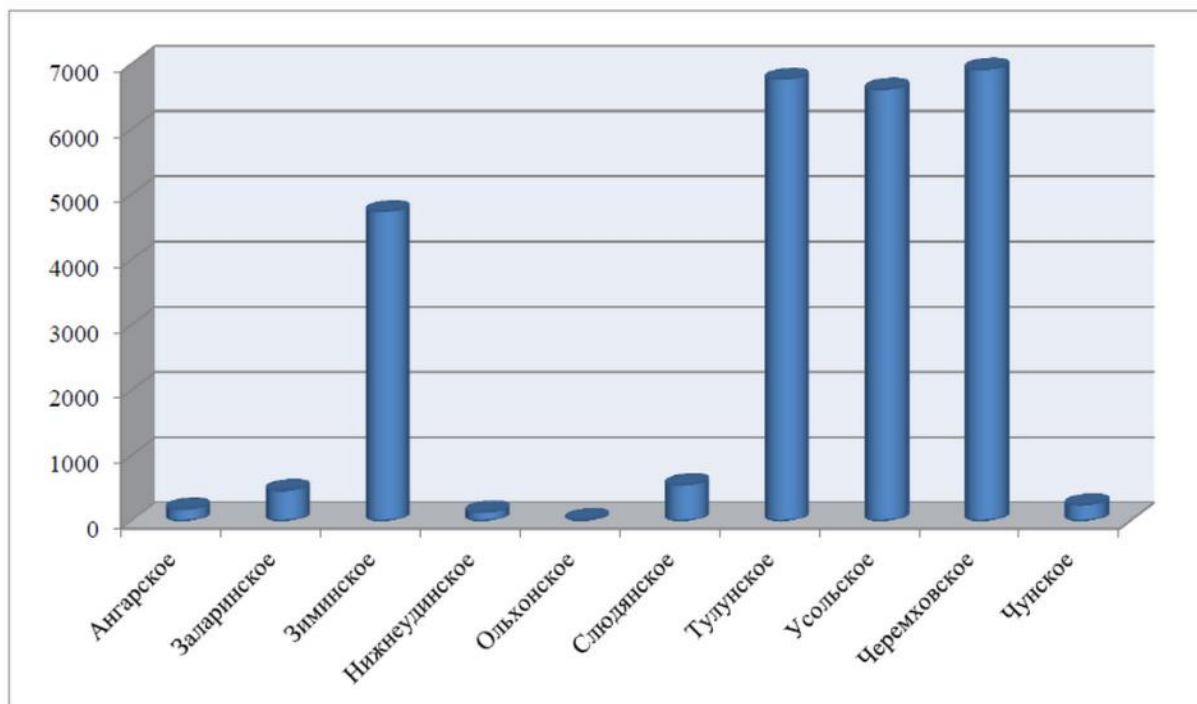


Рисунок 1.2.4.3.12 – Площади лесничеств Иркутской области, пораженные сибирским коконопрядом

Лесопатологическое обследование

Лесопатологическое обследование (ЛПО) проводится с целью планирования и обоснования мероприятий по защите лесов. В процессе его производится:

оценка текущего санитарного (степень захламленности, усыхания, загрязнения) и лесопатологического (степень повреждения, поражения вредными организмами) состояния лесов;

определение границ повреждений леса;

учет численности вредителей и распространенности болезней.

ЛПО обеспечиваются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации (далее - уполномоченные органы) в пределах их полномочий, определённых в соответствии со статьями 81 - 84 Лесного кодекса.

Проведение ЛПО не может быть возложено на лица, использующие леса. В зависимости от задач и организационных форм проведения ЛПО подразделяются на оперативные и текущие.

Оперативные обследования имеют своей целью проверку информации о появлении вредных организмов или иных повреждений лесов, полученной по листкам сигнализации, оценку состояния популяций вредных насекомых до начала истребительных мероприятий (контрольные лесопатологические обследования). Оперативные обследования организуются лесничествами.

Текущие обследования имеют своей целью инвентаризацию (оценку состояния, площадей, границ) очагов вредных организмов; выборочные обследования насаждений для выявления потенциальных очагов вредителей и болезней леса, в том числе обследование лесных земель, подлежащих облесению, на зараженность вредителями и болезнями; обследование участков леса, ослабленных различными неблагоприятными факторами. Текущие обследования обеспечиваются уполномоченными органами.

Выявление очагов массового размножения при ЛПО производится, визуальными методами по типичным признакам наличия вредителей, болезней, частичному или полному объеданию деревьев, другим характерным признакам неблагополучного состояния лесных насаждений.

К признакам повреждения относятся: увядание, усыхание, объедание хвои или листвы, почек; повреждение побегов, ветвей, ствола, корней, всего дерева; наличие на листьях, ветвях, стволах вздутий, разрастаний (галлов); оплетение хвои (листвы) паутиной, суховершинность, отмирание коры, раковые раны и язвы, плодовые тела, гнили, вывал, поломка деревьев и т. п.

В 2011 году лесопатологическим обследованием было охвачено 8898,1 га, это больше запланированного (8500 га). Запланированные и фактически проведенные лесопатологические обследования за 2009-2011 годы в лесных насаждениях Иркутской области представлены на рисунке 1.2.4.3.13.

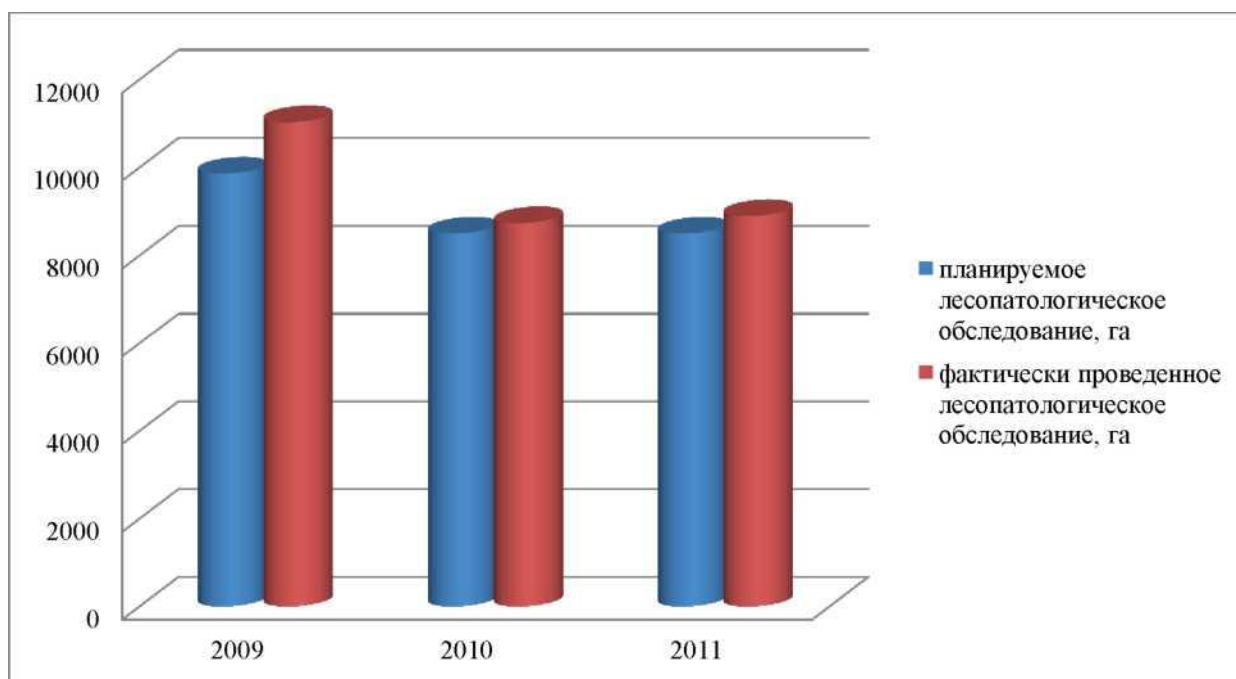


Рисунок 1.2.4.3.13 - Запланированные и фактически проведенные лесопатологические обследования за 2009-2011 гг. в лесных насаждениях Иркутской области

Санитарно-оздоровительные мероприятия

К санитарно-оздоровительным мероприятиям (далее СОМ) относятся следующие виды мероприятий:

выборочная санитарная рубка;

сплошная санитарная рубка;

уборка захламленности;

выкладка ловчих деревьев;

очистка лесов от захламления и загрязнения, в том числе радиационного;

защита заготовленной древесины от поражения вредными организмами, в том числе карантинными;

профилактические мероприятия;

прочие мероприятия, направленные против негативного воздействия на леса (кроме мероприятий по локализации и ликвидации вредных организмов).

Санитарно-оздоровительные мероприятия (далее СОМ) имеют своей целью улучшение санитарного состояния лесных насаждений, уменьшение угрозы распространения вредных организмов, обеспечение лесными насаждениями своих целевых функций, а также снижение ущерба от воздействия неблагоприятных факторов.

Из санитарно-оздоровительных мероприятий наиболее важное значение имеют:

проведение в предельно короткие сроки санитарных рубок: сплошных за 1 -2 года, выборочных - за 3 года;

своевременная выборка свежезараженных вредителями и болезнями деревьев;

выполнение при всех видах рубок требований Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007 №414, Правил заготовки древесины утвержденных приказом Федерального агентства лесного хозяйства России от 1 августа 2011 года №337 и других регламентирующих рубки документов;

внедрение в производство передовых технологий трелевки, вывозка древесины во избежание повреждений деревьев, подроста, самосева.

Санитарные рубки и уборка захламленности проводятся в лесах любого целевого назначения и всех категорий защитных лесов, кроме заповедных участков. Санитарные рубки не проводятся в молодняках до созревания в них деловой древесины, в этом случае проводятся уборка захламленности, рубки ухода или другие лесохозяйственные мероприятия. Уборка захламленности проводится при необходимости удаления из насаждения стоящих или лежащих стволов деревьев, утративших свои деловые качества (неликвидная древесина и дрова).

Санитарные рубки не планируются в насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих участках очагов опасных вредителей и болезней.

Ежегодный объем санитарных рубок должен определяться, исходя из результатов лесопатологического обследования насаждений, т.е. выявления повреждённых и погибших насаждений от вредителей, болезней, стихийных факторов.

В 2011 году в лесных насаждениях Иркутской области было проведено выборочных санитарных рубок на площади 3304,86 га (15%). Сплошные санитарные рубки проведены на площади 19223,71 га (85%).

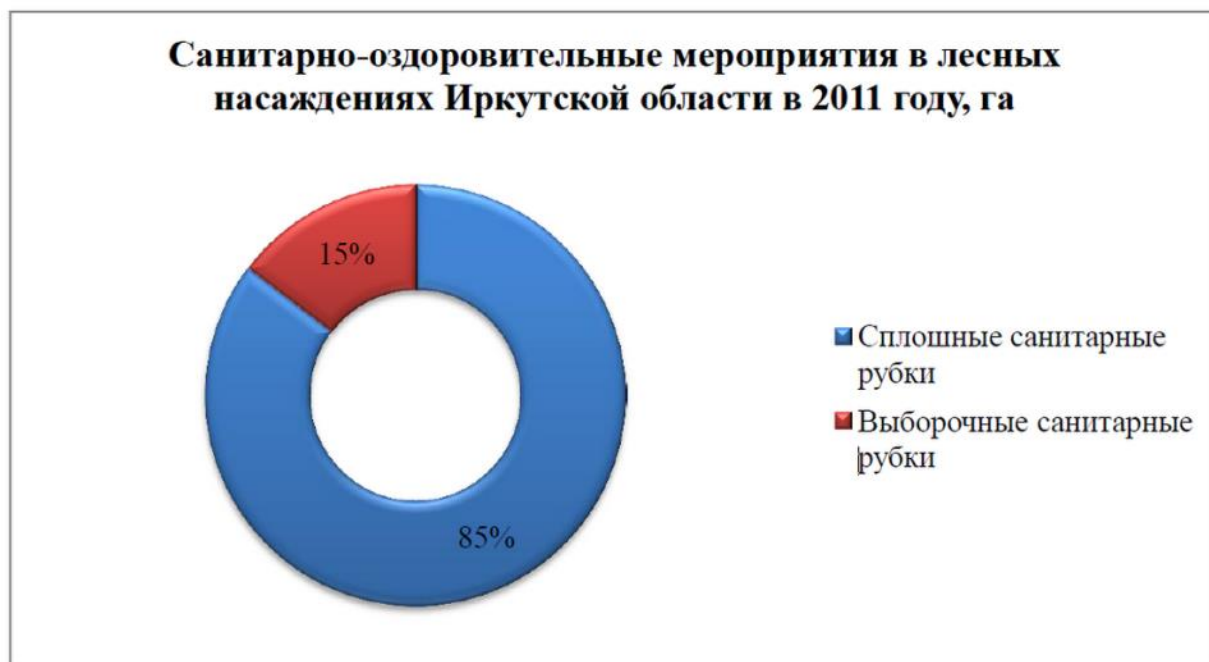


Рисунок 1.2.4.3.14 – Санитарно-оздоровительные мероприятия в лесных насаждениях Иркутской области в 2011 году

Оценка санитарного состояния лесов Иркутской области, приведенная ниже, дается на основе статистической отчетности лесничеств, материалов лесопатологического мониторинга Центра защиты леса Иркутской области.

Санитарное состояние лесов Иркутской области оценивалось на основании лесопатологического мониторинга проведенного наземным методом и дистанционного зондирования Земли (ДЗЗ), а так же по результатам оперативных лесопатологических обследований проведенных на всей покрытой лесом площади земель лесного фонда области. Мониторинг проводился в насаждениях, подверженных воздействию таких негативных факторов как пожары, вредные организмы, погодные условия и другие факторы природного и антропогенного характера.

На конец 2011 года насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью, по данным наземных обследований, были отмечены на общей площади 331124.21 га, что составляет 0,52% от покрытой лесом площади Иркутской области (62780,8 тыс. га), из них погибшие 76080,44 га. По сравнению с предыдущим годом площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью увеличилась на 57362,05 га.

Площадь насаждений с наличием усыхания на конец 2011 года распределилась следующим образом:

- до 4% - 28262.4 га, что составило 8,5 % от всей площади расстроенных и погибших насаждений;
- 4,1-10% - 45085.99 га (13,5%);
- 10,1-40% - 135586.01 га (41%);
- более 40% - 122189.81 га (37%).

В 2011 году преобладают насаждения со средней степенью усыхания.

Основные массивы лесов с наличием усыхания (независимо от года образования сухостоя) расположены в Тайшетском лесничестве (44114.2 га), в меньшей степени в Нижнеилимском (26955.4 га) и в Усть-Кутском (25242.18 га) лесничествах. Минимальные площади с нарушенной и утраченной устойчивостью выявлены в северных лесничествах области: Мамском (31 га), Катангском (61 га) и в Бодайбинском (104.5 га) лесничествах.

Насаждения с наличием захламленности на конец 2011 года выявлены в 16 лесничествах на площади 1475,7 га с общим запасом 7227,1 дес. м³. Максимальная площадь насаждений с наличием захламленности выявлена в Иркутском лесничестве

604.30 га с запасом 1612,80 дес. м³, наименьшая площадь захламленности выявлена в насаждениях Голоустненского лесничества 5.3 га с запасом 116,60 дес. м³.

Наибольшее влияние на санитарное состояние лесов в 2011 году оказывают лесные пожары и болезни леса, составляющие соответственно 43 и 24,6% от общей площади усыхания 331124.21 га. В меньшей степени влияют на санитарное состояние насаждений - насекомые 15%, неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы 6,2%, антропогенные факторы 10,5%, непатогенные факторы 0,7%.

Влияние диких животных на состояние насаждений в 2011 году не выявлено.

За отчетный год причиной неудовлетворительного санитарного состояния насаждений от воздействия лесных пожаров отмечено в 36 лесничествах Иркутской области на площади 141924.07 га. Максимальная площадь зафиксирована в Усть-Кутском лесничестве на площади 17489.18 га, наименьшая в Мамском лесничестве, на площади 11 га. Не выявлено ни одного пожара в Катанском лесничестве.

Повреждение насекомыми-вредителями привели к ослаблению насаждений в 19 лесничествах Иркутской области на площади 50614.2 га. Наибольшая площадь повреждения выявлена в Тайшетском лесничестве на площади 20210 га.

В 27 лесничествах отмечено ослабление насаждений по причине неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов на площади 20457.66 га наибольшая площадь повреждений выявлена в Тулунском лесничестве (5986.2га).

Насаждения, ослабленные от болезней леса, отмечены в 28 лесничествах. Максимальная площадь составила в Тайшетском лесничестве (21612.2 га), наименьшая отмечена в Кировском лесничестве (3.9 га).

Воздействие на леса антропогенных факторов в 2011 году отмечено на площади 34563.49 га. Наибольшее влияние данного фактора выявлено в Слюдянском лесничестве (9173.6 га). Под воздействием промышленных выбросов наблюдается усыхание лесов в Братском (263.14 га) и Шелеховском (14 га) лесничествах.

В 5 лесничествах Иркутской области выявлены насаждения, поврежденные непатогенными факторами на площади 2145.4 га, из них 78% от общей площади приходится на Падунское лесничество - 1670.2 га (таблица 1.2.4.3.7).

Таблица 1.2.4.3.5

Распределение площади насаждений лесничеств с нарушенной и утраченной устойчивостью по причинам ослабления и гибели на конец 2011 года

Лесничество	Всего насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, га	в том числе по причинам ослабления (гибели), га						
		лесные пожары	насекомыми повреждение	неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	болезни леса	повреждение дикими животными	антропогенные факторы	
							всего	В том числе промышленные выбросы
Аларское	927.4	921.4		6				
Ангарское	3552.35	2801.95	181.8	401.9	14		152.7	
Балаганское	1597.1	690.7			896.3		10.1	
Баяндаевское	1195.2	469.2		726				
Бирюсинское	4383	1166.3	69	1673	1212.3		262.4	
Бодайбинское	104.5	104.5						
Братское	7029.04	5912	127.3	2.1	517.8		469.84	263.14
Голоустненское	4064.6	4064.6						
Жигаловское	7441.3	4341.9	1310	477.9	1311.5			
Заларинское	6143.4	1559.6	482	456	1349		2296.8	
Зиминское	7392	2303	4740.3	68.7	278		2	
Илимское	11875.26	389	36.5	850.6	9589.76		1009.4	
Иркутское	4005.81	3493.21		8.2			504.4	
Казачинско-Ленское	11152.75	4888.95	963	1537.5	3674.3		89	
Катангское	61				61			
Качугское	11470.2	9488.2	34.1	1302.4	645.5			
Киренское	2582.7	2479.7			103			
Кировское	4367.29	3794.74			3.9		568.65	
Куйтунское	2477.2	2307.6		17.7			151.9	
Мамское	31	11			20			
Нижеилимское	26955.4	12695.1			11564.2		2696.1	
Нинеединское	8802.9	1386.7	295	1696	2478.2		2947	
Нукутское	1137.84	1137.84						
Ольхонское	7146.81	7069.15	26.7	50.96				
Осинское	5279.95	4017.7		609	492.85		160.4	
Падунское	11320.55	6246.9		752	1691.35		960.1	1670.2
Северное	9459.37	4504.25	64.4	50.4	4481.52		358.8	
Слюдянское	14076.03	3330.74	553.1	670.1	348.49		9173.6	
Тайшетское	44114.2	1397.7	20210	136	21612.2		738.3	20

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Лесничество	Всего насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, га	в том числе по причинам ослабления (гибели), га						
		лесные пожары	насекомыми повреждение	неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	болезни леса	повреждение дикими животными	антропогенные факторы	
							всего	В том числе промышленные выбросы
Тулунское	20948.76	3131.86	7040	5986.2	2813.7		1977	
Усольское	14349.5	4159.9	6623.9	30.8	205.5		3329.4	
Усть-Кутское	25242.18	17489.18		1358.6	6058.2		202.2	134
Усть-Ордынское	6889.9	6889.9						
Усть-Удинское	4831.27	1065.9		139	2098.57		1527.8	
Черемховское	15016.5	4202.5	6930.7	969	2133.4		780.9	
Чунское	19603.4	9728.6	921.8	329.6	5368.9		3116.5	138
Шелеховское	4096.55	2282.6	4.6	152	395.95		1078.2	14
Всего	331124.21	141924.07	50614.2	20457.66	81419.39		34563.49	277.14

Всего насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием в Иркутской области на 1 января 2012 года зафиксировано 331124,21 га из них погибшие 76080,44 га. Основной причиной гибели и ослабления лесов в 2011 году были пожары.

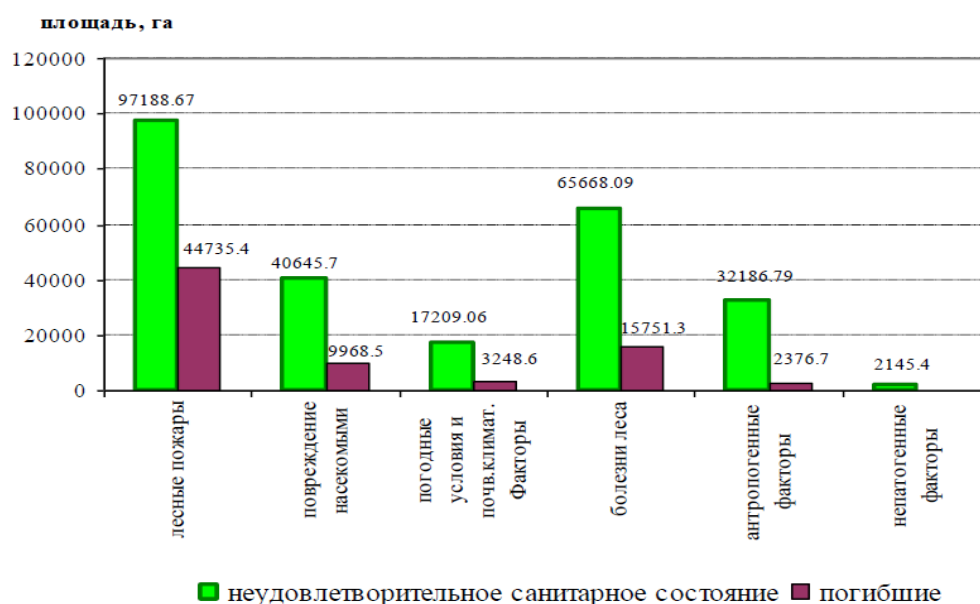


Рисунок 1.2.4.3.8 – Площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью и погибшие на 1 января 2012 года

Очаги вредителей и болезней леса

На 1 января 2012 года, на территории Иркутской области зарегистрированы очаги вредителей и болезней леса, выявленные в результате лесопатологического мониторинга и лесопатологических обследований на площади 113674,5 га, из них требуют проведения мер борьбы 113652,5 га:

- хвоегрызущие (сибирский коконопряд) - 49082,4 га, из них требуют проведения авиахимборьбы 49060,4 га;
- иные группы вредителей - 19802,1 га, в том числе 19802,1 га требуют мер борьбы;
- грибные болезни - 44790,0 га, в том числе 44790,0 га требуют мер борьбы.

В сравнении с предыдущим годом площадь очагов увеличилась на 49620,5 га. Главной причиной увеличения площади очагов в 2011 году является рост численности сибирского коконопряда и, следовательно, выявление новых очагов данного вредителя на площади 45381,1 га.

В 2011 году очаги вредителей леса зарегистрированы в семи лесничествах Иркутской области.

Таблица 1.2.4.3.6

Площади очагов по группам вредителей леса

Лесничество	Площадь очагов вредителей леса - всего, га (по состоянию на 01.01.2012 г.)	в том числе, га		
		хвоегрызущие вредители	листогрызущие вредители	иные группы вредителей леса
Братское	127,3			127,3
Заларинское	15			15
Ольхонское	26,7	22		4,7
Тайшетское	19366			19366
Усольское	17190,4	17190,4		
Черемховское	31876	31870		6
Чунское	283,1			283,1
Всего	68884,5	49082,4	0	19802,1

Очаги группы хвоегрызущих вредителей в 2011 году представлены сибирским коконопрядом, который наносит хозяйственный урон кедровым, пихтовым и лиственничным насаждениям на территории Иркутской области. Площадь очагов

данной группы вредителей в текущем году находится в трех лесничествах: Ольхонском, Усольском и Черемховском.

Наибольшую площадь занимают очаги в Черемховском лесничестве. На их долю приходится 65% от площади очагов хвоегрызущих вредителей. По сравнению с прошлым годом, площадь очагов выросла на 45381,1 га. На 2011 год хвоегрызущие представляют самую многочисленную группу среди вредителей леса.

Очаги групп листогрызущих вредителей в 2011 году не выявлены.

Очаги иных групп вредителей на 2011 год представлены 8 видами стволовых вредителей. По сравнению с 2010 годом площадь очагов данных вредителей леса сократилась на 420 га и составила 19802,1 га (таблица 1.2.4.3.24).

Прогноз распределения площади очага по степени повреждения насаждений в 2012 году на территории массового размножения 49082,4 га по лесничествам составляет следующие значения:

- в слабой степени (до 25%) в Усольском и Черемховском лесничествах - 41252,4 га или 84%;
- в средней степени (25-50%) в Ольхонском, Усольском и Черемховском лесничествах - 5826 га или 12%;
- в сильной степени (51-75%) - 1031 га или 2%;
- в сплошной степени (более 75%) - 973 га или 2%.

Площади очагов по фазам вспышки на 2012 год распределились следующим образом: Усольское и Черемховское лесничество - останутся в третьей фазе, собственно вспышки, в Ольхонском лесничестве - в фазе кризиса.

1.2.4.4. Характеристика лесосеменного хозяйства, наличие объектов единого генетико-селекционного комплекса (ЕГСК) по лесничествам. Процент заготовленных семян с улучшенными наследственными качествами

Лесное семеноводство осуществляется в соответствии со статьей 65 Лесного кодекса Российской Федерации и Федеральным законом от 17 декабря 1997 года №149-ФЗ (в ред. от 12 декабря 2011 года №427-ФЗ) «О семеноводстве».

Лесное семеноводство включает комплекс мероприятий по созданию и использованию постоянной лесосеменной базы (ПЛСБ) на генетико-селекционной основе, лесосеменное районирование, создание постоянных лесосеменных участков, формирование федерального фонда семян лесных растений.

На территории Иркутской области, где сосредоточены значительные площади фонда лесовосстановления, имеет место дефицит районированных семян и стандартного посадочного материала. Создаваемая постоянная лесосеменная база обеспечивает получение лишь 2% общего объема заготовки лесных семян.

В 2011 году лесничествами области заготовлено семян хвойных пород 6445,1 кг, в том числе сосны 6395 кг, ели 15,1 кг, лиственницы 35,0 кг. С объектов постоянной лесосеменной базы заготовлено всего 40 кг семян.

Объемы заготовки семян в разрезе лесничеств представлены в таблице 1.2.4.4.1.

Таблица 1.2.4.4.1

Объем заготовки семян в 2011 году

Наименование лесничества	Заготовлено семян				Из них заготовлено семян на объектах ПЛСБ
	Всего	в т.ч. по породам (га)			
		сосна	лиственница	ель	
Аларское	30	30			
Ангарское	10	10			
Балаганское	115,8	115,8			
Баяндаевское					
Бирюсинское	69,9	69,9			
Бодайбинское					
Братское	828,2	828,2			
Голоустненское					
Жигаловское	80,2	80,2			
Заларинское	134,63	134,63			
Зиминское	279	279			
Илимское	660,2	660,2			
Иркутское					
Каз.-Ленское	225	225			
Катангское					
Качугское	107,8	57,7	35	15,1	0
Киренское					
Кировское	60	60			40
Куйтунское	1114,5	1114,5			
Мамское					
Нижеилимское	60,6	60,6			
Нижеудинское	264,8	264,8			
Нукутское	23	23			
Ольхонское	8	8			
Осинское	21,01	21,01			
Падунское	298,8	298,8			
Северное	469,4	469,4			
Слюдянское					

Наименование лесничества	Заготовлено семян				Из них заготовлено семян на объектах ПЛСБ
	Всего	в т.ч. по породам (га)			
		сосна	лиственница	ель	
Тайшетское	208,8	208,8			
Тулунское	500	500			
Усольское	66	66			
Усть-Кутское	44,2	44,2			
Усть-Ордынское	30	30			
Усть-Удинское	48,2	48,2			
Черемховское	10	10			
Чунское	677,01	677,01			
Шелеховское					
Всего	6445,05	6364,95	35	15,1	40

Семена, отвечающие требованиям на посевные качества по всем показателям (чистота, всхожесть, влажность и др.), предусмотренным стандартом на семена, являются кондиционными семенами.

Заготовку шишек, плодов, семян лесных растений осуществляют лесничества и лесопользователи, что предусматривается в соответствующих договорах аренды, проектах освоения лесов, в соответствии со статьями 12 и 88 действующего Лесного кодекса Российской Федерации.

Укомплектованность шишкосушилками лесничеств **агентства** лесного хозяйства Иркутской области, их тип и возможная производительность указаны в таблице 1.2.4.4.3.

Таблица 1.2.4.4.2

Состояние семенного фонда по лесничествам

№ п/п	Наименование лесничества	Остаток кондиционных семян, кг	В том числе по породам					В том числе по классам и срокам хранения				
			С	Е	Л	К		1 кл.	2 кл.	3 кл.	от 3-х до 5 лет	от 5-ти лет
1	Аларское	54,8	54,8	0	0	0		54,8	0	0	0	54,8
2	Ангарское	47,5	47,5	0	0	0		47,5	0	0	0	0
3	Балаганское	130,7	130,7	0	0	0		130,7	0	0	0	0
4	Баяндаевское	35,9	35,9	0	0	0		10,9	0	25	0	35,9
5	Бирюсинское	338	338	0	0	0		338	0	0	0	0
6	Бодайбинское	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
7	Братское	340,6	340,6	0	0	0		180,6	121	39	0	0
8	Голоустненское	61,7	61,7	0	0	0		61,7	0	0	61,7	0
9	Жигаловское	22	22	0	0	0		0	22	0	22	0
10	Заларинское	163,2	163,2	0	0	0		154,3	8,9	0	42,5	0
11	Зиминское	153	153	0	0	0		153	0	0	0	153
12	Илимское	82,5	82,5	0	0	0		49,5	18	15	0	0
13	Иркутское	82,2	82,2	0	0	0		0	0	0	0	0
14	Казачинско-Ленское	87,6	63,5	24,1	0	0		28,5	59,1	0	0	0
15	Катангское	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
16	Качугское	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0
17	Киренское	45,12	45,12	0	0	0		20,52	24,6	0	0	0
18	Кировское	103,6	103,6	0	0	0		103,6	0	0	0	103,6
19	Куйтунское	186,2	186,2	0	0	0		186,2	0	0	0	0
20	Мамское	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0

№ п/п	Наименование лесничества	Остаток кондиционных семян, кг	В том числе по породам					В том числе по классам и срокам хранения				
			С	Е	Л	К	1 кл.	2кл.	3 кл.	от 3-х до 5 лет	от 5-ти лет	
21	Нижнеилимское	75,3	75,3	0	0	0	0	43,3	5	27	0	0
22	Нижнеудинское	557,11	557,11	0	0	0	0	478,5	48,5	30,1	0	0
23	Нукутское	129,85	129,85	0	0	0	0	58,75	71,1	0	0	54,5
24	Ольхонское	66	66	0	0	0	0	47	19	0	0	0
25	Осинское	227,48	227,48	0	0	0	0	227,48	0	0	0	70,2
26	Падунское	324,3	324,3	0	0	0	0	245,6	68,7	10	0	0
27	Северное	142,04	142,04	0	0	0	0	88,2	48,8	5	0	0
28	Слюдянское	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Тайшетское	446,8	437,8	8,95	0	0	0	379,3	60,1	7,5	54,3	0
30	Тулунское	386,1	386,1	0	0	0	0	168	218,1	0	0	0
31	Усольское	774,78	564,6	0	2,18	208	208	772,6	2,18	0	0	0
32	Усть-Кутское	157,4	157,4	0	0	0	0	109,6	42,3	5,5	0	0
33	Усть-Ордынское	165,2	165,2	0	0	0	0	165,2	0	0	0	0
34	Усть-Удинское	403	403	0	0	0	0	234	169	0	0	0
35	Черемховское	126,8	126,8	0	0	0	0	105,8	21	0	0	0
36	Чунское	368,5	368,5	0	0	0	0	240,1	118,4	10	0	0
37	Шелеховское	41	41	0	0	0	0	32	9	0	0	0
	Всего	6326,28	6083	33,05	2,18	208	208	4915,2	1154,8	174,1	180,5	472

Таблица 1.2.4.4.3

Наличие шишкосушилок в лесничествах Иркутской области

Лесничество	Шишкосушилки		
	тип	кол. шт.	производ. т/сутки
Аларское	стационарная	1	3,5
Ангарское	Нетиповая	1	1
Балаганское	стационарная	1	1,1
Бирюсинское	приспособленная	1	2
Братское	3 приспособленные, 1 нетиповая		8,8
Жигаловское	стационарная	1	1
Зиминское	стационарная	1	1,1
Илимское	нетиповая	1	1
Казачинско-Ленское	приспособленная, баня		0,7
Качугское	нетиповая	1	2
Кировское	самодельная	1	0,16
Куйтунское	стационарная	1	1,2
Нижеилимское	4 приспособленные		2,4
Нижеудинский	2 стационарные		3,5
Нукутское	приспособленная	1	0
Осинское	стационарная	1	0,16
Падунское	1 приспособленная, 1 стационарная, 7 бань	9	3,3
Северное	2 стационарные	2	3,4
Тайшетское	2 стационарные	2	3,5
Тулунское	2 стационарные	2	5
Усть-Кутское	5 приспособленных, 2 бани	7	11
Усть-Удинское	нетиповая	1	1,2
Черемховское	стационарная	1	2,5
Чунское	приспособленная	4	1
Шелеховское	стационарная	1	3
Всего		47	63,52

В лесничествах **агентства** лесного хозяйства Иркутской области имеется 45 складов для хранения лесных семян общей емкостью 48 тонн, из них каменных - 15 штук, деревянных - 29 штук, таблица 1.2.4.4.4.

Также некоторые лесничества укомплектованы другим, необходимым в семеноводстве оборудованием. Для обескрыливания, очистки и сортировки семян

хвойных лесных растений в ряде лесничеств имеются семеноочистительные машины МОС-1 и МОС-2, например, в Балаганском, Братском, Куйтунском, Нижнеилимском, Нижнеудинском, Северном, Тайшетском, Черемховском. Для определения и контроля температуры зерна в Нижнеудинском лесничестве имеется в наличии ЩУП-1.

Таблица 1.2.4.4.4

Наличие складов для хранения лесных семян по лесничествам

Лесничество	Склады для хранения семян				
	всего, шт.	общая емкость, т	каменных, шт.	деревянных, шт.	холодильное оборудование, шт.
Аларское	1	0,2	-	1	-
Ангарское	1	0,5	-	1	-
Балаганское	1	0,3	-	1	-
Бирюсинское	1	1	-	1	-
Братское	3	2,1	2	1	-
Жигаловское	1	1,5	-	1	-
Зиминское	1	2	1	-	-
Илимское	1	0,3	1	-	-
Иркутское	1	3	1	-	-
Казачинско- Ленское	4	2,8	1	3	-
Качугское	1	2		1	-
Кировское	1	-		-	-
Куйтунское	2	1,2	1	1	-
Нижнеилимское	3	1,1	1	2	-
Нижнеудинский	3	1,25		3	-
Нукутское	1	0,5	1	-	-
Ольхонское	1	1		1	-
Осинское	1	-	1	-	-
Падунское	3	6,5	1	2	-
Северное	1	0,5		1	-
Тайшетское	3	5	1	2	-
Тулунское	2	6	1	1	-
Усольское	1	2		-	1
Усть-Кутское	3	7,1	1	2	-
Усть-Удинское	1	0,8		1	-
Черемховское	1	0,2		1	-
Чунское	2	1	1	1	-
Шелеховское	1	0,5	0	1	-
Всего	46	50,35	15	29	1

Единый генетико-селекционный комплекс

Для обеспечения лесокультурной деятельности семенным материалом на территории Иркутской области имеются в наличии объекты единого генетико-селекционного комплекса (ЕГСК).

Это объекты постоянной лесосеменной базы, а также другие лесные генетико-селекционные объекты (лесные генетические резерваты, плюсовые и элитные деревья, маточные плантации, архивы клонов, испытательные культуры плюсовых деревьев, географические и популяционно-экологические культуры и др.), подлежащие особому учету и охране.

По данным **агентства** лесного хозяйства Иркутской области на 1 января 2012 года показаны в наличии следующие объекты ЕГСК:

- плюсовые деревья 433 штук;
- плюсовые насаждения 591,5 га, в том числе на территории Усть-Ордынского Бурятского автономного округа - 9,3 га;
- лесной генетический резерват - 3752 га;
- лесосеменные плантации - 64 га;
- постоянные лесосеменные участки - 548,9 га;
- архивы клонов плюсовых деревьев 9 га;
- испытательные культуры плюсовых деревьев сосны на площади 1 га;
- географические культуры - 4 га, в том числе 2 гектара сосновых насаждений, 2 га - лиственницы.

В 2011 году с объектов постоянной лесосеменной базы - постоянных лесосеменных участков было заготовлено 40 кг семян сосны.

1.2.4.5. Обеспеченность лесовосстановительных работ посадочным материалом лесных растений

На территории Иркутской области в настоящее время функционируют лесные питомники общей площадью 245,4 га. Наиболее крупные из них располагаются в Братском (24,5 га), Зиминском (63,5 га) и Усольском (97,7 га) лесничествах.

Объем выращивания стандартного посадочного материала в период с 2008 по 2011 годы составил 78,9 млн. шт.

Таблица 1.2.4.5.1

Сведения о лесных питомниках

Наименование лесничества	Площадь по состоянию на 1 января 2011 года
Аларское	1,8
Балаганское	1
Бирюсинское	1
Братское	24,5
Жигаловское	2,2
Заларинское	0,35
Зиминское	63,5
Илимское	1
Казачинско-Ленское	2
Качугское	7,3
Куйтунское	9
Нижнеилимское	3,8
Нижнеудинское	4,8
Нукутское	1,6
Падунское	0,77
Тулунское	0,5
Усольское	97,7
Усть-Кутское	0,5
Усть-Удинское	7,3
Черемховское	0,9
Чунское	9,8
Шелеховское	4,1
Итого	245,42

1.2.4.6. Площадь лесных культур, переведенных в покрытые лесной растительностью земли, ее отношение к площади созданных за тот же период лесных культур и к площади списанных (погибших), площадь, занимаемая лесными насаждениями, пройденными рубками ухода в молодняках и прореживанием

В соответствии со статьей 64 Лесного кодекса Российской Федерации и приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации «Об утверждении правил ухода за лесами» от 16 июля 2007 года №185 уход за лесами осуществляется в целях повышения продуктивности лесов и сохранения их полезных функций путем вырубki части деревьев и кустарников, проведения агролесомелиоративных и иных мероприятий.

При уходе за лесами осуществляются рубки лесных насаждений любого возраста (далее - рубки ухода за лесом), направленные на улучшение породного состава и

качества лесов, повышение их устойчивости к негативным воздействиям и экологической роли.

В 2011 году на территории **агентства** лесного хозяйства по Иркутской области рубками ухода в молодняках (осветления и прочистки) было пройдено 12503,1 га, прореживанием - 1309,1 га.

За счет создания лесных культур в 2011 году был произведен ввод молодняков в категорию ценных древесных насаждений на площади 7347,5 га, что составляет 91,8% от площади созданных в этот же период лесных культур. Погибло 730,7 га созданных лесных культур.

Сведения о площадях ввода молодняков в категорию ценных древесных насаждений по лесничествам и способам лесовосстановления представлены в таблице 1.2.4.6.1.

Доля ручного труда при проведении рубок ухода в молодняках остаётся высокой. В то же время, лесозэксплуатация осуществляется, в основном, с использованием техники, которая не отвечает современным требованиям, что приводит в ходе лесозаготовок к уничтожению подроста и молодняка ценных пород.

Всего на землях лесного фонда Иркутской области по состоянию на 1 января 2012 года числилось 795 тыс. га рукотворных лесов и 64,3 тыс. га несомкнувшихся лесных культур.

Таблица 1.2.4.6.1

Ввод молодых в категорию ценных древесных насаждений за 2011 г. (площадь – га)

Наименование лесничества	Переведено		В том числе за счет лесовосстановления			Погибло л/к		
	всего	в т.ч. на арендованных участках	искусственного	комбинированного	естественного	всего	в т.ч. на арендованных участках	в т.ч. от стихийных бедствий
Ангарское	213	0	21	192		4,3		4,3
Балаганское	1653	83	300	1053	300			
Бирюсинское	4400	3151	400	3500	500			
Бодайбинское	1900	0		1900				
Братское	4882	4882	512	3191	1179	246,8	76	136
Голоустненское	236	0		236				
Жигаловское	751	731	61	690				
Заларинское	356	35	76	80	200			
Зиминское	1627	706	115	500	1012			
Илимское	12957	13722	747	7141	5069	109,1	109,1	97,1
Иркутское	786	0	93	193	500			
Каз.-Ленское	3658	3618	329	2829	500			
Катангское	520	0		520				
Качугское	1346	0	21	820	505			
Киренское	5677	4674	199	2458	3020			
Куйтунское	3466	3398	269	1197	2000			
Мамское	574	309		100	474			
Нижнеилимское	5964	5344	333	5631		87,2		

Наименование лесничества	Переведено		В том числе за счет лесовосстановления			Погибло л/к		
	всего	в т.ч. на арендованных участках	искусственного	комбинированного	естественного	всего	в т.ч. на арендованных участках	в т.ч. от стихийных бедствий
Падунское	7136	6989	818	3988	2330	12,6	8,6	
Северное	9427	9076	527	5660	3240			
Слюдянское	155	0	31	24	100			
Тайшетское	13446	0	422	1151	11873			
Тулунское	1245	305	94	603	548			
Усольское	1327	0	45	495	787	25,5		25,5
Усть-Кутское	7014	3688	301	4713	2000			
Усть-Удинское	7210	3390	249	2813	4148			
Черемховское	490	0	40	150	300			
Чунское	6225,5	5675	444,5	4453	1328	73,3	10	5,6
Шелеховское	274	168	28	153	88			
Аларское	40	0		40				
Баяндаевское	420	0	30	290	100			
Кировское	534	0	92	242	200			
Нукутское	35	0	15	20		16,9	16,9	
Осинское	654	0	250	304	100			
Усть-Ордынское	290	0	70	220				
ВСЕГО	112399,5	71074	7347,5	59312	45735	730,7	325,6	373,5

1.2.5. Характеристика транспортной доступности освоения лесов, включая данные о существующих транспортных путях в лесах (включая лесные дороги), их протяженности и состоянию по лесничествам и лесопаркам (расстояние вывозки древесины и других лесных ресурсов с указанием пунктов погрузки заготовленной древесины). Обеспеченность транспортными путями в сравнении с потребностью в них

Уровень развития и состояние транспортной инфраструктуры региона определяют транспортную доступность лесов и в целом экономическую целесообразность и рентабельность их освоения. Транспортная доступность характеризуется удаленностью осваиваемых или планируемых к освоению лесных массивов от транзитных транспортных путей, протяженностью путей пригодных для перевозки лесных грузов и их плотностью на единицу площади. Государственная поддержка лесного бизнеса должна выражаться в первую очередь в создании эффективной транспортной инфраструктуры.

1.2.5.1. Характеристика транспортной системы лесопользования Иркутской области

Использование лесов в промышленных масштабах требует развитой сети лесных путей от места произрастания древесины до потребителя. В условиях Иркутской области от места заготовки древесины до места промежуточного складирования или первичной переработки лесозаготовители используют автомобильный лесотранспорт. Для перемещения лесоматериалов и лесопродукции от места промежуточного хранения или переработки до потребителя, используется железнодорожный, автомобильный и водный транспорт. Транспортную систему лесопользования области составляют территориальная сеть автомобильных дорог общего пользования федерального, регионального и местного (относящихся к собственности муниципальных образований) значения, железнодорожные и водные транспортные пути общего пользования и лесные автомобильные дороги.

По южной части области проходит трансконтинентальный транспортный коридор, в котором функционируют Транссибирская железнодорожная магистраль Восточно-Сибирской железной дороги, федеральная автомобильная дорога «Байкал» (М-53) и водный путь по Ангаре. Формируется новый коммуникационный коридор. Он пересекает среднюю часть территории области. В нем уже действуют Байкало-Амурская железнодорожная магистраль Восточно-Сибирской железной дороги и автомобильная дорога.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования Иркутской области составляет 27652,31 км, в т.ч. автомобильных дорог федерального значения 2006,12 км,

регионального значения - 10774,47 км, местного значения (дороги, находящиеся в собственности муниципальных образований) - 14871,72 км (Приложение 28).

Основным транспортным стержнем Иркутской области является федеральная автомобильная дорога «Байкал» (М-53) на участке от границы с Красноярским краем до Иркутска. Автомобильная дорога проходит параллельно участку Транссибирской железной дороги по наиболее обжитой, освоенной территории и представляет собой основную магистраль, вокруг которой группируются крупные промышленные узлы. Продолжением её является М-55 на участке от Иркутска до границы Республики Бурятия. По ней осуществляются грузовые и пассажирские перевозки, обеспечивается доступ в наиболее туристический ориентированный район на юго-западном побережье озера Байкал.

На указанные автомобильные дороги приходится наибольший грузовой и пассажирский поток, по ним осуществляется почти половина всей транспортной работы, выполняемой предприятиями, организациями и населением.

Интенсификация процессов реконструкции и нового строительства на федеральных автомобильных дорогах «Байкал» и «Амур», а также строительство от них ответвлений с организацией пограничных переходов в Китай и Монголию будет способствовать росту перевозок лесопродукции в местном, внутрироссийском и международных сообщениях, создадут реальные перспективы транзита по направлению Европа-Азия с использованием российских транспортных систем.

По своей структуре автомобильные дороги общего пользования подразделяются на пять технических категорий в зависимости от административной значимости автодороги, интенсивности движения транспортных средств и других технических характеристик¹⁴.

Только 7,8% автомобильных дорог общего пользования Иркутской области различной принадлежности имеют капитальное усовершенствованное асфальтобетонное или цементобетонное покрытие и соответствуют I - III техническим категориям. Остальные дороги имеют усовершенствованное облегчённое, переходное или низшие покрытия, что соответствует IV - V техническим категориям. Дороги III (IV) категории по СнИП 2.05.02-85 позволяют осуществлять движение с интенсивностью

¹⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 11 апреля 2006 г. №209 «О некоторых вопросах, связанных с классификацией автомобильных дорог в Российской Федерации»

1000 - 3000 (200 - 1000) автомобилей в сутки с основной расчётной скоростью 100 км/ч (80 км/ч), имеют усовершенствованное облегчённое покрытие (усовершенствованное облегчённое или переходное покрытие), две полосы движения.

Автомобильные дороги V технической категории позволяют осуществлять движение с интенсивностью менее 200 автомобилей в сутки с основной расчётной скоростью 60 км/ч, имеют переходное или низшие покрытие и одну полосу движения. Иногда их поверхность обрабатывают специальными добавками, связующими грунт, и несколько повышающими стойкость верхнего слоя. Грунтовые покрытия устраивают из грунтов, улучшенных добавками других грунтов (например, в глинистые грунты добавляют песок, а в песчаные - глинистые, суглинистые или торфяные грунты). В осеннюю и весеннюю распутицу, а также в период снежных заносов такие дороги не обеспечивают пропуск тяжелых лесовозных автомобилей и могут быть использованы для вывозки заготовленной древесины лишь в сухой летний период и зимой.

Значимое место в сети автомобильных дорог общего пользования федерального и регионального значения занимает зимняя дорога (автозимник) Верхнемарково - Ербогачён протяженностью 600,3 км.

Плотность территориальной сети автомобильных дорог общего пользования Иркутской области довольно низкая. 185 населенных пунктов области не имеют транспортной связи с дорогами общего пользования. Транспортные связи населённых пунктов Катангского и Киренского лесничеств с основной транспортной сетью области осуществляются по автозимнику Верхнемарково - Ербогачён. Продолжительность работы автозимника в течение года колеблется в пределах от 120 до 130 дней. Среднесуточная интенсивность движения составляет 250 автомобилей в сутки.

Протяженность автомобильных дорог в целом по Иркутской области составляет 42% от расчетной минимально необходимой сети автомобильных дорог. Территориальное размещение автодорожной сети общего пользования крайне неравномерно, большая часть из них сосредоточена в центральной и южной части Иркутской области, лесные массивы которых истощены рубками прежних лет. В транспортной системе лесопользования автомобильные дороги общего пользования обычно обеспечивают роль лесовозных магистралей (магистральных путей), связывая лесной массив с нижним лесопромышленным складом и обеспечивая вывозку древесины на весь период эксплуатации лесосырьевой базы одного или нескольких лесозаготовительных предприятий.

В соответствии с принятой классификацией автомобильных дорог лесные автомобильные дороги относятся к категории автомобильных дорог не общего пользования, т.е. это дороги, находящиеся на землях лесного фонда предназначенные для обслуживания потребностей лесного хозяйства, обеспечения доступа органов управления лесным хозяйством и лесопользователей к конкретным лесным массивам. В зависимости от преимущественного назначения лесные дороги разделяют на лесовозные, лесохозяйственные, противопожарные и иные дороги на землях лесного фонда. В систему автомобильных дорог общего пользования лесные дороги не включаются.

В транспортной системе лесопользования области лесовозные автомобильные дороги имеют наибольшие грузообороты и в связи с этим должны иметь более высокие технические параметры. В зависимости от срока действия лесовозные дороги подразделяют на дороги постоянного (круглогодического действия), сезонного (зимнего) действия и временного (лесовозные усы) действия. В зависимости от срока действия и количества перевозимого груза лесовозные дороги подразделяются на магистрали четырех технических категорий, лесовозные ветки и усы.

К лесовозной магистрали (магистральному пути) прилегают ветки лесовозной дороги и лесовозные усы (последние могут выходить и на ветки лесовозной дороги). Ветка лесовозной дороги — ответвление магистрали, обслуживает часть лесосырьевой базы в течение нескольких лет (до 10). Ширина земляного полотна 4,5...5,0 м. Ширина проезжей части 3,5 м.

Лесовозный ус - временный лесовозный путь, предназначенный для вывозки древесины с отдельных лесосек. Лесовозный ус (технологическая дорога) примыкает, как правило, к веткам. Трассы лесовозных усов лесовозных дорог намечают лесозаготовители при проведении подготовительных работ на лесосеке. Лесовозные усы намечают, как правило, из расчета обеспечения трелевки сортиментов колесными машинами на расстояние до 1000 м, при использовании гусеничных машин до 5000 м.

При освоении лесного массива удельная протяженность лесовозных усов достигает 95% от общего протяжения всех лесовозных дорог. Небольшой удельный вес транспортной работы по усам и массовое их строительство выдвигает необходимость применения облегченных нормативов при проектировании и выборе конструкции усов при максимальной экономии материалов и трудовых затрат на строительство и содержание. Срок эксплуатации 1-2 года.

Дифференциация лесовозных дорог определяет порядок их дальнейшего использования после завершения заготовки древесины в лесном массиве. Основные лесовозные дороги (магистраль и прилегающие к ней ветки) после окончания срока вывозки древесины не подлежат сносу. Они должны быть переданы лицам, на которых возложена обязанность по организации использования лесов, а также по охране, защите и воспроизводству лесов. Надобность во временных лесовозных дорогах (лесовозных усах) после завершения заготовки древесины отпадает, поэтому они должны быть снесены (разобраны), а занимаемые ими земли - рекультивированы.

С учетом обозначенного подхода, очевидно, в транспортной системе лесопользования следует учитывать только основные лесовозные дороги (магистраль и прилегающие к ним ветки), а временные лесовозные пути следует учитывать дополнительно только при оценке плотности созданной или требуемой транспортной системы.

Количественно-качественная оценка сети железных и автомобильных дорог общего пользования и лесных дорог по лесничествам Иркутской области по состоянию на 1 января 2012 года представлена в таблице 1.2.5.1.

Общая протяженность сети автомобильных дорог Иркутской области, включая дороги общего пользования и лесные дороги всех видов, в пределах границ лесничеств составляют 86287 км, в том числе круглогодочного действия - 33274 км или 38,6%.

Лесные дороги Иркутской области имеют усовершенствованные облегченные, переходные и низшие типы покрытий. Для магистральных лесовозных и лесохозяйственных дорог основным материалом покрытий является гравий и щебень. Протяженность в лесных массивах грунтовых автомобильных дорог (без покрытия) составляет 66266 км или 76,8%. Преобладание грунтовых дорог в транспортной системе лесопользования области не обеспечивает пропуск лесовозного транспорта и транспортную доступность лесов в весенний и осенний периоды, а также в период затяжных дождей летом.

Для интенсивной заготовки древесины в природнопроизводственных условиях Иркутской области протяженность дорог круглогодочного действия должна быть не менее 40%, а при комплексном лесопользовании этот показатель должен составлять не менее 60%. Недостаточное количество автомобильных дорог круглогодочного действия приводит к недоступности лесных массивов для лесозаготовительных предприятий в весенний и осенний периоды, а также летом в период затяжных дождей.

Таблица 1.2.5.1.1

Протяженность железных и автомобильных дорог общего пользования и лесных дорог Иркутской области
по данным государственного лесного реестра на 1 января 2012 года

Лесничество	Виды дорог	Протяжённость дорог, км			общего пользования
		всего	лесохозяйственные и противопожарные	в том числе: лесовозные	
Аларское	Дороги - всего	1540	1038	-	502
		из них:			
	а) железные, широкой колеи	30	-	-	30
	б) автомобильные	1510	1038	-	472
	с твёрдым покрытием	759	308	-	451
	грунтовые	751	730	-	21
Ангарское	в том числе круглогодочного действия	699	678	-	21
	Дороги - всего	931,1	779	69	83,1
		из них:			
	а) железные, широкой колеи	-	-	-	-
	б) автомобильные	646,1	494	69	83,1
	с твёрдым покрытием	80,1	-	-	80,1
Балаганское	грунтовые	566	494	69	3
	в том числе: круглогодочного действия	108	45	60	3
	в) зимники	285	285	-	-
	Дороги - всего	868,7	74	624	170,7
		из них:			
	а) железные, широкой колеи	-	-	-	-
Баяндаевское	б) автомобильные	868,7	74	624	170,7
	с твёрдым покрытием	166,3	-	-	166,3
	грунтовые	702,4	74	624	4,4
	в том числе: круглогодочного действия	600,4	72	524	4,4
	в) зимники	-	-	-	-
	Дороги, всего	730	272	13	445
Баяндаевское	а) автомобильные	701	243	13	445
		в том числе:			
	с твёрдым покрытием	400	-	-	400

Лесничество	Виды дорог	Протяжённость дорог, км			
		всего	в том числе:		
			лесохозяйственные и противопожарные	лесовозные	общего пользования
Бирюсинское	грунтовые	301	243	13	45
	в т. ч. круглогодового действия	127	80	2	45
	б) зимники	29	29	-	-
	Дороги - всего	3083,3	366,9	2628,4	88
		из них:			
	а) железные, широкой колеи	88	-	-	88
	б) автомобильные	2879,1	366,9	2512,2	-
	с твёрдым покрытием	590	-	590	-
	грунтовые	2289,1	366,9	1922,2	-
	в том числе: круглогодового действия	-	-	-	-
Бодайбинское	в) зимники	116,2	-	116,2	-
	Дороги - всего	1251	720	-	531
		из них:			
	а) автомобильные	1251	720	-	531
	с твёрдым покрытием	310	-	-	310
	грунтовые	941	720	-	221
	в том числе круглогодового действия	221	-	-	221
	Дороги - всего	5965,8	2880,8	2310,1	774,9
		из них:			
	а) железные, широкой колеи	102	-	-	102
Братское	б) автомобильные	5863,8	2880,8	2310,1	672,9
	с твёрдым покрытием	1387,7	9,8	705	672,9
	грунтовые	4476,1	2871	1605,1	-
	в том числе круглогодового действия	1817,8	1131,5	686,3	-
	Дороги - всего	1255	914	221	120
	из них:				
Голоустенское	а) автомобильные	912	626	166	120
	с твёрдым покрытием	450	180	150	120
	грунтовые	462	446	16	-
	в том числе круглогодового действия	446	446	-	-
	б) зимники	343	288	55	-

Лесничество	Виды дорог	Протяжённость дорог, км			
		всего	в том числе:		
			лесохозяйственные и противопожарные	лесовозные	общего пользования
Жигаловское	Дороги - всего	2180	-	1712	468
	из них:				
	а) автомобильные	1918	-	1450	468
	с твёрдым покрытием	347,8	-	-	347,8
	грунтовые	1570,2	-	1450	120,2
	в том числе: круглогодочного действия	160,2	-	40	120,2
	в) зимники	262	-	262	-
Заларинское	Дороги - всего	2039	1494	0	545
	из них:				
	а) железные, широкой колеи	41	-	-	41
	б) автомобильные	1823	1319	-	504
	с твёрдым покрытием	504	-	-	504
	грунтовые	1319	1319	-	-
	в том числе круглогодочного действия	-	-	-	-
Зиминское	в) зимники	175	175	-	0
	Дороги - всего	1975	708	777	490
	из них:				
	а) железные, широкой колеи	45	-	-	45
	б) автомобильные	1818	708	665	445
	с твёрдым покрытием	498	47	6	445
	грунтовые	1320	661	659	-
Илимское	в том числе круглогодочного действия	864	539	325	-
	в) зимники	112	-	112	-
	Дороги - всего	8217	3074	4844	299
	из них:				
	а) автомобильные	8124	3051	4774	299
	с твёрдым покрытием	1172	118	755	299
	грунтовые	6952	2933	4019	-
Иркутское	в том числе круглогодочного действия	3483	1322	2161	-
	б) зимники	93	23	70	-
	Дороги - всего	2582,1	1754	14	814,1

Лесничество	Виды дорог	Протяжённость дорог, км			
		всего	в том числе:		
			лесохозяйственные и противопожарные	лесовозные	общего пользования
Казачинско -Ленское	из них:				
	а) железные, широкой колеи	126	-	-	126
	б) автомобильные	2451,1	1749	14	688,1
	с твёрдым покрытием	684,6	-	0	684,6
	грунтовые	1766,6	1749	14	3,6
	в том числе круглогодочного действия	1385,6	1368	14	3,6
	в) зимники	5	5	-	-
	Дороги - всего	3866,3	1137	2074	655,3
	из них:				
	а) железные, широкой колеи	140	-	-	140
Катангское Качутское	б) автомобильные	3022,3	1137	1370	515,3
	с твёрдым покрытием	959,2	-	733	226,2
	грунтовые	2063,1	1137	637	289,1
	в том числе: круглогодочного действия	289,1	-	-	289,1
	в) зимники	704	-	704	-
	Дороги всего	658,8	-	-	658,8
	Дороги - всего	1584,5	74	1045	465,5
	из них:				
	а)железные, широкой колеи	-	-	-	-
	б) автомобильные	690,5	74	151	465,5
Киренское	с твёрдым покрытием	380,7	-	31	349,7
	грунтовые	309,8	74	120	115,8
	в том числе круглогодочного действия	217,8	72	30	115,8
	в) зимники	894	-	894	-
	Дороги - всего	1657	861	380	416
	из них:				
	а) железные, широкой колеи	10	-	-	10
	б) автомобильные	1633	861	380	392
	с твёрдым покрытием	243	-	-	243
	грунтовые	1390	861	380	149
	в том числе круглогодочного действия	194	9	36	149

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Лесничество	Виды дорог	Протяжённость дорог, км				
		всего	в том числе:			
			лесохозяйственные и	лесовозные	общего пользования	
Кировское	в том числе круглогодочного действия	194	9	36	149	149
	в) зимники	14	-	-	14	14
	Дороги - всего	980	514	27	439	439
			из них:			
	а) автомобильные	980	514	27	439	439
Куйтунское	с твёрдым покрытием	439	-	-	439	439
	грунтовые	541	514	27	-	-
	Дороги - всего	2746,6	1721	390	635,6	635,6
			из них:			
	а) железные, широкой колеи	72	-	-	72	72
Мамское	б) автомобильные	2674,6	1721	390	563,6	563,6
	с твёрдым покрытием	566,6	-	38	528,6	528,6
	грунтовые	2108	1721	352	35	35
	в том числе круглогодочного действия	1552	1215	302	35	35
	Дороги - всего	775,9	273	249	253,9	253,9
Нижнеилимское			из них:			
	а) железные, широкой колеи	-	-	-	-	-
	б) автомобильные	650,9	273	124	253,9	253,9
	с твёрдым покрытием	185,1	-	-	185,1	185,1
	грунтовые	465,8	273	124	68,8	68,8
Нижнеудинское	в том числе круглогодочного действия	290,8	118	104	68,8	68,8
	в) зимники	125	-	125	-	-
	Дороги - всего	6747	3707	2275	765	765
			из них:			
	а) железные, широкой колеи	278	-	-	278	278
Нижнеудинское	б) автомобильные	6386	3634	2265	487	487
	с твёрдым покрытием	816	110	230	476	476
	грунтовые	5570	3524	2035	11	11
	в том числе круглогодочного действия	3346	1600	1735	11	11
	в) зимники	83	73	10	-	-
Нижнеудинское	Дороги - всего	5502,9	4632,7	-	870,2	870,2
			из них:			
	а) железные, широкой колеи	197	-	-	197	197
	б) автомобильные	5305,9	4632,7	-	673,2	673,2
	с твёрдым покрытием	3342,7	2732	-	610,7	610,7
Нижнеудинское	грунтовые	1963,2	1900,7	-	62,5	62,5

Лесничество	Виды дорог	Протяжённость дорог, км			
		всего	в том числе:		общего пользования
			лесохозяйственные и	лесовозные	
	в том числе: круглогодочного действия	62,5	-	-	62,5
	Дороги - всего	354	7	-	347
Нукутское		из них:			
	а) железные, широкой колеи	10	-	-	10
	б) автомобильные	344	7	-	337
	с твёрдым покрытием	337	-	-	337
	грунтовые	7	7	-	-
	в том числе: круглогодочного действия	-	-	-	-
	Дороги - всего	1865,8	1252,5	346,9	266,4
Ольхонское		из них:			
	а) железные, широкой колеи	-	-	-	-
	б) автомобильные	2965,8	1252,5	346,9	266,4
	с твёрдым покрытием	251,1	-	-	251,1
	грунтовые	1614,7	1252,5	346,9	15,3
	в том числе круглогодочного действия	790,5	688,3	86,9	15,3
	в) зимники	-	-	-	-
Осинское	Дороги - всего	1036	706	106	224
		из них:			
	б) автомобильные	1036	706	106	224
	с твёрдым покрытием	224	-	-	224
	грунтовые	812	706	106	-
	в том числе круглогодочного действия	490	400	90	-
	Дороги - всего	4085,4	1903	1799	383,4
Падунское		из них:			
	а) железные, широкой колеи	70	-	-	70
	б) автомобильные	4015,4	1903	1799	313,4
	с твёрдым покрытием	1134,8	15	863	256,8
	грунтовые	2880,6	1888	936	56,6
	в том числе: круглогодочного действия	1391,6	768	567	56,6
	в) зимники	-	-	-	-
Северное	Дороги - всего	6181,5	1306	4674	201,5
		из них:			
	а) железные (широкой колеи)				
	б) автомобильные	6103,5	1306	4674	123,5
	из них:	-	-	-	-
	- с твёрдым покрытием	202,9	-	94	108,9

Лесничество	Виды дорог	Протяжённость дорог, км			
		всего	в том числе:		
			лесохозяйственные и	лесовозные	общего пользования
	- грунтовые	5900,6	1306	4580	14,6
	в том числе круглогодичного действия	666,6	-	652	14,6
	Дороги, всего	620,9	315,6	40,8	264,5
			из них:		
	а) железные, широкая колея	96	-	-	96
Слюдянское	б) автомобильные	515,1	315,6	40,8	158,7
	с твердым покрытием	206,3	8,6	40,8	156,9
	грунтовые	308,8	307	-	1,8
	в том числе круглогодичного действия	1,8	-	-	1,8
	в) зимники	9,8	-	-	9,8
	Дороги, всего	3623	802	1956	865
	В том числе:	-	-	-	-
	а) железные	286	-	-	286
	б) автомобильные	2901	802	1520	579
			из них:		
Тайшетское	с твердым покрытием	563	-	-	563
	грунтовые	2338	802	1520	16
	в том числе круглогодичного действия	2338	802	1520	16
	в) зимники	436		436	
	Дороги - всего	2240	81	1397	762
Тулунское			из них:		
	а) железные, широкой колеи	84	-	-	84
	б) автомобильные	2121	81	1362	678
	с твердым покрытием	788	-	117	671
	грунтовые	1333	81	1245	7
	в том числе круглогодичного действия	279	-	272	7
	в) зимники	35	-	35	-
	Дороги - всего	2749,2	1607,2	639,6	502,4
			из них:		
	а) железные, широкой колеи	50	-	-	50
Усольское	б) автомобильные	2613,6	1607,2	554	452,4
	с твердым покрытием	509,7	67,1	-	442,6
	грунтовые	2103,9	1540,1	554	9,8
	в том числе круглогодичного действия	1713	1443,2	260	9,8

Лесничество	Виды дорог	Протяжённость дорог, км			
		всего	в том числе:		общего пользования
			лесохозяйственные и	лесовозные	
	в) зимники	85,6	-	85,6	-
	Дороги - всего	5743	1304	3258	1181
Усть-Кутское		из них:			
	а) железные, широкой колеи	201	-	-	201
	б) автомобильные	5335	1304	3157	874
	с твёрдым покрытием	929	5	491	433
	грунтовые	4406	1299	2666	441
	в том числе круглогодочного действия	2557	484	1632	441
	в) зимники	207	-	101	106
	Дороги - всего	783	100	324	359
Усть-Ордынское		из них:			
	а) автомобильные	783	100	324	359
	с твёрдым покрытием	335	-	-	335
	грунтовые	448	100	324	24
	в том числе круглогодочного действия	448	100	324	24
	Дороги - всего	3472,2	1312	1675	485,2
		в том числе:			
Усть-Удинское	а) автомобильные	2272,2	1312	475	485,2
		из них:			
	с твёрдым покрытием	436,7	-	184	252,7
	грунтовые	1835,5	1312	291	232,5
	в том числе круглогодочного действия	891,5	659	-	232,5
	б) зимники	1200	-	1200	-
	Дороги - всего	1318,9	461	133	724,9
Черемховское		из них:			
	а) железные, широкой колеи	60	-	-	60
	б) автомобильные	1258,9	461	133	664,9
	с твёрдым покрытием	564,9	-	-	564,9
	грунтовые	633,7	461	133	39,7
	в том числе круглогодочного действия	633,7	461	133	39,7
	Дороги - всего	7837,2	4981	2153	703,2
Чунское		из них:			
	а) железные, широкой колеи	140	-	-	140
	б) автомобильные	7654,2	4981	2110	563,2
	с твёрдым покрытием	709,8	53	153	503,8
	грунтовые	6944,4	4928	1957	59,4

Лесничество	Виды дорог	Протяжённость дорог, км			
		всего	в том числе:		общего пользования
			лесохозяйственные и противопожарные	лесовозные	
Шелеховское	в том числе круглогодочного действия	4475,4	2910	1506	59,4
	в) зимники	43	0	43	-
	Дороги - всего	1719	1436	98	185
	из них:				
	а) железные, широкой колеи	62	-	-	62
	б) автомобильные	1475	1277	75	123
	с твёрдым покрытием	224	61	40	123
	грунтовые	1251	1216	35	-
	в том числе круглогодочного действия	1124	1089	35	-
	в) зимники	182	159	23	-
Всего по Иркутской области	Дороги - всего	100766,1	44568,7	38252,8	17944,6

Учитывая собирательный характер лесопользования, важным показателем транспортной освоенности лесов региона является удельная суммарная протяженность (плотность) дорог приходящаяся на 1000 га площади. Средняя плотность автомобильных дорог в Иркутской области составляет 1,25 км на 1000 га (в Российской Федерации 1,46 км на тыс. га лесных земель).

Плотность автомобильных дорог с усовершенствованным капитальным и облегченным типом покрытия (твердым покрытием) в Иркутской области составляет 0,1 км на 1000 га, а плотность круглогодовых дорог составляет 0,36 км на 1000 га. Низкая удельная плотность транспортной сети Иркутской области усугубляется к тому же крайней неравномерностью распределения по площади региона. По отдельным лесничествам области она колеблется от 0,05 до 19,77 км на 1000 га.

Наибольшая плотность транспортной сети отмечается в Аларском - 19,77; Иркутском - 9,3; Шелеховском - 8,43; Ольхонском - 6,05; Ангарском - 5,67; Нукутском - 5,3; Илимском - 5,10 лесничествах, наименьшая - в Катангском - 0,05; Бодайбинском - 0,14; Мамском - 0,15; Качугском - 0,3 и Киренском - 0,38 лесничествах (таблица 1.2.5.2).

Таблица 1.2.5.1.2

Протяженность и плотность дорог в лесничествах Иркутской области

№ п/п	Лесничества	Площадь лесничеств, га	Протяженность дорог (без ж/д и зимников), км	Плотность дорог, км/тыс.га
1	Аларское	76392	1510	19,77
2	Ангарское	113972	646,1	5,67
3	Балаганское	531949	868,7	1,63
4	Баяндаевское	226341	701	3,1
5	Бирюсинское	746564	2879,1	3,86
6	Бодайбинское	8662928	1251	0,14
7	Братское	1291516	5863,8	4,54
8	Голоустненское	223057	912	4,09
9	Жигаловское	2237746	1918	0,86
10	Заларинское	603086	1823	3,02
11	Зиминское	571319	1818	3,18
12	Илимское	1593558	8124	5,10
13	Иркутское	263527	2451,1	9,3
14	Казачинско-Ленское	3283568	3022,3	0,92
15	Катангское	12759814	658,8	0,05
16	Качугское	2293379	690,5	0,30
17	Киренское	4303352	1633	0,38
18	Кировское	198925	980	4,93
19	Куйтунское	869776	2674,6	3,08
20	Мамское	4292423	650,9	0,15
21	Нижнеилимское	2439939	6386	2,62
22	Нижнеудинское	4409816	5305,9	1,2

№ п/п	Лесничества	Площадь лесничеств, га	Протяженность дорог (без ж/д и зимников), км	Плотность дорог, км/тыс.га
23	Нукутское	64887	344	5,3
24	Ольхонское	489858	2965,8	6,05
25	Осинское	317052	1036	3,27
26	Падунское	1351168	4015,4	2,97
27	Северное	1745922	6103,5	3,55
28	Слюдянское	352043	515,1	1,46
29	Тайшетское	1824791	2901	1,59
30	Тулунское	1317151	2121	1,61
31	Усольское	528572	2613,6	4,94
32	Усть-Кутское	4535116	5335	1,18
33	Усть-Ордынское	306354	783	2,56
34	Усть-Удинское	1308183	2272,2	1,74
35	Черемховское	790436	1258,9	1,59
36	Чунское	2319797	7654,2	3,3
37	Шелеховское	175035	1475	8,43
Итого по субъекту:		69419312	94161,5	1,36

Среднее расстояние вывозки заготовленной древесины в Иркутской области имеет тенденцию к росту в связи с постепенным удалением сырьевых баз лесозаготовительных предприятий от пунктов потребления, сокращением объемов перевозки древесины водным транспортом и концентрацией переработки леса в филиалах вертикально-интегрированного лесопромышленного комплекса ОАО «Группа «Илим». Расстояние вывозки на лесотранспорте автопоездами составляет в настоящее время от нескольких десятков километров до 150 км и более.

На вывозке древесины в Иркутской области преимущественно используются тяжелые лесовозные автомобили-тягачи группы «А» с нагрузкой на ось 10... 12 т и рейсовой нагрузкой 35...50 м. Территориальная сеть автомобильных дорог общего пользования и лесовозные дороги рассчитаны на легкие автопоезда с нагрузкой на ось до 6т. Использование тяжелых автопоездов, предназначенных для работы на автомагистралях высших технических категорий с капитальными покрытиями на местных дорогах, имеющих низшие, переходные или усовершенствованные облегченные дорожные одежды неизбежно приводит к их быстрому разрушению и высоким ремонтно-восстановительным затратам.

Состояние дорог общего пользования и лесных дорог низших технических категорий не соответствует нормативным требованиям. Летом во время дождей и в дни весенней и осенней распутицы даже дороги круглогодочного действия общего пользования становятся плохо проходимыми для лесотранспорта, нарушая ритмичность

вывозки древесины. В этой связи при заготовке древесины широкое применение находят зимние дороги общего пользования и зимние лесовозные дороги - снежно-уплотненные и снежно-ледяные. Протяженность таких дорог в области составляет 5584 км.

Большое значение в транспортной системе лесопользования области имеет железнодорожный транспорт. По территории Иркутской области проходит Транссибирская и Байкало-Амурская железнодорожные магистрали Восточно-Сибирской железной дороги. Эксплуатационная длина железнодорожных путей общего пользования на территории области составляет 2280,8 км.

От города Тайшет на восток области, протянулся западный участок БАМа. От станции Хребтовая отходит тупиковая железнодорожная ветка до г. Усть-Илимска (215 км), от станции Слюдянка-2 отходит тупиковая железнодорожная ветка до станции Байкал (так называемая «Кругобайкальская железная дорога» - 89 км), по территории области проходит участок железной дороги Н. Пойма - Карабула. Потенциал Байкало-Амурской железнодорожной магистрали как базовой составляющей транспортной инфраструктуры освоения лесов региона, в настоящее время остается в значительной мере неиспользованным.

Основные железнодорожные станции на территории Иркутской области:

Ангарск, Алзатай, Байкальск, Бирюсинск, Братск, Вихоревка, Гончарово, Залари, Зима, Иркутск - сортировочный, Коршуниха - Ангарская, Куйтун, Култук, Кутулик, Лена, Нижнеудинск, Селенга, Слюдянка-1, Суховская, Тайшет, Тулун, Усть-Илимск, Усолье- Сибирское, Черемхово.

Протяженность железнодорожных путей в границах лесничеств составляет: Аларское - 30; Бирюсинское - 88; Братское - 102; Заларинское - 41; Зиминское - 45; Иркутское - 126; Казачинско-Ленское - 140; Киренское - 10; Куйтунское - 72; Нижнеилимское - 278; Нижнеудинское - 197; Нукутское - 10; Падунское - 70; Слюдянское - 96; Тайшетское - 286; Тулунское - 84; Усольское - 80; Усть-Кутское - 201; Черемховское - 60; Чунское - 140; Шелеховское - 62 км.

На территории 16 из 37 лесничеств области железнодорожные пути и, следовательно, прижелезнодорожные лесные склады отсутствуют, что снижает возможность и эффективность использования этого вида транспорта для перевозок лесоматериалов.

Железные дороги отсутствуют на территории Ангарского, Балаганского, Баяндаевского, Бодайбинского, Голоустненского, Жигаловского, Илимского, Катангского, Качугского, Кировского, Мамского, Ольхонского, Осинского, Северное, Усть-Ордынского, Усть-Удинского лесничеств.

Важной составляющей транспортной системы лесопользования области является водный транспорт. В границах Иркутской области сформировано две системы судоходных водных путей - Байкало-Ангарская и Ленская. Байкало-Ангарская судоходная система формируется примерно на половине территории Иркутской области, включая озеро Байкал и вытекающую из него реку Ангара, Иркутское, Братское и Усть-Илимское водохранилища. Общая протяженность водных судоходных путей области составляет 7484 км.

В Иркутской области функционирует 6 крупных речных портов: на р. Ангара - в Иркутске, Свирске, Братске; на р. Лена - в Усть-Куте (порт Осетрово), Киренске, Алексеевске, а также большое количество причалов. Крупнейшие причалы: Порт Байкал и Листвянка в устье р. Ангара. Большинство причалов находятся в плохом техническом состоянии.

Характеристика судоходных путей Восточно-Сибирского бассейна в границах Иркутской области представлено в таблице 1.2.5.3.

Таблица 1.2.5.3

Характеристика судоходных путей Восточно-Сибирского бассейна
в границах Иркутской области

Судоходные пути	Протяженность водных путей (общая/гарантированная), км	Гарантированные габариты (глубина, см /ширина, м)
Озеро Байкал	877/758	500/-
Иркутское водохранилище	80/54	200/30
Река Ангара	157/142	240/50
Река Лена	1250/-	190/70
Братское водохранилище	1897/1185	250/60
Усть-Илимское водохранилище	669/394	250/80

Перевозки лесных грузов водным транспортом осуществляются в Байкало-Ангарском и Ленском речных бассейнах, по озеру Байкал, рекам Ангара, Лена, Витим, Нижняя Тунгуска, Братскому и Усть-Илимскому водохранилищу. Основные

перевозчики: ОАО «Осетровский речной порт», ОАО «Киренская РЭБ флота», ОАО «Алексеевская РЭБ флота», ОАО «Киренский речной порт», ОАО «Восточно-Сибирское речное пароходство», ООО «Верхнеленское речное пароходство».

Система судоходных путей области характеризуется двумя основными ограничениями для водного лесотранспорта:

отсутствием судопропускных сооружений через ГЭС на р. Ангара, ввиду чего в рамках Ангаро-Байкальской речной системы невозможно организовать единую систему лесотранспортных водных сообщений;

сложными климатическими и гидрологическими условиями судоходства по р. Лена и Нижняя Тунгуска - например, длительность судоходного периода на Нижней Тунгуске не превышает 2 недель в год, а судоходство по р. Лена, на участке от г. Усть-Кут до г. Киренск, возможно только при постоянных мелиоративных дноуглубительных работах на фарватере.

В настоящее время межнавигационные запасы древесины создают ОАО «Усть-Илимский лесопильно-деревообрабатывающий завод» и ОАО «Братский целлюлозно-картонный комбинат» филиала ОАО «Группа «Илим». Часть древесины, заготавливаемой в Усть-Удинском лесничестве, тоже укладывается в межнавигационный запас, а в навигацию направляется арендуемым и собственным водным транспортом к местам потребления в города Братск, Иркутск, Свирск.

Наибольший объем лесоматериалов в плотках (90%) и на баржах (10%) перевозится по Братскому водохранилищу (поставка предприятиям филиала ОАО «Группа «Илим» в г. Братске и вывозка к пристаням, расположенным вдоль Транссибирской железнодорожной магистрали), а также судовыми перевозками по реке Лена в порт Осетрово (г. Усть-Кут).

ОАО «Восточно-Сибирское речное пароходство» готово осуществлять ежегодно буксировку леса в плотках по Усть-Илимскому водохранилищу для нужд ОАО «Усть-Илимский лесопильно-деревообрабатывающий завод» в объеме 500-600 тыс. м³, а на Братском водохранилище для филиала ОАО «Группа «Илим» в г. Братск - в объеме 3 – 5 млн. м³, а также деловой древесины в судах в объемах 300 - 400 тыс. м³ для лесоперерабатывающих предприятий городов Ангарск, Иркутск, Свирск, Усолье-Сибирское.

Основные грузовые перевозки осуществляются по р. Лена от порта Усть -Кут до Киренска, Алексеевска. Согласно бизнес- планам Усть-Илимского ЛДЗ и Братского ЦКК предусматривается постепенное сокращение перевозок водным транспортом и переориентацию этих потоков на автомобильный лесотранспорт.

1.2.5.2. Оценка обеспеченности лесов Иркутской области транспортными путями

Для лесозаготовительной отрасли лесной промышленности себестоимость вывозки заготовленных лесоматериалов в значительной мере зависит от применяемой технологии лесосечных работ, используемой лесовозной техники, плотности и состояния транспортных путей в осваиваемых лесных массивах. Важным показателем транспортной доступности освоения лесов области является обеспеченность транспортными путями в сравнении с потребностью в них. Обеспеченность транспортными путями представляется возможным оценить через оценку плотности сети автомобильных дорог на единицу площади региона или рассматриваемого района. Такой подход позволяет в целом оценить потенциальные возможности по вывозке лесоматериалов.

Оптимальная плотность транспортной сети лесопользования достигается путем минимизации затрат на трелевку заготовленного леса, строительство и содержание дорог, а также затрат на перевозку лесоматериалов путем сокращения расстояний перевозки и наиболее рационального выбора транспорта. Решение поставленных вопросов возможно только в тесной увязке лесосечных и лесотранспортных работ с расчетом рациональных параметров структуры лесотранспортного процесса. Под основными параметрами структуры лесотранспортного процесса понимаются параметры необходимой плотности сети лесовозных дорог различной степени иерархии: магистрали (магистральные пути), ветки лесовозной дороги и лесовозные усы. При принятом технологическом процессе лесозаготовок любое изменение плотности путей одной степени иерархии автоматически приводит к изменению не только протяженности других путей, но и протяженности трелевки.

Для снижения расходов на лесосечно-транспортные процессы в лесном секторе экономики используют распределение лесных дорог по степени их капитальности на категории. Чем больше грузооборот лесной дороги и интенсивность движения, тем более капитальным, а, следовательно, и дорогим должно быть дорожное покрытие (дорожная одежда).

Анализ данных, отображенных на рисунке, позволяет заключить, что 13 лесничеств восточной части области имеют транспортную сеть, не превышающую 12% от требуемой, к тому же по территории лесничеств транспортная сеть распределена крайне неравномерно.

В 10 лесничествах южной части области в зоне Транссибирской железнодорожной магистрали (27% от количества лесничеств области) плотность транспортной сети выше нормативной на 30%.

Транспортная освоенность рассчитана как частное от деления площади территории охваченной зонами влияния существующих автомобильных дорог общего пользования и лесовозных дорог к общей площади лесничества в процентах. Результаты расчетов и данные, приведенные на рисунке, позволяют сделать вывод о неравномерности распределения существующей транспортной сети лесопользования по площади.

В лесничествах имеющих требуемую удельную плотность сети автомобильных дорог обеспечивается транспортное освоение территории на уровне близком к 100%. Так при фактической плотности сети 19,77 км на 1000 га в Аларском лесничестве освоение площади за счет неравномерности распределения дорог составило 98,8%. Четыре лесничества в зоне Транссибирской железнодорожной магистрали - Аларское, Нукутское, Кировское и Усть-Ордынское имеют достаточно развитую и равномерно распределенную по площади сеть автомобильных дорог, охватывающую 96,5 - 98,8% территории. В тоже время в шести лесничествах - Катангском, Бодайбинском, Мамском, Киренском, Казачинско-Ленском и Слюдянском транспортно освоенные лесные территории составляют менее 29,2% площади лесничеств.

Наиболее интенсивно сеть автомобильных дорог в 2007 году использовалась в Бирюсинском, Чунском, Илимском, Северном, Балаганском, Киренском и Казачинско-Ленском лесничествах. Интенсивность вывозки заготовленной древесины в них составила 466-891 м /км в год. Очевидно, что увеличение объема заготовки в этих лесничествах без дальнейшего развития дорожной сети затруднительно.

Из-за отсутствия развитой транспортной системы лесопользования расчётная лесосека внутренних и северных лесничеств области используется на 4...20%. Слабая оснащённость лесовозными дорогами с выходом на дороги общего пользования, а также низкие темпы строительства новых дорог, приводят к постепенному истощению лесных ресурсов в транспортно освоенных районах, вынужденно исключённых из оборота.

Слабо развитая транспортная инфраструктура снижает экономическую доступность лесных ресурсов, не позволяет осуществлять интенсивное освоение эксплуатационных лесов, приводит к снижению эффективности лесопользования и в целом сдерживает темпы социально-экономического развития области.

1.3. ВОЗРАСТЫ РУБОК ОСНОВНЫХ ЛЕСООБРАЗУЮЩИХ ПОРОД ПО ЛЕСНЫМ РАЙОНАМ ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

Статьей 81 Лесного кодекса Российской Федерации установление возрастов рубок отнесено к полномочиям органов государственной власти Российской Федерации в области лесных отношений. Возрасты рубок (спелости) для основных лесобразующих пород Иркутской области установлены приказом Рослесхоза от 9 апреля 2015 года №105 «Об установлении возрастов рубок» и в разрезе лесных районов по лесничествам приводятся в приложении 6.

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, предусмотренным статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации

Лесные ресурсы включают как древесную, так и недревесную продукцию. Кроме получения древесины, леса области служат источником для кедрового, ягодного, грибного и охотничьего промысла, местом заготовки живицы, сбора недревесных лесных ресурсов и лекарственного сырья. Но все же в целом по области 92,2% общей стоимости возможной продуктивности биологических ресурсов лесов приходится на древесину. Использование других ресурсов (кроме древесных) практически не отражается на динамике качественных показателей лесных пространств. Поэтому в настоящем разделе основное внимание уделено использованию наиболее значимого производственного ресурса леса - древесины.

1.4.1.1. Возможные и фактические объемы заготовки древесины

Согласно Лесному кодексу Российской Федерации (статья 16) для заготовки древесины на лесосеке (части площади лесного участка, лесотаксационного выдела,

лесного квартала, на которой расположены предназначенные для рубки лесные насаждения) допускается осуществление рубок:

- спелых, перестойных лесных насаждений;
- средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и повреждённых лесных насаждений, уходе за лесами;
- лесных насаждений любого возраста на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14 и 21 Лесного Кодекса Российской Федерации.

Возможные (допустимые) объёмы заготовки древесины в спелых и перестойных лесных насаждениях регламентируются размерами расчётной лесосеки. Действовавшая в 2011 году расчётная лесосека в целом по Иркутской области составляла около 69,9 млн. м³, из которой 70% приходилось на хвойное хозяйство, а 30% - на мягколиственное. На долю лесов, расположенных на землях лесного фонда, приходилось 98,3% общего размера расчётной лесосеки, на долю лесов, расположенных на землях обороны и безопасности, - 1,7%. Сведения о расчётной лесосеке и фактическом её использовании в 2011 году отражены в приложении 7 к настоящему Лесному плану.

Использование расчётной лесосеки в 2011 году по лесному фонду Иркутской области составило 38%, в том числе по хвойному хозяйству - 46,7%, по мягколиственному - 18%. На долю хвойного хозяйства приходилось 85,7% общего объёма древесины, заготовленной в спелых и перестойных лесах, на долю мягколиственного - 14,3%.

В связи с незначительным спросом потребителей, лесосырьевой потенциал лиственного хозяйства используется незначительно, что ведет к накоплению в эксплуатационном фонде малоценных лиственных пород и увеличению их доли в размере действующей расчётной лесосеки. Так, в 1970 году доля хвойных пород в расчётной лесосеке составляла 73,6%, в 1975 - 72,4%, в 1980 - 72,3%, в 1990 - 72,2%, в 1995 - 68,3%, в 2000 - 66,8%, в 2007 году - лишь 64,9%. Резкое ухудшение рассматриваемого показателя после 1990 года объясняется, кроме того, увеличением доли лиственных лесов в общей лесопокрытой площади в связи с изменением инструктивных подходов к определению преобладающей породы при лесоустройстве.

В целом по лесам, расположенным на землях лесного фонда, освоение расчетной лесосеки за последние 60 лет не превышало 57%, в том числе по хвойному хозяйству - 73%. Такие показатели были достигнуты в 1988 году и соответствовали заготовке 37,5 млн. м³ древесины в спелых и перестойных лесных насаждениях. Затем в течение десяти лет наблюдалось падение уровня использования расчетной лесосеки. Перелом наступил лишь в 1999 году. В 2007 году рост объемов добычи древесины по сравнению с провальным 1998 годом составил 75% и соответствовал уровню лесозаготовок в 1961-1962 годах¹⁵.

Степень использования расчётной лесосеки для заготовки древесины в спелых и перестойных лесных насаждениях в 2011 году по лесничествам крайне неравномерная. На её величину оказывают влияние обеспеченность территории лесничества дорожной сетью, концентрация эксплуатационного фонда, породная и возрастная структура лесов.

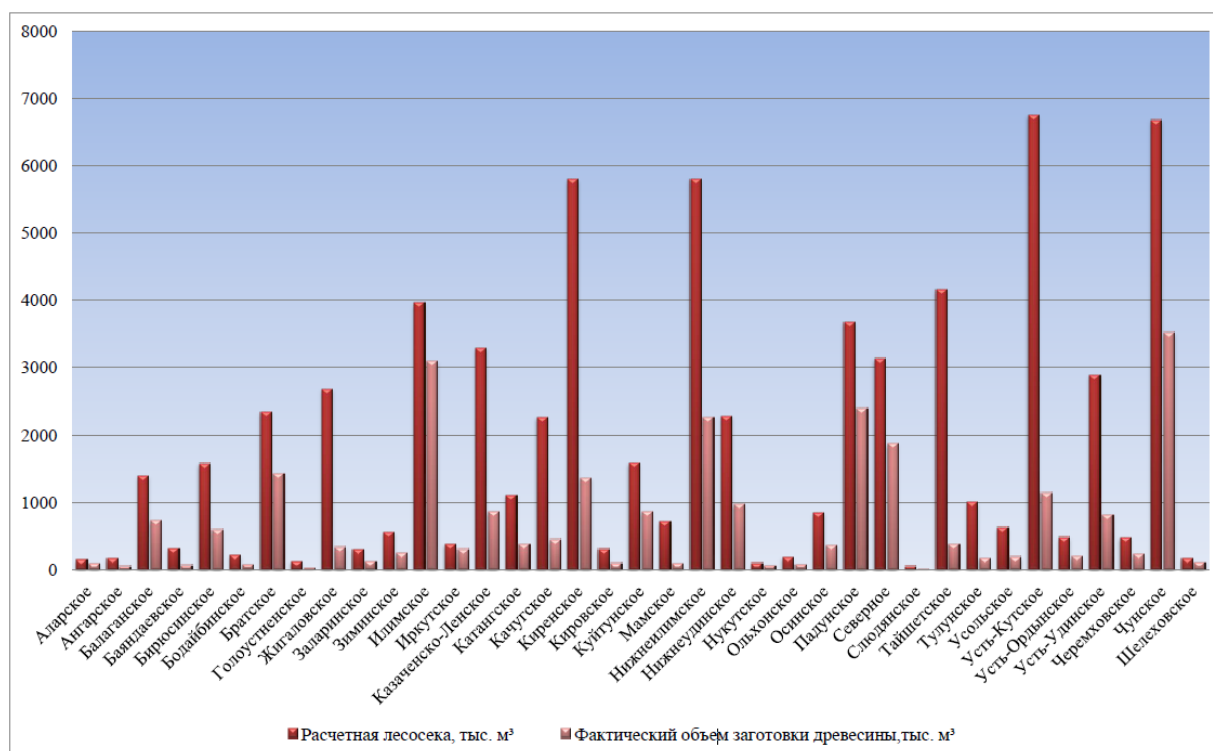


Рисунок 1.4.1 - Степень использования расчетной лесосеки

Приложение 7 содержит информацию об объёмах заготовки древесины в 2011 году по лесничествам при всех видах рубок, предусмотренных статьёй 16 Лесного кодекса Российской Федерации. Всего в лесах, расположенных на землях лесного фонда, по данным **агентства** лесного хозяйства Иркутской области за 2011 год было заготовлено:

¹⁵ Вачук Л.Н., Герасимов А.А. Современное состояние лесопромышленного комплекса Иркутской области // Промышленная политика в Российской Федерации. - 2000. - №2 (8). - С. 56-63

- при рубке спелых и перестойных лесных насаждений - 20383 тыс. м³, или 78,2%;
- при рубке лесных насаждений при уходе за лесами - 94 тыс. м³, или 0,4%;
- при рубке погибших и повреждённых лесных насаждений - 4606,4 тыс. м³, или 17,7%;
- 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) - 992 тыс. м³, или 3,2%.

Характеристика объёмов заготовки древесины при рубке спелых и перестойных лесных насаждений по способам рубок, хозяйствам в разрезе лесничеств и категорий земель приведена в приложении 8.

Общеизвестно, что выборочные рубки способствуют формированию разновозрастных древостоев, отличающихся большей устойчивостью к антропогенным воздействиям, обеспечивают сохранение и поддержание высокой продуктивности охотничьих угодий, урожаев грибов, ягод, лекарственных трав и другой недревесной продукции. Почти половина лесов области расположена в горной местности, где лесной покров выполняет противоэрозионные функции по защите почв. Здесь наиболее приемлемой является выборочная система ведения хозяйства. В этой связи намечается расширить применение выборочных видов рубок, что будет способствовать повышению количественных и качественных показателей улучшения состояния лесов (увеличение покрытой лесной растительностью площади, повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород).

В некоторых категориях спелых и перестойных лесных насаждений могут при необходимости проводиться только выборочные рубки:

- в разновозрастных насаждениях;
- в высоко и среднеполнотных (с полнотой 0,6 и выше) смешанных хвойно-лиственных древостоях, когда хвойные породы ещё не достигли возраста спелости;
- в сложных, преимущественно лиственных насаждениях со вторым ярусом хвойных пород, где обеспечивается целевое естественное возобновление с перспективой перевода в хвойное хозяйство;
- на склонах свыше 20 градусов.

В соответствии с Правилами заготовки древесины, утвержденными приказом Федерального **агентства** лесного хозяйства от 1 августа 2011 года №337, в зависимости от структуры насаждений, характера вырубаемых деревьев и технологии проведения рубок предусмотрены следующие виды выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений в лесных районах на территории Иркутской области: добровольно-выборочные и группово-выборочные.

Группово-выборочные рубки ведутся на площадях лесных насаждений с группово-разновозрастной структурой, при которых вырубаются перестойные и спелые деревья, группами в соответствии с их размещением по площади лесосеки. Площадь групп рубки составляет от 0,01 до 0,5 гектара.

При добровольно-выборочных рубках равномерно по площади вырубаются в первую очередь поврежденные, перестойные, спелые с замедленным ростом деревья, при условии обеспечения воспроизводства древесных пород, сохранения защитных и средообразующих свойств леса. Полнота древостоя после проведения данного вида выборочных рубок лесных насаждений не должна быть ниже 0,5.

В Алтае-Саянском горно-таёжном лесном районе допускается проведение также длительно-постепенных рубок. Они проводятся в разновозрастных насаждениях в два приема с оставлением на второй прием части деревьев, устойчивых в данных условиях, не достигших возраста спелости, которые вырубятся после достижения ими эксплуатационных размеров. Относительная полнота после первого приема рубки не должна быть ниже 0,5 в темнохвойных и ниже 0,4 в светлохвойных насаждениях. Период повторения приемов рубки - через 30 - 40 лет.

До введения в действие Лесного кодекса основной объём древесины, заготовленной при проведении рубок ухода, приходился на спелые и перестойные леса, в которых проведение рубок главного пользования не допускалось (отдельные категории защитности лесов первой группы и особо защитные участки лесов).

После введения в действие Лесного кодекса Российской Федерации требования к проведению рубок в защитных лесах и на особо защитных участках лесов изменились. В соответствии с частью 2 статьи 107 Лесного кодекса Российской Федерации на заповедных лесных участках запрещается проведение рубок лесных насаждений. На других особо защитных участках лесов запрещается проведение сплошных рубок лесных насаждений, за исключением случаев, предусмотренных частью 4 ст. 17 лесного

кодекса. На особо защитных участках лесов проведение выборочных рубок допускается только в целях вырубки погибших и повреждённых лесных насаждений.

Изменения нормативно-правовой базы по проведению рубок ухода должно быть учтено при разработке лесохозяйственных регламентов.

Объемы заготовки ликвидной древесины при рубках ухода суммарно по всем лесничествам Иркутской области в 2011 году составили 94 тыс. м³ (приложение 9), в том числе: уход за молодняками - 3,9 тыс. м³, прореживания - 44,1 тыс. м³, проходные рубки - 49,9 тыс. м³.

Заготовка древесины при вырубке погибших и повреждённых лесных насаждений в 2011 году осуществлялась следующими видами рубок:

- сплошные санитарные рубки - 4405,6 тыс. м³, или 68,8%;
- выборочные санитарные рубки - 200,8 тыс. м³, или 31,2%.

Максимальный объём заготовки древесины в погибших и повреждённых лесных насаждениях в 2011 году, как и в предыдущие годы, приходился на сплошные санитарные рубки. В большинстве случаев в сплошные санитарные рубки назначались высокопродуктивные спелые и перестойные сосновые древостои.

Рубки лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в год, предшествующий внесению изменений в Лесной план, выполнялись в объеме 992 тыс. м³.

В проектах организации и развития лесного хозяйства, разработанных до 2007 года при проведении лесоустройства лесохозяйственных предприятий, содержатся ориентировочные расчёты объёмов заготовки древесины лишь при строительстве отдельных элементов лесной инфраструктуры. Кроме того, расчётный период действия многих лесоустроительных проектов истёк, повторное лесоустройство лесохозяйственных предприятий не проводилось, поэтому имеющиеся проектировки устарели или уже реализованы в предыдущие годы. Возможные объёмы заготовки древесины при строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, при лесоустройстве не определялись вовсе. В силу этих причин проектировки лесоустройства нельзя рассматривать в качестве норматива

возможного объёма заготовки древесины при строительстве, реконструкции и эксплуатации объектов, связанных и не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

Основной объём заготовки древесины на протяжении последних 15 лет приходится на арендаторов участков лесного фонда. В 2011 году ими заготовлено 21656,6 тыс. м³ ликвидной древесины.

В 2011 году действовало 558 договоров аренды для осуществления заготовки древесины, общей площадью 18,9 млн. га и установленным ежегодным объемом изъятия древесины 38,3 млн. м³.

В последние годы приоритет при передаче лесов в аренду отдавался предприятиям, в которых лесозаготовки интегрированы с деревообработкой. Только такая интеграция способна создать условия для освоения лесных ресурсов в районах с отсутствующей или неразвитой социальной инфраструктурой. Здесь требуются большие единовременные затраты на освоение территории и лесопользователь должен иметь гарантию на эксплуатацию лесных ресурсов в течение длительного периода. Создание многоотраслевых комплексных предприятий постоянного типа является определяющим принципом при осуществлении экономически целесообразной лесной политики.

Количество юридических и физических лиц, зафиксированных приложением 10 в качестве арендаторов, в границах отдельных лесничеств равно 558. Однако некоторые арендаторы имеют закрепленные за ними участки в нескольких лесничествах, поэтому в упомянутом приложении они учитывались неоднократно.

Передача лесных участков в аренду с целью заготовки древесины будет осуществляться и в дальнейшем. Во-первых, сроки действия некоторых договоров аренды лесных участков уже закончились, по некоторым другим договорам они завершаются в течение ближайших лет, что побуждает органы управления лесным хозяйством изыскивать лесосырьевую базу для уже существующих лесозаготовителей с имеющимися производственными мощностями для заготовки древесины. Во-вторых, некоторые арендаторы испытывают недостаток лесосырьевых ресурсов для обеспечения сырьём действующих деревообрабатывающих, целлюлозно-бумажных и лесохимических производств. В-третьих, понадобится подобрать лесные участки для удовлетворения потребности в сырье строящихся и намечаемых к строительству предприятий по выпуску важнейших видов промышленной продукции из древесины.

На арендуемых участках лесного фонда арендаторами помимо заготовки древесины, осуществляется пользование лесным фондом для

культурно-оздоровительных, туристических и спортивных целей, ведения охотничьего хозяйства, заготовки дикорастущих плодов и грибов, организации пасек (таблица 1.4.1.1).

Таблица 1.4.1.1

Сведения о видах использования лесов в 2011 году

Показатели	Ед. изм.	2011 г.
1. Предоставление лесных участков на праве постоянного (бессрочного) пользования:		
1.1. Для осуществления рекреационной деятельности	га	367,1
1.2. В целях использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов	га	1572,65
1.3. Для осуществления научно-исследовательской деятельности	га	1144
1.4. Для заготовки древесины		
а) площадь	га	638983,3
б) установленный ежегодный объем заготовки	тыс. м ³	1439,7
2. Безвозмездное пользование:		
2.1. В целях использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов:		
а) количество договоров	шт.	7
б) площадь	га	92,25
2.2. Осуществление религиозной деятельности:		
а) количество договоров	шт.	2
б) площадь	га	4,1
2.3. Ведение сельского хозяйства гражданами:		
а) количество договоров	шт.	49
б) площадь	га	129,65
3. Аренда лесных участков		
3.1. Заготовка древесины:		
а) количество договоров	шт.	557
б) площадь	га	18398874,94
в) установленный ежегодный отпуск древесины	з	36,8
3.2. Осуществление рекреационной деятельности		
а) количество договоров	шт.	162
б) площадь	га	618,5
3.3. Заготовка пищевых лесных ресурсов		
а) количество договоров	шт.	13
б) площадь	га	53503,45
3.4. Ведение сельского хозяйства		
а) количество договоров	шт.	16

Показатели	Ед. изм.	2011 г.
б) площадь	га	363,92
3.5. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства		
а) количество договоров	шт.	16
б) площадь	га	195998,7
3.6. Геологическое изучение недр, разработка месторождений полезных ископаемых		
а) количество договоров	шт.	560
б) площадь	га	30205,56
3.7. Строительство и эксплуатация водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов		
а) количество договоров	шт.	2
б) площадь	га	5,87
3.8. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов		
а) количество договоров	шт.	303
б) площадь	га	8761,72
3.9. Переработка древесины и иных лесных ресурсов		
а) количество договоров	шт.	1
б) площадь	га	3
3.10. Осуществление научно-исследовательской деятельности		
а) количество договоров	шт.	2
б) площадь	га	11334
3.11. Иные виды использования		
а) количество договоров	шт.	4
б) площадь	га	11,2

1.4.1.2. Возможные и фактические объемы заготовки живицы

Заготовка живицы представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с подсочкой хвойных лесных насаждений, хранением живицы и вывозом ее из леса (Часть 1 статьи 31 Лесного кодекса Российской Федерации). Заготовка живицы осуществляется в соответствии с приказом Рослесхоза от 24 января 2012 года №23 «Об утверждении правил заготовки живицы».

Заготовка живицы представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с подсочкой хвойных лесных насаждений, хранением живицы и вывозом ее из леса (Часть 1 статьи 31 Лесного кодекса Российской Федерации).

Заготовка живицы осуществляется в лесах, которые предназначены для заготовки древесины (Часть 2 статьи 31 Лесного кодекса Российской Федерации).

Граждане и юридические лица осуществляют заготовку живицы в соответствии с лесным планом субъекта Российской Федерации, лесохозяйственным регламентом лесничества, лесопарка и проектом освоения лесов на основании договора аренды лесного участка.

В подсочку передаются спелые и перестойные лесные насаждения:

- сосновые насаждения I - IV классов бонитета;
- еловые насаждения I - III классов бонитета;
- лиственничные насаждения I - III классов бонитета;
- средневозрастные, приспевающие и спелые пихтовые насаждения I - III классов бонитета.

Заготовка живицы в 2003 - 2011 годах в Иркутской области не осуществлялась. Но площади сосновых древостоев, пригодных для проведения подсочки значительны и составляют около 2,5 млн. га. Средний выход живицы с 1 га леса составляет 107,6 кг и зависит от качества сосновых насаждений¹⁶.

По условиям применения технологии (совокупности видов подсочки) и в соответствии с действующими «Правилами заготовки живицы» на данной территории подсочка должна проводиться с химическим воздействием с использованием разрешенных стимуляторов. Обычная подсочка (подсочка без химического воздействия) может проводиться или в качестве контроля для установления эффективности применения химических стимуляторов, или в виде исключения, когда нельзя организовать подсочку с химвоздействием.

В настоящее время на территории Иркутской области отсутствуют арендованные участки под данный вид пользования.

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

Ресурсы плодово-ягодных дикорастущих растений

К наиболее распространенным в лесах региона плодово-ягодным растениям, имеющим хозяйственное значение, относятся: древесные породы – черёмуха

¹⁶ Атлас. Иркутская область: экологические условия развития. М., Иркутск, 2004

обыкновенная, рябина сибирская, боярышник кроваво-красный, кедр сибирский; кустарники - калина обыкновенная, смородина черная и красная, жимолость синяя, облепиха крушиновая, шиповник коричный; полукустарники - малина; кустарнички - клюква, черника, брусника, голубика; травянистые растения - земляника.

В Иркутской области сосредоточены большие запасы ягодников. По данным лесоустройства ягодоносная площадь составляет 13,6 млн. га, однако сбор ограничивается бездорожьем и значительным удалением ягодников от населенных пунктов. Но поскольку наземными методами изучено лишь около половины земель лесного фонда, данные о наличии ягодников в материалах лесоустройства следует считать неполными.

Ресурсный потенциал области по наличию запасов ягодников приведен в таблице 1.4.1.3.1.

Таблица 1.4.1.3.1

Ресурсный потенциал ягодников¹⁷

Вид ресурса	Ягодоносная площадь, тыс. га	Средний биологический урожай, кг на 1 га	Средний биологический запас, т	Эксплуатационный запас, т	Годовой экономический сбор, т
брусника	1628,3	295	269606	131910	13016
голубика	548,9	368	102047	45128	4475
жимолость	6,8	110	748	322	31
земляника	6,2	138	856	357	34
клюква	55,4	165	5093	1978	195
малина	1,6	114	182	78	8
смородина черная	11	115	1265	557	56
смородина красная	0,1	134	13	3	1
черника	957,4	298	191337	86105	8318
Итого	3215,7		571147	266438	26134

Наибольшие площади в регионе среди ягодников приходятся на бруснику - 50%, чернику - 32% и голубику - 17%. На другие ягодники приходится всего 2% ягодоносной площади.

¹⁷ Технический отчет по разработке Основных положений организации и развития лесного хозяйства Иркутской области. - Часть 1. - Иркутск: ФГУП «Прибайкалеспроект», 2006, 94 с.

Ягоды и плоды применяются в пищевой и химико-фармацевтической промышленности, используются в народной медицине, что обуславливает растущий спрос со стороны различных заготовителей.

Грибные ресурсы

Леса региона богаты грибными ресурсами. Видовой состав грибов довольно разнообразен. Только в Нижнеудинском районе выявлено 180 видов макромицетов, из них 122 вида съедобных грибов, из которых 114 относится к малоизвестным. По материалам последнего лесоустройства общая грибоносная площадь Иркутской области занимает примерно 5,4 млн. га. Характеристика грибных ресурсов области приведена в таблице 1.4.1.3.2.

Таблица 1.4.1.3.2

Характеристика грибных ресурсов¹⁸

Грибоносная площадь, тыс. га	Средний биологический урожай, кг/га	Средний биологический запас, т.	Эксплуатационный запас, т.	Годовой экономический сбор, т
5392,5	33	177952	73751	13505

В хозяйственном отношении наибольшие биологические запасы грибов расположены в следующих лесхозах: Мамском - 40,8 тыс. т, Нижнеудинском - 37,2 тыс. т, Каймоновском - 21,1 тыс. т, Магистральном - 13,1 тыс. т, Ульканском - 9,2 тыс. т, Бодайбинском - 9,2 тыс. т, Казачинско-Ленском - 7,9 тыс. т, Тайшетском - 7,8 тыс. т.

Промышленное значение имеют виды, образующие значительные скопления и обладающие достаточно крупными плодовыми телами, такие как грузди, рыжики, маслёнок. Населением повсеместно собираются и используются лишь 5-10 видов грибов: подосиновики, волнушки, лисички, сырые и сухие грузди, рыжики, сыроежки, шампиньоны, маслята, опята.

В среднем высокие урожаи по области повторяются через 3 - 4 года. Абсолютных неурожаев всех видов съедобных грибов не бывает. Минимальный урожай грибов составляет 10 кг/га, максимальный - 235 кг/га. Дневная норма сбора 30 кг на 1

¹⁸ Технический отчет по разработке Основных положений организации и развития лесного хозяйства Иркутской области. - Часть 1. - Иркутск: ФГУП 2Прибайкаллеспроект», 2006, 94 с.

человека, продолжительность времени сбора - 30 дней. Лесничества области с 1995 года заготовкой грибов не занимаются.

Учитывая высокую пищевую ценность грибов, возрастает коммерческий интерес различных заготовительных и закупочных фирм, населения.

Лекарственные растения

Ценность лекарственных растений обусловлена наличием в них целого комплекса биологически активных, действующих веществ. Эти вещества в растениях распределяются неодинаково: у одних они сосредоточены в листьях, стеблях (багульник, брусника, толокнянка), у других - в корнях или корневищах (аир, валериана), а также в цветках (ромашка, мать-и-мачеха, тысячелистник), в плодах (боярышник, рябина, черемуха, шиповник), в почках (береза, сосна), в коре (ива, калина, крушина).

Современная медицинская практика использует более 200 видов лекарственных растений, среди которых до 150 произрастает в лесной зоне. Около 80% всех лекарств, применяемых при сердечнососудистых заболеваниях, составляют препараты из растений, не имеющих синтетических аналогов. В таблице 1.4.1.3.3 приведен процентный выход сухого сырья, полученного из различных частей лекарственных растений.

Таблица 1.4.1.3.3

Выход сухого сырья, выраженный в процентах к свежесобранному¹⁹

Заготавливаемые части растения	Выход сухого сырья, %
Почки	40-50
Кора	40-45
Листья	20-25
Трава	20-25
Цветы и соцветия	20-25
Плоды	15-28
Семена	45-50
Корни, корневища, клубни	30-35

В последнее время спрос на лекарственное растительное сырье возрастает, это проявляется в увеличении количества различных сборщиков: индивидуальные

¹⁹ Технический отчет по разработке Основных положений организации и развития лесного хозяйства Иркутской области. - Часть 1. - Иркутск: ФГУП «Прибайкаллеспроект», 2006, 94 с.

предприниматели, заготовительные организации, а также население. Большинство сборщиков среди населения осуществляют заготовки с коммерческой целью, не имея лицензии на право сбора. В этой связи наиболее эффективными формами лесопользования являются передача участков лесного фонда в аренду заинтересованным организациям и физическим лицам через конкурсы и аукционы.

Развитие арендных отношений способствует более рациональному использованию недревесных ресурсов, обеспечивает согласование экономических интересов между лесопользователями и органами лесного хозяйства и поступление денежных средств в бюджет субъекта Федерации.

Кедровые орехи

В Иркутской области 6,9 млн. га кедровников. Часть их представлена еще неплодоносящими молодняками, а также перестойными крупномерными деревьями больших диаметров, не поддающимися околоту. Значительная часть кедровых лесов недоступна для сбора орехов из-за отсутствия подъездных путей, гористости. Площадь ореховых промысловых зон составляет 3,3 млн. га. Общая площадь плодоносящих кедровников определена в 4,7 млн. га, средний биологический запас 699,7 тыс. т, эксплуатационный запас - 342,3 тыс. т, годовой экономически возможный сбор 35,2 тыс. т.

Биологическая урожайность кедра сибирского изменяется по районам области и зависит от полноты древостоя, доли участия кедра в составе насаждения, класса бонитета и возраста. Средняя урожайность по области составляет - 150 кг/га. Высокий объем заготовки кедра сибирского возможен в Жигаловском, Нижнеудинском, Слюдянском, Тайшетском, Тулунском, Усольском, Усть-Кутском и Черемховском лесничествах.

Периодичность урожая семян кедра выражается в смене семенных и не семенных лет. На протяжении 10 лет хорошие урожаи встречаются в среднем 3 года, средние - 5 лет, слабые - 2 года. Обильное плодоношение наступает один раз в 10 лет. Сроки сбора кедровых орехов наступают с 1 сентября, продолжительность сбора составляет 30 дней, дневная производительность одного рабочего - 22,2 кг. Сырье используют в пищевой, кондитерской, парфюмерной и медицинской промышленности.

Кедровые орехи представляют большую ценность как пищевой продукт, в них содержатся жиры (55-68%), белки (18% и более), крахмал (более 12%), углеводы,

микроэлементы, сахар, лимонная кислота, дубильные вещества, витамины. Из них получают кедровое масло, халву.

Объемы заготовок кедровых орехов лесничествами области составляли: в 1999 г. - 7,9 т, в 2000 г. - нет заготовок, в 2001 г. - 2,5 т, в 2002 г. - 0,1 т, в 2003 г. - 5,2 т, в 2004 г. - 0,7 т.

Берёзовый сок

Площадь березовых лесов области по состоянию на 1 января 2012 года составляет 9262,5 тыс. га, в том числе спелых и перестойных, возможных для эксплуатации - 2722,9 тыс. га.

Для подсочки пригодны берёза повислая и пушистая. Для добычи берёзового сока отводятся спелые леса, назначенные в рубку за 5 лет.

В соответствии с приказом Рослесхоза от 5 декабря 2011 года №511 "Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений" при определении нормы нагрузки дерева, то есть количества высверливаемых в нем каналов, рекомендуется руководствоваться показателями, приведёнными в таблице 1.4.1.3.4.

Таблица 1.4.1.3.4

Нормы нагрузки дерева при подсочке

Диаметр дерева на высоте груди, см	Количество каналов при подсочке	Примечание
20-22	1	За год до рубки разрешается подсочка деревьев с диаметром 16 см при следующих нормах нагрузки: 16-20 см - 1 канал 21-24 см - 2 канала 25 см и более - 3 канала
23-27	2	
28-32	3	
33 и более	3	

Медосбор

Продукцией пчеловодства является мед, перга, воск, прополис, пчелиный яд, маточное молочко. В настоящее время прогрессивной формой организации пчеловодства является развитие личных пасек среди местного населения. В промышленных объемах не ведется.

На 1 января 2012 года с целью заготовки лесных пищевых ресурсов были переданы в аренду 13 лесных участков, общей площадью 53,5 тыс. га, к июлю 2012 года арендованная площадь составила уже 88,8 тыс. га.

1.4.1.4. Характеристика организации охотничьего хозяйства

В соответствии со статьей 36 Лесного кодекса Российской Федерации леса могут использоваться для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

Лесные участки для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства предоставляются юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям на основании охотхозяйственных соглашений, заключенных в соответствии с федеральным законом об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов, и договоров аренды лесных участков. На лесных участках, предоставленных для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, допускается создание объектов охотничьей инфраструктуры в соответствии с федеральным законом об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов.

Правила использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства устанавливаются законом субъекта Российской Федерации. В Иркутской области законом №145-оз от 29 декабря 2007 года «О правилах использования лесов для ведения охотничьего хозяйства» были определены некоторые положения осуществления данного вида деятельности.

При использовании лесов в границах лесного участка, предоставленного для ведения охотничьего хозяйства, в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка) и проектом освоения лесов допускается:

- осуществление биотехнических мероприятий (устройство подкормочных площадок, посев кормовых и защитных растений, устройство искусственных гнездовий и укрытий для зверей, птиц, отнесенных к объектам охоты (далее - животные), и другие мероприятия, направленные на увеличение численности животных);
- осуществление подрубки осины, ивы и т.п.;
- содержание и разведение животных в полувольных условиях в соответствии с законодательством;
- возведение временных построек (охотничьих избушек, кордонов, вышек, засидок, скрадок, ловушек и других объектов, связанных с ведением охотничьего хозяйства) и осуществление благоустройства лесного участка;

- строительство лесных дорог, необходимых для оказания услуг лицам, осуществляющим охоту;
- осуществление иных мероприятий в соответствии с законодательством.

Пользователи лесов в границах лесного участка, предоставленного для ведения охотничьего хозяйства, обязаны выполнять следующие требования:

- обеспечение охраны объектов животного мира и сохранения их среды обитания в соответствии с законодательством;
- недопущение нанесения вреда окружающей среде и здоровью человека;
- осуществление биотехнических мероприятий способами, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими негативное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;
- соблюдение правил пожарной безопасности в лесах, в том числе осуществление мер пожарной безопасности, а в случае возникновения лесного пожара обеспечение его тушения;
- соблюдение санитарных правил в лесах;
- недопущение нарушений прав и законных интересов других лиц, использующих леса для других целей, предусмотренных лесным законодательством;
- осуществление ухода за лесами.

Специально уполномоченным государственным органом по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Иркутской области является Служба по охране и использованию животного мира Иркутской области, организованная в 2008 году. Служба находится в ведении Министерства природных ресурсов и экологии Иркутской области.

Площадь охотничьих угодий Иркутской области составляет 69383,2 тыс. га. Вся территория охотничьих угодий входит в состав земель лесного фонда. По состоянию на 31.12.2010 года площадь охотничьих угодий Иркутской области, закрепленных в установленном порядке за охотпользователями для ведения охотничьего хозяйства, составляет 62,2 млн. га или 89,2% от общей площади охотугодий области, в том числе закрепленных за юридическими лицами 62,0 млн. га и индивидуальными предпринимателями 0,2 млн. га. Площадь общедоступных (не закрепленных) охотничьих угодий области составляет 7,5 млн. га или 10,8% от общей площади охотугодий области (без учета ООПТ). Из них передано в аренду 169 тыс.га.

При планировании и осуществлении лесохозяйственных мероприятий необходимо соблюдать Рекомендации по сохранению и улучшению условий обитания объектов животного мира в лесном фонде Российской Федерации, утвержденные НТС Министерства природных ресурсов Российской Федерации (протокол №1, 2001 г.). Лесным планом Иркутской области предусмотрены мероприятия по охране и защите среды обитания объектов животного мира.

Лесохозяйственная деятельность является одним из наиболее значимых факторов, влияющих на состояние лесных охотничьих угодий и определяющих их продуктивность. Особенно заметно охотничьи угодья изменяются под воздействием сплошных рубок спелых и перестойных насаждений.

Сплошные рубки приводят к коренному преобразованию лесных охотничьих угодий, оказывающих в целом положительное влияние на условия обитания охотничьих животных - объектов спортивной охоты. Благоприятное воздействие сплошных рубок на повышение качества среды обитания животных определяют три обстоятельства:

- образование на лесосеках молодых насаждений, которые в течение 20 лет играют роль ключевых кормовых биотопов лося, зайца-беляка, оленя и лучших гнездовых и выводковых биотопов тетерева;
- создание мозаичного расположения разнохарактерных насаждений, благоприятного в кормовом и защитном отношении для всех без исключения ведущих видов дичи;
- возникновение высокопродуктивных с охотхозяйственной точки зрения опушечных полос у стены леса. Общая протяженность опушечных полос прямо пропорциональна рассредоточенности лесосек.

Все виды выборочных рубок спелых и перестойных насаждений повысят качество охотничьих угодий, а также приведут к снижению полноты, что благоприятно скажется на развитии подроста, подлеска, напочвенного покрова и увеличении плодоношения большинства видов деревьев и кустарников. Несплошные рубки леса также улучшают защитные свойства угодий для всех ведущих представителей охотничьей фауны. Длительно постепенные и равномерно постепенные рубки в большинстве случаев позволят избежать смены главных пород второстепенными и создадут благоприятные условия для роста и развития второго яруса насаждений. Растянутые по времени многоприемные постепенные рубки медленнее, чем другие виды рубок спелых и перестойных насаждений, изменяют возрастную структуру угодий.

Применение этих рубок позволит длительное время сохранять спелые леса как станции кабана и глухаря.

Главной отрицательной стороной постепенных и выборочных рубок является то, что в итоге их проведения не образуются одновозрастные молодняки - ключевые станции копытных дендрофагов, зайца-беляка и тетерева, без наличия которых невозможно поддержание численности этих видов на высоком эксплуатационном уровне.

Разреживание древостоев при проведении рубок ухода будет способствовать увеличению массы веточных, травянистых и ягодных кормов животных. В разреженных насаждениях, в особенности в молодняках, пройденных осветлениями и прочистками, увеличивается численность различных беспозвоночных животных, представляющих важную составную часть питания выводков тетерева, глухаря и рябчика. Проходные рубки и прореживания благоприятствуют семенной продуктивности деревьев и кустарников. Семена, плоды и другие генеративные части многих видов деревьев и кустарников, отличающиеся высокой питательностью, имеют важное кормовое значение для охотничьих зверей и птиц.

Отрицательные последствия рубок ухода для охотничьих животных связаны, прежде всего, с удалением второстепенных пород деревьев и кустарников, служащих для них кормом. Практикующаяся полная выборка примеси осины и других лиственных пород в хвойных насаждениях ухудшает их кормовые свойства для охотничьих животных. При этом копытные вынуждены возмещать нехватку кормов за счет усиленного использования главных пород.

Осветления и прочистки, осуществляемые в первую половину лета (до 15 июля), приводят к гибели кладок и птенцов тетерева и глухаря, распугиванию сосредоточивающихся в молодняках линяющих зайцев, беременных самок зверька. Неблагоприятное воздействие на тетеревиных птиц оказывает фактор беспокойства при проведении проходных рубок во второй половине лета и в начале осени - до 1 октября. В это время тетерева, глухари и рябчики держатся преимущественно в приспевающих, а также средневозрастных насаждениях с покровом из полукустарничков, ягодами которых они питаются.

Создание лесных культур на вырубках и гарях содействует ускоренному расширению площади высокопродуктивных охотничьих угодий. Однако лесокультурные мероприятия, осуществляемые без учета их влияния на охотничьих животных, не приводят к ожидаемому повышению качества среды их обитания.

Снижение качества охотничьих угодий отмечается, как правило, при выращивании монокультур, в особенности хвойных. Сосновые монокультуры в условиях нехватки зимних веточных кормов в течение короткого времени уничтожаются копытными лендрофагами и в итоге теряют всякую охотхозяйственную ценность. Сокращение площади сосновых лесов обедняет среду обитания охотничьих животных, ухудшает условия их существования. В то же время исключительно высокую охотхозяйственную ценность имеют угодья, представленные чередующимися участками смешанных, хвойных и лиственных культур. Мозаичное размещение достаточно крупных площадей смешанных, лиственных и намеренно загущенных сосновых культур содействует сохранению последних от серьезных повреждений со стороны копытных дендрофагов.

Закультивирование небольших открытых участков приводит к снижению мозаичности и ухудшению экологических условий, сокращению протяженности опушечных полос и, как следствие, к ухудшению качества среды обитания животных. Производство культур на открытых участках угодий, на которых располагаются тока тетерева, вызывает их распад и сокращение численности этого вида.

Воздействие побочных пользований на охотничьих животных и среду их обитания неоднозначно. Наиболее вредное влияние на состояние местообитаний животных и на численность последних оказывает выпас скота. Добыча живицы сопряжена с мощным воздействием на дичь (в особенности на глухаря) фактора беспокойства. В то же время, контролируемое сенокошение при соблюдении ряда условий (сохранение некосы вблизи древостоев, у кромки рек и болот, запрет вырубки и раскорчевки зарослей кустарников), препятствуя зарастанию древесной растительностью небольших открытых участков угодий, повышает качество среды обитания животных.

В целом на части участков лесного фонда в процессе конкретного проектирования лесохозяйственных хозяйств (охотоустройстве, лесоустройстве) рекомендуются следующие ограничения при назначении отдельных видов лесохозяйственных мероприятий, таблица 1.4.1.4.1.

В целях охраны объектов животного мира и среды их обитания в лесном фонде Иркутской области выделены следующие особо защитные участки лесов:

- полосы лесов шириной 100 м по каждому берегу реки или иного водного объекта, заселенных бобрами;
- лесные участки в радиусе 300 м вокруг глухариных токов.

Таблица 1.4.1.4.1

Рекомендуемые ограничения при проведении лесохозяйственных мероприятий

№ п/п	Виды лесохозяйственных мероприятий	Рекомендуемые ограничения при проведении лесохозяйственных мероприятий
1	Рубки ухода	1. Осветления, прочистки и прореживания должны быть направлены на создание смешанных хвойно-лиственных насаждений, с участием в составе осины, ивы, рябины и других кормовых пород.
		2. При осветлениях и прочистках допускается снижение полноты до 0,6.
		3. При прореживаниях и проходных рубках допускается снижение полноты лиственных насаждений до 0,5-0,6, чистых хвойных насаждений - до 0,6-0,7.
		4. Работы по проведению всех рубок ухода необходимо сосредоточивать на возможно меньшей площади. Предпочтителен поквартальный метод рубок ухода.
		5. Порубочные остатки, образующиеся при рубках ухода, разрешается собирать кучи, размером 1,5х1,5 метров, по границам участка и в «окнах» внутри него.
		6. Устанавливаются ограничения на проведение осветлений и прочисток в период с 1 мая по 15 июня, прореживаний и проходных рубок - 1 октября.
2	Лесокультурные мероприятия	7. На сплошных вырубках рекомендуется закладка загущенных культур сосны перемежающихся с участками смешанных и лиственных молодняков.

Оптимальную численность поголовья охотничьих животных в конкретном охотничьем хозяйстве, лесничестве, необходимо исчислять исходя из оптимальной плотности населения охотничьей фауны и площади угодий определенного бонитета, таблица 1.4.1.4.2.

Таблица 1.4.1.4.2

Шкала оптимальной плотности охотничьих животных
на 1000 га угодий разных бонитетов

Виды животных	Класс бонитета				
	I	II	III	IV	V
Лось	10 и более*	10-6	6-4	4-2	2 и менее
	13	8	5	3	1
Косуля	80 и более	80-50	50-30	30-10	10 и менее
	100	60	40	20	5
Заяц-беляк	120 и более	120-70	70-40	40-10	10 и менее
	140	95	55	15	5
Глухарь	более 80	80-50	50-30	30-10	10 и менее
	100	65	40	20	5
Тетерев	более 200	200-130	130-70	70-30	30 и менее
	250	165	100	50	15

*числитель - максимальная и минимальная; знаменатель - средняя оптимальная численность охотничьих животных

Охотпользователи, имеющие долгосрочную лицензию по данным Службы по охране и использованию животного мира Иркутской области приведены в таблице 1.4.1.4.3.

Таблица 1.4.1.4.3

Список охотпользователей Иркутской области

№ п/п	Охотопользователи	Административный район
1	Ангарское городское отделение Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов	Ангарский
2	Балаганское городское отделение Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов	Балаганский
3	Братская общественная организация охотников и рыболовов	Братский
4	ЗАО "Бодайбинский зверопромхоз" Центросоюза РФ	Бодайбинский
5	ОАО "Жигаловский зверипромхоз"	Жигаловский
6	Иркутская областная общественная организация охотников и рыболовов (участок "Жигаловский")	Жигаловский
7	ООО "Ленатур"	Жигаловский
8	ООО "Таежное"	Заларинский
9	Заларинское районное отделение Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов	Заларинский
10	ООО "Тайга"	Заларинский
11	Зиминское районное отделение Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов	Зиминский
12	ООО "Ока-Промохота"	Зиминский
13	Иркутское региональное отделение Общественно-государственного объединения "Всероссийское физкультурно-спортивное общество "Динамо" (хозяйство "Ушаковское")	Иркутский
14	ГОУ ""Иркутская государственная сельскохозяйственная академия" учебно-опытное охотничье хозяйство "Голоустное"	Иркутский
15	Иркутская областная общественная организация охотников и рыболовов (хозяйство "Иркутское море")	Иркутский
16	Иркутское районное отделение Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов	Иркутский
17	Некоммерческая организация "Хандинская соседско-территориальная эвенкийская община"	Казачинско -Ленский район
18	Потребительское общество "Казачинское"	Казачинско -Ленский
19	Казачинско-Ленское районное отделение Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов	Казачинско -Ленский район
20	Некоммерческая организация "Территориально-соседская эвенкийская община коренных малочисленных народов Севера "Авлакан"	Катангский
21	Автономная некоммерческая организация "Родовая община коренных малочисленных народов "Стойбище"	Катангский
22	Община коренных малочисленных народов Севера "ИЛЭЛ" Катангского района	Катангский
23	Община коренных малочисленных народов Севера "Ика" Катангского района	Катангский
24	Община коренных малочисленных народов Севера "Токма" Катангского района	Катангский
25	Катангское районное отделение Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов	Катангский
26	Автономная некоммерческая организация "Община коренных малочисленных народов Катангского района "Новая жизнь"	Катангский
27	МУП "Качугское промыслово-охотничье хозяйство"	Качугский
28	Качугское районное отделение Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов	Качугский
29	ООО "Эвенкийское промыслово-охотничье хозяйство "Монастырев"	Качугский
30	ООО "Фирма "Импульс"	Качугский

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

№ п/п	Охотопользователи	Административный район
31	ООО "СибРесурс"	Качугский
32	Некоммерческое партнерство по охране животного мира "Иней"	Качугский
33	Потребительское общество "Киренский коопзверопромхоз"	Киренский
34	Куйтунское районное отделение Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов	Куйтунский
35	ООО "Мамский коопзверпромхоз"	Мамско-Чуйский
36	Мамско-Чуйское районное отделение Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов	Мамско-Чуйский
37	ООО "Корт"	Нижнеилимский
38	Нижнеилимское районное отделение Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов	Нижнеилимский
39	Нижнеудинское районное отделение Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов	Нижнеудинский
40	ООО "Ерма"	Нижнеудинский
41	Тофаларское потребительское общество охотников-промысловиков	Нижнеудинский
42	Общественная организация "Община охотников-промысловиков коренного малочисленного народа Тофаларов "Чара" Нижнеудинского района"	Нижнеудинский
43	ООО "Иона-Плюс"	Нижнеудинский
44	Иркутское региональное отделение Общественно-государственного объединения "Всероссийское физкультурно-спортивное общество "Динамо" (хозяйство "Алагуевское")	Ольхонский
45	ОАО "Научно-производственная корпорация "Иркут" (участок "Ченкира")	Ольхонский
46	ООО "Престиж"	Ольхонский
47	Открытое акционерное общество энергии и электрификации (ОАО "Иркутскэнерго")	Ольхонский
48	Некоммерческое партнерство "Охотничье хозяйство Иркутский лесной промысел" а) участок "Сюрхайте"; б) участок "Сарминский"	Ольхонский
49	ОАО "Сибсервис-Авто Унгура"	Ольхонский
50	ООО "Сибирские Стрелки"	Ольхонский
51	ОАО "Российские железные дороги"	Ольхонский
52	Некоммерческое партнерство "Экологическое содружество"	Ольхонский
53	Иркутская областная общественная организация охотников и рыболовов (участок "Ангинский")	Ольхонский
54	ООО "Байкал"	Ольхонский
55	Иркутское региональное отделение организации Забайкальского военного округа военного общества охотников общероссийской спортивной общественной организации (участок "Дада-Гол") (ИРО ЗаБВО ООСО)	Слюдянский
56	Региональная общественная организация "Иркутское общество охотников и рыболовов работников лесного хозяйства" (участок "Гольцовый")	Слюдянский
57	ООО "Сибирь"	Слюдянский
58	ОАО "Иркутская продовольственная корпорация"	Слюдянский
59	ООО "Компания Альтера" (участок "Шара-Жалга")	Слюдянский
60	МУП "Охотпромхоз"	Тайшетский
61	Тайшетское районное отделение Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов	Тайшетский
62	ООО "Усть-Яга"	Тайшетский
63	Тулунское районное отделение Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов	Тулунский
64	ЗАО "Иркутскзверопром" Центросоюза РФ	Тулунский
65	Усольское районное отделение Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов	Усольский
66	ЗАО "Усть-Илимский зверопромхоз"	Усть-Илимский
67	Общественная организация охотников и рыболовов Усть-Илимского района (хозяйство "Кеуль")	Усть-Илимский
68	Иркутская областная общественная организация охотников и рыболовов (участок Кедровый)	Усть-Илимский
69	Потребительский кооператив охотников "Соболь"	Усть-Илимский

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

№ п/п	Охотопользователи	Административный район
70	Братская общественная организация охотников и рыболовов (участок "Кежемский")	Усть-Илимский
71	Усть-Кутское городское отделение Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов	Усть-Кутский
72	Усть-Удинское районное отделение Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов	Усть-Удинский
73	ООО "Усть-Уда Промохота"	Усть-Удинский
74	ООО "Диана"	Черемховский
75	ООО "Большебельское"	Черемховский
76	Черемховское районное отделение Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов	Черемховский
77	ООО "Промстройавтотранскомплект"	Черемховский
78	ЗАО "Иркутскзверопром" Центросоюза РФ	Черемховский
79	ООО "Чунапромхоз"	Чунский
80	Чунское районное отделение Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов	Чунский
81	Шелеховское отделение Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов	Шелеховский
82	Региональная общественная организация "Иркутское общество охотников и рыболовов работников лесного хозяйства" (участок "Бурлик")	Шелеховский
83	Аларская районная общественная организация охотников и рыболовов	Аларский
84	ИП Оршинов Г.М.	Баяндаевский
85	ИП Сундарева Е.А. (участок "Лабхайский")	Баяндаевский
86	ООО "Сельскохозяйственная фирма "Даниловка"	Баяндаевский
87	ООО "Компания "Востсибуголь"	Баяндаевский
88	ИП Табинаева Н.Д.	Баяндаевский
89	ЗАО "Юнекс-Байкал"	Баяндаевский
90	ООО "Базой"	Боханский
91	ЗАО "Жилкинский агрокомплекс"	Боханский
92	ИП Батраченко Г.И.	Боханский
93	Сельскохозяйственный кооператив "Нива"	Боханский
94	Сельскохозяйственный производственный кооператив "Надежда"	Боханский
95	ИП Артемцев А.А.	Боханский
96	ОАО "Вершина"	Боханский
97	ИП Коняева В.Е.	Боханский
98	ООО "строитель"	Осинский
99	ООО "Турук"	Осинский
100	ИП Бужгиров П.Я.	Нукутский
101	Усть-Ордынское районное отделение Иркутской областной общественной организации охотников и рыболовов	Эхирит-Булагатский
102	ИП Сундарева Е.А. а) участок "Большой Кот"; б) участок "Гужир"	Эхирит-Булагатский
103	ИП Багдueva Е.К.	Эхирит-Булагатский
104	ООО "Бизнес-Альянс"	Эхирит-Булагатский
105	Некоммерческое партнерство членов первичной организации охотников и рыболовов Думы Усть-Ордынского Бурятского автономного округа "Нива" УОООР	Эхирит-Булагатский
106	ИП Кантакова Р.Г.	Эхирит-Булагатский
107	ООО "Сельскохозяйственная фирма "Даниловка" а) участок Куяда; б)участок Харатский	Эхирит-Булагатский
108	Глава крестьянского (фермерского) хозяйства ИП Ушаков А.А.	Эхирит-Булагатский
109	ООО "Велес"	Эхирит-Булагатский
110	ООО "Экспресс"	Эхирит-Булагатский
111	ИП Крестьянско-фермерское хозяйство Шинкаренко А.В.	Эхирит-Булагатский
112	Областное государственное автономное учреждение "Усть-Ордынский лесхоз"	Эхирит-Булагатский
113	Организация научного обслуживания опытно-производственное хозяйство "Элита" государственного научного учреждения Иркутского научно-исследовательского института сельского хозяйства Сибирского отделения Российской академии сельскохозяйственных наук	Эхирит-Булагатский

Угодья закреплены за следующими организациями и предприятиями:

- Иркутская областная общественная организация охотников и рыболовов - 29 хозяйств;
- предприятия ВФСО «Динамо» - 2 хозяйства;
- предприятия муниципальной формы собственности - 2 хозяйства;
- общины КМНС - 9 хозяйств;
- региональная общественная организация "Иркутское общество охотников и рыболовов работников лесного хозяйства" - 2 хозяйства
- предприятия других форм собственности - 69 хозяйств.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 24 марта 2000 года №255 «О едином перечне коренных малочисленных народов Российской Федерации» из числа народов, проживающих на территории Иркутской области, к коренным малочисленным народам отнесены эвенки и тофалары (тофы).

Потребности малочисленных народов в лесных угодьях для осуществления пользования животным миром, отнесенным к объектам охоты, закреплены сроком на 25 лет распоряжениями областной администрации, таблица 1.4.1.4.4.

Таблица 1.4.1.4.4

Закрепление лесных угодий за общинами малочисленных народов
 для осуществления пользования животным миром, отнесенным к объектам охоты

Название общины	Административный район	Номер и дата распоряжения зам. главы администрации Иркутской области о закреплении территории	Площадь, тыс. га
Община коренных малочисленных народов Севера "ИЛЭЛ" Катангского района	Катангский	от 17 января 2003 года № 25-рз	1481,000
ОО «ООПКМНТ «Чара»	Нижнеудинский	от 8 июля 2003 года № 352-рз	356,508
ОО «ООПКМНТ «Чара»	Нижнеудинский	от 30 сентября 2003 года № 528-рз	61,567
НО «Хандинская эвенкийская община»	Казачинско - Ленский	от 5 ноября 2003 года № 596-рз	299,067
ООО ЭПОХ «Монастырев»	Качугский	от 19 апреля 2006 года № 158-рз	26,700
НО «Территориально-соседская эвенкийская община коренных малочисленных народов Севера «АВЛАКАН»	Катангский	от 4 сентября 2006 года № 350-рз	644,000
Община коренных малочисленных народов Севера «Токма» Катангского района	Катангский	от 5 сентября 2007 года № 433-рз	1671,100
АНО «Родовая община коренных малочисленных народов «Стойбище»	Катангский	от 5 сентября 2007 года № 434-рз	800,000
Община коренных малочисленных народов Севера «Ика» Катангского района	Катангский	от 5 сентября 2007 года № 435-рз	2001,900

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Название общины	Административный район	Номер и дата распоряжения зам. главы администрации Иркутской области о закреплении территории	Площадь, тыс. га
АНО «Родовая община коренных малочисленных народов Катангского района «Новая жизнь»	Катангский	от 5 сентября 2007 года № 436-рз	1406,000
Итого			8747,842

В таблице 1.4.1.4.5 представлены сведения о состоянии численности животных, отнесенных к объектам охоты.

Таблица 1.4.1.4.5

Динамика послепромысловой численности животных, отнесенных к объектам охоты, на территории Иркутской области за 2000-2011 годы²⁰

Виды животных	2000 г.	2001 г.	2002 г.	2003 г.	2004 г.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	2011 г.
Лось	53,0	47,9	49,7	43,2	40,6	39,6	35,0	40,6	38,1	40,3	42,3	37,7
Благородный олень	30,1	33,1	34,4	31,4	29,4	28,3	31,5	30,7	26,7	30,8	31,7	31,5
Косуля	43,7	49,0	44,6	45,7	61,7	40,8	34,5	40,9	46,1	52,4	48,4	43,5
Дикий северный олень	17,3	14,1	13,6	15,6	15,0	19,9	18,4	16,6	23,4	20,6	23,5	20,7
Кабан	2,3	1,8	3,7	3,0	2,7	2,9	3,2	4,2	4,2	4,1	4,4	5,0
Кабарга	26,8	25,3	26,1	20,7	20,4	21,0	20,5	22,7	25,3	26,2	38,1	34,8
Соболь	105,6	101,1	105,4	109,4	100,0	104,3	118,1	139,8	155,1	169,8	162,3	162,4
Белка	700,3	683,9	1040,5	1029,0	499,9	625,2	783,0	750,2	832,9	599,6	525,3	556,7
Заяц-беляк	174,1	185,3	203,7	211,5	228,4	189,7	202,9	200,2	209,9	184,8	141,8	128,6
Заяц-русак	1,8	2,4	1,1	2,4	1,7	1,9	1,7	1,0	1,3	1,2	1,1	1,4
Колонок	17,3	16,1	16,6	20,5	17,3	13,8	16,4	17,1	14,7	16,0	17,7	18,4
Лисица	6,0	6,1	7,1	7,4	6,6	8,1	7,8	10,0	10,3	13,0	14,4	16,8
Росомаха	1,1	0,8	0,9	0,6	0,7	0,8	0,6	0,8	0,9	1,0	1,2	1,0
Рысь	2,3	2,3	1,8	2,7	1,5	2,0	2,2	2,0	1,9	1,9	1,8	1,8
Волк	4,1	3,5	3,7	2,7	2,4	2,7	2,1	3,4	3,4	2,9	2,9	3,9
Горностай	47,2	39,0	47,0	59,8	80,1	68,7	50,4	54,4	45,1	37,8	53,6	47,2
Норка	-	-	-	-	-	17,6	19,3	20,2	18,6	19,4	18,5	20,0
Барсук	-	-	-	-	-	1,9	1,8	1,9	2,4	2,5	3,1	2,7
Ондатра	-	-	-	-	-	109,0	144,6	157,0	151,9	175,1	171,9	164,8
Медведь	-	-	-	-	-	6,0	8,84	9,9	10,7	11,0	12,2	12,3

²⁰ Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2011 году Министерство природных ресурсов и экологии Иркутской области

В 2011 году наблюдается снижение численности косули, лося и зайца-беляка. В последние годы отмечался устойчивый рост численности кабарги, соболя, белки, волка и лисицы. Численность кабана, рыси, росوماхи, а также мелких пушных зверьков году соответствует уровню среднеголетних показателей.

За последние годы, состояние пернатой дичи достаточно устойчиво по годам (таблица 1.4.1.4.6). Только для тетерева и бородатой куропатки установлены большие колебания, что указывает на значительное влияние лимитирующих факторов антропогенного и природного характера.

Таблица 1.4.1.4.6

**Динамика после промысловой численности охотничьих птиц
в Иркутской области (тыс. особей)**

Вид	Год						
	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Глухарь	339,1	311,7	295,8	390,0	306,4	338,9	246,4
Тетерев	302,1	345,1	437,5	1002,9	538,6	630,4	499,9
Рябчик	2408,7	1930,6	1977,3	2537,2	2299,5	2864,4	2377,3
Белая куропатка*	259,0	118,0	94,1	180,5	203,0	159,7	190,0
Бородатая куропатка	56,0	51,3	49,4	66,5	22,3	61,3	15,6

Примечание: *Здесь учтены оба вида, трудно различимых в природе: белая и тундрная куропатки.

Службой по охране и использованию животного мира Иркутской области установлены нормы допустимой добычи охотничьих ресурсов в летне-осенние и осенне-зимние сроки охоты 2011 - 2012 годов (таблица 1.4.1.4.7).

Таблица 1.4.1.4.7

**Нормы допустимой добычи охотничьих ресурсов в летне-осенние и осенне-зимние сроки
охоты 2011 - 2012 годов, в охотничьих угодьях Иркутской области**

Виды (группы видов) охотничьих ресурсов	Административные районы Иркутской области	Нормы добычи охотничьих ресурсов (особей) на одного охотника	
		за день охоты	за весь срок (сезон) охоты
Белка:	Ангарский, Аларский, Балаганский, Баяндаевский, Боханский, Заларинский, Зиминский, Иркутский, Куйтунский, Нукутский, Ольхонский, Осинский, Слюдянский, Эхирит-Булагатский, Усольский, Шелеховский	не устанавливаются	50

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Виды (группы видов) охотничьих ресурсов	Административные районы Иркутской области	Нормы добычи охотничьих ресурсов (особей) на одного охотника	
		за день охоты	за весь срок (сезон) охоты
	Бодайбинский, Катангский, Казачинско - Ленский, Киренский, Мамско-Чуйский, Усть- Илимский, Усть-Кутский, Братский, Жигаловский, Качугский, Нижнеилимский, Нижнеудинский, Тайшетский, Тулунский, Черемховский, Чунский, Усть-Удинский,	не устанавливаются	100
Лисица, норка	все районы Иркутской области	не устанавливаются	5
Ондатра	все районы Иркутской области	не устанавливаются	50
Росомаха	все районы Иркутской области	не устанавливаются	1
Горноста́й, заяц - беляк, колонок	Ангарский, Аларский, Балаганский, Баяндаевский, Боханский, Заларинский, Зиминский, Иркутский, Куйтунский, Нукутский, Ольхонский, Осинский, Слюдянский, Эхирит-Булагатский, Усольский, Шелеховский	не устанавливаются	5
	Бодайбинский, Катангский, Казачинско - Ленский, Киренский, Мамско-Чуйский, Усть- Илимский, Усть-Кутский, Братский, Жигаловский, Качугский, Нижнеилимский, Нижнеудинский, Тайшетский, Тулунский, Черемховский, Чунский, Усть-Удинский	не устанавливаются	20
Рябчик	Все районы Иркутской области	5	30
Глухари (обыкновенный, каменный)	Ангарский, Аларский, Балаганский, Баяндаевский, Боханский, Заларинский, Зиминский, Иркутский, Куйтунский, Нукутский, Ольхонский, Осинский, Слюдянский, Эхирит-Булагатский, Усольский, Шелеховский	1	3
	Бодайбинский, Катангский, Казачинско - Ленский, Киренский, Мамско-Чуйский, Усть- Илимский, Усть-Кутский, Братский, Жигаловский, Качугский, Нижнеилимский, Нижнеудинский, Тайшетский, Тулунский, Черемховский, Чунский, Усть-Удинский	1	5
Тетерев	Все районы Иркутской области	2	10
Белая, тундренная и бородатая куропатки	Все районы Иркутской области	2	10
Утки*	Все районы Иркутской области	5	30
Гуси*	Все районы Иркутской области	1	3
Вальдшнеп	Все районы Иркутской области	5	50
Бекас	Все районы Иркутской области	8	50

* за исключением редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, а также видов и подвидов занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Иркутской области

После выделения территории для ведения охотничьего хозяйства должен быть составлен Проект внутрихозяйственного устройства и развития охотничьего хозяйства.

К ведению охотничьего хозяйства отнесены, в частности, проведение комплекса биотехнических мероприятий, возведение необходимых временных построек, строительство и содержание лесных дорог, устройство воспроизводственных участков, зон покоя, выделение в лесном фонде глухариных токов, бобровых поселений и т.п.

В соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации граждане вправе пребывать в лесах с целью осуществления спортивной и любительской охоты без предоставления лесных участков.

Вся территория лесного фонда области, за исключением ООПТ и лесов зеленых зон, может быть использована для осуществления гражданами любительской охоты и спортивной охоты.

Статьей 37 Федерального закона «О животном мире» установлен единый порядок получения в пользование объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, и территорий, необходимых для осуществления пользования животным миром (охотничьих угодий).

Реализация мероприятий, предусмотренных Лесным планом Иркутской области, направлена на улучшение качества охотничьих угодий на территории Иркутской области.

1.4.1.5. Характеристика лесных участков, пригодных для ведения сельского хозяйства, и состояние их использования

По данным государственного лесного реестра и отчетов **агентства** лесного хозяйства Иркутской области в области имеются лесные земли, пригодные для ведения сельского хозяйства. Их наличие и приведено в таблице 1.4.1.5.1.

Таблица 1.4.1.5.1

Наличие и использование земель

№п/п	Вид использования	Наличие пригодных земель, тыс. га
1	Сенокосение	59,8
2	Выпас скота	43,6
3	Пашня	11,8
Итого		115,2

Ведение сельского хозяйства осуществляется на непокрытых лесом территориях большей частью для нужд местного населения (лесных поселков).

На 1 июля 2012 года для ведения сельского хозяйства передан в аренду 21 участок, общей площадью 438,8 га. Для сравнения в 2011 году в аренде находились 16 участков, площадью 364 га. Ведение сельского хозяйства гражданами на правах договора **безвозмездного пользования** осуществляется на лесных участках общей площадью 52,3 га.

1.4.1.6. Возможное использование лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности

Леса Иркутской области, с учетом большого разнообразия природно-климатических условий и разной степени освоенности, обладают значительным потенциалом для их использования в научно-исследовательских и образовательных целях. Например, с целью анализа повреждения лесов атмосферными загрязнениями сотрудниками Сибирского института физиологии и биохимии растений СО РАН проводились исследования Байкальской природной территории.

На территории города Иркутска расположен Ботанический сад. Он является подразделением федерального государственного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Иркутский государственный университет» и используется для научно-исследовательской и образовательной деятельности. В задачи ботанического сада входит создание специальных коллекций растений в целях сохранения разнообразия и обогащения растительного мира, а также осуществление научной, учебной и просветительской деятельности. Для осуществления данных видов деятельности используется территория ботанического сада площадью 25 га, а земельный участок передан в бессрочное (постоянное) пользование.

Основные объекты охраны - уникальные коллекции растений местной флоры и интродуцентов, состоящие из более 1300 видов (из них около 400 - это деревья и кустарники), участок реликтовой сосновой рощи площадью около 4 га, коллекции семян дикорастущих растений, гербарный фонд (1460 видов).

Согласно инновационному проекту, одобренному мэрией города Иркутска, намечается включение в состав ботанического сада крупнейшего в городе лесного массива - Кайской реликтовой рощи площадью около 65 га и преобразование его к 2018 году в крупный туристический объект.

На 1 января 2012 года на территории Иркутской области для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности арендовано 11 334 га земель лесного фонда. Арендаторами являются НОУ ВПО "Сибирская академия права, экономики и управления» и НО "Фонд охраны дикой природы озера Байкал". Размер арендной платы составляет 1037,9 тыс. руб. Также передано в постоянное пользование 1144 га ГОУ ВПО "Братский государственный университет».

1.4.1.7. Возможное использование лесов для осуществления рекреационной деятельности

Территория Иркутской области богата такими ценными природными ресурсами, как минеральные воды, лечебные грязи, ее леса способствуют формированию благоприятного для отдыха и оздоровления людей климата. Область характеризуется разнообразием форм рельефа, видового состава флоры и фауны, наличием уникальных природных объектов и комплексов (подробно о них изложено в разделах 1.1.3, 1.1.7, 1.1.8).

На основании постановления Правительства Российской Федерации от 3 февраля 2007 года №72 «О создании на территории Иркутского районного муниципального образования Иркутской области особой экономической зоны туристско-рекреационного типа» создана особая экономическая зона (ОЭЗ). Участок для ее создания был определен в пос. Большое Голоустное. Здесь предполагается создать место отдыха на основе природных ресурсов озера Байкал и качественных туристских услуг. Планируется развитие таких видов туризма, как экотуризм, охота и рыбалка, водный отдых, развлечения.

Также многие административные районы, примыкающие к водохранилищам, отличаются большими возможностями развития разнообразных форм отдыха на воде. Большое разнообразие и внушительные запасы гидроминеральных ресурсов, особенно редких, существенно повышают рекреационный потенциал многих районов (Катангского, Казачинско-Ленского, Киренского, Тулунского, Нукутского, Усольского, Усть-Кутского и др.).

Низкий потенциал в Эхирит-Булагатском районе потребует для развития рекреации поиск форм отдыха, отвечающего потребностям местного населения и туристов, внушительных капитальных вложений, в частности для возрождения и развития культурно-этнического наследия. Обширные низкогорно-тундровые пространства Катангского района, обладающие низкой устойчивостью и небольшим

разнообразием типов ландшафта, суровыми климатическими условиями, могут быть использованы для развития спортивно-охотничьего туризма.

Сочетание различных форм рельефа, водных акваторий, в том числе крупнейшего озера планеты - Байкала, разнообразие растительного и животного мира, чистота таежного воздуха, наличие различных типов лечебных минеральных вод служат основой для развития сети лечебно-оздоровительных объектов и туризма, в том числе иностранного. В зоне деятельности лесничеств расположены курорты, санатории, дома отдыха, спортивные и туристические базы, детские оздоровительные лагеря и другие учреждения лечебно-оздоровительного характера. Наиболее известные из них Усолье-Сибирское, Усть-Кут, Ангара, Братское взморье, Таежный, санаторий Байкал, Зеленый мыс, Изумруд, Нукуты.

Число лечебно-оздоровительных учреждений в непосредственной близости от лесного фонда из года в год увеличивается. В процессе проведения лесоустройства необходимо определять их тяготение к лесному фонду с целью выделения вокруг лечебно-оздоровительных учреждений особо защитных участков радиусом 1 км.

На 1 июля 2012 года предоставлено в аренду для осуществления рекреационной деятельности 166 лесных участков, площадью 543,2 га земель лесного фонда. Размер арендной платы составляет 19337,5 тыс. руб. На праве постоянного (бессрочного) пользования предоставлено 367,6 га земель лесного фонда.

1.4.1.8. Возможное использование лесов для создания лесных плантаций и их эксплуатации

Лесные плантации целесообразно создавать на лесных участках в районе размещения ЦБК и деревообрабатывающих комбинатов в возможно лучших лесорастительных условиях, например, на необлесившихся площадях бывшего сельхозпользования, гарях и т.п. Площадями для плантаций служат 1-2-летние сплошные вырубki. При соблюдении технологий создания и выращивания плантаций запас балансов сосны/ели к 30-летнему возрасту может составить 190 м³/га, к 40-летнему - 250-280 м³/га.

Общая площадь закладываемых плантаций должна обеспечить в будущем годовое потребление целевого сырья определенным комбинатом.

В числе комплекса факторов и условий, обеспечивающих высокую продуктивность лесосырьевых плантаций и сокращение сроков получения урожая древесины, ведущее значение имеют:

- приуроченность создаваемых плантаций к определенным ТУМ, эдафотопам и почвам;
- щадящая обработка почвы;
- использование посадочного материала заданного качества;
- осуществление акций по массовой «жесткой» селекции выращиваемых деревьев в условиях питомников и на лесокультурных площадях, призванной обеспечить формирование заданных сортиментов и запаса древесины главным образом за счет деревьев-лидеров с усиленной энергией роста;
- выращивание плантаций в режиме определенной густоты и при дифференцированных оборотах рубки в зависимости от запланированных сортиментов;
- эффективное регулирование на плантациях оптимального состава растений живого напочвенного покрова;
- запроектированная и выполняемая эффективная защита плантационных культур от сопутствующих древесных и кустарниковых растений;
- эффективная защита плантаций от вредителей и болезней леса.

До настоящего времени в Российской Федерации нет достаточного опыта промышленного развития лесных плантаций (за исключением плантаций новогодних елей), а также опыта организации целевых хозяйств. На планируемый период предлагается изучение зарубежного опыта и рассмотрение возможности создания пилотных проектов лесных плантаций в Иркутской области.

1.4.1.9. Возможное использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых

В целом по Иркутской области по состоянию на 1 июля 2012 года в соответствии со статьей 43 Лесного кодекса Российской Федерации в аренду для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых передано 583 участка лесов общей площадью 28,7 тыс. га. Размер арендной платы составляет 125590,3 тыс. руб.

Главными минеральными ресурсами Иркутской области являются углеводородное сырье, золото, слюда, железо, бурый и каменный уголь, каменная и калийная соль, подземные минеральные воды.

По запасам угля, железных руд, калийных солей, химически чистых известняков, графита, талька, огнеупорного сырья, апатита область входит в первую

пятерку среди субъектов Российской Федерации. Ежегодно в регионе добывается около 15,5 тонн золота, 10-11 млн. тонн энергетического угля, 12 млн. тонн железной руды. В значительных объемах добывается каменная соль, гипс, цементное, облицовочное и строительное сырьё.

Отмечаются большие запасы фосфатного сырья, сырья для стройиндустрии, цеолитов. Всего государственным балансом запасов учтено 744 месторождения.

Область является крупным производителем и потребителем угля. Основная добыча его ведется на Черемховском, Азейском и Мугунском месторождениях. Перспективными для освоения являются Ишидейское и Вознесенское месторождения каменного угля с балансовыми запасами 849 и 638 млн. т соответственно.

Область является основным поставщиком железорудного концентрата на Западно-Сибирский и Челябинский металлургические комбинаты. Балансовые запасы учтенных 11 месторождений составляют порядка 2 млрд. т.

Промышленная добыча углеводородного сырья становится одной из базовых отраслей области. Общая оценка прогнозных ресурсов углеводородного сырья: по нефти - 2261 млн. тонн, по газу - 8,4 трлн. м³. Основные объекты: Ковыктинское газоконденсатное и Верхнечонское нефтегазоконденсатное месторождения. Разработка Ковыктинского месторождения позволит произвести газификацию региона, а также экспортировать газ в страны АТР.

Саянская редкометальная провинция является крупнейшей по запасам и уникальной по качеству сырья в стране и мире. Здесь выявлено и оценено 11 месторождений. По составу месторождения подразделяются на литиевые, (Урикское, Бельско-Белореченское), комплексные - литий-олово-танталовое (Гольцовое), танталовые (Вишняковское), ниобиевые (Белозиминское, Среднезиминское, Большетагнинское). Освоение редкометальных месторождений может стать перспективным направлением экономического развития области и страны.

По запасам каменной соли область занимает второе место в Российской Федерации (33%). Общие запасы каменной соли, учтенные государственным балансом, составляют 22875 млн. т, из которых 6912 млн. т на балансе добывающих предприятий.

В области сосредоточено до 96% прогнозных ресурсов калийных солей России. Прогнозные ресурсы сильвинитовых руд Непского бассейна оцениваются более чем в 70

млрд. т. В его пределах разведано одноименное месторождение калийных солей с балансовыми запасами около 2,3 млрд. т.

Активный потенциал нерудного сырья формируют запасы талька (Онотское), слюды мусковита (Мамско-Чуйская провинция), химически чистых известняков (Цаган-Ходинское), чароита (Сиреневый Камень), лазурита (Лазурское, Чернушка), корундитов (Калгинское), офикальцита (Алзагайского), облицовочного камня.

В области имеются реальные возможности подготовки промышленных запасов дефицитных для России марганца, титана, никеля, платины, уранового сырья, фосфоритов, кварцевого сырья для производства кристаллического кремния, гидроминерального сырья для производства брома, лития, рубидия, бора, магния, а также выявления месторождений алмазов.

В 2011 году произошел значительный рост добычи полезных ископаемых. За период январь-декабрь 2011 года угля добыто на 7,8% больше, чем за соответствующий период прошлого года. Основным производителем и поставщиком энергетического угля в Иркутской области является ООО «Компания «Востсибуголь», входящая в состав ОАО «Иркутскэнерго».

Основной объем добычи углеводородного сырья обеспечивается такими компаниями как ОАО «Верхнечонскнефтегаз» (ВЧНГ), дочерние компании ООО «Иркутская нефтяная компания» (ИНК) и ЗАО «НК «Дулисьма». По итогам 2011 года объем добычи сырья ОАО «Верхнечонскнефтегаз» и ООО «Иркутская нефтяная компания» увеличился в 1,9 раз. А объемы добычи ЗАО «НК «Дулисьма» по сравнению с предыдущим годом выросли в 6 раз.

За тот же период добыча железной руды на комбинате ОАО «Коршуновский ГОК» составила 114,9%.

На высокие показатели развития горнодобывающей отрасли также оказывает влияние активная деятельность золотодобывающих предприятий, входящих в состав ОАО «Полюс Золото» (ОАО ЗДК «Лензолото», «Ленская золоторудная компания» и их дочерние артели) и ОАО «Высочайший». Совокупный объем добычи драгметалла по всем компаниям в регионе составил по данным Иркутскстата более 17 тонн, что превышает показатель 2010 года на 19,4%.

Большое значение в развитии сырьевой базы региона имеют организации по добыче прочих полезных ископаемых - ЗАО «Нукутский гипсовый карьер», ОАО

«Тыретский солерудник» и ряд предприятий, поставляющих строительное сырье, в том числе Ангасольский щебеночный завод (филиал ОАО «Первая нерудная компания»). Здесь также отмечается значительный рост промышленного производства за четыре квартала 2011 года (150,5%).

1.4.1.10. Возможное использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

Генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики до 2020 года, одобренной распоряжением Правительства Российской Федерации от 22 февраля 2008 года №215-р, предполагается строительство нового блока Ново-Зиминской ТЭЦ (330 МВт), ГТУ на севере Иркутской области (300 МВт, Усть-Кутский или Киренский район), Байкальской ТЭС (990 МВт, Тулунский район), ТЭС (900 МВт) на газе в г. Иркутске.

Проект ОАО «Иркутскэнерго» «Комплексное развитие электрических сетей севера Иркутской области», поддерживаемый администрацией Иркутской области, направлен на развитие сетевой инфраструктуры, а также на объединение Иркутской энергосистемы и энергосистемы Республики Саха (Якутия). Энергосистема Республики Саха (Якутия) на сегодняшний день является изолированной. Реализация проекта позволит обеспечить сетевой инфраструктурой объекты нефтепровода ВСТО и зоны БАМ, добывающие предприятия севера Иркутской области, выдачу мощности электростанций Республики Саха (Якутия) с учетом развития ГЭС-генерации в Иркутскую энергосистему с последующей передачей в ОЭС Сибири. Кроме того, в регионе реализуется ежегодная инвестиционная программа ООО «Иркутская электросетевая компания», направленная на развитие электросетевой инфраструктуры муниципальных образований Иркутской области.

По сообщению ОГУ «Дирекция по строительству и эксплуатации автомобильных дорог Иркутской области» по состоянию на 1 января 2012 года из находящихся в их ведении объектов недвижимости (автодорог, мостовых переходов и др.), зарегистрировано право оперативного управления и право собственности Иркутской области для 196 областных автомобильных дорог общего пользования общей протяженностью 1755,4 км и 24 ледовых переправ на областных автомобильных дорогах протяженностью 81,8 км.

Во исполнение постановления Правительства Российской Федерации от 7 сентября 2007 года №566 из областной собственности переданы в федеральную собственность автодороги общей протяженностью 1068,6 км, в том числе:

- Тулун - Братск - Усть-Кут протяженностью 505,0 км;

- Братск - Падун протяжённостью 25,6 км;
- обход города Усть-Кут протяжённостью 23,7 км;
- Усть-Кут - Киренск на участке Усть-Кут - Верхнемарково протяжённостью 134км;
- автозимник Верхнемарково - Непа - Ербогачён протяжённостью 300 км.

На основании статьи 45 Лесного кодекса Российской Федерации заключено 337 договоров аренды по использованию лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов на площади 1573,8 га. На праве постоянного (бессрочного) пользования предоставлено 1573 га земель лесного фонда.

1.4.1.11. Возможное использование лесов для осуществления религиозной деятельности

Использование лесов для осуществления религиозной деятельности осуществляется в соответствии со статьей 47 Лесного Кодекса Российской Федерации.

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

На лесных участках, предоставленных для осуществления религиозной деятельности, допускается возведение зданий, строений, сооружений религиозного и благотворительного назначения.

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

В Иркутской области на сегодняшний день действует около 350 религиозных организаций, из них около 100 православных, 100 - протестантских, 50 - мусульманских, буддистских и иудейских, а также действуют 4 духовных образовательных учреждения и 1 монастырь. Около 100 религиозных организаций действуют неофициально.

Представители конфессий постоянно принимают участие в советах, комиссиях, действующих при областной администрации и решающих проблемы социально-культурной жизни области. Усилия областной администрации позволили исключить возможное возникновение конфликтных ситуаций в религиозной сфере. Упорядочено использование религиозными объединениями культовых зданий, выделение земельных участков под строительство. Областной администрацией совместно с органами местного

самоуправления передано свыше 100 зданий религиозного назначения для удовлетворения религиозных потребностей верующих.

На 1 января 2012 года религиозным организациям Иркутской области в **безвозмездное пользование** передано 4,1 га лесных земель.

1.4.2. Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов

Развитие в последние годы экономики Иркутской области, создание крупных индустриально-промышленных комплексов обострили экологическую обстановку в регионе. Антропогенное воздействие на природную среду возросло настолько, что проблема её охраны стала одной из основных задач обеспечения экономического роста. Дальнейшее промышленное освоение территории должно быть подчинено сохранению оптимальной лесистости региона, а ведение лесного хозяйства основываться на принципах устойчивого управления лесами. Важнейшей задачей лесной отрасли на предстоящий период является реализация принципа многоцелевого лесопользования, основанного на приоритете средозащитных функций лесов и учете их социальной значимости, предполагающего создание и формирование благоприятной окружающей и социальной среды.

Эффективность экологических функций лесов зависит от многообразия их видового состава, структуры и состояния, связанного с антропогенным воздействием.

Поэтому экологическая оценка лесных ресурсов многоаспектна и не может быть выражена каким-либо одним показателем. Одним из значимых показателей считается продуктивность фитомассы и ее запасы. По оценке данных государственного учета лесного фонда на 2003 год фитомасса покрытых лесной растительностью земель области содержала 7065,1 млн. т. сухого вещества или 3501,2 млн. т углерода, что составляет 0,8% фитомассы растительности земного шара. При этом основная часть фитомассы растительности области приходится на леса с преобладанием хвойных пород (сосна, лиственница, кедр, ель, пихта) и составляет 84,4%²¹. Значительные запасы фитомассы определяют выдающиеся средозащитные и средообразующие функции леса по сравнению с другими растительными сообществами. Несмотря на чувствительность к техногенному загрязнению, леса являются важным стабилизирующим экологическим

²¹ Васьук Л.Н., Швиденко А.З. Динамика лесных пространств Иркутской области. - Иркутск: ОАО «Ирк. обл. тип. №1», 2006. - 392 с.

фактором, способствуют очищению воздуха от вредных атмосферных примесей, предотвращая поступление поллютантов из воздуха в почву и препятствуя распылению почвы и вторичному загрязнению воздуха.

Экологические качества лесов также зависят и от многообразия отдельных видов растений, которые могут расцениваться как полезные, так и вредные. Здесь следует отметить богатство лесных сообществ Иркутской области такими ценными плодово-ягодными растениями, как брусника, голубика, жимолость, черника, малина, смородина и др. По данным лесоустройства площадь ягодников составляет 13,6 млн. га. Во флоре Иркутской области представлено много видов дикорастущих лекарственных растений, например, пихта, сосна, береза, рябина, ива, калина, крушина, багульник, толокнянка, аир, тысячелистник и др. Следует также отметить ценное пищевое значение кедра сибирского и многообразие видов съедобных грибов.

Рекреационный потенциал района обусловлен разнообразием рельефа, растительного и животного мира, рек, пригодных для водного туризма, уникальностью и запасами гидроминеральных ресурсов. Поэтому рекреационный потенциал высокий (1108,8 тыс. чел. дней в год). Потребность местного населения в лечебно-оздоровительном отдыхе составляет около 38% от потенциала. Несмотря на транспортную доступность, трудно ожидать в ближайшее время широкого освоения ресурса. Основными видами организованного отдыха будут оставаться промысловый, спортивно-охотничий.

Большой интерес для вложения инвестиций представляет рекреационный потенциал озера Байкал. Площадь пригодных для развития экологического туризма территорий достигает нескольких десятков тысяч квадратных километров. На побережье Байкала по прогнозным оценкам может отдыхать ежегодно до 2-х миллионов человек. Наличие развитого в Иркутске транспорта: авиационного, автомобильного, железнодорожного и речного делают Байкал доступным в любой точке.

Рекреационный потенциал Байкальского региона позволяет выделить следующие виды рекреационной деятельности: лечебный, опирающийся на фитотерапевтические свойства леса и природных ландшафтов; оздоровительный, способствующий снижению нервных и физических утомлений, профилактике заболеваний, восстановлению физического и духовного потенциала человека; спортивный, объединяющий занятия спортом, в том числе горнолыжным, охоту, рыбную ловлю; туристский, связан с путешествиями, походами, сплавами по рекам с целью активного отдыха и познания природы и утилитарный - сочетание отдыха со

сбором ягод, грибов, кедрового ореха. В ряде ее районов, в том числе и на побережье Байкала, имеются благоприятные микроклиматические условия для проведения аэро- и гелиотерапии. Только в центральной экологической зоне Байкала, площадь территорий пригодных для развития туризма, составляет 35 тыс. км. Рекреационные зоны южного Прибайкалья позволяют оборудовать для кратковременного отдыха 145 тыс. мест, а для длительного 50 тыс. мест. На побережье Байкала ежегодно может отдыхать 2 млн. чел.

Потенциал рекреационных ресурсов административных районов варьирует от наименьшего в Катангском и Эхирит-Булагатском районах до наибольшего в Ольхонском. Наиболее высоким потенциалом выделяются по праву Ольхонский, Слюдянский, Иркутский и Нижнеудинский районы, где сосредоточены уникальные природные памятники, богат и разнообразен растительный и животный мир, встречаются их редкие виды. В районах, сопредельных с отрогами Восточного Саяна и Станового нагорья отмечается наибольшее разнообразие и живописность форм рельефа.

Постановлением Правительства Иркутской области от 18 октября 2010 года №263-пп утверждена новая Долгосрочная целевая программа «Защита окружающей среды в Иркутской области на 2011-2015 годы».

Основной целью Программы является обеспечение реализации мер по охране окружающей среды и сохранению здоровья населения на территории области.

Для достижения цели и решения задач Программы предлагается реализовать следующие мероприятия:

- Мероприятия по сохранению уникальной экологической системы озера Байкал и развитию центральной экологической зоны Байкальской природной территории.
- Мероприятия в сфере обращения с отходами производства и потребления.
- Мероприятия по сохранности водных объектов и поддержание их в экологически благоприятном состоянии.
- Мероприятия по формированию экологической культуры и образования населения Иркутской области.

Показателями результативности Программы являются:

- Сокращение валового выброса загрязняющих веществ в атмосферу в Слюдянском районе Иркутской области на 5160 тонн.

- Сокращение объема несанкционированных свалок на территории Ольхонского района на 80%.
- Ликвидация 220 тонн непригодных к применению пестицидов и ядохимикатов.
- Сохранение площади защищаемой территории - 5298 тыс.кв.км. (увеличение численности населения, проживающего на территории, защищенной в результате проведения мероприятий по предупреждению негативного воздействия вод, на 2326 человек, в том числе 31 объект экономики).
- Предотвращение ущерба от негативного воздействия вод в размере 1822,99 млн. руб.

1.4.3. Годовая потребность Иркутской области в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения

Предельный объем заготовки древесины по Иркутской области определяется величиной расчетной лесосеки, которая в 2011 году составляла около 69,9 млн. м³, в том числе 49,0 млн. м³ (70,1%) по хвойному хозяйству и 20,9 млн. м³ (29,9%) по мягколиственному (приложение 7).

В целом по области в 2011 году фактический объем заготовки древесины был в раза ниже установленного допустимого объема и составил 26,1 млн. м³. Учитывая, что для обеспечения полной загрузки древесным сырьем предприятий целлюлозно-бумажной отрасли лесной промышленности было завезено из других регионов 2,0 млн. м³ ликвидной древесины, можно заключить, что потребность в древесине за счет ее заготовки в Иркутской области была удовлетворена на 92,4%. Лесозаготовители в целом создали условия для наращивания объемов переработки древесины.

Интенсивность заготовки древесины в лесах Иркутской области не соответствует имеющемуся запасу древесины, в том числе в спелых и перестойных лесах и мировым достижениям. С каждого гектара лесопокрытой площади в Иркутской области вырубается 0,42 м³, в то время как, например, в Финляндии почти в 7 раз больше.

Недревесные ресурсы леса (пищевые лесные ресурсы, лекарственные растения, продукция пчеловодства и др.) в настоящее время используются в Иркутской области недостаточно, хотя они составляют около 8% общей стоимости возможной

продуктивности биологических ресурсов лесов²². Заготовка некоторых из них, например, живицы, березового сока, пневого осмола, сбор мха в промышленных масштабах прекращена и не проводится по экономическим соображениям.

При ведении контролируемой заготовки древесины и эффективного выполнения комплекса мероприятий по воспроизводству лесов область обеспечена качественными лесными ресурсами далеко за планируемый срок.

*1.4.4. Основные **заготовители и потребители** древесины и других лесных ресурсов, инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов с созданием лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры*

Основными потребителями древесины в Иркутской области являются предприятия целлюлозно-бумажной и крупные предприятия деревообрабатывающей промышленности.

Целлюлозно-бумажное производство. К крупнейшим предприятиям Иркутской области, осуществляющим данный вид экономической деятельности, относятся филиалы ОАО «Группа «Илим» в г. Братск и в г. Усть-Илимск и ОАО «Байкальский ЦБК».

В настоящее время ОАО «Группа «Илим» завершает на территории Иркутской области масштабный инвестиционный проект по модернизации производства и технологическому развитию лесозаготовки. Данная реструктуризация позволит повысить качество выпускаемой целлюлозно-бумажной продукции предприятий.

Промышленные стратегические планы заводов в целом будут определять развитие сектора на долгосрочную перспективу.

Общий годовой объем производства продукции в Братске в перспективе превысит 1 млн. тонн.

Правительством Иркутской области вырабатываются предложения, направленные на разрешение вопросов социально-экономического характера и связанных с деятельностью БЦБК, его перепрофилированием. Вместо комбината на озере могут появиться другие производства.

²² Природные ресурсы Иркутской области и их использование. - Иркутск: Изд-во ИГ СО РАН, 2002. - 156 с.

Обработка древесины и производство изделий из дерева. Крупными предприятиями в данном виде экономической деятельности являются ООО «Илим Братск ДОК», ООО «Илим Братск ЛДЗ», ОАО «Усть-Илимский ЛДЗ», ОАО «Усть-Илимский ДЗ», ООО «Транс-Сибирская Лесная Компания», ООО «ИВЛПС-Небельский ЛПХ», ООО «Русфорест», ОАО «Бадинский КЛПХ», ЗАО ЛДК «Игирма», ООО ТМ «Байкал» и другие.

В 2012 году запущен завод по переработке отходов деревообрабатывающей промышленности. Совместное российско-корейское предприятие «Руско» займется производством альтернативного топлива - прессованных брикетов и пеллет. Планируется, что завод будет выпускать две с половиной тонны брикетов в час, готовая продукция - отправляться в Корею и Японию²³.

Эффективное развитие лесной промышленности Иркутской области возможно только с помощью привлечения значительных финансовых средств (как частного, так и государственного происхождения) для реализации системных проектов различного уровня. Для гармоничного и всестороннего развития заготовки и переработки древесины в лесничествах Иркутской области необходимо стимулировать и регулировать привлечение инвестиций с помощью законодательных и нормативных рычагов.

Дальнейшее развитие лесного сектора экономики Иркутской области связано с реализацией инвестиционных проектов по реконструкции и строительству новых лесоперерабатывающих предприятий.

По данным **агентства** лесного хозяйства Иркутской области на 1 января 2012 года принято к рассмотрению порядка 36 инвестиционных проектов, шесть из которых признаны приоритетными: ОАО «Группа «Илим», ЗАО «Лесопильно-деревообрабатывающий комплекс Игирма», ООО «Осетровский ЛДК», ООО «ВосточноСибирский комбинат биотехнологий», ООО «Транс-Сибирская лесная компания», ООО «Русфорест Магистральный».

В целях реализации данных проектов в аренду предоставлены лесные участки с установленным ежегодным объемом заготовки древесины 11 007,9 тыс. м³, в том числе:

- ОАО «Группа «Илим» (23 договора аренды) с установленным ежегодным объемом заготовки древесины 7 104,2 тыс. м³;

²³ Пояснительная аналитическая записка по итогам социально-экономического развития Иркутской области за январь-декабрь 2012 (Министерство экономического развития Иркутской области)

- ЗАО «ЛДК Игирма» (7 договоров аренды) с установленным ежегодным объемом заготовки древесины 843,0 тыс. м³;
- ООО «Осетровский ЛДК» (5 договоров аренды) с установленным ежегодным объемом заготовки древесины 486,0 тыс. м³;
- ООО «ТСЛК» (6 договоров аренды) с установленным ежегодным объемом заготовки древесины 1 975,0 тыс. м³;
- ООО «Русфорест Магистральный» (2 договора аренды) с установленным ежегодным объемом заготовки древесины 599,7 тыс. м³.

Реализация инвестиционных проектов позволит повысить объем лесопользования, обеспечить глубокую переработку заготавливаемой древесины и выпуск высококачественной конечной лесопродукции на внутренний рынок области, в соседние регионы, увеличить экспорт продукции с высокой долей добавленной стоимости, значительно сократить поставку круглых лесоматериалов на экспорт, повысить поступление налогов, как в федеральный, так и в областной бюджеты от использования лесов области.

2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ

2.1. КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ УЛУЧШЕНИЯ СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ

2.1.1. Увеличение покрытой лесной растительностью площади

Анализ изменений покрытых лесной растительностью земель за период действия Лесного плана (по 1 января 2015 года) свидетельствует, в основном, о положительной динамике. Общая площадь лесов, расположенных суммарно на землях всех категорий, увеличилась на 13,6 тыс. га, покрытые лесной растительностью земли – на 14,5 тыс. га²⁴. Общая площадь земель лесного фонда за этот период увеличилась на 13,9 тыс. га, в том числе покрытые лесной растительностью земли – на 2,3 тыс. га (см. приложение 26). Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения, обозначенные в приложении 24 к Лесному плану, предусматривали, что по состоянию на 1 января 2015 года покрытые лесной растительностью земли лесного фонда должны составить 62,79 млн. га, в отчёте о достижении целевых прогнозных показателей за 2014 год размер планового показателя указан 62,76 млн. га, фактически государственным лесным реестром они учтены на площади 62,69 млн. га, или на 0,11–0,16% меньше прогнозируемого показателя.

Иркутская область относится к районам с высоким уровнем лесистости. Согласно данным государственного лесного реестра на 1 января 2015 года лесами покрыто 64274,7 тыс. га. Уровень лесистости составляет 83,0%.

Сохранение оптимального уровня лесистости требует тщательного анализа процессов, связанных с лесопользованием. В частности, ключевым моментом для увеличения площади, покрытой лесной растительностью, является рациональное соотношение процессов рубки и лесовосстановления.

²⁴ Поскольку на 1 января 2008 года рассматриваемые показатели приведены без учёта городских лесов, то по состоянию на 1 января 2015 года сравнение проведено в тех же границах.

В 2014 году объём рубок лесных насаждений с 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда составил 0,47 м³/га при плановом показателе 0,43 м³/га, т. е. превысил плановый показатель на 0,04 м³/га.

Фактический показатель общего среднего прироста на 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда в 2014 году полностью соответствует плановому и составил 1,56 м³/га. Фактическая величина общего среднего прироста древесины на землях лесного фонда области составила 97 740 тыс. м³.

Немаловажным является соотношение площадей искусственного лесовосстановления и площадей сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда. В 2014 году этот показатель должен был составлять 6,99%, однако, по данным агентства лесного хозяйства Иркутской области, его величина достигла 7,12%, что на 0,13% больше запланированного.

Учитывая положительную тенденцию изменения площади, покрытой лесной растительностью за анализируемый период, можно сделать вывод о рациональном ведении лесного хозяйства, основанного на принципах непрерывного, неистощительного пользования лесом.

2.1.2. Повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород

Рациональная лесохозяйственная деятельность должна обеспечивать не только увеличение покрытой лесной растительностью площади, но также способствовать и повышению доли лесных насаждений ценных древесных пород.

К ценным лесным насаждениям следует относить, прежде всего, все древостои с преобладанием в составе хвойных пород. За период действия Лесного плана (по 1 января 2015 года) в целом по Иркутской области без учёта городских лесов площадь насаждений с преобладанием хвойных пород сократилась на 47,2 тыс. га, а наиболее ценных в эксплуатационном отношении сосняков – на 288,8 тыс. га (приложение 26). Общий запас древесины в насаждениях с преобладанием хвойных пород сократился на 149,8 млн. м³.

В то же время доля площади ценных лесных насаждений на покрытых лесной растительностью землях лесного фонда, согласно отчёту о достижении целевых

прогнозных показателей за 2014 год, должна была составить по плану 73,1%, фактически оказалась равной 73,19%, т. е. плановый показатель перевыполнен.

Необходимо отметить, что не только сохранение достигнутого уровня доли ценных лесных пород на покрытых лесной растительностью землях, но и её увеличение можно обеспечить путём проведения лесовосстановительных мероприятий, направленных на выращивание хвойных пород, проведением реконструкции малоценных лиственных насаждений. Одним из эффективных методов увеличения доли ценных древесных пород является проведение интенсивных рубок ухода за лесом, в первую очередь рубок ухода за молодняками, направленных на сохранение хвойных хозяйственно наиболее ценных пород деревьев.

Для повышения эффективности лесохозяйственной деятельности необходимо расширить применение химических средств борьбы с нежелательной растительностью в питомниках, при уходе за молодняками, проводить подсушку осины перед рубками при регулировании состава древостоев.

Особое внимание следует обратить на своевременное проведение санитарных рубок с целью сокращения количества больных деревьев, повреждения оставленных на доразращивание деревьев в результате нарушения технологии рубок, самовольных порубок.

2.1.3. Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов

Для оценки качества выполнения субъектом переданных полномочий рассчитывалась удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров и удельная гибель от вредителей и болезней леса. Согласно данным формы 1-полномочия за 2014 год, общая площадь лесов, погибших в результате пожаров, составила 14 858,8 га, в то время как прогнозировался менее серьезный ущерб – 10 000 га. Тем не менее, показатель удельной площади земель лесного фонда с растительностью, погибшей в результате пожаров, соответствует планируемому и составил 0,02%.

Более сложная ситуация сложилась с лесами, пострадавшими от вредителей и болезней. Всего в результате действия вредителей и болезней в 2014 году погибли леса на площади 93 134,8 га, в то время как ожидаемые масштабы поражения прогнозировались на уровне 10 700 га. При этом показатель удельной площади, на

которой лесная растительность была уничтожена вредителями и болезнями, составил 0,15% вместо планируемых 0,02%.

Динамика целевых прогнозных показателей (удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшая от пожаров и от вредителей и болезней) за последние десять лет по данным Центра защиты леса Иркутской области²⁵ приведена на рисунке 2.1.3.1.

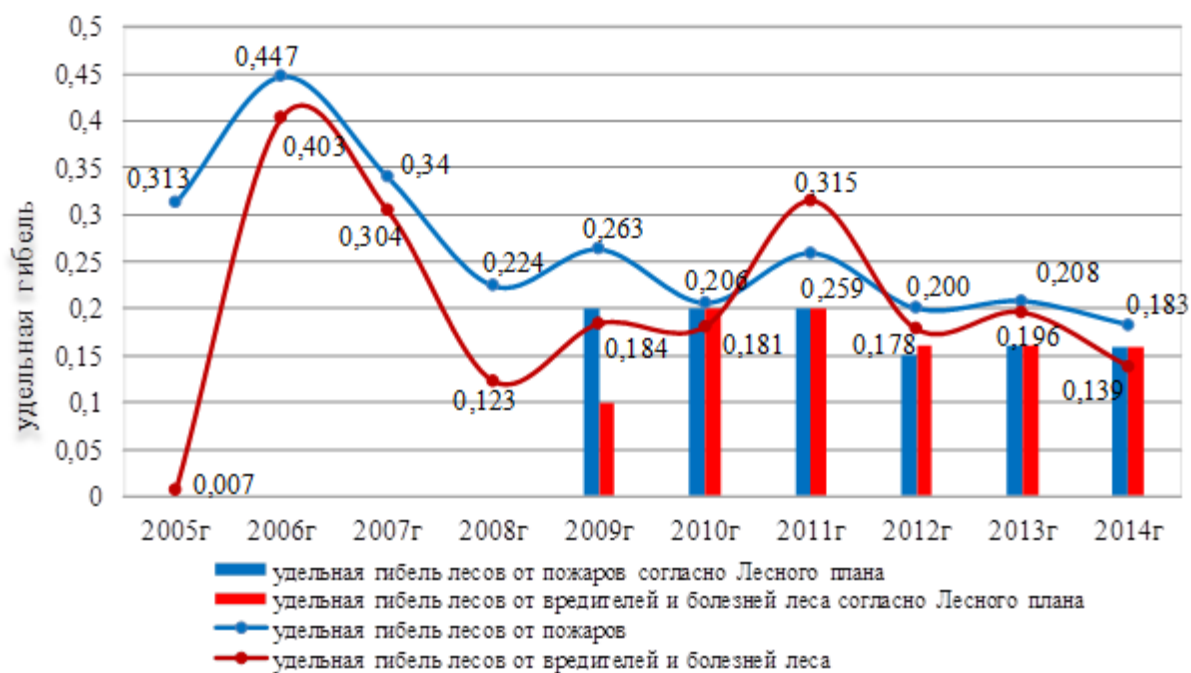


Рис. 2.1.3.1. Динамика целевых прогнозных показателей по Иркутской области за 2005–2014 гг.

Необходимо отметить расхождения сведений об удельной площади земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров и от вредителей и болезней согласно форме 1-полномочия за 2014 год и данными Центра защиты леса Иркутской области. Во-первых, при заполнении формы 1-полномочия этот показатель рассчитывался как отношение площади погибших насаждений под влиянием неблагоприятных факторов к покрытой лесом площади, выраженное в процентах. Центром защиты леса данный показатель рассчитывался как отношение площади погибших

²⁵ Обзор санитарного и лесопатологического состояния лесов Иркутской области за 2014 год и прогноз лесопатологической ситуации на 2015 год. – Иркутск: Филиал ФБУ «Рослесозащита» - «Центр защиты леса Иркутской области», 2015. – 486 с.

насаждений под влиянием неблагоприятных факторов в га на покрытую лесом площадь в тыс. га. По этой причине показатели должны были бы отличаться в 10 раз. На самом деле они отличаются на иную величину, что свидетельствует об использовании при расчётах различающейся информации о масштабах неблагоприятного воздействия на леса.

Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров, а также по защите от вредителей и болезней в Иркутской области формально должны основываться на целевых прогнозных показателях, утверждённых приказом Федерального агентства лесного хозяйства Российской Федерации от 16 апреля 2012 года №141 «Об утверждении целевых прогнозных показателей, форм отчетов о расходах бюджета субъекта Российской Федерации, источником финансового обеспечения которого является субвенция, и о достижении целевых прогнозных показателей». Однако фактические значения удельной гибели лесов от пожаров и от вредителей и болезней за последние годы существенно превышают величины целевых прогнозных показателей, принятых в упомянутом приказе Рослесхоза и Лесном плане Иркутской области (приложение 24). Прежде всего, это вызвано тем, что налажен более строгий контроль за достоверностью сведений о площади лесных пожаров, осуществляемый на основании приказов МПР России от 23 июня 2014 года № 275 «Об утверждении Методики инструментального замера площади лесного пожара» и от 13 октября 2014 года № 437 «Об утверждении Методики проведения проверки достоверности сведений о площади лесных пожаров с использованием данных дистанционного зондирования Земли высокого пространственного разрешения». В связи с этим необходимо внесение изменений в приказ Рослесхоза от 16 апреля 2012 года №141, учитывающих реальные возможности достижения целевых прогнозных показателей.

2.1.4. Иные целевые показатели улучшения состояния лесов

Плановый показатель соотношения стоимости 1 м³ древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объёма древесины, установленной Правительством Российской Федерации, на 2014 год составил 128,41%. Фактически этот показатель оказался равным 126,82%, что ниже запланированной величины на 1,59%. Средняя стоимость 1 м³ древесины от рубок лесных насаждений на землях лесного фонда в Иркутской области составила 22,7 руб. при запланированной величине в 22,6 руб. Для сравнения, по итогам 2011 года средняя фактическая стоимость 1 м³ древесины от рубок лесных насаждений на землях лесного фонда составляла 27,4 руб., т. е. за три последних года она снизилась на 4,7 руб., или на 17%.

Объём платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов, расположенных на землях лесного фонда, в расчёте на 1 гектар земель лесного фонда в 2014 году составил 20,4 руб./га, что на 0,64 руб./га больше планового показателя. В 2011 году этот показатель составлял всего 15,78 руб./га. За последние три года он увеличился на 29%, что обусловлено ростом объёмов рубок лесных насаждений на землях лесного фонда. Сведения о достижении всех целевых прогнозных показателей за 2014 год отражены в таблице 2.1.4.1.

Таблица 2.1.4.1

Сведения о достижении целевых прогнозных показателей за 2014 год, по данным
агентства лесного хозяйства Иркутской области

№ п/п	Показатели индикаторов	Единица измерения	Плановый показатель	Фактический показатель	Отклонение
1.	Объём рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м ³ /га	0,43	0,47	0,04
1.1.	Объём рубок лесных насаждений (выборочных и сплошных) на землях лесного фонда	тыс. м ³	26 916,0	29 185,2	2 269,2
1.2.	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	62 760,0	62 688,3	-71,7
2.	Соотношение стоимости 1 м ³ древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объёма древесины, установленной Правительством Российской Федерации	%	128,41	126,82	-1,59
2.1	Средняя стоимость 1 м ³ древесины от рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	руб.	22,60	22,70	0,0
2.2	Средняя ставка платы за единицу объёма древесины, установленная Правительством Российской Федерации	руб.	17,60	17,90	0,30
3.	Объём платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчёте на 1 гектар земель лесного фонда	руб./га	19,76	20,40	0,64
3.1	Общий объём платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	1 371 747,3	1 415 855,0	44 107,7
3.2	Площадь земель лесного фонда в субъекте Российской Федерации	тыс. га	69 418,30	69 418,30	
4.	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%	0,02	0,02	0,01

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ

№ п/п	Показатели индикаторов	Единица измерения	Плановый показатель	Фактический показатель	Отклонение
4.1	Площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	га	10 000,0	14 858,8	4 858,8
4.2	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	62 760,0	62 688,3	-71,7
5	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней	%	0,02	0,15	0,13
5.1.	Площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса	га	10 700,0	93 134,8	82 434,8
5.2.	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	62 760,0	62 688,3	-71,7
6.	Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	%	6,99	7,12	0,13
6.1	Площадь искусственного лесовосстановления на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	га	9 500,0	9 990,7	490,7
6.2	Площадь сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	га	136 000,00	140 394,8	4 394,8
7.	Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	%	73,10	73,19	0,08
7.1	Площадь ценных лесных насаждений на покрытых лесной растительностью землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	45 880,0	45 880,0	
7.2	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	62 760,0	62 688,3	-71,7
8.	Общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м ³ /га	1,56	1,56	
8.1	Общий средний прирост древесины на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. м ³	97 950,0	97 740,0	-210,0
8.2	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс.га	62 760,0	62 688,3	-71,7
9.	Лесистость территории субъекта Российской Федерации	%	83,05	82,95	-0,09
9.1	Площадь покрытых лесной растительностью земель на территории субъекта Российской Федерации	тыс. га	64 348,2	64 274,7	-73,5

№ п/п	Показатели индикаторов	Единица измерения	Плановый показатель	Фактический показатель	Отклонение
9.2	Площадь субъекта Российской Федерации	тыс.га	77 484,6	77 484,6	
10.	Выявляемость нарушений лесного законодательства	%	50,00	79,21	29,21
10.1.	Количество выявленных виновников нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации	шт.	2 500	3 817	1 317
10.2.	Общее количество зарегистрированных нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации	шт.	5 000	4 819	-181
11.	Возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства	%	0,71	0,89	0,18
11.1.	Сумма возмещенного ущерба от нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	17 000,0	27 092,2	10 092,2
11.2.	Общая сумма нанесенного ущерба от нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	2 400 000,0	3 043 117,5	643 117,5

2.2. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЛЕСОВ ПО ЗОНАМ ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПО ВИДАМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ И ИНТЕНСИВНОСТИ ОСВОЕНИЯ

2.2.1. Общая оценка перспектив освоения лесов в Иркутской области с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования Иркутской области

Леса производят многочисленные продукты, как в результате лесохозяйственной деятельности человека, так и жизнедеятельности самого леса. Принято различать экономические, экологические и духовные ценности леса. К экономическим ценностям относят древесину и недревесные полезности леса, услуги рекреации. Экологические ценности включают атмосферообразующие, водоохранные, почвообразующие и почвозащитные функции, функции по поддержанию биоразнообразия. К духовным ценностям леса относят эстетические, нравственные, религиозные, моральные, культурные ценности.

В настоящее время регулирование деятельности лесного сектора экономики Иркутской области основывается на следующих документах:

Лесной кодекс Российской Федерации;

Концепция стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года (проект);

Постановление Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 года №419 «О приоритетных инвестиционных проектах в области освоения лесов»;

Транспортная стратегия Российской Федерации до 2020 года;

Генеральная схема размещения электроэнергетики до 2020 года;

Материалы к проекту «Российский лес» всероссийской политической партии «Единая Россия»;

Концепция развития лесопромышленного комплекса Иркутской области на период 2006 - 2015 годы;

Концепция развития рекреационной зоны Иркутской области;

Схема территориального развития Иркутской области;

Программа социально-экономического развития Иркутской области на 2011-2015 годы;

Целевая программа «Воспроизводство лесов на землях лесного фонда в Иркутской области на 2008-2012 годы»;

Предложения и рекомендации по развитию, представленные лесопромышленными предприятиями и организациями.

Стратегическими целями развития лесного сектора экономики Иркутской области являются:

- обеспечение рационального использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, охраны и использования объектов животного мира;
- увеличение количества доступного леса и повышение качества лесных ресурсов;
- повышение значимости лесного сектора экономики в социально-экономической жизни региона;

- стабильное и сбалансированное функционирование лесопромышленного комплекса области на основе устойчивого развития предприятий;
- увеличение объемов производства импортозамещающей продукции;
- развитие лесосырьевой базы севера и северо-востока области.

Указанные стратегические цели развития лесного сектора экономики направлены на:

- повышение качества жизни граждан;
- повышение технологического уровня экономики в целом;
- увеличение доходной базы бюджетов всех уровней;
- содействие занятости и реальному росту доходов населения;
- удовлетворение потребностей населения.

2.2.1.1. Заготовка и переработка древесины

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации эксплуатационные леса подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

Развитие ЛПК Иркутской области в настоящее время ограничивается несколькими факторами.

Из области экспортируется большое количество круглых лесоматериалов. Соответственно, основная добавленная стоимость при производстве конечной продукции образуется за пределами региона. Повышение экспортных тарифов, предусмотренное Правительством Российской Федерации, должно способствовать развитию перерабатывающих производств на территории области.

Основной причиной низкого использования расчетной лесосеки является отсутствие развитой транспортной инфраструктуры, в том числе лесных автомобильных дорог круглогодочного действия и, как следствие, транспортная недоступность лесных ресурсов для лесозаготовительных организаций.

Недостаточность и неравномерное распределение предприятий глубокой переработки древесины на территории области. Это ведет к увеличению среднего расстояния вывозки леса автотранспортом и требует многочисленных перевалочных работ на железнодорожных станциях и речных портах. Кроме того, постоянное повышение цен на горюче-смазочные материалы, тарифов на перевозки железнодорожным транспортом увеличивают затратную стоимость заготовки и транспортировки леса. Поэтому необходимо увеличивать площадь экономически доступных к использованию лесных ресурсов за счет строительства лесовозных дорог и развития перерабатывающей инфраструктуры в осваиваемых лесных территориях.

Существующие динамично развивающиеся и недалеко расположенные рынки сбыта продукции ЛПК, к которым, прежде всего, следует отнести рынки стран Юго-Восточной Азии, дают возможность для поставки продукции деревообработки и целлюлозно-бумажного комплекса. Развитие внутреннего и внешнего рынков лесопродукции указывает на увеличение потребления продукции глубокой переработки древесины.

В деревообрабатывающей отрасли предстоит наращивать объемы производства фанеры и обработанных пиломатериалов, различных типов древесных плит, клееных деревянных конструкций и изделий, пользующихся высоким спросом на отечественных и зарубежных рынках, а так же организовать производство топливных древесных гранул (пеллет).

Пакет инвестиционных проектов в основном направлен на реконструкцию действующих производств и строительство новых перерабатывающих комплексов. Реализация масштабных проектов по развитию лесопереработки потребует значительных вложений в развитие инфраструктур, в первую очередь дорог и электросетей.

Для выпуска продукции с высокой добавленной стоимостью в лесной промышленности планируется:

- создание новых лесоперерабатывающих мощностей, обеспечивающих глубокую переработку древесины;
- модернизация производственных мощностей предприятий лесопромышленного комплекса, направленных на производство экспортоориентированной лесопродукции.

Следует отметить то обстоятельство, что в большинстве своем лесопромышленные предприятия являются градообразующими. От результатов их функционирования во многом зависит развитие социальной сферы (здравоохранения, образования, культуры), повышение занятости населения и его благосостояния. Поэтому реализация стратегических направлений развития лесопромышленного комплекса Иркутской области должна стать мощным импульсом к подъему экономики, социальной сферы и повышению благосостояния населения, проживающего на территориях лесничеств.

Сдерживающим фактором развития ЛПК в ближайшей перспективе станут трудовые ресурсы. Анализ потенциальных демографических тенденций как по области в целом, так и по отдельным экономическим районам, проведенный ФГУП НИПИ Урбанистики на период до 2018 года, показал, что прогнозный уровень воспроизводства трудовых ресурсов не позволит обеспечить экономику области трудовыми кадрами даже при отсутствии новых проектов в экономике региона. Дефицит рабочей силы в случае ежегодного роста экономики на 6% к 2018 году составит около 100 тысяч человек. В соответствии с заявленными инвестиционными проектами до 2018 года планируется увеличение численности работников лесной промышленности на 14000 человек, что может привести к увеличению миграции трудовых кадров извне. Одновременно с этим остро встанет вопрос с обеспечением высококвалифицированными специалистами лесного сектора экономики.

Для реализации Национального проекта «Доступное и комфортное жилье - гражданам России» в Иркутской области разработаны следующие программы:

- «Переселение граждан из ветхого и аварийного жилищного фонда»;
- «Молодым семьям - доступное жилье»;
- «Развитие ипотечного жилищного кредитования в Иркутской области».

Реализация намеченных программ и, в том числе, снижение стоимости строительства жилья, могут быть обеспечены за счет развития деревянного домостроения. Деревянное домостроение является одним из наиболее эффективных видов индивидуального жилищного строительства. Благодаря высоким теплоизолирующим свойствам древесины деревянный дом дешевле кирпичного, в пересчете на 1 м² общей площади, примерно на 20-30%.

В рамках Национального проекта «Развитие агропромышленного комплекса» деревянные конструкции могут использоваться и для общественных зданий, особенно в сельской местности: магазины, школы, учреждения здравоохранения и клубы.

Заготовка гражданами древесины для собственных нужд регламентируется статьей 30 Лесного кодекса Российской Федерации, которая устанавливает порядок и нормативы заготовки. При этом для заготовки древесины с целью отопления целесообразно использовать нетоварную древесину, которая остается после осуществления лесозаготовки в количестве от 10% до 50%. Так же заготовку древесины с целью отопления целесообразно осуществлять за счет сплошных и выборочных санитарных рубок.

Система частно-государственного партнерства предполагает, что бизнес несет социальную нагрузку. Например, в разработанном бизнес - плане ОАО «ЦКК» предусматривается такая статья расходов, как социальные платежи и благотворительность: на 2010 год - 56 млн. руб., 2015 год - 60,25 млн. руб., всего за 2006-2015 годы - 707,8 млн. руб. или 3,95% от общей суммы расходов комбината. Целесообразно во всех инвестиционных проектах установить норму отчислений на социальную составляющую или обеспечение услугами населения в жилищно-коммунальной сфере, что позволит обеспечить достойное качество жизни населения и гармоничное развитие общества.

Реализация запланированных выше мероприятий позволит достигнуть целевых ориентиров Программы социально-экономического развития Иркутской области по:

- повышению уровня занятости населения;
- обеспечению социальной защиты;
- росту благосостояния работников лесной отрасли;
- развитию социально-бытовой и социально-культурной инфраструктуры лесных населенных пунктов;
- расширению возможностей и доступности получения работниками и членами их семей необходимого набора услуг: образование, здравоохранение, культура;
- обеспечению подготовки и переподготовки кадров;

- переходу к надежной системе социального партнерства работников лесного комплекса, лесного бизнеса и государства;
- устранению диспропорций в оплате труда работников лесного комплекса по сравнению с другими отраслями.

2.2.1.2. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных трав

Иркутская область обладает большими ресурсами грибов, ягод, кедровых орехов и лекарственных растений, но их промышленная заготовка в настоящее время ведется в незначительных объемах. Основными причинами, по которым не осуществляется сбор и заготовка пищевых лесных ресурсов, являются:

- отсутствие пунктов сбора пищевых лесных ресурсов вблизи лесных поселков;
- отсутствие современных мини-заводов по переработке ягод, грибов, орехов;
- отсутствие современных мини-сушилок для лекарственных трав;
- удаленность лесных поселков от лесных угодий;
- слабое развитие системы сбыта готовой продукции крупным оптовым компаниям;
- недостаточная транспортная доступность;
- недостаточная поддержка малого бизнеса со стороны местных и региональных властей;
- отсутствие заинтересованности населения.

В разделе 1.4.1.3 Лесного плана определен ресурсный потенциал по площади, наличию запасов и годовой экономической сбор пищевых лесных ресурсов, в том числе:

- ягоды - 27522 т;
- грибы - 13505 т;
- кедровые орехи - 35200 т;

- лекарственные травы - 28300 т.

Эффективная заготовка пищевых ресурсов может произойти только при выстроенной экономически выгодной схеме: заготовка - переработка - реализация. Для этого целесообразно привлечь, в первую очередь, малый бизнес и областные государственные автономные учреждения. Учитывая большой ресурсный потенциал по пищевым лесным ресурсам, а также потенциальные возможности малых предприятий по заготовке и переработке, объем бюджетных поступлений будет расти в планируемом периоде за счет увеличения количества договоров на аренду лесных участков. Соответственно доля от использования леса по заготовке пищевых лесных ресурсов и сбору лекарственных растений будет возрастать.

Таким образом, за счет организации работ по сбору и переработке пищевых лесных ресурсов будет решена задача по занятости населения лесных поселков и обеспечено социально-экономическое развитие муниципальных образований.

2.2.1.3. Рекреационная деятельность

Иркутская область обладает большими туристическими и санитарно-оздоровительными возможностями. На территории Иркутской области расположены Прибайкальский национальный парк, ботанический сад, два заповедника федерального уровня (Байкало-Ленский и Витимский), 11 заказников областного значения, 79 памятников природы, 3 курорта. На территории Иркутской области находится озеро Байкал - самое глубоководное озеро мира, уникальная естественная экосистема.

На территории области расположен самый крупный в мире Ангаро - Ленский артезианский бассейн минеральных вод, 6 грязевых озер с самыми лучшими в мире генетическими типами грязи, около 300 минеральных источников из скважин. Эти природные богатства могут быть использованы в санаторно-оздоровительных целях.

В соответствии с проведенным в 2007 году маркетинговым исследованием на территории Иркутской области выделены пять зон, в разной степени готовых к развитию туризма и гостиничного комплекса:

- Прибайкалье;
- Культура коренного населения;
- Нетронутая природа;
- Южные промышленные районы;
- Северные промышленные районы.

На территории особой экономической зоны в поселке Большое Голоустное предполагается создание уникального места отдыха, связанного с природой озера Байкал, популярного среди российских и международных туристов, с качественными туристскими услугами, способными удовлетворить любого иностранного туриста.

Большой интерес для туристов представляет наличие памятников древнего человека, соседство старинной русской, бурятской буддийской и бурятской шаманистской культур, курумчинских городищ - святилищ и шатровых могильников. На территории Иркутской области расположены одна из 9 святынь Азии - Бурхан-мыс, а также уникальные объекты культурно-исторического значения, как Глазковское захоронение древнего человека, Мальтийская стоянка древнего человека и писаницы на Ленских берегах.

В настоящее время туристическая составляющая экономики развита слабо, доход в региональный бюджет от туризма не превышает 0,5% от общего объема доходов области. Основной причиной является слабо развитая инфраструктура. Развитие транспортной сети, создание туристических, рекреационных, видовых, культурно-оздоровительных маршрутов, туристического сервиса может в несколько раз увеличить доходы региона от этой деятельности. Иркутская область может стать крупным туристическим центром. По оценкам специалистов Центра стратегических разработок (ЦСР) «Северо-Запад» туристический поток может достичь значительных размеров и приносить мультипликативный эффект, представленный в таблице 2.2.1.3.1.

Таблица 2.2.1.3.1

Возможный туристический поток в Иркутской области²⁶

Масштаб	Локальный	Макрорегиональный	Глобальный
Туристический поток	1 - 1,5 млн. человек	2 - 3 млн. человек	5 - 6 млн. человек
Структура потока	60% - региональный, 20% - российский, 20% - международный	20% - региональный, 40% - российский, 40% - международный	5% - региональный, 30% - российский, 65% - международный
Территория развития	Точно, вблизи Иркутска	Побережье Байкала и водохранилищ	Вся территория вокруг Байкала
Мультипликативный эффект	1,5 - 2	4 - 5	8 - 10

²⁶ Стратегия социально-экономического развития Иркутской области на долгосрочную перспективу. Фонд «ЦСР «Северо-Запад». СПб, 2007

Дополнительный доход может быть получен и от развития спортивной охоты и рыболовства.

Развитие туристско-рекреационной деятельности в глубинных районах может повысить как хозяйственную, так и социально-культурную составляющую этих районов.

2.2.1.4. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых

В разделе 1.4.1.9 Лесного плана представлено подробное состояние с проведением работ по геологическому изучению недр в Иркутской области. Основными минеральными ресурсами Иркутской области являются углеводородное сырье, золото, слюда, железо, бурый и каменный уголь, каменная и калийная соль, подземные минеральные воды. Планируется в три раза увеличить площади лесов, используемых для проведения геологоразведочных работ.

Иркутская область имеет реальные возможности подготовки промышленных запасов для России по марганцу, титану, никелю, платине, урановому сырью, фосфоритов, а также выявления месторождений алмазов.

Высокий уровень вложений коммерческих предприятий в геологическую разведку позволит открыть новые месторождения рудного золота, нефти, газа, бурого угля и других полезных ископаемых.

На основе данных раздела 1.4.1.9 Лесного плана, а также перспективы развития геологоразведочных работ можно с уверенностью сказать, что данный вид использования леса является перспективным и экономически выгодным.

2.2.1.5. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов

В соответствии с генеральной схемой размещения объектов электроэнергетики до 2020 года предполагается строительство нового блока Ново-Зиминской ТЭЦ, ГТУ на севере Иркутской области, Байкальской ТЭС.

Проектом «Комплексное развитие электрических сетей севера Иркутской области» предусмотрено развитие сетевой инфраструктуры, а также объединение Иркутской энергосистемы и энергосистемы Республики Саха. Реализация проекта позволит обеспечить сетевой инфраструктурой объекты нефтепровода ВСТО и зоны БАМ, добывающие предприятия севера Иркутской области. Кроме того, в регионе

реализуется инвестиционная программа, направленная на развитие электросетевой инфраструктуры муниципальных образований Иркутской области.

Региональный проект газификации Иркутской области предусматривает создание в области двух центров газодобычи: «Северного» на базе Марковского, Дулисьминского, Ярактинского, Братского и Аянского месторождений и «Южного» - на базе Ковыктинского и Атовского месторождений.

Для газификации 8 северных районов области предполагается создать газоподводящую сеть до населенных пунктов, удаленных от газовых промыслов более чем на 500 км. Промышленно развитые территории, расположенные вдоль Транссиба, планируется газифицировать на втором этапе от газопровода «Ковыкта-Ангарск- Зима-Тайшет». Всего программа предполагает обеспечение природным газом 82% населения Иркутской области в 899 населенных пунктах. Для реализации этой программы необходимо проложить более 3500 км магистральных газопроводов и газопроводных отводов, уложить более 5300 км газораспределительных сетей.

Реализация вышеназванных инвестиционных проектов позволит:

- удовлетворить имеющийся спрос на энергоресурсы;
- повысить уровень обеспечения газом населения;
- увеличить доходную часть бюджета области.

2.2.2. Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения

Анализ характеристики лесосырьевого потенциала Иркутской области и его использования показывает, что в настоящее время основными видами использования лесов являются заготовка древесины, а также её переработка (раздел 1.4).

Однако пригодные к рубке лесные массивы размещены по территории области крайне неравномерно, имеют различную транспортную доступность, что предопределяет различную интенсивность заготовки древесины в лесничествах (раздел 1.2.5).

Природные условия, социально-экономические факторы, созданная лесная и лесоперерабатывающая инфраструктура, сложившаяся планировочная организация

территории также оказывают влияние на определение приоритетных для лесничеств видов использования лесов.

По данным **агентства** лесного хозяйства Иркутской области, в лесничествах области помимо заготовки древесины проводились:

- заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
- ведение сельского хозяйства;
- осуществление рекреационной деятельности;
- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

Несмотря на незначительную долю указанных видов в общем объёме платы за использование лесов, они играют определённую роль в обеспечении занятости населения области, должны получить дальнейшее развитие, в частности, на основе концепции развития малого бизнеса в области, и учитываться администрацией при планировании развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры. В данном разделе при определении зон перспективного развития малого бизнеса использовались основные положения «Концепции развития малого бизнеса Иркутской области»²⁷.

Вместе с тем, в каждой выделенной зоне на основе анализа планируемого развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, реализации инвестиционных проектов выделяются приоритетные виды использования лесов в лесничествах зоны.

В интересах объективной оценки лесных ресурсов, обеспечения стратегического планирования развития лесной отрасли экономики в общей системе экономического развития Иркутской области целесообразно на основе группирования лесничеств (административных районов) условно разделить территорию области на зоны освоения лесов.

²⁷ Концепция развития малого бизнеса Иркутской области. ООО «Геонавигатор», СПб, 2008.

Разделение на зоны также необходимо в целях обеспечения экономически выгодного и социально обоснованного использования лесов.

При определении зон планируемого освоения лесов для различного их использования наряду с территориальным аспектом учтены:

- количественные и качественные показатели состояния лесного фонда по лесничествам,
- приоритетные виды использования лесов, степень развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры - в том числе транспортная освоенность лесов и удаленность лесных массивов от путей доставки.

Важным фактором, характеризующим состояние и использование лесного фонда, является расчётная лесосека и ее фактическое освоение. Характеристика освоения расчетной лесосеки по лесничествам Иркутской области представлена в разделе 1.4.1.

Проведенный анализ использования расчетной лесосеки показывает, что наиболее крупные эксплуатационные запасы древесины сосредоточены в зоне Байкало-Амурской железнодорожной магистрали Восточно-Сибирской железной дороги, в Усть-Кутском (12,9%), Киренском (11,2 % областных объёмов), Казачинско-Ленском (7,1 %), Чунском (7,1 %) и Нижнеилимском (7,1 %) лесничествах.

Большим лесосырьевым потенциалом располагает Усть-Илимский административный район с развитой лесоперерабатывающей инфраструктурой: в Северном и Илимском лесничествах эксплуатационные запасы спелых и перестойных насаждений составляют около 350 млн. м или 12,8% ресурсов области.

Для определения перспективных районов для организации интенсивной заготовки древесины использована степень концентрации эксплуатационных лесных запасов (расчетной лесосеки) на единицу общей площади лесничества - удельная расчётная лесосека, м³/кв. км.

Анализ полученных данных показывает, что наибольшие объемы эксплуатационных запасов спелых и перестойных лесных насаждений сосредоточены в Киренском, Чунском, Усть-Кутском и Нижнеилимском лесничествах. С учетом оцененных факторов территория Иркутской области условно может быть разделена на семь зон освоения лесов:

- Северную,
- Братскую,
- Жигаловскую,
- Иркутско-Черемховскую,
- Саянскую,
- Тайшетскую,
- Усть-Кутскую.

Характеристика указанных зон освоения лесов Иркутской области представлена в таблице 2.2.2.1, а их территориальное расположение отражено на прилагаемой карте-схеме.

2.2.2.1. Характеристика Северной зоны освоения лесов

Северная зона охватывает Бодайбинский, Катангский, Мамско-Чуйский муниципальные районы (Бодайбинское, Катангское и Мамское лесничества). Это слабозаселенная территория с тяжелыми климатическими условиями проживания и невысокой расчетной лесосекой. В зоне расположен один крупный промышленный центр - Бодайбо, и ряд поселков городского типа, расположенных в основном на местах добычи полезных ископаемых. Город Бодайбо выступает центром освоения природно-ресурсного потенциала территории, на который замыкаются внутрирайонные производственные и социальные связи.

Бодайбинское, Мамское и Катангское лесничества не представляют собой единой хозяйственной системы, главным образом из-за отсутствия между его поселениями наземной связи круглогодичного действия. Зона богата минеральными ресурсами и с их освоением связаны перспективы освоения лесов.

Лесосырьевые ресурсы. Эксплуатационный запас спелых и перестойных насаждений 260170,9 тыс. м, в том числе хвойных 229940,4 тыс. м³. Расчетная лесосека - 2041,7 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 1773,6 тыс. м³, по лиственному 268,1 тыс. м³. Использование расчетной лесосеки - 26,4%. Низкое использование расчетной лесосеки способствует сохранению древостоя, повышает пожароопасную ситуацию, в лесничествах зоны наблюдается преобладание спелых и перестойных насаждений.

Таблица 2.2.2.1

Характеристика зон освоения лесов Иркутской области

Зоны освоения лесов	Наименования лесничеств	Плотность дорожной сети, км / 1000 га	Расчётная лесосека, тыс. м ³			Объем заготовки древесины в 2011 году, тыс. м ³	Доля освоения расчетной лесосеки в 2011 году, %
			Вид хозяйства		Итого		
			Хвойное	Мягколиственное			
Северная	Бодайбинское Катангское Мамское	0,25	1773,6	268,1	2041,7	539,3	26,4
Усть-Кутская	Казачинско-Ленское Киренское Усть-Кутское	0,7	12798,6	3042,9	15841,5	3374,8	21,3
Братская	Братское Илимское Нижнеилимское Падунское Северное Чунское	2,03	18136,2	7480,7	25617,0	14585,1	56,9
Жигаловская	Жигаловское Качугское Усть-Удинское	1,33	5391,0	2457,2	7848,2	1605,9	20,5
Тайшетская	Бирюсинское Нижнеудинское Тайшетское	1,43	3977,2	4045,5	8022,7	1944,3	24,2

Зоны освоения лесов	Наименования лесничеств	Плотность дорожной сети, км / 1000 га	Расчётная лесосека, тыс. м ³			Объем заготовки древесины в 2011 году, тыс. м ³	Доля освоения расчётной лесосеки в 2011 году, %
			Вид хозяйства		Итого		
			Хвойное	Мягколиственное			
Саянская	Балаганское	3,82	3027,6	2066,7	5094,3	2293,7	45,0
	Заларинское						
	Зиминское						
	Куйтунское						
	Тулунское						
	Аларское						
Нукутское							
Иркутско-Черемховская	Ангарское	4,2	2747,1	1390,0	4137,0	1732,6	41,9
	Голоустненское						
	Иркутское						
	Ольхонское						
	Слюдянское						
	Усольское						
	Черемховское						
	Шелеховское						
	Баяндаевское						
	Кировское						
Осинское							
Усть-Ордынское							
Всего по Иркутской области		1,25	47851,3	20751,1	68602,4	26075,7	38,0

Лесничества зоны обладают значительными запасами промышленной древесины, которая никогда не заготавливалась в больших объемах. Деревообрабатывающих предприятий на территории лесничеств нет.

Для местного населения основным видом деятельности остается промыслово-охотничья деятельность.

Транспортная инфраструктура в лесничествах зоны развита крайне слабо. По территории зоны не проходят железные дороги, что ограничивает возможности по перевозке лесопродукции. Протяженность автомобильных дорог общего пользования и лесных дорог составляет 6385 км, при этом только 12,9% дороги круглогодогового действия, 29% зимние дороги (зимники). На территории Катангского лесничества автомобильных дорог круглогодогового действия нет, 62% автомобильных дорог составляют зимники. Лесничества этой зоны не имеют круглогодичной связи с дорогами общего пользования области.

Плотность сети автомобильных дорог в лесничествах зоны составляет от 0,14 до 0,39 км на 1000 га лесного фонда, плотность дорог круглогодогового действия 0,06. Значительная площадь лесных массивов является труднодоступной в транспортном отношении, лесохозяйственная деятельность на этой территории крайне не эффективна.

Строительство железной дороги Лена-Непа-Ленск в перспективе позволит кардинальным образом решить проблему транспортного освоения северных лесов области и окажет значительное воздействие на активизацию экономической жизни в Катангском лесничестве.

Перспективным направлением развития этой зоны освоения лесов следует рассматривать заготовку древесины и деревообработку.

При условии развития заготовки древесины в лесничествах зоны следует развернуть строительство современных предприятий по производству лесопродукции, вырабатываемой из мелкотоварной, низкокачественной и мягколиственной древесины (древесные плиты различных видов, топливные древесные гранулы), а так же стимулировать развитие малого предпринимательства по производству обработанных лесоматериалов.

Потенциальным источником трудовых ресурсов вновь организуемых лесозаготовительных и деревообрабатывающих предприятий является население в трудоспособном возрасте, не занятое в работе других организаций.

На основе анализа состояния лесосырьевых ресурсов, инфраструктурной обеспеченности, экономической специализации административных районов и планов по их территориальному развитию на планируемый период определены приоритетные виды использования лесов в лесничествах Северной зоны (таблица 2.2.2.1.1).

Для зоны также перспективно развитие природного экологического и экстремального туризма по профилю «Нетронутая природа». В Бодайбинском административном районе расположен уникальный Витимский заповедник федерального значения.

Таблица 2.2.2.1.1

Приоритетные виды использования лесов в лесничествах Северной зоны

№ п/п	Виды использования лесов	Лесничества		
		Бодайбинское	Катангское	Мамское
1	Заготовка древесины	+	+	+
2	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	+		
3	Ведение сельского хозяйства	+		
4	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	+	+	+
5	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	+	+	

Лесным планом предусматривается перевод части резервных лесов в эксплуатационные для осуществления заготовки древесины и разработки месторождений полезных ископаемых в Мамском, Бодайбинском и Катангском лесничествах.

Возможности по реализации других видов использования лесов, разрешенных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации, в сложных климатических условиях зоны в планируемый период в объемах ощутимо пополняющих бюджеты различных уровней ограничены.

Оценка объемов заготовки древесины в планируемый период в Северной зоне освоения лесов приведена в таблице 2.2.2.1.2.

Таблица 2.2.2.1.2

Объемы заготовки древесины в Северной зоне освоения лесов

Показатели	Ед. изм.	2011 год	Прогноз, год			2018 год
			2012	2013	2014	
Заготовка древесины	тыс. м ³	539,3	464,6	579,2	498,7	551

2.2.2.2. Характеристика Усть-Кутской зоны освоения лесов

Усть-Кутская зона расположена в северной части области. Основой перспективного развития Усть-Кутской зоны, охватывающей Казачинско-Ленский, Киренский и Усть-Кутский муниципальные районы (Казачинско-Ленское, Киренское и Усть-Кутское лесничества), являются лесосырьевые, трудовые ресурсы и объекты лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, расположенные на ее территории.

Лесосырьевые ресурсы. Эксплуатационный запас спелых и перестойных насаждений 1614897,3 тыс. м³, в том числе хвойных 1474110,4 тыс. м³.

Расчётная лесосека - 15841,5 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 12798,6 тыс. м³, по лиственному 3042,9 тыс. м³. Использование расчетной лесосеки - 21,3%.

Транспортная инфраструктура. По территории лесничеств зоны проходит Байкало-Амурская железнодорожная магистраль Восточно-Сибирской железной дороги, протяженность которой в границах лесничеств зоны составляет 395 км.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования и лесных дорог составляет 8470 км, при этом только 24% дороги круглогодового действия, 13,6% зимние дороги. Плотность сети автомобильных дорог составляет от 0,56 до 0,93 км на 1000 га лесного фонда, плотность дорог круглогодового действия от 0,05 до 0,19. Менее развита автомобильная дорожная сеть в Киренском лесничестве. В этом лесничестве только 8,8% дорог круглогодового действия.

В границах зоны находится часть Ленской судоходной системы, крупнейшие порты Киренск и Осетрово (г. Усть-Кут), большое количество причалов. В городах Киренск и Усть-Кут создана мощная транспортная база для перевозок грузов водным транспортом по Лене в северные районы страны. Однако судоходство по р. Лена, на участке от г. Усть-Кут до г. Киренск возможно только при постоянных мелиоративных дноуглубительных работах на фарватере.

Основой экономической специализации Усть-Кутской зоны являются лесозаготовка и деревообработка. Наличие лесосырьевого потенциала и достаточно развитой транспортной инфраструктуры позволяет увеличить темпы освоения расчетной лесосеки, что в свою очередь создаст условия для дальнейшего развития деревообработки. В этой зоне возможно строительство новых крупных предприятий деревообработки за счет инвестиций как зарубежных, так и отечественных инвесторов. Проектными решениями предусмотрено создание к 2013 году четырех новых деревообрабатывающих производств и одного комплексного производства по выпуску обработанных лесоматериалов, древесных плит и целлюлозно-бумажной продукции с общим объемом инвестиций 76931,1 млн. руб., что составляет 46,6% инвестиций в лесную промышленность области в планируемый период.

На основе анализа состояния лесосырьевых ресурсов, инфраструктурной обеспеченности, экономической специализации административных районов и планов по их территориальному развитию на планируемый период определены приоритетные виды использования лесов в лесничествах Усть-Кутской зоны (таблица 2.2.2.2.1).

Таблица 2.2.2.2.1

Приоритетные виды использования лесов в лесничествах Усть-Кутской зоны

№ п/п	Виды использования лесов	Лесничества		
		Казачинско-Ленское	Киренское	Усть-Кутское
1	Заготовка древесины	+	+	+
2	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	+	+	+
3	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства		+	+
4	Ведение сельского хозяйства	+	+	+
5	Осуществление рекреационной деятельности	+		
6	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	+	+	+
7	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	+	+	+

Основным направлением развития лесной промышленности зоны следует рассматривать выпуск конкурентоспособной лесопродукции с высокой добавленной

стоимостью (обработанные лесоматериалы, древесные плиты, целлюлозно-бумажная продукция) за счет создания современных лесопромышленных комплексов.

Для объединения усилий по организации глубокой механической переработки древесины и целлюлозно-бумажного производства на создаваемом Усть-Кутском лесопромышленном комплексе и обеспечения собственной заготовки древесины целесообразно создание вертикально-интегрированной структуры. Созданная компания должна выполнять функции долгосрочного арендатора в Усть-Кутском, Казачинско-Ленском, Киренском, Нижнеилимском лесничествах и в перспективе в лесничествах северной зоны освоения лесов, заниматься развитием инфраструктуры, хранением, отгрузкой, таможенным оформлением лесопродукции и ведением лесного хозяйства.

Объемы заготовки древесины приведены в таблице 2.2.2.2.2.

Таблица 2.2.2.2.2

Объемы заготовки древесины в Усть-Кутской зоне освоения лесов

Показатели	Ед. изм.	2011 год	Прогноз, год			2018 год
			2012	2013	2014	
Заготовка древесины	тыс. м ³	3374,8	3406,7	3672,2	3687,6	4258

2.2.2.3. Характеристика Братской зоны освоения лесов

Братская зона расположена в северо-западной части Иркутской области. Основой перспективного развития Братской зоны освоения лесов, охватывающей Братский, Усть - Илимский, Нижнеилимский и Чунский муниципальные районы (Братское, Падунское, Северное, Илимское, Нижнеилимское и Чунское лесничества), являются лесосырьевые, трудовые ресурсы и объекты лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры.

Лесосырьевые ресурсы. Эксплуатационный запас спелых и перестойных насаждений 1520771,2 тыс. м³, в том числе хвойных 1190586,2 тыс. м³. Отличительной особенностью лесных массивов является их хорошая транспортная доступность.

Расчётная лесосека составляет 25617,0 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 18136,2 тыс. м³, по лиственному 7480,7 тыс. м³. Использование расчетной лесосеки достигает 56,9%. В местах традиционных лесозаготовок вокруг Братского водохранилища лесосырьевые ресурсы истощены. Большим лесосырьевым потенциалом

располагают Илимское и Северное лесничества с развитой лесоперерабатывающей инфраструктурой.

В 1960-1980 годы в городах Братске и Усть-Илимске был создан территориальнопроизводственный комплекс (Братско-Усть-Илимский ТПК) с диверсифицированной экономикой, включающей топливно-энергетическую и строительную базы, металлургические, химические и машиностроительные предприятия, научный центр и большую агломерацию. В настоящее время г. Братск приобретает дополнительные функции, в полной мере, делающие его вторым центром области.

На территории зоны функционируют вертикально-интегрированные структуры - филиалы ОАО «Группа «Илим» в г. Братск и г. Усть-Илимск. Наибольшее количество организаций малого и среднего бизнеса, индивидуальных предпринимателей находится в г. Братске, Братском, Илимском и Северном лесничествах.

Целлюлозно-бумажную продукцию производят ОАО «Братский целлюлозно-картонный комбинат» филиала ОАО «Группа «Илим» в г. Братске, целлюлозный завод филиала ОАО «Группа «Илим» в г. Усть - Илимск. Транспортная инфраструктура. По территории лесничеств зоны проходит Восточно-Сибирская железная дорога - западный участок Байкало-Амурской железнодорожной магистрали и тупиковая железнодорожная ветка БАМ от станции Хребтовая до г. Усть-Илимска (215 км.).

Протяженность железных дорог в границах лесничеств зоны составляет 730 км.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования и лесных дорог составляет 21720 км. Дороги круглогодического действия составляют 39,4%, зимние дороги 2,4%. Плотность сети автомобильных дорог колеблется от 0,89 до 3,6 км на 1000 га лесного фонда, плотность дорог круглогодического действия - от 0,35 до 1,73 км на 1000 га. Наиболее развита дорожная сеть в Братском лесничестве, в котором плотность автомобильных дорог в 2-4 раза выше плотности дорог в других лесничествах зоны.

На территории зоны находится часть Байкало-Ангарской судоходной системы, включая реку Ангара, Братское и Усть-Илимское водохранилища, крупнейший порт на реке Ангара - Братск, а также значительное количество причалов.

Отличительной особенностью лесных ресурсов Братской зоны является их хорошая транспортная доступность. Благодаря этому лесничества зоны являются

ресурсной базой двух крупнейших лесопромышленных комплексов области - Братского и Усть-Илимского, а также целого ряда более мелких предприятий.

Приоритетные виды использования лесов в лесничествах Братской зоны на планируемый период приведены в таблице 2.2.2.3.1.

Таблица 2.2.2.3.1

Приоритетные виды использования лесов в лесничествах Братской зоны

№ п/п	Виды использования лесов	Лесничества					
		Братское	Илимское	Нижнеилимское	Падунское	Северное	Чунское
1	Заготовка древесины	+	+	+	+	+	+
2	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	+		+			+
3	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства						+
4	Ведение сельского хозяйства	+		+	+	+	+
5	Осуществление рекреационной деятельности	+			+		
6	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых			+	+	+	
7	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	+			+		
8	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	+	+	+	+		+
9	Переработка древесины и иных лесных ресурсов	+	+		+		

В лесничествах Братской зоны возможно интенсивное освоение лесов путем развития переработки накопившейся лиственной древесины, стимулирования инвестиций в лесозаготовительное производство с целью освоения больших по площади лесных массивов.

Основными рекреационными ресурсами в Братской зоне выступают Братское и Усть-Илимское водохранилища, в силу значительных размеров предоставляющие возможность организации большого числа мест отдыха и водных развлечений в летний сезон. По причине относительной удаленности от южных более густонаселенных районов Иркутской области вероятнее всего основными потребителями туристических

продуктов станут жители этих и соседних районов. При должной разработке туристических предложений районы данной группы могут стать центрами событийного туризма.

Выполнение работ по геологическому изучению недр и разработка месторождений полезных ископаемых связаны с разработкой Капаевского, Нерюндинского и Поливского железорудных месторождений на землях лесного фонда в Северном лесничестве, Красноярского месторождения железной руды в Братском лесничестве, Октябрьского месторождения железной руды в Чунском лесничестве.

Эксплуатация лесосырьевой базы и развитие лесозаготовительной отрасли в лесничествах зоны в основном опирается на планы крупных производственных структур, вкладывающих средства в строительство лесовозных дорог, увеличение глубокой промышленной переработки древесного сырья, расширение мощностей по производству целлюлозы. Исходя из наличия ресурсно-производственного потенциала и развитой транспортной инфраструктуры, позволяющей поставлять лесобумажную продукцию в соседние регионы России и на внешний рынок, главным направлением развития этой зоны является увеличение выпуска конкурентоспособной продукции с высокой добавленной стоимостью. Малый бизнес способствует наращиванию производства, как в заготовках древесины, так и в первичных формах переработки древесного сырья.

Перспективы развития зоны связаны с техническим перевооружением существующих и созданием новых современных производств в Братском, Илимском, Нижнеилимском и Чунском лесничествах по переработке всех видов древесины, производству древесной целлюлозы, химико-термомеханической массы (ХТММ), выпуску различных видов древесных плит, клееных конструкций для деревянного домостроения, панельных малоэтажных домов, топливных древесных гранул (пеллет).

В Братской зоне возможно строительство новых крупных предприятий деревообработки за счет инвестиций как зарубежных, так и отечественных инвесторов. Объемы заготовки древесины в Братской зоне освоения лесов приведены в таблице 2.2.2.3.2.

С 2012 года деревообрабатывающие предприятия приступают к производству различных видов древесных плит, клееных деревянных конструкций, панельных деревянных домов, топливных древесных гранул (пеллет), химико-термомеханической

массы (ХТММ). В переработку будет вовлечена мелкотоварная, низкокачественная и мягколиственная древесина.

Таблица 2.2.2.3.2

Объемы заготовки древесины в Братской зоне освоения лесов

Показатели	Ед. изм.	2011 год	Прогноз, год			2018 год
			2012	2013	2014	
Заготовка древесины	тыс. м ³	14585,1	14552,6	14628,1	14797,6	14787,7

2.2.2.4. Характеристика Жигаловской зоны освоения лесов

Жигаловская зона расположена в восточной части области. Основой перспективного развития Жигаловской зоны освоения лесов, охватывающей Жигаловский, Качугский и Усть-Удинский муниципальные районы (Жигаловское, Качугское и Усть-Удинское лесничества), являются лесосырьевые, трудовые ресурсы и объекты лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, расположенные на ее территории. В зоне нет крупных населенных пунктов и крупных предприятий, население проживает в поселках и селах.

Лесосырьевые ресурсы. Эксплуатационный запас спелых и перестойных насаждений 712693,1 тыс. м³, в том числе хвойных 611901,7 тыс. м³.

Расчётная лесосека - 7848,2 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 5391,0 тыс. м³, по лиственному 2457,2 тыс. м³. Использование расчетной лесосеки составляет 20,5%.

Транспортная инфраструктура. По территории зоны не проходят железные дороги, что ограничивает возможности по перевозке лесопродукции.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования и лесных дорог составляет 7740 км, при этом только 13,4% дороги круглогодого действия, 8,2% - зимние дороги. Плотность сети автомобильных дорог составляет от 0,99 до 1,55 км на 1000 га лесного фонда, плотность дорог круглогодого действия от 0,12 до 0,33 км на 1000 га. Транспортная доступность районных центров (Жигалово, Качуг) позволяет разместить в них деревообрабатывающие предприятия средней мощности.

На территории зоны функционируют более 200 средних и малых лесозаготовительных и деревообрабатывающих предприятий и индивидуальных

предпринимателей. Наибольшее количество организаций малого и среднего бизнеса, а также индивидуальных предпринимателей находится в Усть-Удинском и Качугском лесничествах. В этих лесничествах средний и малый лесной бизнес является одним из главных работодателей и плательщиком налогов в местный бюджет.

Приоритетные виды использования лесов в лесничествах Жигаловской зоны на планируемый период приведены в таблице 2.2.2.4.1.

Таблица 2.2.2.4.1

Приоритетные виды использования лесов в лесничествах Жигаловской зоны

№ п/п	Виды использования лесов	Лесничества		
		Жигаловское	Качугское	Усть-Удинское
1	Заготовка древесины	+	+	+
2	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	+		+
3	Ведение сельского хозяйства	+	+	+
4	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	+	+	
5	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов			+
6	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	+	+	+

Развитие лесозаготовительной отрасли позволит значительно увеличить валовой региональный продукт лесничеств Жигаловской зоны.

Другие виды использования лесов, разрешенные Лесным кодексом Российской Федерации, будут реализовываться в лесничествах зоны гражданами при заготовке для собственных нужд пищевых и недревесных лесных ресурсов, сборе лекарственных растений, осуществлении охоты.

Таблица 2.2.2.4.2

Объемы заготовки древесины в Жигаловской зоне освоения лесов

Показатели	Ед. изм.	2011 год	Прогноз, год			2018 год
			2012	2013	2014	
Заготовка древесины	тыс. м ³	1605,9	1891,2	1922,3	1953,4	2078

2.2.2.5. Характеристика Тайшетской зоны освоения лесов

Тайшетская зона расположена в западной части Иркутской области. Основой перспективного развития зоны, охватывающей Нижнеудинский и Тайшетский муниципальные районы (Нижнеудинское, Бирюсинское и Тайшетское лесничества), являются лесосырьевые, трудовые ресурсы и объекты лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры, расположенные на ее территории. Здесь расположены два крупных города Тайшет и Нижнеудинск.

Лесосырьевые ресурсы. Эксплуатационный запас спелых и перестойных насаждений 494817,5 тыс. м³, в том числе хвойных 337255 тыс. м³. Такой уровень обеспеченности позволяет отнести зону к среднеобеспеченным в области. Значительная часть пригодной для заготовки древесины располагается в труднодоступных районах Саян.

Расчётная лесосека - 8022,7 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 3977,2 тыс. м³, по лиственному 4045,5 тыс. м³. Использование расчетной лесосеки в 2011 году достигло 24,2%.

Нижнеудинское лесничество занимает третье место в области по удельному весу возможных сборов ягод и возможной продуктивности кедрового промысла.

Транспортная инфраструктура. Протяженность железных дорог в границах зоны равна 492 км. Значительный объем заготовленной древесины и других лесопродуктов отгружается с железнодорожных станций Алзамай, Бирюсинск, Нижнеудинск, Тайшет.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования и лесных дорог составляет 10011 км. При этом дороги круглогодочного действия составляют 34,8%, из них 2,1% - зимние дороги. Плотность сети автомобильных дорог составляет от 1,06 до 2,19 км на 1000 га лесного фонда, плотность дорог круглогодочного действия от 0,38 до 0,8 км на 1000 га. Наиболее развита дорожная сеть в Тайшетском лесничестве, в котором плотность автомобильных дорог в 1,3 - 2 раза выше плотности дорог в других лесничествах зоны.

В городах Алзамай, Бирюсинск, Нижнеудинск, Тайшет и других населенных пунктах на территории зоны функционируют лесозаготовительные и деревообрабатывающие предприятия, при этом объем производства обработанных

лесоматериалов относительно объема заготавливаемой древесины в настоящее время недостаточный. Наибольшее количество организаций малого и среднего бизнеса, индивидуальных предпринимателей находится в Нижнеудинском лесничестве.

На основе анализа состояния лесосырьевых ресурсов, инфраструктурной обеспеченности, экономической специализации административных районов и планов по их территориальному развитию на планируемый период определены приоритетные виды использования лесов в лесничествах Тайшетской зоны (таблица 2.2.2.5.1).

Таблица 2.2.2.5.1

Приоритетные виды использования лесов в лесничествах Тайшетской зоны

№ п/п	Виды использования лесов	Лесничества		
		Бирюсинское	Нижнеудинское	Тайшетское
1	Заготовка древесины	+	+	+
2	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений		+	+
3	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства		+	+
4	Ведение сельского хозяйства	+	+	+
5	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	+	+	+

Таблица 2.2.2.5.2

Объемы заготовки древесины в Тайшетской зоне освоения лесов

Показатели	Ед. изм.	2011 год	Прогноз, год			2018 год
			2012	2013	2014	
Заготовка древесины	тыс. м ³	1944,3	1977,9	2019,8	2061,8	2216,5

2.2.2.6. Характеристика Саянской зоны освоения лесов

Саянская зона расположена в южной части области. Основой перспективного развития Саянской зоны освоения лесов, охватывающей Балаганский, Заларинский, Зиминский, Куйтунский, Тулунский, Аларский и Нукутский муниципальные районы (Балаганское, Заларинское, Зиминское, Куйтунское, Тулунское, Аларское и Нукутское лесничества), являются лесосырьевые, трудовые ресурсы и объекты лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры. В границах зоны располагается три крупных города - Тулун, Саянск и Зима.

Лесосырьевые ресурсы. Эксплуатационный запас спелых и перестойных насаждений 328021,9 тыс. м³, в том числе хвойных 230062 тыс. м³. Имеющегося запаса достаточно для обеспечения сырьем средних деревообрабатывающих предприятий зоны.

Расчётная лесосека - 5094,3 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 3027,6 тыс. м³, по лиственному 2066,7 тыс. м³. Использование расчетной лесосеки - 45,0%.

Тулунское лесничество занимает второе место в области по удельному весу возможных сборов ягод.

Транспортная инфраструктура. Протяженность железных дорог в границах лесничеств зоны 355 км. Значительный объем заготовленной древесины и других лесопроductов отгружается с железнодорожных станций Залари, Зима, Куйтун, Кутулик, Тулун.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования и лесных дорог составляет 15394 км, при этом дороги круглогодогового действия составляют 31,3%, зимние дороги 3,9%. Плотность сети автомобильных дорог составляет в среднем от 1,61 до 19,77 км на 1000 га лесного фонда, плотность дорог круглогодогового действия от 0,2 до 9,2.

Наиболее развита дорожная сеть в Аларском (19,77 км на 1000 га) и Нукутском (5,3 км на 1000 га) лесничествах. Плотность дорог круглогодогового действия в Аларском лесничестве составляет 9,2 км на 1000 га.

Зона имеет выгодные природно-географические и экономические условия для экспорта заготовленной древесины.

В настоящее время лесозаготовка и деревообработка является для зоны вторичной по значению отраслью, из-за того, что в предыдущие годы вырубка лесов велась нерационально и запасы лесных ресурсов в значительной степени истощились.

Крупным центром деревообрабатывающей промышленности зоны является г. Тулун. Средние и малые лесозаготовительные и деревообрабатывающие предприятия имеются в районных центрах (г. Зима, пос. Залари, Кутулик и др.) и сельских населённых пунктах. Наибольшее количество организаций малого и среднего бизнеса, индивидуальных предпринимателей находится в Зиминском и Куйтунском лесничествах.

Приоритетные виды использования лесов в лесничествах Саянской зоны на планируемый период приведены в таблице 2.2.2.6.1.

В связи с разработкой на землях лесного фонда Ишидейского каменноугольного месторождения, добычей титана в Тулунском лесничестве, ниобия на Большетангинском месторождении в Куйтунском лесничестве, а также освоении месторождения природного газа в Зиминском лесничестве, выполнение работ по геологическому изучению недр и разработка месторождений полезных ископаемых является экономически целесообразным видом использования лесов.

Таблица 2.2.2.6.1

Приоритетные виды использования лесов в лесничествах Саянской зоны

№ п/п	Виды использования лесов	Лесничества						
		Балаганское	Заларинское	Зиминское	Куйтунское	Тулунское	Аларское	Нукутское
1	Заготовка древесины	+	+	+	+	+	+	+
2	Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений		+	+	+	+		
3	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства		+					
4	Ведение сельского хозяйства	+		+	+	+	+	+
5	Осуществление рекреационной деятельности	+						
6	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	+		+	+	+		
7	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	+					+	+
8	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	+	+				+	

Таблица 2.2.2.6.2

Объемы заготовки древесины в Саянской зоне освоения лесов

Показатели	Ед. изм.	2011 год	Прогноз, год			2018 год
			2012	2013	2014	
Заготовка древесины	тыс. м ³	2293,7	2187,2	2198,4	2219,8	2306,4

2.2.2.7. Характеристика Иркутско-Черемховской зоны освоения лесов

Иркутско-Черемховская зона расположена в южной части Иркутской области, прилегает к озеру Байкал. Основой перспективного развития Иркутско-Черемховской зоны, охватывающей муниципальные районы Ангарский, Иркутский, Ольхонский, Слюдянский, Усольский, Черемховский, Шелеховский, Баяндаевский, Боханский, Осинский и Эхирит-Булагатский (Ангарское, Голоустненское, Иркутское, Ольхонское, Слюдянское, Усольское, Черемховское, Шелеховское, Баяндаевское, Кировское, Осинское и Усть-Ордынское лесничества), являются лесосырьевые, трудовые ресурсы и объекты лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры. В границах зоны располагаются крупные промышленные центры: Иркутск, Ангарск, Шелехов, Усолье-Сибирское, Черемхово, Свирск, Слюдянка, Байкальск.

Лесосырьевые ресурсы. Эксплуатационный запас спелых и перестойных насаждений 244948,2 тыс. м³, в том числе хвойных 181934,4 тыс. м³.

Расчётная лесосека - 4137,0 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 2747,1 тыс. м³, по лиственному 1390,0 тыс. м³. Использование расчетной лесосеки составляет 41,9%.

Слюдянское лесничество занимает первое место в области по удельному весу возможных сборов ягод и возможной продуктивности кедрового промысла. Черемховское лесничество занимает второе место по возможной продуктивности кедрового промысла.

Транспортная инфраструктура. Протяженность железных дорог в границах зоны 308 км. Значительный объем заготовленной древесины и других лесопродуктов отгружается с железнодорожных станций Ангарск, Байкальск, Гончарово (г. Шелехов), Иркутск, Слюдянка, Черемхово, Усолье-Сибирское.

Протяженность автомобильных дорог общего пользования и лесных дорог составляет 16704 км, при этом 27,3% составляют дороги круглогодочного действия, 4,5% зимние дороги. Плотность сети автомобильных дорог составляет в среднем от 1,46 до 9,3 км на 1000 га лесного фонда, плотность дорог круглогодочного действия от 0,01 до 6,4. Наиболее развита дорожная сеть в Иркутском (9,3 км на 1000 га) и Шелеховском (8,43 км на 1000 га) лесничествах, плотность сети дорог круглогодочного действия в этих лесничествах составляет соответственно 5,3 и 6,4 км на 1000 га. Слабо развита дорожная

сеть в Слюдянском лесничестве (1,46 км на 1000 га), плотность дорог круглогодогового действия 0,01 км на 1000 га.

Зона имеет выгодные природно-географические и экономические условия для экспорта заготовленной древесины.

На территории зоны функционирует ОАО «Байкальский ЦБК» в г. Байкальск (проектная мощность: 200 тыс. тонн древесной целлюлозы; тыс. тонн оберточной бумаги; 9,68 тыс. тонн масла таллового и 2,09 тыс. тонн скипидара-сырца). Средние и малые лесозаготовительные и деревообрабатывающие предприятия имеются в городах Ангарск, Свирск, Слюдянка, Черемхово, Усолье-Сибирское, Шелехов и сельских населённых пунктах.

По результатам проведенного анализа состояния лесов, их использования и транспортной освоенности территории приоритетные виды использования лесов в лесничествах Иркутско-Черемховской зоны на планируемый период приведены в таблице 2.2.2.7.1.

Таблица 2.2.2.7.1

**Приоритетные виды использования лесов в лесничествах
Иркутско-Черемховской зоны**

Виды использования лесов	Лесничества											
	Ангарское	Голоустинское	Иркутское	Ольхонское	Слюдянское	Усольское	Черемховское	Шелеховское	Баяндаевское	Кировское	Осинское	Усть-Ордынское
Заготовка древесины	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений					+	+		+				+
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства					+		+		+			
Ведение сельского хозяйства	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Осуществление рекреационной деятельности	+	+	+	+	+				+			

Виды использования лесов	Лесничества											
	Ангарское	Голоустинское	Иркутское	Ольхонское	Слюдянское	Усольское	Черемховское	Шелеховское	Баяндаевское	Кировское	Осинское	Усть-Ордынское
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых		+	+		+	+		+	+			+
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов											+	
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	+	+	+				+	+		+		

Для этой зоны освоения лесов перспективным является развитие туристического бизнеса, создание особой экономической зоны туристско-рекреационного типа на базе Иркутского, Ольхонского, Слюдянского лесничеств, **строительство лыжно-биатлонной трассы в городских лесах Иркутска.**

Проекты развития лесной промышленности включают создание четырех предприятий по переработке древесины и производству деревянных домов, что будет востребовано с развитием пригородного строительства в зоне агломерации, а также сельского жилищного строительства. Объемы заготовки древесины в Иркутско-Черемховской зоне приведены в таблице 2.2.2.7.2.

Таблица 2.2.2.7.2

Объемы заготовки древесины в Иркутско-Черемховской зоне освоения лесов

Показатели	Ед. изм.	2011 год	Прогноз, год			2018 год
			2012	2013	2014	
Заготовка древесины	тыс. м ³	1732,6	1567,2	1591	1616,8	1717,4

Потенциальным источником трудовых ресурсов вновь организуемых лесозаготовительных и деревообрабатывающих предприятий в зонах освоения лесов области является население в трудоспособном возрасте, не занятое в работе других организаций, а также освобождаемые в результате реконструкции и переоснащения производств современным оборудованием и применения прогрессивных технологий работники действующих лесопромышленных предприятий.

В зонах освоения лесов следует также выделить зоны перспективного развития малого бизнеса.

2.3. ПОКАЗАТЕЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ, ВКЛЮЧАЯ ПЛАНИРУЕМЫЕ ОБЪЁМЫ ЗАГОТОВКИ ДРЕВЕСИНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЛЕСОВ ПО ВИДАМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Планирование объёмов использования лесов Иркутской области осуществляется по следующим приоритетным видам использования:

- заготовка древесины;
- заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;
- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;
- ведение сельского хозяйства;
- осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- осуществление рекреационной деятельности;
- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;
- строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
- переработка древесины и иных лесных ресурсов;

- выращивание посадочного материала лесных растений (сажанцев, сеянцев);
- осуществление религиозной деятельности.

2.3.1. Заготовка древесины

Заготовка древесины осуществляется в основном в эксплуатационных лесах (сплошные, выборочные рубки спелых и перестойных насаждений, сплошные и выборочные санитарные рубки, рубки ухода, рубки насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры).

Фактические объёмы заготовки древесины при всех видах рубок за 2014 год в разрезе категорий земель, лесничеств и хозяйств (хвойное, мягколиственное) отражены в приложении 7. Более детальная информация об объёмах заготовки древесины при осуществлении сплошных и выборочных рубок спелых и перестойных лесных насаждений содержится в приложении 8. Объёмы рубок лесных насаждений при осуществлении ухода за лесом, вырубке погибших и повреждённых лесных насаждений, прочих рубок, а также на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры за 2014 год приведены в приложении 9. Объёмы заготовки древесины в разрезе лесничеств на участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, содержатся в приложении 10, а предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование – в приложении 11. В приложениях 10 и 11 приведена подробная информация о площади каждого арендного участка (участка, предоставленного в постоянное (бессрочное) пользование), установленном ежегодном объёме заготовки древесины и степени его использования в 2014 году.

Общий размер расчётной лесосеки в целом по области по всем видам рубок равен 73,5 млн. м³, фактические объёмы заготовки древесины в 2014 году составили 29,3 млн. м³, или около 40% от расчётной лесосеки. Несколько лучше обстоят дела с использованием расчётной лесосеки по хвойному хозяйству – 49%. По видам рубок использование расчётной лесосеки выглядит следующим образом:

- при рубке спелых и перестойных лесных насаждений – 37%;
- при рубке лесных насаждений при уходе за лесами – 3%;
- при рубке повреждённых и погибших насаждений – 48%;
- 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 – 172%.

Значительные объёмы рубки насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (2,5 млн. м³), превышающие размер расчётной лесосеки (1,5 млн. м³), обусловлены развёртыванием работ по строительству газопровода «Сила Сибири» от Ковыктинского месторождения газа в Китай. Строительство начато компанией «Газпром» в 2014 году и не было предусмотрено в ранее разработанном Лесном плане и лесохозяйственных регламентах Иркутской области, в результате чего объёмы заготовки древесины по этому виду рубок оказались существенно выше прогнозируемых в Жигаловском, Усть-Кутском и Киренском лесничествах.

Заготовка ликвидной древесины при проведении рубок спелых и перестойных лесных насаждений в 2014 году проведена в объёме 21,9 млн. м³, в том числе по хвойному хозяйству 18,0 млн. м³ (82%), по мягколиственному – 3,9 млн. м³ (18%). При этом осуществлялись, главным образом, сплошные рубки, которыми заготовлено более 99% древесины (приложение 8).

В 2014 году при рубках ухода за лесами заготовлено 92,1 тыс. м³ ликвидной древесины, при вырубке погибших и повреждённых лесных насаждений – 4746,2 тыс. м³, при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, связанных с созданием лесной инфраструктуры – 406,3 тыс. м³ и не связанных с созданием лесной инфраструктуры – 2090,5 тыс. м³. Доля ликвидной древесины, заготовленной при рубке спелых и перестойных лесных насаждений, составила 74,9% общего объёма заготовленной древесины при всех видах рубок. Соответственно доля ликвидной древесины, заготовленной при рубках ухода за лесами, равна 0,3%, при вырубке погибших и повреждённых лесных насаждений – 16,2%, при рубке лесных насаждений

на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов инфраструктуры – 8,5%.

За арендаторами в границах Иркутской области на землях лесного фонда закреплено 460 лесных участков, предоставленных в аренду для заготовки древесины, общей площадью более 16,4 млн. га. Пространственное расположение арендных участков отражено на карте-схеме лесных участков, закреплённых за арендаторами с целью заготовки древесины. При установленном ежегодном объёме отпуска древесины 34,8 млн. м³ арендаторами в 2014 году заготовлено немногим более 23,8 млн. м³ (приложение 10).

Кроме арендаторов на землях лесного фонда Иркутской области в девяти лесничествах работают учреждения, которым предоставлены лесные участки общей площадью 844,2 тыс. га в постоянное (бессрочное) пользование. Им предоставлено право ежегодно вести заготовку древесины в объёме 1655,3 тыс. м³. Фактические объёмы заготовок в 2014 году составили 921,8 тыс. м³ (приложение 11).

Планируемые объёмы заготовки древесины в лесничествах агентства лесного хозяйства Иркутской области на оставшийся период действия Лесного плана представлены в таблице 2.3.1.1, а более детальная информация – в приложении 14.

Таблица 2.3.1.1

Планируемые объёмы заготовки древесины в лесничествах **агентства** лесного хозяйства
 Иркутской области, тыс. м³

Хозяйство	Расчётная лесосека	Объёмы по годам				Общие объёмы за планируемый период (2009-2018 гг.)
		год, предшествующий внесению изменений в Лесной план (2014)	2016	2017	2018	
Защитные леса						
хвойное	8141,16		4006,9	4088,4	4176,8	16325,8
мягколиственное	932,54		227,1	236,3	245,5	1716,8
ИТОГО	9073,7		4233,4	4324,1	4421,7	18040,8
Эксплуатационные леса						
хвойное	42751,28		20924,1	21177,1	21431,5	220335,4
мягколиственное	20982,85		4096	4240,4	4381,4	58064,6
ИТОГО	63734,13		25020,1	25417,5	25812,9	278400
Всего						
хвойное	50892,44	24905,5	24931	25242,5	25562,1	236592
мягколиственное	21915,39	4279,7	4323,1	4465,7	4610,9	59754,4
ИТОГО	72807,83	29185,2	29254,1	29708,2	30173	296346,4

Примечание: В лесничествах, расположенных на землях иных категорий, заготовка древесины осуществляется в незначительных размерах (менее 0,3% общих объёмов по области), сильно варьирует по годам, видам рубок, хозяйствам, поэтому прогнозирование этого вида использования лесов на предстоящие три года в упомянутых лесничествах не проводилось.

Расчётная лесосека в лесничествах агентства лесного хозяйства Иркутской области на оставшейся планируемый период действия Лесного плана составит 72807,8 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству – 50892,4 тыс. м³ (69,9%). Общие объёмы заготовки древесины в 2015 году планируются близкими к уровню фактического объёма заготовки древесины в 2014 году – 29185 тыс. м³. К 2018 году планируется наращивание объёмов заготовки древесины до 30173 тыс. м³, или на 3,4% больше по сравнению с 2014 годом, что приведёт к освоению расчётной лесосеки на 41,4%. По сравнению с годом, предшествующим разработке Лесного плана, рост составит 25%.

С целью реализации статьи 30 Лесного кодекса Российской Федерации и Закона Иркутской области от 10 ноября 2011 года №109-оз (в ред. от 4 апреля 2014 года № 38-оз) «О порядке и нормативах заготовки гражданами древесины для собственных нужд в Иркутской области» на землях лесного фонда для этих целей планируется ежегодно заготавливать по 600 тыс. м³ ликвидной древесины.

При рубках ухода планируется заготавливать ежегодно 72,9 тыс. м³ ликвидной древесины, в том числе за счёт проходных рубок 41,0 тыс. м³, прореживания – 29,7 тыс. м³, рубок ухода в молодняках – 2,1 тыс. м³ (таблица 2.3.1.2).

Таблица 2.3.1.2

Ежегодные планируемые объёмы рубок ухода

№№ п/п	Лесничества	Уход за молодняками (осветления и прочистки)			Прореживания			Проходные рубки		
		га	кбм	ликвид	га	кбм	ликвид	га	кбм	ликвид
1	Аларское	0	0	0	21	628	571	25	1729	1566
2	Ангарское	0	0	0	0	0	0	83	3300	3000
3	Балаганское	180	1620	0	0	0	0	0	0	0
4	Баяндаевское	20	170	0	0	0	0	0	0	0
5	Бирюсинское	390	4100	0	0	0	0	0	0	0
6	Бодайбинское	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	Братское	831,8	13288	2000	80	3561	3176	80	3700	3200
8	Голоустненское	50	425	0	0	0	0	0	0	0
9	Жигаловское	50	600	0	0	0	0	0	0	0
10	Заларинское	15	120	0	38	1900	1690	26	1100	1000
11	Зиминское	50	600	0	0	0	0	20	460	400
12	Илимское	725	7250	0	0	0	0	0	0	0

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ

№№ п/п	Лесничества	Уход за молодняками (осветления и прочистки)			Прореживания			Проходные рубки		
		га	кбм	ликвид	га	кбм	ликвид	га	кбм	ликвид
13	Иркутское	50	1000	100	35	2000	1760	0	0	0
14	Каз-Ленское	341,4	2402	0	0	0	0	0	0	0
15	Катангское	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	Качугское	105,6	866	0	0	0	0	0	0	0
17	Киренское	550	5500	0	0	0	0	0	0	0
18	Кировское	50	318	0	0	0	0	0	0	0
19	Куйтунское	890	8900	0	0	0	0	0	0	0
20	Мамское	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	Нижнемлимское	367	3827	0	0	0	0	0	0	0
22	Н-Удинское	100	1000	0	0	0	0	128	7600	6420
23	Нукутское	40	300	0	0	0	0	0	0	0
24	Ольхонское	33	291	0	10	275	250	20	550	500
25	Осинское	150	1500	0	0	0	0	0	0	0
26	Падунское	560	5600	0	0	0	0	0	0	0
27	Северное	773,2	10890	0	0	0	0	0	0	0
28	Слюдянское	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	Тайшетское	200	1400	0	0	0	0	446,4	21471	19380
30	Тулунское	120	600	0	72	1430	1300	103	4990	3680
31	Усольское	65	650	0	76	2200	2000	9	337	302
32	Усть-Кутское	200	1800	0	0	0	0	0	0	0
33	Усть-Ордынское	20	140	0	0	0	0	0	0	0
34	Усть-Удинское	200	1500	0	0	0	0	0	0	0
35	Черемховское	50	250	0	759	26700	18700	36	1900	1600
36	Чунское	280	2875	0	10	330	300	0	0	0
37	Шелеховское	43	285	0	0	0	0	0	0	0
	Итого:	7500	80067	2100	1101	39024	29747	976,4	47137	41048

Планируемые ежегодные мероприятия по отводу лесосек для всех видов рубок представлены в приложении 25.

2.3.2. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений

Нормативы, параметры и сроки разрешенного использования лесов устанавливаются в соответствии со статьей 34 Лесного кодекса Российской Федерации и «Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений», утвержденными приказом Рослесхоза от **5 декабря 2011 года №511**, и регулируют отношения при заготовке пищевых лесных ресурсов и сборе лекарственных растений, за исключением сбора этих видов ресурсов для собственных нужд граждан. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений для собственных нужд осуществляются гражданами в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса

Российской Федерации. Ограничение заготовки гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора ими лекарственных растений для собственных нужд может устанавливаться в соответствии со статьей 27 Лесного кодекса Российской Федерации. На территории Иркутской области заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений гражданами для собственных нужд регламентируется законом Иркутской области от 10 декабря 2007 года №119- оз (в ред. от 10 марта 2015 года №5-оз).

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

Запрещается осуществлять заготовку и сбор грибов и дикорастущих растений, виды которых занесены в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Иркутской области, или которые признаются наркотическими средствами в соответствии с Федеральным законом от 8 января 1998 года №3-ФЗ «О наркотических средствах и психотропных веществах» (в ред. от 3 февраля 2015 года №7-ФЗ).

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений на оставшейся период действия Лесного плана Иркутской области запланированы ежегодно на площади 81547 га. Этот вид использования лесов осуществляется в соответствии с лесохозяйственными регламентами лесничеств, объёмы работ в разрезе лесничеств отражены в приложении 15.

2.3.3. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства

Общая площадь охотничьих угодий Иркутской области, закрепленных в соответствии с Федеральным законом «О животном мире», составляет около 62 млн. га. Площадь лесных угодий, закрепленных распоряжениями областной администрации за общинами малочисленных народов, проживающими в Казачинско-Ленском, Катангском, Качугском и Нижнеудинском административных районах, для осуществления пользования животным миром, отнесенным к объектам охоты, составляет 8747,8 тыс. га²⁸.

²⁸ Ващук Л. Н. Правовые основы деления лесов Иркутской области по целевому назначению и категориям защитных лесов. – Иркутск: ООО «Областная типография №1», 2010. – 510 с.

Для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства используются также леса в Баяндаевском лесничестве – 51764 га, Голоустненском – 36405 га, Качугском – 34368 га, Ольхонском – 125878 га, Слюдянском – 19954 га, Тайшетском – 97165 га, Тулунском лесничестве – 42843 га.

Планируемые объёмы использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства представлены в приложении 15. Ежегодные объёмы этого вида использования лесов в 2016–2018 годах без учёта территорий, закрепленных за общинами малочисленных северных народов, составят около 408 тыс. га, что в 3,5 раза больше, чем предусматривалось Лесным планом на первый год его действия.

2.3.4. Ведение сельского хозяйства

Планируемые объёмы использования лесов для ведения сельского хозяйства представлены в приложении 15.

Ведение сельского хозяйства в 2016–2018 гг. планируется осуществлять на территории Ангарского, Братского, Голоустненского, Илимского, Иркутского, Казачинско-Ленского, Кировского, Куйтунского, Нижнеудинского, Ольхонского, Осинского, Падунского, Северного, Слюдянского, Усольского, Черемховского, Чунского и Шелеховского лесничеств, на общей площади 560 га. Основными видами использования являются сенокошение и выпас скота.

2.3.5. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности

По данным агентства лесного хозяйства Иркутской области на 1 января 2015 года на территории лесного фонда для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности в Голоустненском лесничестве переданы в аренду 2 лесных участка общей площадью 11334 га. Арендаторами являются:

1. НОУ ВПО «Сибирская академия права, экономики и управления», площадь участка 208 га, срок использования 49 лет. Договор аренды лесного участка №91-6/09 от 4 сентября 2009 года, заключён на основании протокола № 1 результатов аукциона по продаже права на заключение договора аренды лесного участка от 25 августа 2009 года, зарегистрирован в установленном

порядке 9 апреля 2010 года за №38-01/053/2010-528. Проект освоения лесов утверждён распоряжением агентства лесного хозяйства Иркутской области от 4 мая 2011 года №1214-ра «Об утверждении заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов». Согласно проекту освоения лесов запланировано осуществить закладку постоянных и временных пробных площадей, мониторинг состояния лесных экосистем, проведение учебных практик по различным дисциплинам.

2. Некоммерческая организация «Фонд охраны дикой природы озера Байкал», площадь участка 11126 га, срок использования 10 лет. Договор аренды лесного участка №91-6-01/10 от 11 января 2010 года, заключён на основании протокола № 1 результатов аукциона по продаже права на заключение договора аренды лесного участка от 30 декабря 2009 года, зарегистрирован в установленном порядке 2 февраля 2010 года за №38-38-01/015/2010-201. Проект освоения лесов утверждён распоряжением агентства лесного хозяйства Иркутской области от 10 сентября 2010 года №670-ра «Об утверждении заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов». Согласно проекту освоения лесов запланировано создать сеть постоянных пробных площадей в количестве 100 штук в кварталах 47, 48 и 63 Зогинской дачи Малооголоустненского участкового лесничества, сформировать научно-практический полигон, осуществлять проведение учётов медведя, изюбря на реву, боровой и водоплавающей дичи по выводкам и ряд других мероприятий.

На праве постоянного (бессрочного) пользования для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности передано ГОУВПО «Братский государственный университет» 1144 га земель Падунского лесничества. Правоустанавливающие документы: распоряжение о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование №85-ра от 6 мая 2010 года; свидетельство о государственной регистрации права №38-38-03/028/2010-838 от 19 августа 2010 года. Проект освоения лесов утверждён распоряжением агентства лесного хозяйства Иркутской области от 12 ноября 2014 года № 3113-агр «Об утверждении положительного заключения государственной экспертизы проекта освоения лесов». Согласно проекту освоения лесов запланировано осуществить закладку постоянных пробных площадей с целью изучения роста и развития сосновых древостоев, закладку

декоративного питомника индущированных древесных и кустарниковых пород, проведение учебных практик по различным дисциплинам.

Дальнейшее увеличение площади лесов под данный вид использования не ожидается.

2.3.6. Осуществление рекреационной деятельности

Отмечена тенденция увеличения количества лесных участков, используемых для культурно-оздоровительных, туристических и спортивных целей. В целом площади использования лесов для осуществления рекреационной деятельности увеличились с 299 га в 2007 году до 1091 га в 2014 году. Планируемые объёмы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности по лесничествам представлены в приложении 15.

В соответствии с долгосрочной целевой программой «Развитие внутреннего и въездного туризма в Иркутской области (2011–2016)» выделены районы, приоритетные для развития туристско-рекреационной деятельности: Иркутский, Ольхонский, Слюдянский районы, территория поселков Большое и Малое Голоустные, территория БАМ, а также Качугский и Казачинско-Ленский районы.

Наиболее привлекательными с точки зрения развития туризма являются районы Прибайкалья: Иркутский, Ольхонский и Слюдянский, так как имеют выход к озеру Байкал, уникальные исторические и природные объекты, относительно развитую инфраструктуру.

Особая экономическая зона туристско-рекреационного типа в Иркутской области «Ворота Байкала» создана постановлением Правительства Российской Федерации от 3 февраля 2007 года №72 «О создании на территории Иркутского районного муниципального образования Иркутской области особой экономической зоны туристско-рекреационного типа» по инициативе Правительства Иркутской области (участок «Большое Голоустное» площадью 1590 га, в том числе земли лесного фонда 419,1 га). По состоянию на момент внесения изменений в Лесной план Иркутской области указанные земли на кадастровый учёт не поставлены.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 8 сентября 2010 года №692 «Об особой экономической зоне туристско-рекреационного типа, созданной на территории Иркутской области» площадь особой экономической зоны была увеличена

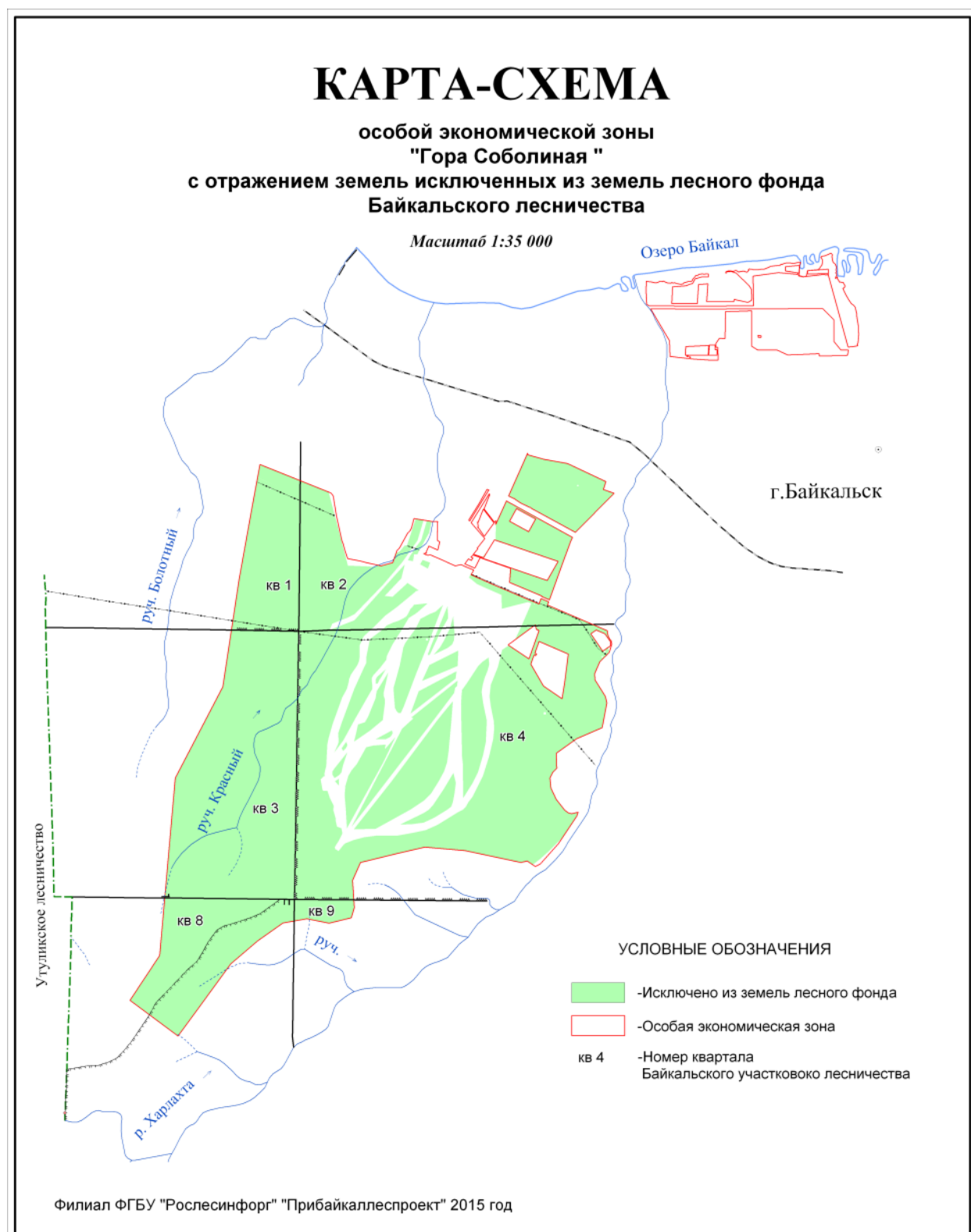
на 757 га. Произошло это за счёт земельных участков, расположенных на территории муниципального образования Слюдянский район Иркутской области (участок «Гора Соболиная»). В 2014 году 619 га земель лесного фонда, расположенных в границах особой экономической зоны, исключено из состава Слюдянского лесничества.

Таким образом, к моменту внесения изменений в Лесной план Иркутской области (2015 год) территория особой экономической зоны туристско-рекреационного типа «Ворота Байкала» представлена участками Иркутского и Слюдянского районов Иркутской области («Большое Голоустное» и «Гора Соболиная»). Общая площадь особой экономической зоны составляет 2347 га, из них 419,1 га – земли лесного фонда. Согласно государственному контракту, к Лесному плану Иркутской области прилагаются: фрагмент карты-схемы Голоустненского лесничества с отражением границ особой экономической зоны и фрагмент карты-схемы Слюдянского лесничества, на котором показаны исключённые из лесного фонда земли.

По инициативе ОГО ВФСО «Динамо» в городских лесах Иркутска (кварталы 105, 114 лесного массива Плишкинский лес) проведены изыскания по устройству лыжно-биатлонной трассы на площади 5,1 га (периметр трассы 10,3 км). Карта-схема лыжно-биатлонной трассы прилагается.

Для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности лица, использующие леса, могут организовывать туристические станции, туристические тропы и трассы, проведение культурно-массовых мероприятий, пешеходные, велосипедные и лыжные прогулки, конные прогулки (верхом и/или на повозках), занятия изобразительным искусством, познавательные и экологические экскурсии, спортивные соревнования по отдельным видам спорта, специфика которых соответствует проведению соревнований в лесу, физкультурно-спортивные фестивали и тренировочные сборы, а также другие виды организации рекреационной деятельности. Согласно пункту 7 приказа Рослесхоза от 21 февраля 2012 года №62 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности», лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, имеют право возводить физкультурно-оздоровительные, спортивные и спортивно-технические сооружения на соответствующих лесных участках, если в лесном плане субъекта Российской Федерации определены зоны планируемого освоения лесов, в границах которых предусматриваются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для

осуществления рекреационной деятельности. В состав зоны планируемого освоения лесов для осуществления рекреационной деятельности включена территория особой экономической зоны туристско-рекреационного типа «Ворота Байкала» (участок «Большое Голоустное»), а также лыжно-биатлонная трасса в городских лесах Иркутска (лесной массив Плишкинский лес).



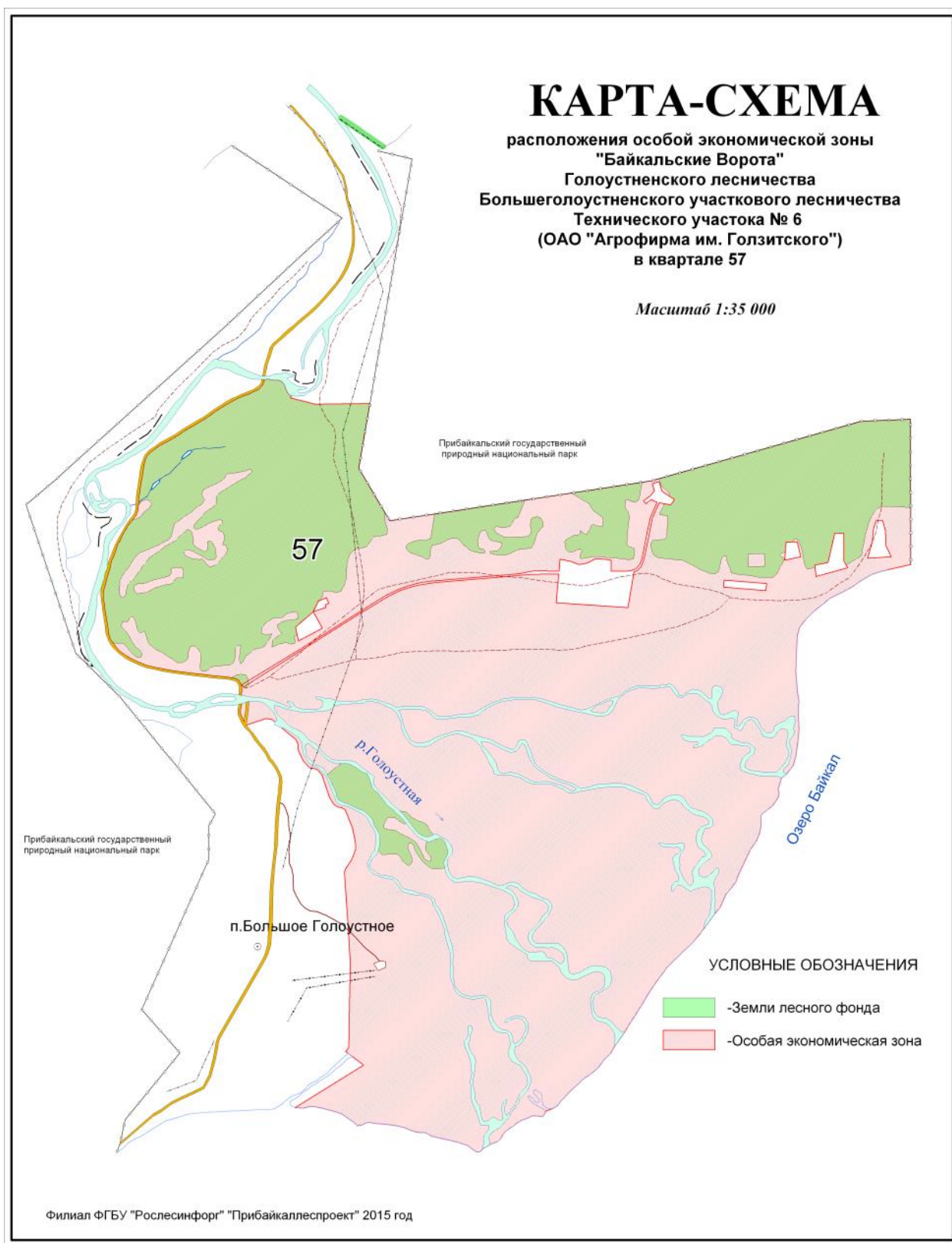
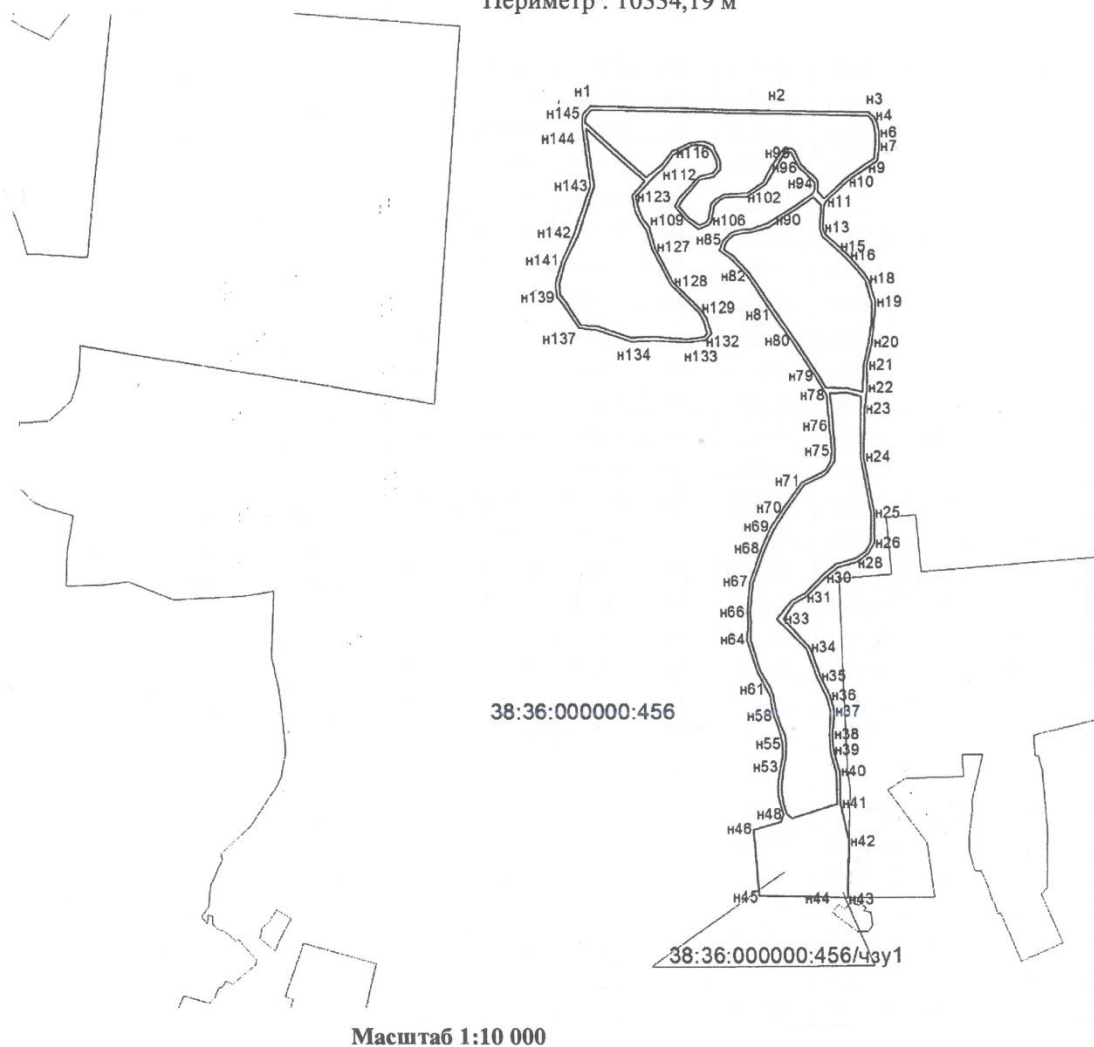


**СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ОБРАЗУЕМОЙ ЧАСТИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА
С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 38:36:000000:456,**

расположенной в Куйбышевском районе г. Иркутска, Падь Топка, поселок Плишкино,
под размещение лыжно-биатлонной трассы

Площадь : 51087 кв.м
Периметр : 10334,19 м



Карта-схема лыжно-биатлонной трассы, расположенной в городских лесах г. Иркутска

Распоряжением агентства лесного хозяйства Иркутской области от 18 мая 2015 года №853-апр утверждена схема расположения земельного участка, расположенного в выделе 2 квартала 27 Мотской дачи Шелеховского лесничества, площадью 0,992 га с разрешённым использованием – осуществление рекреационной деятельности. На этом лесном участке муниципальным автономным учреждением Шелеховского района «Спортивно-оздоровительный лагерь «Орлёнок» планируется обустроить футбольное

поле, что потребует проведение сплошной рубки для строительства объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры.

Отдельно можно выделить территорию бывшего Усть-Ордынского Бурятского округа, где основным туристско-рекреационным потенциалом является самобытная культура коренного населения.

Ряд районов области характеризуется наличием уникальных природных ресурсов: заповедников, заказников, памятников природы, источников лечебных минеральных вод и др. К ним относятся Бодайбинский, Качугский, Казачинско-Ленский районы.

2.3.7. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых

Планируемые объёмы использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых представлены в приложении 15.

Планируется увеличение площадей лесов, используемых для проведения геологоразведочных работ, изучения недр и разработки месторождений полезных ископаемых к 2018 году до 62,6 тыс. га (в 2007 году такая деятельность осуществлялась на площади 7,3 тыс. га). Это связано, прежде всего, с освоением значительной по площади Ленско-Тунгусской нефтегазоносной провинции. Она захватывает такие районы, как Усть-Удинский, Жигаловский, Усть-Кутский, Казачинско-Ленский, Нижнеилимский, Киренский, Катангский. Добыча нефти в 2014 году превысила 13 млн. т, что выше в 60 раз уровня 2007 года, газа – 3,5 млрд. м³, или в 15 раз больше, конденсата – 170 тыс. т, или в 4 раза больше 2007 года²⁹.

Исходя из высокого уровня вложений в геологическую разведку, можно ожидать также регистрации ряда новых нефтегазовых месторождений, расположенных, в основном, на севере Иркутской области.

²⁹ Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2014 году. – Иркутск: Форвард, 2015. – 326 с.

Добыча золота в 2014 году составила 22173 кг, что больше уровня 2007 года на 49%³⁰. На начало 2015 года основным районом Иркутской области, в котором велась добыча золота, являлся Бодайбинский район. Незначительные объёмы золотого промысла зафиксированы в Мамско-Чуйском и Нижнеудинском районах. В ближайшее время должна произойти кардинальная перемена в производственном процессе добычи золота в районе, связанная с истощением запасов золота россыпных месторождений в бассейне реки Витим и переходом к добыче рудного золота. Основная перспектива Бодайбинского района как зоны активной золотодобычи – это освоение нескольких крупных разведанных месторождений рудного золота. Это, прежде всего, месторождения **Чёртово Корыто**, Вернинское и Сухой Лог.

Основные месторождения каменного угля относятся к Иркутскому (Черемховскому) угленосному бассейну. Помимо него крупные месторождения разведаны только в **Усть-Илимском** районе. В перспективе, продолжится освоение Черемховского бассейна за счёт начала разработки новых месторождений, прежде всего, Вознесенского и Головинского. Увеличится объём выработки на Жеронском месторождении, уголь которого будет использоваться как для теплоэнергетики, так и для металлургического производства. В перспективе, возможно, начало активной добычи в Тулунском районе, где подготовлено к разработке Ишидейское месторождение.

Основная добыча бурых углей в Иркутской области ведётся в Тулунском районе, в котором расположено 2 крупнейших месторождения: Мугунское и Азейское.

В течение ближайших лет основным районом добычи каменного угля останется Тулунский район: Мугунское и Азейское месторождения обладают значительными перспективами увеличения добычи. В отдаленной перспективе возможно также освоение Хандинского месторождения в Казачинско-Ленском районе, характеристика бурого угля которого позволяет производить из него минеральные удобрения для сельского хозяйства.

Добычу железной руды осуществляет **Коршуновский ГОК** на двух месторождениях: **Коршуновском** и **Рудногорском**. В 2014 году добыто 9244 тыс. т руды. В ближайшей перспективе возможно вовлечение в разработку Нерюндинского и

³⁰ Там же.

Капаевского железорудных месторождений в **Усть-Илимском** районе и Непского месторождения калийных солей в Катангском районе.

В Присянской части территории области планируется освоение Савинского месторождения магнезитов, Вернинского и Цаган-Ходинского месторождений известняков для производства цемента, редкометальных месторождений. На территории сопредельной с Красноярским краем перспективно открытие месторождений марганцевой руды.

Освоение месторождений потребует строительства автомобильных и железных дорог, линий электропередач и посёлков.

Лесным планом предусматривается перевод части резервных лесов в эксплуатационные для разработки месторождений полезных ископаемых в Мамском, Бодайбинском и Катангском лесничествах.

2.3.8. Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)

Выращивание посадочного материала лесных растений – новый вид использования лесов, введённый в Лесной кодекс Федеральным законом от 29 декабря 2010 года №442-ФЗ. На лесных участках, используемых для выращивания посадочного материала лесных растений, допускается размещение теплиц, других строений и сооружений. Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) лесные участки государственным и муниципальным учреждениям предоставляются в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам - в аренду.

В настоящее время этот вид предпринимательской деятельности осуществляется на общей площади 220 га в 15 лесничествах области. Такие же объёмы запланированы на ближайшую перспективу. Наиболее значительные площади для выращивания посадочного материала лесных растений заняты в Усольском (117 га), Братском (27 га), Зиминском (30 га), Куйтунском, Северном (13 га) лесничествах.

2.3.9. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов

Планируемые объёмы использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов представлены в приложении 15. **В целом по области в ближайшие три года они намечаются ежегодно в размере 19,1 тыс. га. Тенденция на**

увеличение этого вида деятельности сохранится (за последние 6 лет рост составил 230%).

2.3.10. Другие виды использования лесов

На незначительной площади осуществляются другие виды использования лесов. Планируемые объёмы других видов использования лесов в разрезе лесничеств отражены в приложении 15.

Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов.

На территории Иркутской области находится ряд водохранилищ: Братское, Иркутское, Богучанское и Усть-Илимское на Ангаре, Мамаканское – на р. Мамакан (приток Лены). Крупные водные объекты эксплуатируются, в том числе, для доставки на лесопромышленные комплексы заготовленной древесины, водоснабжения предприятий целлюлозно-бумажного производства и др. На территории Ангарского, Илимского, Северного лесничеств использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений осуществляется на общей площади 13,4 га. В ближайшие годы расширение этой деятельности не ожидается.

Переработка древесины и иных лесных ресурсов. В настоящее время в Усть-Кутском лесничестве с целью переработки древесины передан в аренду лесной участок площадью 3 га. Новых площадей для передачи в аренду под данный вид пользования не планируется.

Осуществление религиозной деятельности. Этот вид деятельности осуществляется на общей площади 21,9 га в Братском, Голоустненском и Шелеховском лесничествах.

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

Программой социально-экономического развития Иркутской области на 2011-2015 годы определены основные проблемы в развитии лесопромышленного комплекса.

Иркутская область по запасам лесных ресурсов занимает третье место среди субъектов Российской Федерации. Покрытые лесной растительностью земли занимают 63 млн. га, или 83 % территории. По объемам заготовки древесины Иркутская область занимает первое место среди субъектов Российской Федерации. Запас древесины составляет 9,1 млрд. куб. м, из них 5 млрд. куб. м - спелые и перестойные насаждения.

Лесопромышленный комплекс представлен порядка 1500 организациями и индивидуальными предпринимателями, основная доля которых занята в сфере лесозаготовки и лесопиления. Основными видами продукции лесопромышленного комплекса Иркутской области являются пиломатериалы, целлюлоза, бумага, картон, древесноволокнистые и древесно-стружечные плиты, фанера. В 2009 году было существенное снижение индекса промышленного производства по всем видам продукции в экономике лесопромышленного комплекса, это было обусловлено снижением цены и спроса на внешних рынках и неразвитостью внутреннего рынка потребления. Снижение объемов производства целлюлозы обусловлено также приостановкой деятельности открытого акционерного общества «Байкальский целлюлозно-бумажный комбинат» с октября 2008 года по май 2010 года.

Основные проблемы развития лесопромышленного комплекса

Основными причинами слабого использования потенциала лесопромышленного комплекса Иркутской области являются:

а) неравномерное освоение лесных массивов, связанное с разным уровнем развития соответствующей инфраструктуры и, в частности, сети лесных дорог (0,51 км на 1000 га);

б) использование древесины мягколиственных пород, низкосортной древесины и отходов лесопиления в местах интенсивных лесозаготовок находится на крайне низком уровне (от 0,5% до 6,9%), что, в свою очередь, способствует повышению уровня пожарной опасности и болезней лесов. Практически не используются в промышленных объемах вторичные лесные ресурсы;

в) устаревание информации о состоянии лесов и низкий уровень лесоустройства. Более 70% площадей земель лесного фонда нуждаются в проведении лесоустроительных работ. Лесовосстановление на лесных участках, не предоставленных в аренду, осуществляется за счет бюджетных средств, размер которых не обеспечивает выполнение данных мероприятий в необходимых объемах.

Инфраструктурное и технологическое устаревание производственных мощностей лесопромышленного комплекса. Лесопромышленный комплекс Иркутской области, являясь одним из наиболее крупных в Российской Федерации по объемам заготовки и переработки, производит преимущественно целлюлозно-бумажную продукцию, пиломатериалы разных видов и круглую древесину, поэтому говорить об инновационном развитии отрасли не представляется возможным. По этой причине существует риск утраты конкурентоспособности на мировом рынке, в связи с ростом лесопромышленного комплекса в регионах быстрорастущих лесов (в странах Юго-Восточной Азии и Латинской Америки). Альтернативой является выпуск новых видов продукции оконченного цикла производства с высокой добавленной стоимостью и выход на новые рынки. Результатом как федеральной, так и региональной политики, становится повышение интереса потенциальных инвесторов к реализации различных проектов на территории Иркутской области. В настоящий момент известно о 23 намеченных к реализации инвестиционных проектов, которые планируют осуществить 19 компаний.

Основной из задач Программы социально-экономического развития Иркутской области является «Эффективное управление лесными ресурсами, увеличение отдачи от лесного сектора экономики за счет развития существующих и освоения новых технологоемких секторов производства».

Направления реализации задачи Повышение эффективности использования потенциала лесопромышленного комплекса:

а) разработка среднесрочной программы развития и управления лесопромышленным комплексом;

б) обеспечение развития сети лесных дорог круглогодичного действия (разработка программы по строительству лесных дорог с привлечением государственного софинансирования; увеличение объема строительства лесных дорог - необходимо построить более 1000 км дорог);

в) повышение пожарной безопасности лесов (усиление контроля за пожарной безопасностью лесов; очистка лесосек; повышение технической оснащенности лесопожарных служб);

г) организация проведения работ по лесоустройству и обновление информации о лесах (осуществление государственной инвентаризации лесов, в том числе подготовка

документации, спутниковая фотосъемка и мониторинг, полевые работы с закладкой пробных площадок, камеральная обработка информации о лесах).

Инфраструктурная и технологическая модернизация лесопромышленного комплекса:

а) развитие новых секторов переработки древесины (в том числе в рамках сетевого индустриального парка). Новыми точками роста и развития лесопромышленного комплекса должны стать такие сектора как лесохимия, производство современных строительных материалов, производство биотоплива, производство мебели и так далее. Также одним из механизмов реализации инновационной политики может стать создание Центра промышленного дизайна (см. в деревообрабатывающей промышленности);

б) обеспечение строительства новых высокотехнологичных и энергосберегающих перерабатывающих мощностей, главным образом в лесохимии;

в) организация увеличения переработки мягколиственных пород и низкокачественной древесины (строительство новых производственных мощностей; разработка финансовых и налоговых механизмов стимулирования переработки);

г) привлечение инвестиций в отрасль на модернизацию оборудования и повышение экологической безопасности производства (предоставление лесных участков для реализации инвестиционных проектов; обеспечение инфраструктурных потребностей для новых производств; подготовка перечня перспективных площадок для освоения лесных ресурсов);

д) оказание содействия в переобучении и повышении квалификации работников, занятых в лесопромышленном комплексе (восстановление сети учреждений профессионального образования; проведение курсов повышения квалификации; проведение методических и информационных семинаров; развитие взаимодействия со службой занятости населения Иркутской области).

Перечень реализуемых инвестиционных проектов представлен в разделе 1.4.4.

Следует отметить, что интерес инвесторов достаточно равномерно распределяется по районам Иркутской области (по количеству проектов), но в тоже время присутствует определенный дисбаланс по объемам инвестирования средств, что

обусловлено объективными факторами: наличием свободной лесосырьевой базы и ее доступностью.

В ряду инвестиционных проектов по планируемому объему финансирования особое место занимают шесть наиболее крупных, объем вложения по каждому из которых превышает 1 млрд. рублей (таблица 2.4.1.1).

Общий объем инвестиций за 2012-2018 годы составит более 165 млрд. рублей, но эта сумма может быть скорректирована ввиду того, что часть инвесторов пока только присматриваются к потенциальным районам размещения новых производств, а объем финансирования по части инвестиционных проектов может быть изменен в силу различных социально-экономических причин в ходе реализации программ.

Таблица 2.4.1.1

Крупнейшие инвестиционные проекты в лесной промышленности Иркутской области

№ п/п	Инвестор, Регион	Название проекта	Виды продукции и объемы производства	Объем инвестиций, млн. руб.
1	ОАО «Группа Илим» Иркутская область	Инвестиционный проект в области освоения лесов по Иркутской области и Красноярскому краю	Модернизация действующих производств: товарной целлюлозы до 1270,0 тыс. т.; картона до 250 тыс. т.; внедрение бумагоделательной машины по выпуску бумаги до 120 тыс. т.	18 704,0
2	ЗАО «ЛДК Игирма» Иркутская область	Строительство лесопильно-деревообрабатывающего комплекса в п. Новая Игирма Нижнеилимского района	Производство пиломатериалов - 434 тыс. м ³ в год	3 016,0
3	ООО «Осетровский ЛДК» Иркутская область	Организация производства клеевой большеформатной хвойной фанеры в объеме 100,0 тыс. м ³ в год на базе ООО «Осетровский ЛДК» в г. Усть-Кут	Производство клееной большеформатной хвойной фанеры - 100,0 тыс. м ³	1 933,3
4	ООО «Транс-Сибирская лесная компания» Иркутская область	Создание лесопильно-деревообрабатывающего комплекса в г. Усть-Кут	Производство пиломатериалов - 500 тыс. м ³ в год. Создание завода по изготовлению топливных гранул, позволяющих полностью перерабатывать все отходы от лесопиления производительностью 160,0	5 887,0
5	ООО «Русфорест Магистральный» Иркутская область	«Строительство лесоперерабатывающего комбината по производству сухих пиломатериалов»	Производство сухих пиломатериалов - 150 тыс. м ³ в год	1 344,6
6	ОАО «Восточно-Сибирский комбинат биотехнологий»	Организация производства биотоплива из возобновляемых непищевых источников	Производство биобутанола в объеме 20,0 тыс. тонн в год	1 048,0

Крупнейшие инвестиционные проекты достаточно равномерно распределяются по районам Иркутской области - одиннадцать проектов на восемь районов, что свидетельствует о стремлении разместить производственные мощности максимально эффективно по отношению к имеющимся ресурсам.

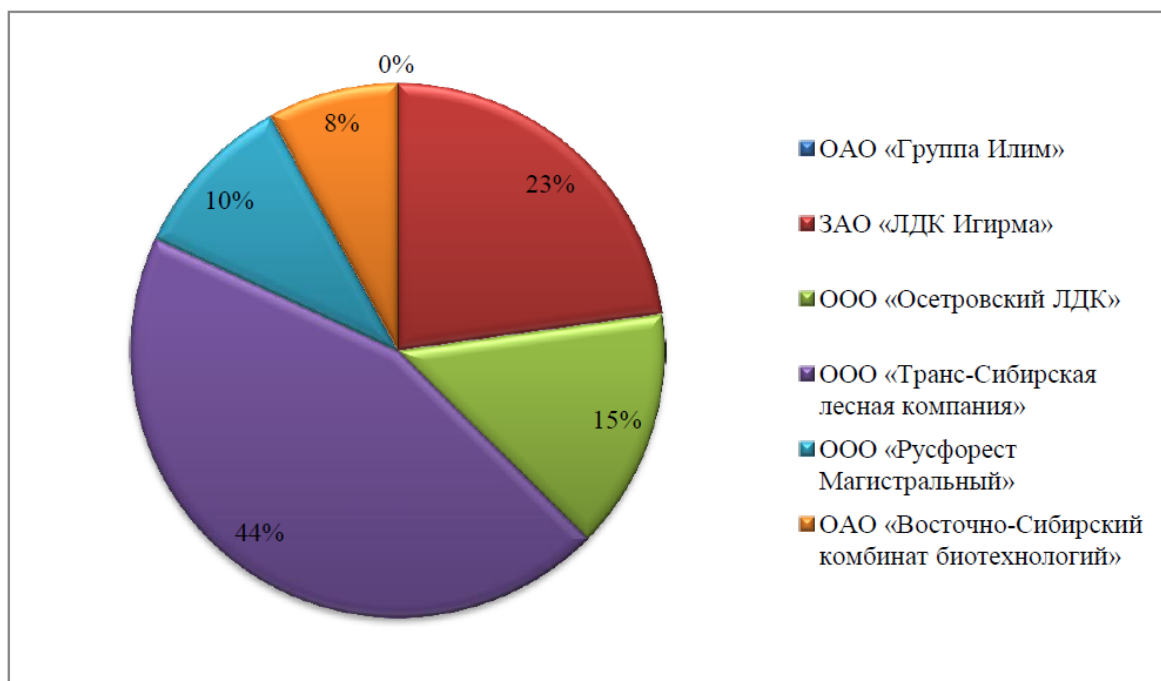


Рисунок 2.4.1.1 Структура капиталовложений инвестиционных проектов в лесную промышленность Иркутской области

Поддержание имеющихся в лесной промышленности мощностей, их реконструкция и модернизация, строительство новых деревоперерабатывающих предприятий за счет реализации предлагаемых инвестиционных проектов, обеспечат значительный рост объемов заготовки и переработки лесного сырья и вывод Иркутской области на уровень передовых стран по объемам использования расчетной лесосеки и по объемам и качеству выпускаемой лесобумажной продукции. Реализация лесного плана позволит обеспечить динамичное развитие лесопромышленного сектора по основным видам лесобумажной продукции.

2.4.2. Планируемые изменения спроса на древесину

Древесина, как наиболее ценный природный продукт, находит все большее применение во всех странах мира. Особенно быстро возрастает потребление продуктов

глубокой химической переработки, а в последние годы резко увеличивается потребление древесины для домостроения.

За последние двадцать лет при росте объемов заготовки древесины в мире на 25%, производство и экспорт бумаги и картона возросли в 2 раза. В Российской Федерации за период с 1980 года не было введено ни одной новой мощности по производству бумаги и картона. Доля целлюлозно-бумажной промышленности в структуре производства в лесопромышленном комплексе постоянно снижается. Если в 1995 г. она составляла 47,9%, то в 2005 году снизилась до 32,6%. Это определяет значительное отставание, как производства, так и потребления продукции глубокой переработки древесины на душу населения. Потребление бумаги и картона на душу населения составило в 2004 году в США - 301 кг, Германии - 225 кг, Франции - 180 кг, Финляндии - 378 кг, Китае - 36 кг, в Российской Федерации - 36 кг.

Несовершенная структура лесопромышленного производства препятствует рациональному вхождению Российской Федерации в мировую торговлю лесопродукцией. На протяжении последних пяти лет наблюдается рост экспорта, но в основном за счет поставок необработанной древесины и полуфабрикатов.

Имея почти четверть мировых запасов леса, доля Российской Федерации в мировой лесной торговле остается низкой и составляет около 3,0%. В структуре лесного экспорта 34,9% составляют поставки круглого леса и 23,1% пиломатериалов, реализуемых по ценам значительно ниже среднемировых. Доля экспорта целлюлозно-бумажной продукции постоянно снижается. Вследствие этого валютная выручка по сравнению с потенциалом лесных ресурсов страны явно недостаточна.

Иркутская область является одним из крупных поставщиков лесопродукции на экспорт. За 2007 год из Иркутской области за пределы Российской Федерации вывезено 6757 тыс. м³ необработанных лесоматериалов, что составляет 14% от общего количества экспорта круглых лесоматериалов с территории Российской Федерации.

За этот же период объем поставок обработанных лесоматериалов составил 2499 тыс. м³, что составляет 15% от общего объема, экспортируемых, с таможенной территории Российской Федерации, товаров по этой позиции. В 2007 году наметилась тенденция к увеличению объема экспорта обработанных лесоматериалов (на 26%). Обработанные лесоматериалы из Иркутской области поставляются 258 участниками ВЭД в 44 страны мира, основными из которых являются Япония, Китай, Египет,

Германия, Узбекистан, Австрия, Республика Корея. Объемы экспорта продуктов переработки древесины из Иркутской области приведены в таблице 1.2.2.4.

Уже наметилась тенденция увеличения доли обработанных лесоматериалов и снижения доли круглых лесоматериалов с территории Иркутской области, а также снижение количества участников ВЭД.

Тем не менее, доля экспорта круглого леса из Иркутской области еще остается на весьма значительном уровне.

Перспективная годовая потребность в импорте лесоматериалов по отдельным странам к 2020 году приведена в таблице 2.4.2.1.

Таблица 2.4.2.1

Прогноз в потребности импорта лесоматериалов и лесопроductии (на 2018 год)
по странам - потенциальным импортерам

Страна	Круглый лес, млн. м ³	Пиломатериалы, млн. м ³	Листовые древесные материалы, млн. м ³	Целлюлоза, млн. т	Бумага и картон, млн. т
США	3-5	35-45	15-25	5-8	15-20
Финляндия	12-15	-	0,3	0,2	0,4
Швеция	10-12	0,5	0,8	0,4	0,7
Норвегия	3-4	0,8	0,2	0,1	0,5
Франция	2-3	4-5	2-3	2-3	6-8
Германия	3-4	3-4	3-4	4-6	9-11
Испания	3-5	3-5	2	1	4-5
Италия	5-6	8-10	2-3	3-5	4-6
Страны Африки	1	3-4	1-3	1	2-3
Эстония	1	0,5	0,3	-	0,2
Литва	0,2	0,5	0,5	-	0,2
Латвия	0,5	0,5	0,1	-	0,2
Китай	50-100	10-15	8-12	10-15	12-18
Япония	10-15	9-12	5-7	2-4	2-4
Республика Корея	7-10	1-2	3-5	2-4	1-2
Итого	110,7-171,7	79,8-105,8	44,5-67,2	31,2-48,2	58,2-80,2

Как видно из таблицы в европейских странах, импортерах лесных товаров из России, растет дефицит круглого леса, который может достигнуть следующих показателей: в Финляндии он составит в 2018 году 15 млн. м³, в Италии 6 млн. м³, в Швеции 12 млн. м³. Указанные рынки будут удовлетворяться в основном за счет лесозаготовителей Европейской части России и для производителей Иркутской области экономически недоступны. Но при правильно выстроенной логистической схеме,

предприятия Иркутской области могут занять (хотя и небольшую, но постоянно увеличивающуюся) нишу товаров глубокой переработки древесины в странах Западной Европы, так как и в этой сфере в обозримой перспективе намечается тенденция значительного увеличения дефицита.

В частности, наиболее существенные потребности в этом регионе по пиломатериалам прогнозируются в Италии - 10 млн. м³, Франции - 5 млн. м³, Испании - 5 млн. м³; по целлюлозе - в Германии - 6 млн. т, Италии - 5 млн. т, Франции - 3 млн. т; по бумаге - в Германии - 11 млн. т, Франции - 8 млн. т, Италии - 6 млн. т, Испании - 5 млн. т. Данная тенденция не в последнюю очередь связана с таможенной политикой в области вывоза, как необработанных лесоматериалов (увеличение таможенных пошлин), так и стимулирование производства продукции с высокой добавленной стоимостью на территории Российской Федерации.

Основными рынками для производителей круглых лесоматериалов Иркутской области будут рынки Китая, Японии, Кореи, потребность которых в импорте составит до 125 млн. м³. Потребность в экспорте пиломатериалов в страны азиатско-тихоокеанского региона составит около 30 млн. м³.

Дефицит круглого леса, пиломатериалов, листовых древесных материалов, бумаги и картона будут иметь практически все страны СНГ. Объемы прогнозируемого спроса в странах СНГ на российские лесоматериалы оцениваются в 2015 г. по круглому лесу 2-4 млн. м³, пиломатериалам 3-5 млн. м³, по листовым древесным материалам 1400-3200 тыс. м², по целлюлозе 700-1600 тыс. т, по бумаге и картону 300 - 800 тыс. т. Для производителей Иркутской области рынки стран СНГ представляют значительный интерес, потребность которых может на 40-50% удовлетворяться из СФО.

По сведениям из доклада «Производство и потребление лесоматериалов в Китае до 2010 г.», подготовленного китайскими специалистами в рамках выполнения международного проекта МОТД, дефицит круглого леса в Китае, покрываемый за счет импорта в 2010 году, составит 64,4 млн. м³, пиломатериалов - 9,2 млн. м³, фанеры и шпона - 14,4 млн. м³, целлюлозы - 8,4 млн. т, бумаги и картона - 37,5 млн. т.

В Японии прогнозируемый спрос на импортируемый из других стран круглый лес оценивается в объеме 10-15 млн. м³, на пиломатериалы 9-12 млн. м³, на листовые древесные материалы 5-7 млн. м². Рынки Китая и Японии в силу географического фактора наиболее интересны для экспортеров из Иркутской области.

В прогнозируемом периоде в мировой торговле по группе лесобумажной продукции с высокой добавленной стоимостью наблюдаются высокие темпы роста производства деревянной мебели. Крупнейшими импортерами деревянной мебели являются США, Германия, Великобритания, Франция и Япония на долю которых приходится 62% мирового импорта деревянной мебели. В этом сегменте рынка динамично развивается торговля деревянными деталями мебели. У Иркутской области имеются хорошие перспективы поставок полнокомплектной мебели и деревянных мебельных деталей на этот рынок.

Рынок лесопродукции представляет собой составную часть общего товарного рынка, который связан с общеэкономической ситуацией в стране. На емкость и структуру рынка лесоматериалов оказывают влияние большое число факторов, определяющими из которых является: динамика валового внутреннего продукта, объемов промышленного производства и жилищного строительства, а также реальных располагаемых денежных доходов населения. Рынок лесоматериалов весьма чувствителен к конъюнктуре зарубежных рынков, динамике железнодорожных тарифов и т. д.

Рынок лесобумажной продукции имеет свои весьма существенные особенности и свои проблемы. Основными сферами потребления лесопродукции в Российской Федерации, на основе которых идет формирование внутреннего рынка лесоматериалов, являются строительство, деревообрабатывающая, целлюлозно-бумажная, горнорудная промышленности, производство тары и упаковки, мебели, железнодорожный транспорт, ремонтно-эксплуатационные потребности в системе жилищно-коммунального хозяйства, продажа лесоматериалов населению.

Соотношение внутризаводской переработки и поставок в конечные сферы потребления по отдельным лесобумажным товарам представлено в таблице 2.4.2.2.

Российский внутренний рынок лесобумажной продукции заполняется импортом этой продукции. Динамика импорта лесобумажной продукции вписывается в общую тенденцию роста импорта в целом по Российской Федерации в этот период, вызванную либерализацией импорта, ослаблением защитных мер отечественных товаропроизводителей, снижением ввозных таможенных пошлин и в силу ряда других причин.

Таблица 2.4.2.2

Соотношение внутризаводской переработки

Основные виды лесопродукции	в % от производства	
	Внутризаводские переработки	Конечные сферы потребления
Лесоматериалы круглые	23	77
Пиломатериалы	25	75
Фанера клееная	15	85
Древесностружечные плиты	33	67
Древесноволокнистые плиты	25	75
Целлюлоза	57	43
Бумага	13	87
Картон	9	91

Создание современных эффективных производств на территории Иркутской области позволит в значительной мере сократить, а в среднесрочной перспективе практически отказаться от импорта продукции глубокой переработки древесины, так как лесопромышленный комплекс, благодаря диверсификации производства сможет производить весь необходимый спектр продукции. Лесная промышленность Иркутской области к 2018-2020 году будет в состоянии обеспечивать от 10 до 20% (в зависимости от номенклатуры) внутренней потребности Российской Федерации в лесобумажной продукции. Оценка потребности в лесобумажной продукции на 2020 год приведена в таблице 2.4.2.3 (по данным Концепции стратегического развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года, разработанной Минпромэнерго Российской Федерации).

Таблица 2.4.2.3

Потребность в лесобумажной продукции внутри Российской Федерации

Лесобумажная продукция	2020 год	
	объем	млрд. руб.
Пиломатериалы, млн. м ³	29,3	129
Фанера, млн. м	2,8	48
Древесностружечные плиты, млн. м ³	13,4	110
Древесноволокнистые плиты, млн. м ³	5,0	195
Бумага и картон, млн. т	15,4	469
Мебель, млрд. руб.	-	730

Развитие лесной промышленности Иркутской области определяет планируемые изменения спроса на древесину внутри области. Часть инвестиционных проектов в настоящее время проходят этап согласования и некоторые их прогнозные финансово-хозяйственные показатели (в частности срок выхода на проектную мощность) могут быть скорректированы. Поэтому объемы заготовки древесины могут несколько отличаться от декларируемых вариантов инвестиционных программ, намеченных к реализации. Помимо объема заготовки спелых и перестойных лесных насаждений, прогнозируется ежегодный объем заготовки ликвидной древесины при рубке лесных насаждений при уходе за лесами, при рубке повреждённых и погибших лесных насаждений и 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, составит в планируемом периоде не менее 2,5 млн. м³.

В целом можно сделать вывод, что на период до 2018 года Иркутская область, обладая достаточным ресурсным потенциалом, который может быть использован с целью реализации инвестиционных проектов, способна вывести лесную промышленность региона на принципиально новый уровень. А рачительное и квалифицированное использование лесного ресурса, основанного на неистощимом принципе эксплуатации, позволит обеспечить промышленность на многие десятилетия вперед.

2.4.3. Повышение точности учета ресурсов древесины, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства

Государственный лесной контроль (надзор) представляет собой деятельность уполномоченных органов исполнительной власти Иркутской области, направленную на предупреждение, выявление и пресечение нарушений юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями требований установленных Федеральными законами, другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами Иркутской области посредством организации и проведения проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и устранению последствий выявленных нарушений, а также деятельность указанных уполномоченных органов государственной

власти по систематическому наблюдению за исполнением обязательных требований, анализу и прогнозированию состояния исполнения обязательных требований при осуществлении деятельности юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями.

Федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) осуществляется в соответствии со следующими законодательными актами:

Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 года №200-ФЗ (в ред. от 28 июля 2012 года №133-ФЗ);

Федеральный закон от 26 декабря 2008 года №294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;

Постановление Правительства Российской Федерации от 22 июня 2007 года №394 «Об утверждении положения об осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны)»;

Положение об агентстве лесного хозяйства Иркутской области, утвержденное постановлением администрации Иркутской области от 31 октября 2007 года №237-па.

Полномочия по осуществлению государственного лесного контроля и надзора, государственного пожарного надзора в лесах Иркутской области, в соответствии со ст. 83 Лесного кодекса РФ, осуществляет агентство лесного хозяйства Иркутской области.

Должностные лица, являющиеся государственными лесными инспекторами или лесничими, в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, имеют право:

- предотвращать нарушения лесного законодательства, в том числе совершаемые лицами, не осуществляющими использование лесов;
- осуществлять патрулирование лесов в соответствии с нормативами, установленными Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации;
- проверять у граждан документы, подтверждающие право осуществлять использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение;

- пресекать нарушения лесного законодательства, в том числе приостанавливать рубки лесных насаждений, осуществляемые лицами, не имеющими предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации документов;
- ограничивать и предотвращать доступ граждан, въезд транспортных средств на лесные участки в период действия ограничения или запрета на пребывание в лесах;
- осуществлять проверки соблюдения лесного законодательства;
- составлять по результатам проверок соблюдения лесного законодательства акты и предоставлять их для ознакомления гражданам и юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, осуществляющим использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение;
- 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;
- осуществлять в установленном порядке досмотр транспортных средств и при необходимости их задержание;
- уведомлять в письменной форме граждан и юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, о результатах проверок соблюдения лесного законодательства и выявленных нарушениях;
- предъявлять гражданам и юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, осуществляющим использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, требования об устранении выявленных в результате проверок соблюдения лесного законодательства нарушений;
- предъявлять иски в суд, арбитражный суд в пределах своей компетенции;

- осуществлять в пределах своей компетенции производство по делам об административных правонарушениях;
- привлекать в установленном законодательством Российской Федерации порядке экспертов и экспертные организации к проведению мероприятий по контролю при проведении проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, а также к проведению мероприятий по контролю в лесах;
- задерживать в лесах граждан, нарушивших требования лесного законодательства, и доставлять указанных нарушителей в правоохранительные органы;
- изымать у граждан, нарушающих требования лесного законодательства, орудия совершения правонарушений, транспортные средства и соответствующие документы.

Должностные лица, осуществляющие федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), имеют право на ношение, хранение и применение специальных средств, служебного оружия, а также разрешенного в качестве служебного оружия гражданского оружия самообороны и охотничьего огнестрельного оружия.

Должностные лица, осуществляющие федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) в установленной сфере деятельности, обязаны:

- своевременно и в полной мере исполнять предоставленные в соответствии с законодательством Российской Федерации полномочия по предупреждению, выявлению и пресечению нарушений лесного законодательства;
- соблюдать законодательство Российской Федерации, права и законные интересы юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан;
- проводить мероприятия по федеральному государственному лесному надзору (лесной охране) на основании и в соответствии с распоряжениями соответственно Федерального агентства лесного хозяйства и Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, их территориальных органов или органов

исполнительной власти субъектов Российской Федерации о проведении указанных мероприятий в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

- посещать объекты (территории и помещения) юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан в целях проведения мероприятия по федеральному государственному лесному надзору (лесной охране) только во время исполнения служебных обязанностей при предъявлении служебного удостоверения и распоряжения соответственно Федерального агентства лесного хозяйства и Федеральной службы по надзору в сфере природопользования, их территориальных органов или органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации о проведении мероприятия по федеральному государственному лесному надзору (лесной охране)
- не препятствовать представителям юридического лица, индивидуального предпринимателя или гражданина присутствовать при проведении мероприятия по федеральному государственному лесному надзору (лесной охране), давать разъяснения по вопросам, относящимся к предмету проверки;
- предоставлять должностным лицам юридического лица, индивидуального предпринимателя или гражданину либо их представителям, присутствующим при проведении мероприятия по федеральному государственному лесному надзору (лесной охране), относящуюся к предмету проверки необходимую информацию;
- знакомить должностных лиц юридического лица, индивидуального предпринимателя или граждан либо их представителей с результатами мероприятий по федеральному государственному лесному надзору (лесной охране);
- 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, индивидуальных предпринимателей;

- доказывать законность своих действий при их обжаловании юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

В структуре аппарата агентства (рисунок 2.4.3.1) имеются 4 отдела, должностные лица которых имеют полномочия по осуществлению государственного лесного контроля и надзора: отдел государственного лесного контроля и надзора, государственного пожарного надзора в лесах; отдел охраны и защиты лесов; отдел воспроизводства лесов; отдел организации использования лесных ресурсов; а также государственные лесные инспектора в 37 территориальных управлениях (лесничествах) агентства, расположенных на территории районов Иркутской области.

Указанная структура системы государственного лесного контроля и надзора введена в действие с января 2008 г.

Орган исполнительной власти Иркутской области, уполномоченный на осуществление государственного лесного контроля и надзора, государственного пожарного надзора в лесах	
Агентство лесного хозяйства Иркутской области:	
количество государственных лесных инспекторов, осуществляющих функции по контролю (надзору) в аппарате агентства	в территориальных управлениях (подразделениях) агентства (лесничества)
24	424

Перечень должностных лиц, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) и являющихся государственными лесными инспекторами, устанавливается **агентства** лесного хозяйства Иркутской области.

Большинство специалистов, осуществляющих государственный контроль и надзор, имеют высшее специальное (лесотехническое) или смежное высшее образование (биологическое, экологическое, юридическое).

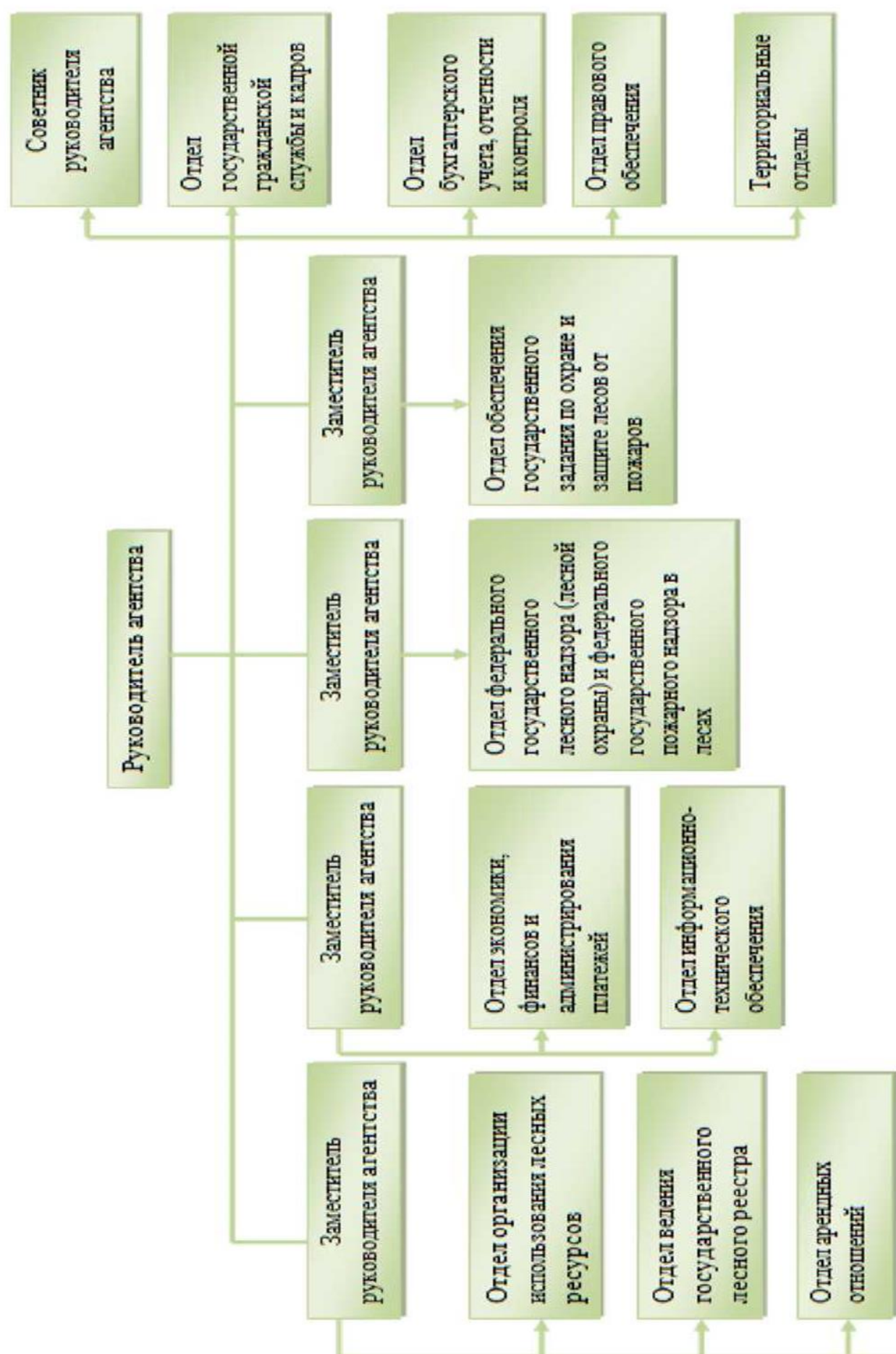


Таблица 2.4.3.1

Сведения о квалификации работников агентства лесного хозяйства, выполняющих функции по государственному контролю (надзору), и о мероприятиях по ее повышению

Штатная численность должностей служащих, непосредственно выполняющих их функции по контролю (надзору), (ед.)	Фактическая численность	Образование, чел.:		Из общего числа должностных лиц, осуществляющих государственный контроль и надзор			
		высшее специальное, непрофильное (биологическое, экологическое, юридическое)	Среднее профессиональное	имеют классные чины государственной гражданской службы (человек)	прошли повышение квалификации за отчетный период (человек), в том числе по		
					программам повышения квалификации	краткосрочное обучение	ведомственные учебы (ежеквартально)
448	426	413	13	426	48	0	0

Всего в 2011 г. агентством лесного хозяйства было проведено 8355 проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан, из них плановых 73 и 482 внеплановых. Из общего числа проверок в отношении юридических лиц, индивидуальных предпринимателей проведено 555 проверки (плановые, внеплановые). Выявлено 3395 нарушений лесного законодательства. Установлено причинение лесонарушениями ущерба лесам и лесным насаждениям на сумму 1 552 348,1 тыс. руб.

Таблица 2.4.3.2

Сведения о лесонарушениях, выявленных в 2011 г.³¹

Наименование показателя	Ед. изм	Всего			в том числе совершено не выявленными нарушителями		
		число случаев, ед.	объем лесонарушений	ущерб, тыс. руб.	число случаев, ед.	объем лесонарушений	ущерб, тыс. руб.
Лесо нарушений, всего	х	3 395	х	1 552 348, 1	1 016	х	1 214 251, 3
в том числе: незаконная рубка лесных насаждений	м ³	2 280	325 677	1 547 557, 4	1 015	256 860	1 214 101, 2
загрязнение или захламление лесов	га	92	х	599,4			
самовольное использование лесов	га	32	7	13,3			
прочие лесонарушения		991	х	4 178	1	х	150,1

³¹ Доклад об осуществлении государственного лесного контроля и надзора, государственного пожарного надзора в лесах Иркутской области за 2011 год и об эффективности контроля и надзора

Выявляемость виновников лесонарушений в 2011 году составила 37% (по числу случаев), 21% (по причиненному ущербу).

В 2012 году работниками территориальных отделов агентства лесного хозяйства Иркутской области (лесничеств) совместно с работниками ГУВД Иркутской области выявлено 5 264 случаев нарушений лесного законодательства, материальный ущерб от которых составляет 1 207 625,0 тыс. руб., в том числе выявлено 2 316 случаев незаконных рубок, с объемом 254 221 м³, сумма ущерба - 1 200 804,2 тыс. руб.

Направлено материалов в ОВД для решения вопроса о возбуждении уголовных дел и установления лиц, их совершивших, по 2 163 фактам незаконных рубок. Из них принято к расследованию и возбуждено 1 955 уголовное дело, привлечено к уголовной ответственности 599 лица (т.е. 31% от общего количества возбужденных уголовных дел). Также за незаконную рубку было наложено 123 административных штрафа.

Выявляемость виновников лесонарушений в 2011 году составила 78% (по числу случаев), 29% (по причиненному ущербу). Данный показатель в существенной мере не зависит от органа госконтроля по следующим причинам:

не установление виновного лица: существенная часть лесонарушений (незаконных рубок) совершается не выявленными нарушителями (30% составляет от числа случаев лесонарушений, 70 % составляет от объема и ущерба лесонарушений), т.е. ущерб причинен, а предъявить его некому;

недоказуемость причинения ущерба: большая часть причиненного ущерба связана с возбуждаемыми по указанным лесонарушениям уголовным делам, где в ходе уголовного процесса размер причиненного ущерба может быть не доказан полностью или частично;

исходя из судебной практики, имеет место случаи, когда в решениях, вынесенных органами судебной власти, непосредственно указывается о взыскании суммы ущерба в бюджеты разных уровней (в том числе в муниципальный бюджет). К уголовной ответственности привлекается от 30 до 40% лесонарушителей от общего числа возбужденных уголовных дел (данные по Иркутской области с 2008 по 2012 г.).

возможность снижения размера ущерба, подлежащего взысканию: гражданские иски о возмещении ущерба подлежат разрешению в судебном порядке, судья имеет право уменьшить размер ущерба, подлежащего возмещению;

невозможность взыскания ущерба: вынесенное судебное решение подлежит исполнению в установленном порядке, т.е. через службу судебных приставов; однако, не редкостью становятся решения судебных приставов о невозможности взыскания суммы иска в связи с отсутствием имущества должника, в связи с отсутствием самого должника (как правило, юридического лица) и в связи с другими причинами.

Увеличивают долю незаконных рубок и лица, проводящие заготовительные работы в лесу на основе разрешительных документов, однако нарушающие установленные этими документами правила. Наиболее частым нарушением является рубка деревьев за пределами отведенных лесосек, что также наносит серьезный как экологический, так и экономический ущерб.

Используется немало способов легализации незаконно заготовленной древесины, обеспечивающие возможность ее экспорта. Чаще всего лесозаготовители составляют смешанные партии из законно и незаконно заготовленного леса, при этом в сопроводительных документах значится, что вся древесина была срублена на легальных основаниях.

Почти невозможно выявить нарушения и при неоднократной перепродаже леса по цепочкам поставщиков.

Главным источником информации о состоянии лесов являются материалы лесоустройства.

Порядок проведения лесоустройства определяется в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 12 декабря 2011 года №516 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции».

Материалы лесоустройства являются основанием для разработки лесных планов, лесохозяйственных регламентов, проектов освоения лесов, а также для ведения государственного лесного реестра и осуществления государственной инвентаризации лесов.

Лесоустройство включает в себя:

- проектирование лесничеств и лесопарков;
 - проектирование эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, а также особо защитных участков лесов;
 - закрепление на местности местоположения границ лесничеств, лесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, особо защитных участков лесов и лесных участков;
 - таксацию лесов;
 - проектирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов.
- Центральное место в лесоустройстве занимает таксация лесов, обеспечивающая выявление, учёт, оценку качественных и количественных характеристик лесных ресурсов.

С целью повышения точности учёта лесных ресурсов, их количественных и качественных характеристик предварительно планируется проведение территориального землеустройства (межевание) лесных участков на землях лесного фонда в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 18 июня 2001 года №78-ФЗ «О землеустройстве».

До 2006 года в зависимости от интенсивности ведения лесного хозяйства лесоустройство проводилось с периодичностью раз в 10-15 лет. В настоящее время большинство субъектов Российской Федерации использует материалы лесоустройства начала 2000-х годов, а в Иркутской области - материалы начала-середины 90-х годов прошлого века.

Целевой программой «Охрана, защита и воспроизводство лесов Иркутской области на 2012-2016 годы» принятой постановлением Правительства Иркутской области от 5 апреля 2012 года N 143-пп запроектированы следующие объёмы лесоустройства (таблица 2.4.3.3).

Финансирование мероприятий по лесоустройству в целевой программе предполагалось за счет федерального бюджета, в размере 372,2 млн. руб на 4 года, но в утвержденной защите бюджетных проектировок органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в области лесных отношений на трехлетний период (2013 - 2015 гг.) с учетом показателей лесных планов и лесохозяйственных регламентов

финансирование мероприятий по лесоустройству на землях лесного фонда не предусмотрено.

Таблица 2.4.3.3

Планируемое проведение лесоустройства на землях лесного фонда в 2013-2016 гг.

Наименование	Объемы по годам, га			
	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год
Проведение лесоустройства на землях лесного фонда	114,1	4303,4	2237,7	2293,4

Еще одним элементом обеспечения учёта ресурсов древесины, контроля за соблюдением лесного законодательства является применение в лесопромышленном комплексе Иркутской области добровольной лесной сертификации. Добровольная лесная сертификация является рычагом управления, способным в перспективе оказывать воздействие на лесопромышленный комплекс на международном уровне, позволяющим не только рационально использовать природные ресурсы, но и способствовать их возобновлению.

Сертификация систем лесоправления (FM, Forest Management) проводится для предприятий - владельцев или арендаторов лесного фонда. Т.е. объектом сертификации лесоправления выступает участок леса, взятый в долгосрочную аренду или переданный предприятию в собственность.

Оценка систем лесоправления проводится на соответствие Принципам и Критериям, отраженным в Национальных или Общих стандартах лесоправления. Национальные стандарты лесоправления являются стандартами, разработанными для конкретной страны/региона и утвержденные FSC IC. Национальный стандарт обязателен к применению всеми участниками сертификационного процесса. В России применяется Российский Национальный стандарт лесоправления. Сертификация лесоправления касается практически всего спектра вопросов ведения лесного хозяйства (охрана труда, социальная политика, взаимоотношения предприятия с внешними заинтересованными сторонами, комплекс экологических аспектов, финансовая устойчивость и т.д.).

В область сертификации лесоправления обычно включается внутренняя цепочка поставок. Это часть системы управления предприятием, которая отвечает за

движение древесины с момента ее заготовки до места перехода права собственности к другому юридическому лицу и за процедуру реализации древесины с сертификационным заявлением.

Если в область сертификации лесоправления не включить внутреннюю цепочку поставок, то предприятие не сможет реализовывать заготовленную древесину как FSC сертифицированную (статус FSC сертифицированного дерева теряет, когда будет спилено). Сертификаты лесоправления без внутренней цепочки поставок подходят только для организаций, реализующих древесину "на корню".

2.4.4. Иные основные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного освоения лесов

Иркутская область обладает значительными лесосырьевыми ресурсами. Вместе с тем, за последнее десятилетие вследствие ряда причин уровень использования лесных ресурсов снизился, в определённой мере ослабло их влияние на экономику региона. Соответственно возникли проблемы с выполнением требуемых мероприятий по воспроизводству, охране и защите лесов. Объёмы этих мероприятий должны как минимум сохранить важнейшие функции лесов и устойчивое неистощительное развитие.

В последние десятилетия появляются и получают признание и развитие процессы, ориентированные на создание модельных лесов. Целью создания модельных лесов является отработка вопросов устойчивого управления лесным хозяйством и включает в себя вопросы лесопользования, развития и защиты лесных ресурсов.

Создание модельных лесов ориентировано на:

- разработку и демонстрацию экономически эффективных интенсивных методов лесопользования,
- сохранение природной ценности территории,
- разработку подходов по сохранению биоразнообразия лесов при проведении сплошных рубок,
- создание сети демонстрационных участков по различным технологиям и видам лесохозяйственной деятельности,

- разработку методов повышения экономической отдачи от лесных ресурсов, многоцелевое лесопользование, оптимизацию планирования и ведения хозяйственной деятельности в лесу, создание дискуссионной площадки для обсуждения региональных проблем развития,
- разработку региональной лесной политики,
- тренинг и обучение заинтересованных участников по различным аспектам лесопользования.

Учитывая указанные факторы и положительный опыт деятельности в России проекта «Псковский Модельный Лес», целесообразно в планируемый период рассмотреть вопрос о формировании в Братской зоне Иркутского модельного леса.

Вторым процессом, ориентированным на рациональное лесопользование, сохранение лесов, удовлетворение потребностей всех заинтересованных сторон в приемлемом варианте пользования лесом может стать организация целевых лесных хозяйств (плантаций) с сокращённым оборотом рубки.

Учитывая заинтересованность в обеспечении сырьём крупных предприятий, имеющих в долговременной аренде большие лесные участки, в Иркутской области целесообразно рассмотреть вопрос о создании подобных целевых лесных хозяйств в составе вертикально интегрированных структур, например, на базе Падунского, Усть-Удинского, Илимского, Нижнеилимского, Братского и Северного лесничеств.

2.5. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ В ОБЛАСТИ ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ, ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ И ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЯ

2.5.1. Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров

Основные цели системы охраны лесов от пожаров – сбережение лесных ресурсов, сокращение всех видов прямого и косвенного ущерба и создание условий для устойчивого развития лесной экосистемы.

2.5.1.1. Разграничение территории по способам обнаружения и тушения лесных пожаров, объёмы мер пожарной безопасности в лесах (в соответствии со ст. 53, 53.1-53.3 Лесного кодекса Российской Федерации)

В соответствии со статьёй 53 Лесного кодекса Российской Федерации, меры пожарной безопасности в лесах включают в себя:

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

Требования к мерам пожарной безопасности в лесах в зависимости от целевого назначения земель и целевого назначения лесов регламентируется Правилами пожарной безопасности в лесах.

Меры противопожарного обустройства лесов включают в себя:

- 1) строительство, реконструкцию и эксплуатацию лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;
- 2) строительство, реконструкцию и эксплуатацию посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;
- 3) прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос. Противопожарные расстояния, в пределах которых осуществляются вырубка деревьев и, кустарников, очистка от захламления, устанавливаются в соответствии с Федеральным законом от 22 июля 2008 года №123-ФЗ (в ред. от 13 июля 2015 года №234-ФЗ) «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- 4) строительство, реконструкцию и эксплуатацию пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;

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

6) проведение работ по гидромелиорации;

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

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

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

10) эксплуатация пожарных водоёмов и подъездов к источникам водоснабжения;

11) благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации;

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

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

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

Противопожарное обустройство лесов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование или аренду, осуществляется лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов.

Обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров включает в себя:

1) приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря;

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

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

Арендаторы должны иметь в своем ведении пункты сосредоточения противопожарного оборудования и средств тушения в количестве согласно приказу МПР России от 28 марта 2014 года №161 «Об утверждении видов средств предупреждения и тушения лесных пожаров, нормативов обеспеченности данными средствами лиц, использующих леса, норм наличия средств предупреждения и тушения лесных пожаров при использовании лесов».

Согласно части 1 статьи 53.2 Лесного кодекса Российской Федерации, мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожаров включает в себя:

- 1) наблюдение и контроль за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами;
- 2) организацию системы обнаружения и учёта лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств;
- 3) организацию патрулирования лесов;
- 4) прием и учёт сообщений о лесных пожарах, а также оповещение населения и противопожарных служб о пожарной опасности в лесах и лесных пожарах специализированными диспетчерскими службами.

Приказом Рослесхоза от 12 мая 2011 года №165 «О распределении земель лесного фонда по способам мониторинга пожарной опасности в лесах и зонам осуществления авиационных работ по охране лесов» площадь лесного фонда агентства лесного хозяйства Иркутской области распределена по способам мониторинга на зоны: наземного мониторинга (1100 тыс. га), авиационного мониторинга (39997,9 тыс. га), космического мониторинга 1-го уровня (11654,3 тыс. га) и космического мониторинга 2-го уровня (16667,2 тыс. га).

С учётом произошедшего перевода части земель лесного фонда в земли иных категорий, разграничение территории лесничеств, находящихся в ведении агентства лесного хозяйства Иркутской области, на зоны мониторинга и районы применения сил и средств пожаротушения на 2015 год утверждено руководителем агентства лесного хозяйства Иркутской области 15 декабря 2014 года. Одновременно леса на части Казачинско-Ленского, Киренского, Тайшетского, Тулунского и Усть-Кутского

лесничеств общей площадью 1098,6 тыс. га с обширными массивами гольцов, каменистых россыпей и других труднодоступных территорий, примыкающих к зоне космического мониторинга 2-го уровня, в том числе расположенным на территориях соседних субъектов Российской Федерации (Красноярский край, Республика Бурятия) переведены из зоны авиационного мониторинга в зону космического мониторинга (письмо агентства лесного хозяйства Иркутской области от 30 декабря 2014 года №91-37-8599/14, направленное в адрес Рослесхоза). Таким образом, к зоне наземного мониторинга пожарной опасности в лесах в 2015 году было отнесено 1,1 млн. га земель лесного фонда (1,6%), к зоне авиационного мониторинга – 38,9 млн. га (56%), к зоне космического мониторинга 1-го уровня – 12,2 млн. га (17,6%), к зоне космического мониторинга 2-го уровня – 17,2 млн. га (24,8%). Существующее распределение земель лесничеств, находящихся в ведении агентства лесного хозяйства Иркутской области, на зоны мониторинга и районы применения сил и средств пожаротушения на 2015 год отражено в таблице 2.5.1.1.1.

В соответствии с приказом Минприроды России от 23 июня 2014 года №276 «Об утверждении Порядка осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров», обнаружение лесных пожаров и наблюдение за их развитием с использованием наземных средств (наземное патрулирование, наблюдение с пожарных наблюдательных пунктов) осуществляются в населенных пунктах, территориях с развитой, используемой в течение всего пожароопасного сезона дорожной сетью и водными путями, а также на лесных участках, имеющих общую границу с населенными пунктами и объектами инфраструктуры.

Наземное патрулирование лесов осуществляется:

1) при I классе пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды – в местах проведения огнеопасных работ и в местах массового отдыха граждан, пребывающих в лесах;

2) при II классе пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды – не менее одного раза в период с 11 до 17 часов на лесных участках, отнесенных к I и II классам природной пожарной опасности лесов, а также в местах, указанных в пункте 1;

Таблица 2.5.1.1.1
 Распределение лесов, расположенных на территории земель лесного фонда агентства лесного хозяйства Иркутской области
 на зоны мониторинга и районы применения сил и средств пожаротушения на 2015 год
 (площадь в га)

наименование лесничества	Общая площадь	наземного	в т.ч. по зонам мониторинга				космического		
			всего	авиационного		всего	1-го уровня	2-го уровня	
				наземных сил и средств	в том числе район применения сил и средств пожаротушения				
Ангарское	113882		113882	113882					
Аларское	76392	15255	61137	61137					
Балаганское	531949		531949	332148	199801				
Баяндаевское	226341	117807	108534	108534					
Бирюсинское	746564		746564	270512	476052				
Бодайбинское	8662928					8662928	1821984	6840944	
Братское	1291516		1291516	1256621	34895				
Голоустненское	223057		223057	127512	95545				
Жигаловское	2237746		2237746	218784	2018962				
аларинское	603086		469453	443905	25548	133633		133633	
Зиминское	571319		571319	469871	101448				
Илимское	1593558		1593558	682866	910692				
Иркутское	263496		263496	263496					
Казачинско-Ленское	3283568		2410973	504113	1906860	872595	6703900	872595	
Каганское	12759814					12759814		6055914	
Качугское	2293379		2293379	476768	1816611				
Киренское	4303352		3437538	174882	3262656	865814		865814	
Кировское	198925	198925							
Куйтунское	869776	302313	567463	403381	164082				
Мамское	4292423					4292423	3128423	1164000	

Наименование лесничества	Общая площадь	в т.ч. по зонам мониторинга					
		наземного	авиационного		космического		
			всего	в том числе район применения сил и средств пожаротушения		всего	1-го уровня
				наземных сил и средств	авиационных сил и средств		
Нижнеилимское	2439774		2439774	991312	1448462		
Нижнеудинское	4409816		3156616	1275710	1880906	1253200	1253200
Нукутское	64887	64887					
Ольхонское	489858		489858	217925	271933		
Осинское	317052	202735	114317	114317			
Падунское	1351157		1351157	1338497	12660		
Северное	1745922		1745922	721521	1024401		
Слюдянское	351424		351424	143240	208184		
Тайшетское	1824785		1799128	714434	1084694	25657	25657
Тулунское	1317151		1317151	749034	568117		
Усольское	528572		528572	368142	160430		
Усть-Кутское	4535087		3955384	226853	3728531	579703	579703
Усть-Ордынское	306354	198108	108246	42379	65867		
Усть-Удинское	1308183		1308183	642143	666040		
Черемховское	790436		790436	434730	355706		
Чунское	2319797		2319797	1273332	1046465		
Шелеховское	175007		175007	157843	17164		
Всего	69418333	1100030	38872536	15319824	23552712	29445767	17211757

3) при III классе пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды – не менее двух раз в период с 10 до 19 часов на лесных участках, отнесенных к I, II и III классам природной пожарной опасности лесов, а также в местах, указанных в пунктах 1 и 2;

4) при IV классе пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды – не менее трёх раз в период с 8 до 20 часов по каждому маршруту патрулирования на всей территории использования наземных средств наблюдения;

5) при V классе пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды – в течение светлого времени суток на всей территории использования наземных средств наблюдения, при этом на лесных участках, отнесенных к I, II и III классам природной пожарной опасности лесов – круглосуточно.

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

Обнаружение лесных пожаров и наблюдение за их развитием с использованием авиационных средств (авиационное патрулирование) осуществляются в зоне авиационного мониторинга, а также в границах территории, признанной зоной чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров. Авиационное патрулирование осуществляется в соответствии с Порядком организации и выполнения авиационных работ по охране и защите лесов, утвержденным приказом Рослесхоза от 3 ноября 2011 года №470.

Зона авиационного мониторинга пожарной опасности в лесах и лесных пожаров поделена на два района применения сил и средств пожаротушения: район применения наземных сил и средств (15,3 млн. га) и район применения авиационных сил и средств пожаротушения (23,6 млн. га).

Обнаружение лесных пожаров и наблюдение за их развитием с использованием космических средств (специализированной автоматизированной информационной системы дистанционного зондирования Земли) осуществляется на площади 29,4 млн. га

земель лесного фонда, расположенных в границах Иркутской области. На труднодоступных территориях после обнаружения лесного пожара с использованием космических средств соответствующие сведения уточняются с помощью наземных или авиационных средств. На удаленных территориях, в том числе в резервных лесах, обнаружение лесных пожаров и наблюдение за их развитием осуществляются исключительно с использованием космических средств.

В планах тушения лесных пожаров предусматриваются:

1) перечень и состав лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, иных средств предупреждения и тушения лесных пожаров на соответствующей территории, порядок привлечения и использования таких средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;

2) перечень сил и средств подразделений пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований, которые могут быть привлечены в установленном порядке к тушению лесных пожаров, и порядок привлечения таких сил и средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;

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

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

5) иные мероприятия.

Порядок разработки и утверждения плана тушения лесных пожаров и его форма установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 17 мая 2011 года №377 (в ред. от 1 ноября 2012 года №1128).

Тушение лесного пожара включает в себя:

1) обследование лесного пожара с использованием наземных, авиационных или космических средств в целях уточнения вида и интенсивности лесного пожара, его границ, направления его движения, выявления возможных границ его распространения и локализации, источников противопожарного водоснабжения, подъездов к ним и к месту

лесного пожара, а также других особенностей, определяющих тактику тушения лесного пожара;

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

3) локализацию лесного пожара;

4) ликвидацию лесного пожара;

5) наблюдение за локализованным лесным пожаром и его дотушивание;

6) предотвращение возобновления лесного пожара.

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

В районах применения наземных сил и средств тушение лесных пожаров должно производиться, прежде всего, специально подготовленными командами пожарно-химических станций, оснащенными лесопожарной техникой и средствами транспорта. Территориальное расположение ПХС и их типы отражены в таблице 2.5.1.1.2.

Таблица 2.5.1.1.2

Список пожарно-химических станций всех типов, базирующихся в ОГАУ "лесхозы" агентства лесного хозяйства Иркутской области по состоянию на 1 сентября 2015 года

Территориальные отделы	Автономные учреждения (лесхозы)	ПХС I типа	ПХС II типа	ПХС III типа
Аларское	Аларский тех уч		1	
Балаганское	Балаганский		1	
Баяндаевское	Баяндаевский	1		
Бирюсинское	Бирюсинский		1	
Бодайбинское	Бодайбинский	1		
Братское	Братский	5	4	1
Жигаловское	Жигаловский		1	1
Илимское	Илимский	1	1	
Каз-Ленское	Каз-Ленский		1	
Катангское	Катангский			

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ

Территориальные отделы	Автономные учреждения (лесхозы)	ПХС I типа	ПХС II типа	ПХС III типа
Киренское	Киренский	1		
Куйтунское	Карымский	1	1	1
Мамское	Бодайбинский	1		
Нижеилимское	Игирминский	1		
	Рудногорский		1	
	Шестаковский		1	
Нижеудинское	Алзамайский	1		
	Костинский	1		
	Нижеудинский		1	
Осинское	Осинский		1	
Падунское	Падунский		2	
	Приморский	1		
Северное	Северный	1	1	
Слюдянское	Слюдянский		1	
Тайшетское	Тайшетский		1	1
Усть-Кутское	Каймоновский		1	1
	Таюрский	1		
Черемховское	Черемховский		1	
Чунское	Баерский	1	1	
ОГАУ "Южное лесопожарное объединение"				
Ангарское	Ангарский		1	
Голоустненское	Голоустненский		1	
Заларинское	Заларинский		1	1
Зиминское	Зиминский		1	
Качугское	Качугский		1	
Кировское	Кировский		1	
Ольхонское	Ольхонский		1	
Тулунское	Тулунский		1	
Усть-Удинское	Усть-Удинский	1	1	
Шелеховское	Шелеховский	1	1	
Усольское	Усольский	1	1	1
ОГАУ "Региональный лесопожарный центр"				
Иркутское	Иркутский	6		1
Усть-Ордынское	Усть-Ордынский			1
ВСЕГО		28	34	9
ВСЕГО		71		

В случае необходимости к тушению лесных пожаров могут привлекаться пожарные подразделения различных ведомств, а также технические средства (тракторы, бульдозеры) других предприятий. Привлечение юридических лиц и граждан для тушения лесных пожаров осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 года №68-ФЗ (в ред. от 2 мая 2015 года №119-ФЗ) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» и планами тушения лесных пожаров.

Перечень планируемых мероприятий по охране лесов от пожаров и их ежегодные объёмы на период с 2016 по 2018 годы в разрезе лесничеств отражены в приложении 16. При подготовке данного приложения учтены предложения агентства лесного хозяйства Иркутской области, изложенные в письме от 22 сентября 2015 года №91-37-7374/15. Эти предложения подготовлены с учётом требований приказа Рослесхоза от 27 апреля 2012 года №174 «Об утверждении нормативов противопожарного обустройства лесов», интенсивности развития территорий и рекреационной нагрузки. Суммарно по всем лесничествам, расположенным на землях лесного фонда Иркутской области, запланированы следующие мероприятия по охране лесов от пожаров:

- Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров – 974 км;
- Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров – 1963 км;
- Прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос – 2983 км;
- Прочистка просек, противопожарных разрывов, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление – 3256 км;
- Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки и других лесных горючих материалов – 24456 га;
- Создание и содержание противопожарных заслонов – 505,9 км;
- Организация и содержание ПХС – 71 шт.

Необходимо отметить, что в 2015 году лесные пожары охватили огромные территории вокруг Байкала, в результате которых пострадали как леса на землях лесного фонда, так и на особо охраняемых природных территориях Иркутской области

и Республики Бурятия. Лесные и степные пожары в Хакасии и Забайкальском крае привели к гибели людей и уничтожению домов в населенных пунктах. На фоне этих пожарных катастроф получила мощное развитие критика выжигания травы на землях сельхозназначения, а также масштабов такого противопожарного мероприятия, как профилактическое контролируемое выжигание горючих материалов в лесах. Подсчитано, что один работник при благоприятных погодных условиях может обеспечить безопасное контролируемое выжигание на площади до 0,4 га в день, а в сложных условиях пересеченной местности или при запасах сухой травы более трех тонн на гектар – до 0,2 га в день. На запланированных на 2016-2018 годы площадях выжигания сухой растительности обеспечить даже минимально необходимые меры пожарной безопасности имеющимися силами невозможно³². Как отметил заместитель Председателя Правительства Российской Федерации А. Г. Хлопонин в ходе правительственного селекторного совещания по итогам пожароопасного сезона 2015 года, в ближайшее время будет принято постановление Правительства Российской Федерации о запрете выжигания травы на землях сельхозназначения. В связи с выше изложенным, вероятней всего, потребуется пересмотреть объёмы профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов на планируемый период.

Мероприятия по соблюдению требований пожарной безопасности в лесах при проведении работ в лесу изложены в таблицах 2.5.1.1–2.5.1.5.

Таблица 2.5.1.1

Мероприятия по соблюдению требований пожарной безопасности
при размещении и эксплуатации железных и автомобильных дорог

Мероприятие	Нормативы и параметры	Сроки
Очистка полос с каждой стороны лесной дороги, не имеющей полос отвода, от валежной и сухостойной древесины, сучьев, древесины и иных отходов, других горючих материалов	Ширина полосы – 10 м	До наступления пожароопасного сезона
Отделение границ полос отвода железных дорог от опушек леса противопожарной опашкой или широкой минерализованной полосой	Ширина опашки – 3–5 м. Ширина мин. полосы не менее 3 м	До наступления пожароопасного сезона

³² Источник информации: <http://www.forestforum.ru/viewtopic.php?f=9&t=18604&view=unread#unread>

Таблица 2.5.1.2

**Мероприятия по соблюдению требований пожарной безопасности
при проведении рубок лесных насаждений**

Мероприятие	Нормативы и параметры	Сроки
Укладка порубочных остатков в кучи или валы для перегнивания или сжигания, разбрасывание измельченных порубочных остатков	Валы шириной не более 3 м. Расстояние между валами не менее 20 м. Расстояние от прилегающих лесных насаждений не менее 10 м	Весна текущего года при рубке в зимнее время или осень при летней рубке
Прокладка минерализованных полос вокруг штабелей заготовленной древесины, оставленных на лесосеках на период пожароопасного сезона	Ширина мин. полосы – 1,4 м	До наступления пожароопасного сезона
Прокладка минерализованных полос вокруг лесосек в хвойных лесах на сухих почвах с оставленной готовой продукцией или порубочными остатками на период пожароопасного	Ширина мин. полосы – 1,4 м	До наступления пожароопасного сезона
Разделение минерализованными полосами мест рубок в хвойных лесах	Максимальная площадь участка 25 га, ширина мин. полосы – 1,4 м	До наступления пожароопасного
Очистка мест складирования заготовленной древесины и создание вокруг них противопожарных разрывов, окаймленных мин. полосами	Разрыв до прилегающего лиственного леса при площади места складирования до 8 га – 20 м, 8 га и больше – 30 м, от стен хвойного и смешанного леса при площади места складирования до 8 га – 40 м, 8 га и более – 60 м. Ширина мин. полосы 1,4 м, в хвойных лесах на сухих почвах – 2 полосы на	До наступления пожароопасного сезона

Таблица 2.5.1.3

**Мероприятия по соблюдению требований пожарной безопасности
при проведении переработки лесных ресурсов, заготовке живицы**

Мероприятие	Нормативы и параметры	Сроки
Очистка территории вокруг объектов переработки лесных ресурсов от мусора и других горючих материалов. Прокладка по границам этих территорий мин. полос.	Радиус очистки – 50 м от объектов. Ширина мин. полосы не менее 1,4 м, а в хвойных насаждениях на сухих почвах – две полосы такой же ширины на расстоянии 5–10 м одна от другой	Перед началом пожароопасного сезона
Очистка от древесного мусора и других горючих материалов территории вокруг складов для хранения живицы, прокладка по границам этих территорий минерализованных полос	Расстояние от склада до лесных насаждений – 50 м, ширина мин. полосы не менее 1,4 м	Перед началом пожароопасного сезона

Таблица 2.5.1.4

Мероприятия по соблюдению требований пожарной безопасности при строительстве, реконструкции и эксплуатации линий электропередачи, связи, трубопроводов

Мероприятие	Нормативы и параметры	Сроки
Очистка полос отвода и охранных зон вдоль линейных объектов от горючих материалов. Прокладка минерализованных полос вокруг домов линейных обходчиков, а также вокруг колодцев на трубопроводах. Создание переездов для пожарной техники через трубопроводы	Ширина мин. полосы 2–2,5 м Переезды через каждые 5–7 км	До наступления пожароопасного сезона

Таблица 2.5.1.5

Мероприятия по соблюдению требований пожарной безопасности
 вокруг мест сжигания мусора

Мероприятие	Нормативы и параметры	Сроки
Очистка территории вокруг мест сжигания мусора и окаймление их минерализованными полосами	Очистка территории в радиусе 25–30 м от сухостоя, валежника, порубочных остатков и других горючих материалов. Две минерализованных полосы шириной не менее 1,4 м; вблизи хвойного леса на сухих почвах - две минерализованных полосы шириной не менее 2,6 м каждая. Расстояние между полосами 5 м	Перед началом пожароопасного сезона

2.5.1.2. Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами

Основные требования по охране лесов от загрязнения радиоактивными веществами определены в ст. 58 Лесного кодекса Российской Федерации и реализованы в приказе Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 17 апреля 2007 года №101 «Об утверждении Особенности охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов».

В названном документе предусматривается разделение лесов, загрязнённых радионуклидами, на три зоны радиоактивного загрязнения. Выделение зон радиоактивного загрязнения лесов должно осуществляется на основании данных поквартального радиационного обследования.

Поквартальное радиационное обследование лесов на территории Иркутской области не проводилось, поскольку радиационная обстановка в регионе является благополучной. Основным источником радиационного загрязнения атмосферы техногенными радионуклидами является ветровой подъём радиоактивных продуктов с поверхности почвы, загрязнённой в предыдущие годы в процессе глобального выведения из стратосферы испытаний ядерного оружия, проводившихся в 1945–1980 годах. Другим источником загрязнения являлись естественные радионуклиды: уран, радий, торий и продукты их распада, а также калий-40. Остальные источники радиационного загрязнения носят локальный характер и не создают серьёзного загрязнения окружающей среды. К ним относятся: подземные ядерные взрывы, проведённые в мирных целях для нужд промышленности в Усть-Кутском («Метеорит-4», 1977 год, мощность до 8 кт) и Осинском («Рифт-3», 1982 год, мощность до 10 кт) районах, пункты хранения радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

Обеспечение радиационной безопасности населения достигается, прежде всего, ужесточением контроля за организациями, использующими в своей деятельности радиоактивные вещества и радиоактивные отходы. В 2014 году на территории Иркутской области 36 организаций (45 – с учётом территориально обособленных подразделений) использовали в своей деятельности радиоактивные вещества. Деятельность по обращению с радиоактивными отходами осуществляют два предприятия – ОАО «Ангарский электролизный химический комбинат» и Иркутское отделение филиала «Сибирский территориальный округ» ФГУП «РосРАО».

Надзор за состоянием радиационной безопасности в организациях, использующих в своей деятельности радиоактивные вещества на территории субъекта, осуществляет Иркутский отдел инспекций радиационной безопасности Межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Сибири и Дальнего Востока Ростехнадзора³³. По состоянию на 31 декабря 2014 года под надзором Отдела находились 33 организации, осуществляющие свою деятельность в области использования атомной энергии, с использованием техногенных источников ионизирующего излучения на 99 радиационных объектах.

³³ Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Иркутской области в 2014 году. – Иркутск: Форвард, 2015. – 328 с.

Состояние радиационной безопасности в организациях, использующих в своей деятельности радиоактивные вещества, можно в целом оценить как удовлетворительное. Подтверждением является отсутствие радиационных аварий и происшествий, которые могли бы привести к незапланированному облучению персонала, населения и загрязнению окружающей среды.

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 с Правилами санитарной безопасности в лесах, утверждёнными постановлением Правительства Российской Федерации от 29 июня 2007 года №414 (в ред. от 1 ноября 2012 года №1128), в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются:

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

Лесозащитное районирование

Лесозащитное районирование в Иркутской области проведено с учетом лесорастительных зон и лесных районов. Границы зон лесопатологической угрозы и лесозащитных районов в целом совпадают с границами лесничеств. Площади зон и районов посчитаны, как сумма лесопокрытой площади входящих в них лесничеств. Лесозащитное районирование представлено в виде табличного и картографического материала. Распределение лесопокрытой площади Иркутской области по зонам лесопатологической угрозы отражено в таблице 2.5.2.1 и иллюстрируется рисунком 2.5.2.1.

Таблица 2.5.2.1

Распределение площади насаждений по зонам лесопатологической угрозы
 (по состоянию на 1 января 2014 года)³⁴

Лесничество	Зона лесопатологической угрозы	Лесной район	Лесопокрытая площадь, тыс. га	Лесозащитный район
1	2	3	4	5
Бодайбинское	слабая	Восточно-Сибирский таёжный мерзлотный	7500,475	Бодайбинский
Мамское			2590,2498	
Катангское		Среднесибирский плоскогорный таёжный	10674,5237	Катангский
Катангское		Верхнеленский таёжный	713,6903	Катангский
Мамское			1258,7042	Бодайбинский
итого	слабая		22737,643	
Нижеудинское	средняя	Алтае-Саянский горно-таёжный	21,0082	Усть-Удинский
Нижеудинское			2736,8884	Нижеудинский
Тайшетское			15,2491	Бирюсинский
Киренское		Восточно-Сибирский таёжный мерзлотный	794,2619	Киренский
Казачинско-Ленское			731,1202	Киренский
Киренское		Верхнеленский таёжный	3153,4541	Киренский
Казачинско-Ленское			2078,1198	Киренский
Жигаловское			2180,131	Киренский
Качугское			2003,5858	Киренский
Усть-Кутское			4383,349	Киренский
Балаганское		Среднеангарский таёжный	502,253	Усть-Удинский
Северное			401,3751	Киренский
Нижеилимское			2329,63	Киренский
Куйтунское			478,1557	Усть-Удинский
Чунское			586,9811	Баерский
Усть-Удинское			1068,7142	Усть-Удинский
Нижеудинское		Нижнеангарский таёжный	513,6124	Усть-Удинский
Нижеудинское			208,2592	Нижеудинский
Бирюсинское			709,019	Бирюсинский
Тайшетское			445,748	Бирюсинский
Тулунское			123,1614	Усть-Удинский
Качугское		Среднесибирский подтаёжно-лесостепной	206,1152	Киренский
Балаганское			7,668	Усть-Удинский
Куйтунское			314,2243	Усть-Удинский
Нижеудинское			4,3846	Усть-Удинский
Нижеудинское			152,4452	Нижеудинский
Усть-Удинское			158,0298	Усть-Удинский
Тайшетское			59,1819	Бирюсинский
Тулунское			168,8048	Усть-Удинский
итого	средняя		26534,9304	
Зиминское	сильная	Алтае-Саянский горно-таёжный	94,7725	Икейский
Слюдянское			110,0865	Икейский
Заларинское			391,789	Икейский
Усольское			331,8752	Икейский
Шелеховское			148,7823	Икейский
Черемховское			588,0171	Икейский
Тайшетское			956,1526	Тайшетский

³⁴ Обзор санитарного и лесопатологического состояния лесов Иркутской области за 2014 год и прогноз лесопатологической ситуации на 2015 год. – Иркутск: Филиал ФБУ «Рослесозащита» - «Центр защиты леса Иркутской области», 2015. – 486 с.

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ

Лесничество	Зона лесопатологической угрозы	Лесной район	Лесопокрытая площадь, тыс. га	Лесозащитный район
Тулунское	сильная	Алтае-Саянский горно-таёжный	719,527	Икейский
Голоустненское		Байкальский горный	206,677	Икейский
Слюдянское			188,2875	Икейский
Ольхонское			349,6704	Икейский
Ольхонское		Верхнеленский таёжный	86,3396	Икейский
Зиминское		Среднеангарский таёжный	170,4633	Икейский
Братское			1200,793	Тайшетский
Илимское			1453,203	Тайшетский
Падунское			1276,33	Тайшетский
Северное			1224,7779	Тайшетский
Чунское			1558,2709	Тайшетский
Тайшетское		Нижнеангарский таёжный	190,8023	Тайшетский
Аларское		Среднесибирский подтаёжно-лесостепной	69,655	Усть-Ордынский
Зиминское			202,1592	Икейский
Иркутское			234,179	Икейский
Ангарское			106,985	Икейский
Заларинское			97,8	Икейский
Усольское			139,7118	Икейский
Шелеховское			11,5977	Икейский
Черемховское			93,1169	Икейский
Тайшетское			98,9391	Тайшетский
Нукутское			59,556	Усть-Ордынский
Осинское			305,648	Усть-Ордынский
Кировское			193,301	Усть-Ордынский
Баяндаевское			222,383	Усть-Ордынский
Усть-Ордынское			290,575	Усть-Ордынский
Тулунское			115,6668	Икейский
итого	сильная		13487,8906	
ВСЕГО:			62760,464	

Примечание: Приказом МПР России от 18 августа 2014 года №367 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации» (в ред. от 23 декабря 2014 года №569) Приангарский таёжный лесной район разделён на три лесных района: Верхнеленский таёжный, Среднеангарский таёжный и Нижнеангарский таёжный, в связи с чем в таблицу внесены соответствующие поправки.

На территории Иркутской области выделено три зоны – с сильной, средней и слабой лесопатологической угрозой. Зона со средней лесопатологической угрозой занимает 26534,9 тыс. га, со слабой – 22737,6 тыс. га, с сильной – 13487,9 тыс. га.

На территории всех зон выделено десять лесозащитных районов. При выделении учитывались границы лесничеств и рельефная поверхность. В зоне со слабой лесопатологической угрозой расположены два лесозащитных района: Катангский и Бодайбинский. На территории зоны со средней лесопатологической угрозой выделено пять лесозащитных районов: Нижнеудинский, Усть-Удинский, Баёрский, Бирюсинский и самый большой по площади район – Киренский. И три

лесозащитных района выделено в зоне с сильной лесопатологической угрозой: Тайшетский, Икейский и Усть-Ордынский.

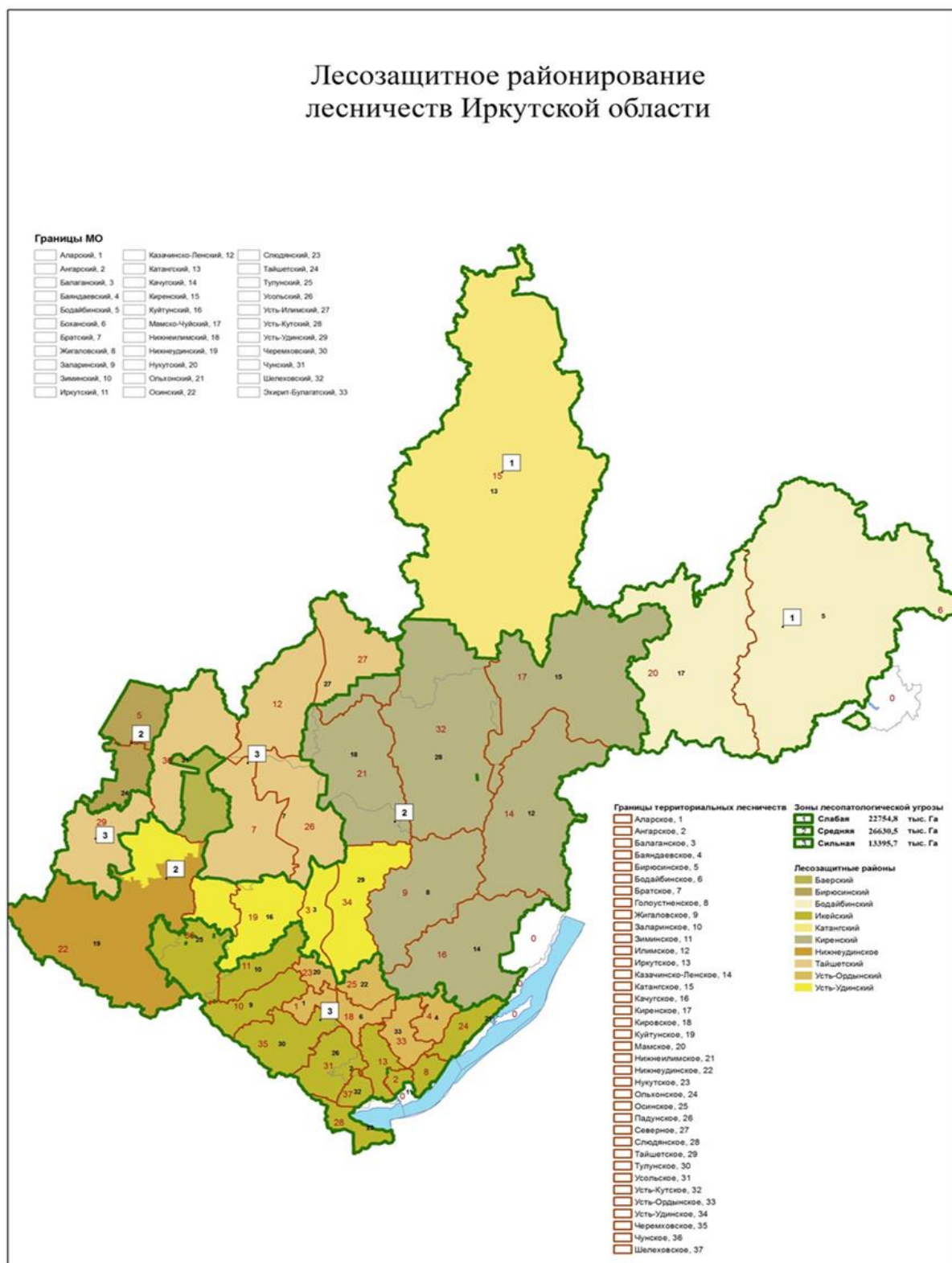


Рис. 2.5.2.1. Лесозащитное районирование лесничеств Иркутской области

Санитарное состояние лесов, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия, выполненные в 2014 году

Лесные массивы ежегодно подвергаются воздействию комплекса неблагоприятных факторов абиотического и биотического характера, в результате которого происходит их ослабление и последующая гибель на значительных территориях. На конец 2014 года площадь насаждений с нарушенной и утраченной биологической устойчивостью на территории Иркутской области составляла 504995,61 га, на начало года этот показатель составлял 434383,98 га. По сравнению с 2013 годом произошло увеличение площадей с нарушенной и утраченной устойчивостью по всем показателям (таблица 2.5.2.2).

Таблица 2.5.2.2

Динамика площадей с нарушенной и утраченной устойчивостью за 2013–2014 гг.

Причина ослабления (гибели)	2013 год		2014 год	
	площадь, га	в том числе погибших, га	площадь, га	в том числе погибших, га
1	2	3	4	5
Лесные пожары	176091,33	53715,68	207798,61	56290,93
Повреждения насекомыми	57527,42	5336,36	79128,86	5911,3
Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	28734,64	3187,44	34145,73	3283,43
Болезни леса	130974,77	23159,25	140138,04	23739,92
Повреждения дикими животными				
Антропогенные факторы	37191,82	3073,97	40035,37	3909,22
в том числе промышленные выбросы	240,7	226,7	189,43	175,43
Непатогенные факторы	3864		3749	
Всего	434383,98	88472,7	504995,61	93134,80

Всего за 2014 год в Иркутской области насаждения погибли на площади 22855,31 га. Доминирующей причиной гибели лесов в 2014 году являлись лесные пожары (11474,01 га). Болезни леса – это следующая по значимости причина гибели лесных насаждений (7803,53 га). В течении последних 3–4 лет болезни леса и пожары являлись основными причинами гибели лесов в Иркутской области. Площадь погибших насаждений, оставшихся на корню на конец 2014 года составила 93134,8 га, что на 4662,1 га больше, чем в предыдущем году.

По итогам лесопатологического мониторинга в 2014 году выявлены очаги вредителей и болезней леса на площади 11394 га, что в 6 раз меньше предыдущего года. На конец 2014 года очаги вредителей и болезней леса действуют на площади

70999,2 га, по сравнению с 2013 годом они уменьшились на 68601,6 га (таблица 2.5.2.3).

Таблица 2.5.2.3

Динамика площадей очагов вредителей и болезней за 2013–2014 гг.

Группа вредителей	2013 год		2014 год	
	площадь, га	в том числе требует мер борьбы, га	площадь, га	в том числе требует мер борьбы, га
1	2	3	4	5
Хвоегрызущие вредители (сибирский коконопряд)	85930,4	85930,4	15434,4	5242
Стволовые вредители	379,8	379,8	670	670
Болезни леса	53290,6	53290,6	54894,8	54894,8
Всего	139600,8	139600,8	70999,2	60806,8

В 2014 году наблюдалось увеличение площадей насаждений, повреждённых болезнями на 1604,2 га, это обусловлено активным распространением патогенных организмов и проведением лесопатологического мониторинга в труднодоступных насаждениях.

В 2014 году отмечено снижение площадей в очагах сибирского коконопряда за счёт проведения мероприятий по локализации и ликвидации очагов на площади 51111,9 га и затухания очагов сибирского коконопряда под воздействием естественных факторов на территории Качугского, Усольского и Черемховского лесничеств на площади 20283,6 га. Новые очаги сибирского коконопряда обнаружены в Заларинском, Усольском и Черемховском лесничествах на площади 899,5 га.

Площадь очагов карантинных объектов, действующих на территории Иркутской области, в 2014 году по сравнению с предыдущим годом сократилась в 5,5 раз и на конец года составила 15591 га (таблица 2.5.2.4).

Таблица 2.5.2.4

Динамика площадей очагов карантинных объектов за 2013–2014 гг.

Вид вредителя	2013 год		2014 год	
	площадь, га	в том числе погибших, га	площадь, га	в том числе погибших, га
1	2	3	4	5
Коконопряд сибирский	85930,4	308	15434,4	480
Усач чёрный пихтовый большой	10	4	4	4
Усач чёрный еловый малый	31,6	28,7	31,6	28,7
Усач чёрный сосновый	128,1	100,3	121	93,2
Всего	86100,1	441	15591	605,9

Объектами лесопатологического мониторинга (ЛПМ) являются все леса Российской Федерации. Объектами ЛПМ являются также опасные для леса вредные организмы, в том числе карантинные объекты, и другие факторы, негативно влияющие на состояние лесов. ЛПМ на региональном уровне выполняет ФБУ «Рослесозащита» – «Центр защиты леса Иркутской области».

Основными элементами (способами) осуществления ЛПМ являются:

- наземные регулярные наблюдения за состоянием объектов лесопатологического мониторинга выборочными методами;
- дистанционные наблюдения за санитарным состоянием лесов и лесопатологической обстановкой;
- лесопатологическая таксация;
- учёты численности вредителей и развития болезней;
- экспедиционные обследования.

В Иркутской области ЛПМ выборочным наземным методом проводится в Тайшетском лесозащитном районе, который относится к зоне сильной лесопатологической угрозы. Площадь Тайшетского лесозащитного района составляет 7959,3 тыс. га, из них простратифицировано 5713,5 тыс. га, или 73% площади лесозащитного района и 15% площади Иркутской области, на которой требуется ведение ЛПМ. В течение 2014 года в Иркутской области осуществлено ведение ЛПМ на 835 ППН, которые охватывают площадь 5159,7 тыс. га.

На уровне субъекта Российской Федерации выполняется лесопатологическое обследование. Лесопатологическое обследование организуют и ведут во всех лесничествах и организациях, осуществляющих ведение лесного хозяйства и лесопользование на основе договора об аренде, а также в государственных природных заповедниках и национальных парках. При планировании объёмов по лесопатологическому обследованию агентством лесного хозяйства Иркутской области были учтены площади лесных территорий, рекомендованных к обследованию Центром защиты леса Иркутской области.

Задачи лесопатологического обследования:

- сбор первичной лесопатологической информации и создание базы данных;
- оценка угрозы жизнеспособности лесных насаждений;
- определение ущерба от повреждения древостоев насекомыми, возбудителями болезней и в результате влияния других факторов;
- принятие решений и проведение лесозащитных мероприятий.

Работы по лесопатологическому обследованию и лесопатологическому мониторингу лесов, локализации очагов вредных организмов, назначению и проведению санитарно-оздоровительных мероприятий осуществлялись в соответствии с методическими документами, утверждаемыми федеральным органом исполнительной власти. Ранее действовали методические документы, утверждённые приказом Рослесхоза от 29 декабря 2007 года №523. Приказом Рослесхоза от 15 мая 2015 года №159 приказ №523 был отменён, утверждены новые руководства по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий, по планированию, организации и ведению лесопатологических обследований, по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, но приказ №159 не прошёл регистрацию в Минюсте.

Санитарно-оздоровительными мероприятиями являются вырубка погибших и повреждённых лесных насаждений, очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия. Объём санитарно-оздоровительных мероприятий, проведенных в 2014 году, по данным отчетной формы 3.6-ГЛР, составляет:

- сплошные санитарные рубки – 21236 га с запасом 4397,6 тыс. м³, из них в арендованных участках 12579 га с запасом 2735,8 тыс. м³;
- выборочные санитарные рубки – 4933 га с запасом 348,6 тыс. м³, из них в арендованных участках 1770 га с запасом 165,6 тыс. м³;
- уборка захламленности – 2379 га с запасом 15,6 тыс. м³.

Истребительные мероприятия авиационным методом в 2014 году проведены на площади 53981 га в Заларинском лесничестве с 20 июня по 9 июля 2014 года препаратом «Таран ВЭ» из расчета 0,1 кг/га, с расходом рабочей жидкости 3 л/га. Борьбу с вредителем осуществляла организация ООО «Лемакс» г. Краснодар, Краснодарский край. Техническая эффективность обработки в Заларинском лесничестве составила 99,9%, сведя до минимума возможный ущерб.

Данные о санитарном и лесопатологическом состоянии насаждений в 2015 году и объёмы намечаемых лесозащитных мероприятий

Данные о санитарном и лесопатологическом состоянии насаждений специалисты филиала ФБУ «Рослесозащита» – «Центр защиты леса Иркутской области» получают в результате работ по лесопатологической таксации, учетов вредителей и болезней леса, лесопатологического мониторинга на сети ППН и детального надзора в очагах вредителей леса. Для сбора информации о лесопатологическом состоянии осуществляются авиационные и наземные работы с использованием данных космической съёмки.

Центром защиты леса Иркутской области прогнозируется в 2015 году ослабление лесов Иркутской области на площади 411,9 тыс. га, в том числе по степени ослабления:

- ослабленные и сильно ослабленные – 250,5 тыс. га;
- с повышенным текущим отпадом – 110,0 тыс. га;
- погибшие – 51,4 тыс. га.

Как и в прежние годы, наибольшее влияние на устойчивость древостоев в Приангарье оказывают пожары и болезни леса, а также дендрофильные насекомые. В дальнейшем вероятно усыхание лесных массивов, наиболее подверженных неблагоприятному воздействию факторов окружающей среды и недостаточного объёма проведения санитарно-оздоровительных мероприятий.

Согласно бюджетных проектировок, принятых агентством лесного хозяйства Иркутской области на 2015 год, запланировано проведение следующих лесозащитных мероприятий:

- лесопатологические обследования – 14300 га, в том числе обследования в очагах сибирского коконопряда – 1500 га;
- санитарно-оздоровительные мероприятия – 15984 га, в том числе: сплошные санитарные рубки – 12063 га, выборочные санитарные рубки – 3457 га, уборка захламленности – 464 га;
- локализация и ликвидация очагов вредных организмов в насаждениях Черемховского лесничества Иркутской области на площади 5800 га. На этой площади запланировано проведение истребительных мероприятий методом авиационного ультрамалообъёмного опрыскивания в очагах сибирского коконопряда.
- биотехнические мероприятия – 1500 га.

Объёмы работ лесозащитных мероприятий запланированы в соответствии с учётом социально-экономических факторов.

Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия на период 2016–2018 годы

Анализ сведений, размещённых на сайте Рослесхоза о размерах выполненных за 2009–2014 годы мероприятий по защите лесов, свидетельствует о большой амплитуде колебаний объёмов работ по годам. Площадь выполненных авиационных и наземных работ по локализации очагов вредных организмов находилась в диапазоне от 0 до 54,5 тыс. га, площадь выполненных санитарно-оздоровительных мероприятий – от 12,2 тыс. га до 27,8 тыс. га. Объём древесины, заготовленной в порядке сплошных и выборочных санитарных рубок и очистки леса от захламления, достигал 4,6 млн. м³ за год³⁵. Поэтому планирование масштабов лесозащитной деятельности на трёхлетнюю перспективу представляет собой довольно сложную задачу, а прогнозируемые объёмы мероприятий по защите лесов следует рассматривать как сугубо ориентировочные.

По данным Центра защиты леса Иркутской области в 2016 году рекомендуется провести лесопатологическое обследование на площади 229208 га, из которых 141047 га отнесено к первому приоритету (участки леса, в которых состояние насаждений угрожает жизни и здоровью населения) и 88161 га – ко второму приоритету (участки леса, где существует угроза жизнеспособности насаждениям).

В реестр участков, в которых необходимо проведение мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов в 2016 году, составленный Центром защиты леса Иркутской области, включено 13903 га лесных насаждений Качугского и Черемховского лесничеств, в которых зарегистрированы очаги сибирского коконопряда. В Качугском лесничестве очаги на площади 1708 га расположены в лесных участках, где проведение обработок запрещено нормативно-правовыми актами. Мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредных организмов в 2016 году планируется провести лишь в Черемховском лесничестве на площади 12195 га.

³⁵ Источник информации: <http://www.fedstat.ru/indicator/data.do?id=37413>

Проведение санитарно-оздоровительных мероприятий в 2016 году намечается в следующих объёмах:

- сплошные санитарные рубки – 11916 га;
- выборочные санитарные рубки – 3254 га;
- очистка лесов от захламленности – 685 га.

Как уже выше отмечалось, на конец 2014 года площадь насаждений с нарушенной и утраченной биологической устойчивостью составила 505 тыс. га, в том числе погибших насаждений – 93,1 тыс. га (таблица 2.5.2.2). Многие из этих насаждений находятся в транспортно недоступных местах, а их рубка из-за низких товарных качеств экономически не рентабельна. В связи с этим планируемые агентством лесного хозяйства Иркутской области объёмы санитарно-оздоровительных мероприятий на 2016 год вполне обоснованы.

Рубка деревьев и кустарников при проведении санитарно-оздоровительных мероприятий **должна проводиться** в соответствии с Правилами заготовки древесины, **утверждёнными** приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 1 августа 2011 года №337, и Правилами ухода за лесами, **утверждёнными** приказом Министерства природных ресурсов от 16 июля 2007 года №185, в установленном лесным законодательством порядке.

Очистка лесных насаждений от захламлённости осуществляется при повреждении лесных насаждений в результате негативного воздействия ветра, снега, вод – когда деревья повалены или сломаны ветром, снегом, при подмывании водой, а также при наличии в них валёжной древесины. В первую очередь подлежат очистке лесные участки, где имеется опасность возникновения лесных пожаров и массового размножения насекомых, питающихся тканями стволов деревьев.

Подробные сведения о планируемых мероприятиях по защите лесов на 2016–2018 годы в разрезе лесничеств Иркутской области содержатся в приложении 17. Объёмы проведения мероприятий по защите лесов в 2017 и 2018 годах будут корректироваться в зависимости от фактического санитарного и лесопатологического состояния насаждений и экономической ситуации в отрасли.

При выполнении лесозащитных мероприятий необходимо предусмотреть сохранение сети пунктов постоянного наблюдения (ППН).

Проведение мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительных мероприятий в лесах, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий, осуществляется в соответствии с установленным для этих территорий режимом особой охраны.

Большое значение в комплексе мероприятий по защите лесов имеют профилактические мероприятия, включающие, в частности, массово-разъяснительную работу среди местного населения, лесных рабочих, туристов и разветвлённую сеть наглядной агитации. Требованием профилактического направления является ведение хозяйственной деятельности в лесу при строгом соблюдении всех лесохозяйственных правил.

В случаях вредных проявлений со стороны лесных обитателей при их значительной концентрации – массовые повреждения хвойных и лиственных молодняков лосями, оленями, зайцами, вред от мышей и других мелких грызунов и т.д., следует наметить меры по уменьшению этого вреда. Должны быть созданы наилучшие условия для размножения и расселения полезных насекомоядных птиц – дятлов, синиц, поползней, пищух, а также осуществлялась охрана хищных птиц, уничтожающих мелких грызунов.

Влияние санитарного и лесопатологического состояния лесов на экологический и санитарно-оздоровительный потенциал лесов, включая биоразнообразие видов и экосистем очень велико. Неудовлетворительное санитарное и лесопатологическое состояние лесов ведёт к массовому размножению вредителей и болезней, усыханию древостоев по ряду причин: техногенное загрязнение, пожары и стихийные бедствия, интенсивное хозяйственное и рекреационное воздействие. Все эти факторы влекут за собой снижение или нарушение устойчивости экосистем, уменьшение видового биоразнообразия и в целом сказываются на санитарно-оздоровительном потенциале лесов. Поэтому поддержание устойчивого состояния и развитие насаждений возможно при постоянном контроле за санитарным и лесопатологическим состоянием лесов.

2.5.3. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, включая лесоразведение, лесовосстановление, выращивание посадочного материала, уход за лесами

Объёмы мероприятий по воспроизводству лесов на землях лесного фонда Иркутской области на оставшийся период действия Лесного плана планировались с учётом положений подпрограммы «Охрана, защита и воспроизводство лесов Иркутской области» на 2014–2018 годы. Эта подпрограмма является составной частью государственной программы Иркутской области «Охрана окружающей среды» на 2014–2018 годы», утверждённой постановлением Правительства Иркутской области от 24 октября 2013 года №444-пп (в ред. от 26 мая 2015 года №251-пп).

Целью подпрограммы «Охрана, защита и воспроизводство лесов Иркутской области» на 2014–2018 годы является своевременное и качественное обеспечение сохранности и воспроизводства лесных ресурсов Иркутской области. В подпрограмме отмечается, что важнейшей проблемой в сфере лесного хозяйства является ухудшение товарной структуры лесных насаждений и сокращение площадей, покрытых ценными лесными породами. В среднем по Иркутской области естественное возобновление на вырубках недостаточное или отсутствует на 43% от общей площади, на гарях на 60%, неудовлетворительное возобновление отмечается в антропогенных редирах, погибших насаждениях от шелкопряда, на пустырях и прогалинах. Остро стоит проблема снижения доли хвойных древостоев по площади и по запасам древесины. Значительная часть не покрытых лесной растительностью земель недоступна для хозяйственного освоения без применения специальных технологий и выделения огромных финансовых и материально-технических ресурсов. Лесосеменное и питомническое хозяйство ежегодно обеспечивает потребность лесокультурных работ в семенах и посадочном материале древесно-кустарниковых пород. Вместе с тем, в ряде районов Иркутской области, где сосредоточены значительные площади не покрытых лесной растительностью земель, имеет место дефицит районированных семян и стандартного посадочного материала. Ситуация в области обеспечения воспроизводства лесов семенным и посадочным материалом в значительной мере усугубляется низким состоянием технологической инфраструктуры, техники и оборудования.

Ожидается, что в результате реализации государственной подпрограммы за период с 2014 по 2018 годы удастся обеспечить удельный вес площадей земель лесного фонда, не покрытых лесной растительностью, не более 9,6%.

При планировании мероприятий по воспроизводству лесов на землях лесного фонда Иркутской области на 2016–2018 годы необходимо учитывать динамику объёмов лесовосстановления за последние годы. В 2005 году лесовосстановление выполнено на 68,3 тыс. га, в 2011 году – 79,8 тыс. га, в 2014 году – 107,5 тыс. га, т. е. наблюдался стабильный рост объёмов лесовосстановления (в среднем по 3,9% в год). При этом применялись следующие способы лесовосстановления (в процентах от общей площади выполненных работ):

- искусственное лесовосстановление (создание лесных культур) – 9%;
- комбинированное лесовосстановление – 4%;
- содействие естественному лесовосстановлению – 87%.

В соответствии со статьей 62 Лесного кодекса, на лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, лесовосстановление осуществлялось арендаторами этих лесных участков. За период с 2007 по 2014 годы восстановление лесов выполнено арендаторами на площади 610 тыс. га, в том числе: естественное – 540,5 тыс. га (89% общей площади лесовосстановления), искусственное – 57 тыс. га (9%) и комбинированное – 12,6 тыс. га (2%). В 2014 году за счёт средств арендаторов лесных участков восстановление лесов выполнено на площади 102,5 тыс. га, в том числе создано лесных культур – 8,6 тыс. га, проведено мер содействия естественному возобновлению леса 89,7 тыс. га, выполнено комбинированное лесовосстановление – 4,2 тыс. га. Таким образом, 90% объёма лесовосстановительных работ выполнено силами арендаторов лесных участков, в 2014 году их доля в лесовосстановлении увеличилась до 95%.

В 2014 году по всем видам рубок в лесничествах агентства лесного хозяйства Иркутской области заготовлено 29185,2 тыс. м³ ликвидной древесины. К концу действия Лесного плана (к 2018 году) намечается заготавливать 30235,2 тыс. м³ древесины, или на 3,6% больше уровня 2014 года.

Таким образом, и темпы роста объёмов лесовосстановления в предыдущие годы, и ожидаемые темпы роста объёмов лесозаготовок на перспективу позволяют, казалось бы, уверенно планировать дальнейшее наращивание объёмов воспроизводства лесов на оставшийся срок действия Лесного плана. Вместе с тем, экономическая ситуация в стране ухудшается. Государственной программой Иркутской области «Охрана окружающей среды» на 2014–2018 годы» не

предусматривается выделение финансовых средств из областного бюджета на воспроизводство лесов. Средства из федерального бюджета на воспроизводство лесов незначительны и год от года сокращаются. В этой ситуации агентство лесного хозяйства Иркутской области письмом от 8 октября 2015 года №91-37-7970/15 «О внесении изменений в лесной план Иркутской области» предложило планируемые мероприятия по лесовосстановлению, выращиванию посадочного материала и заготовке лесных семян в приложениях 18–20 к лесному плану Иркутской области 2012 года оставить без изменений. Свои предложения агентство аргументировало тем, что в этих приложениях имеется запись «Общий годовой объём запроектированных лесовосстановительных мероприятий зависит от уровня фактического освоения расчётной лесосеки, в случае изменения процентного использования расчётной лесосеки по сплошным рубкам объёмы лесовосстановительных мероприятий могут быть соответственно уменьшены или увеличены». Это позволяет оперативно учитывать экономическое состояние отрасли и ежегодно вносить изменения в запланированные объёмы работ.

Запланированы объёмы мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению на период с 2016 по 2018 годы отражены в таблице 2.5.3.1. Более подробная информация об объёмах мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению в разрезе лесничеств, в том числе выполняемых за счёт средств арендаторов и обеспечиваемых органами государственной власти на основе размещения государственного заказа, приведены в приложениях 18–20.

Таблица 2.5.3.1

Объёмы по воспроизводству лесов на 2016–2018 годы

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Объёмы по годам			Всего на планируемый период 2016–2018 гг.
		2016	2017	2018	
Искусственное лесовосстановление (создание лесных культур)	га	8000	8000	8000	24000
Комбинированное лесовосстановление	га	1625	1625	1625	4875
Содействие естественному лесовосстановлению, в т. ч.	га	69475	69475	69475	208425
- сохранение подроста и агротехнический уход за ним	га	53559	53559	53559	160677
- минерализация поверхности почвы	га	15916	15916	15916	47748
Заготовка семян	кг	4363	4363	4363	13089
Выращивание посадочного материала, сеянцы	тыс. шт.	16601,7	16601,7	16601,7	49805,1

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Объёмы по годам			Всего на планируемый период 2016–2018 гг.
		2016	2017	2018	
Подготовка почвы под лесные культуры	га	8000	8000	8000	24000
Агротехнический уход за лесными культурами в пересчёте на однократный	га	13550	13550	13550	40650
Рубки ухода (прореживания)	га	1101	1101	1101	3303
Рубки ухода (проходные)	га	976,4	976,4	976,4	2929,2
Рубки ухода в молодняках	га	7500	7500	7500	22500
Создание лесосеменных плантаций сосны	га	0	0	19,6	19,6
Создание архивов клонов плюсовых деревьев сосны	га	0	0	6,4	6,4
Уход за лесосеменными плантациями	га	25	25	25	75
Уход за постоянными лесосеменными участками	га	51	10	51	112
Уход за архивами клонов плюсовых деревьев	га	3	3	3	9
Подготовка площадей под закладку ЛСП и архивы клонов, испытательных культур	га	26	26	0	52
Мероприятия по выращиванию привитого посадочного материала сосны обыкновенной	шт.	0	7	0	7
в том числе за счёт средств арендаторов					
Искусственное лесовосстановление (создание лесных культур)	га	6420	6420	6420	19260
Комбинированное лесовосстановление	га	1625	1625	1625	4875
Содействие естественному лесовосстановлению, в т. ч.	га	65920,5	65920,5	65920,5	197761,5
- сохранение подроста и агротехнический уход за ним	га	50484,5	50485,5	50486,5	151456,5
- минерализация поверхности почвы	га	15436	15435	15434	46305
Заготовка семян	кг	3602	3602	3602	10806
Выращивание посадочного материала, сеянцы	тыс. шт.	4290,7	4290,7	4290,7	12872,1
Подготовка почвы под лесные культуры	га	6571	6571	6571	19713
Агротехнический уход за лесными культурами в пересчёте на однократный	га	10331,9	10331,9	10331,9	30995,7
Рубки ухода в молодняках	га	4979	4979	4979	14937
Уход за постоянными лесосеменными участками	га	46	5	46	97

Всего за оставшийся период действия Лесного плана (2016–2018 гг.) лесные культуры планируется создать на площади 24 тыс. га (в т. ч. 19260 га за счёт арендаторов), комбинированное лесовосстановление провести на площади 4875 га (полностью за счёт средств арендаторов), меры содействия естественному

лесовосстановлению – на площади 208425 га (в т. ч. 197761,5 га за счёт средств арендаторов).

Планируются и другие лесовосстановительные мероприятия, такие, как подготовка почвы под лесные культуры, агротехнический уход за лесными культурами. Заготовку семян планируется осуществлять в объёме 13089 кг, выращивание посадочного материала – 49805,1 тыс. шт.

В связи с возрастающей эксплуатацией лесных ресурсов возможно снижение генетического потенциала лесных древесных растений, ослабление устойчивости и продуктивности следующих поколений лесов, в частности искусственных лесных биоценозов. Сохранение генетического фонда лесов, повышение качества создаваемых лесов возможно при создании постоянной лесосеменной базы на генетико-селекционной основе.

По данным на 20 октября 2015 года на землях лесного фонда Иркутской области в качестве объектов единого генетико-селекционного комплекса сохраняются: плюсовые деревья в количестве 170 штук, плюсовые насаждения общей площадью 382,1 га, постоянные лесосеменные участки – 261 га, лесосеменные плантации – 25 га, в том числе аттестованные – 21 га, географические культуры – 2 га, архивы клонов – 3 га, испытательные культуры – 1 га.

С целью обеспечения необходимого режима охраны, защиты и использования все существующие объекты единого генетико-селекционного комплекса отнесены к особо защитным участкам леса. Вновь созданные объекты также необходимо относить к особо защитным участкам леса.

Для данных объектов единого генетико-селекционного комплекса планируются мероприятия по уходу, включающие в себя реконструкцию, дополнение, уход за почвой, внесение удобрений, лесозащитные работы, уборку захламленности, оформление в натуре. При этом на период действия Лесного плана (2016–2018 гг.) предусмотрен уход за лесосеменными плантациями – 75 га, уход за постоянными лесосеменными участками – 112 га, уход за архивами клонов плюсовых деревьев – 9 га. Также в 2018 году планируется создание лесосеменных плантаций сосны площадью 19,6 га, а также архивов клонов плюсовых деревьев сосны площадью 6,4 га. По мере создания лесосеменных плантаций и вступлением их в период плодоношения Иркутская область должна перейти на использование улучшенных семян.

Площадь молодняков, нуждающихся в проведении рубок ухода, составляет 1728,4 тыс. га и за последние 8 лет увеличилась на 127,9 тыс.га. За период с 2007 по 2014 годы рубки ухода в молодняках выполнены на площади 71,7 тыс. га, или по 9 тыс. га в среднем за год. Начиная с 2009 года, к проведению рубок ухода в молодняках привлекаются арендаторы лесных участков. С 2011 года их доля в выполнении данного мероприятия ежегодно колебалась в диапазоне от 68 до 76%. В последние годы наметилась тенденция к дальнейшему сокращению объемов проведения рубок ухода в молодняках (2013 год – 7,7 тыс. га, 2014 год – 7,5 тыс. га, в том числе арендаторами лесных участков 5,3 и 5,1 тыс. га, соответственно). На ближайшие 3 года (2016–2018) объёмы проведения рубок ухода в молодняках должны поддерживаться на достигнутом уровне.

2.6. ПОКАЗАТЕЛИ РАЗВИТИЯ ЛЕСНОЙ И ЛЕСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ

Лесная и лесоперерабатывающая инфраструктура предназначены для обеспечения освоения лесов в целях развития лесного хозяйства и лесной промышленности. Объекты этих инфраструктур в свою очередь являются материальнотехнической базой реализации направлений и мер по развитию лесного сектора экономики Иркутской области в 2009-2018 гг. Планирование развития объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры Иркутской области осуществлено на основе комплексного подхода.

Объектами лесной инфраструктуры являются лесные дороги, лесные склады и другие объекты, необходимые для использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов. Лесные дороги могут создаваться при любых видах использования лесов разрешенных Лесным кодексом Российской Федерации. При использовании лесов используются все дороги, имеющиеся на землях лесного фонда и землях иных категорий. Лесные склады оборудуются для хранения заготовленной древесины и иных добытых лесных ресурсов. Лесопромышленные склады являются элементами лесоперерабатывающей инфраструктуры. По определению ГОСТ 17461-84 «Технология лесозаготовительной промышленности. Термины и определения» лесопромышленный склад - это производственный участок лесозаготовительного предприятия, расположенный у лесовозной дороги или в пункте ее примыкания к

путям общего пользования, на котором осуществляется первичная обработка, а при необходимости и первичная переработка древесного сырья, транспортно-погрузочные операции, хранение, отгрузка сырья или продукции, а также пуск в сплав.

Лесоперерабатывающая инфраструктура включает в себя предприятия отраслей лесной промышленности области. Повышение эффективности лесной промышленности Иркутской области предусмотрено при параллельном интенсивном развитии лесозаготовительного и деревообрабатывающего производств. В соответствии с Концепцией развития лесопромышленного комплекса Иркутской области на 2006-2015 годы основные усилия в планируемый период предусмотрено направить на создание и развитие высокотехнологичных производств по глубокой (механической, химической и энергетической) переработке древесного сырья, замену основных фондов деревообрабатывающего и целлюлозно-бумажного производства, увеличение объемов производства импортозамещающей продукции и развитие инфраструктуры. В лесозаготовительной отрасли планируется ввод новых современных лесозаготовительных комплексов харвестер - форвардер, позволяющих работать по сортиментной технологии, лесовозной и дорожно-строительной техники отечественного и импортного производства.

Динамичное развитие лесной промышленности Иркутской области возможно только при реализации системных проектов различного уровня с привлечением инвестиций заинтересованных компаний и средств из федерального бюджета. Общий объем инвестиций в лесную промышленность Иркутской области за период 2009-2018 гг. составит более 165 млрд. рублей.

Для реализации приоритетной задачи по созданию в лесной промышленности производств глубокой переработки лесосырьевых материалов инвестиционными проектами планируется охватить 13 лесничеств в 6 зонах освоения лесов Иркутской области.

Для эффективного обеспечения древесным сырьем лесоперерабатывающих предприятий необходимо дальнейшее развитие транспортной системы лесопользования области, тесно увязанное с планами развития общей сети транспортных коммуникаций Иркутской области. При этом следует отметить, что в 2007 году в области возобновлено строительство лесовозных дорог.

При разработке плана лесного дорожного строительства на ближайшие годы и перспективу важным является показатель плотности автомобильных дорог км на 1000 м расчетной лесосеки. Анализ данных показывает, что для интенсивного освоения расчетной лесосеки области необходимо строительство лесовозных автомобильных дорог, прежде всего, в Чунском, Бирюсинском, Илимском, Северном, Киренском, Казачинско-Ленском, а также в Балаганском и Усть-Удинском лесничествах. В этих лесничествах удельная протяженность существующей сети дорог составляет менее одного километра на 1000 м расчетной лесосеки.

Наименее транспортно освоенной в настоящее время является Северная зона освоения лесов в составе Бодайбинского, Катангского и Мамского лесничеств. В Тайшетской зоне транспортно не освоенными остаются юго-западные районы Нижнеудинского и Тайшетского лесничеств. В Братской зоне транспортно не освоенные леса расположены в западной части Илимского и в восточной части Северного лесничества. В Усть-Кутской зоне транспортно освоены леса вдоль Байкало-Амурской железнодорожной магистрали. Крупные транспортно не освоенные лесные массивы располагаются в центральной части области на границе Братской, Усть-Кутской и Жигаловской зон освоения лесов.

Основой интенсивного освоения лесов, предусмотренных настоящим Лесным планом, должна стать сеть лесовозных дорог круглогодичного действия. Такие дороги позволят сделать все виды лесохозяйственных операций не только технологически возможными, но и экономически эффективными. Исходя из этого, строительство лесовозных дорог в Лесном плане рассматривается как технологическая стадия лесозаготовительного производства.

На основе результатов оценки транспортной доступности по лесничествам и зонам освоения лесов, в целях освоения новых лесных массивов в Иркутской области планируется в период с 2009 по 2018 г.г. построить 3700 км лесовозных дорог. При этом 2000 км лесовозных дорог должно быть построено в рамках продолжения реализации подпрограммы Строительство лесовозных дорог в Иркутской области в период 2007 - 2015 г.г. (из намеченных в подпрограмме 2263 км) и 1700 км в 2016 - 2018 г.г. Финансирование строительства по подпрограмме Строительство лесовозных дорог в период 2007 - 2015 г.г. предусмотрено на 85 % за счет средств федерального бюджета и 15% за счет средств арендаторов. Расчетная стоимость строительства 1 км лесовозной дороги составляет от 2,25 до 3 млн. руб. Протяженность и сроки

строительства лесовозных дорог по зонам освоения лесов и лесничествам приведены в приложении 21. Новые лесовозные дороги планируется строить преимущественно в лесных массивах, ранее не вовлеченных в эксплуатацию. При планировании были также учтены проектные решения по строительству и реконструкции автомобильных дорог общего пользования в соответствии с планом социально-экономического развития Иркутской области на 2007-2015 гг.

Для оценки экономической целесообразности строительства лесовозных дорог круглогодичного действия и выбора типа дорожного покрытия был сопоставлен объем капиталовложений и экономия текущих производственных затрат. Эта экономия достигается не только на транспортных операциях. Хорошие дороги обеспечивают ритмичную работу всех звеньев лесозаготовительного производства, что позволит в максимальной степени использовать основные фонды и трудовые ресурсы, поднять уровень организации всего лесозаготовительного производства в целом. В результате такого подхода должно существенно сократиться расстояние вывозки заготовленной древесины по лесовозным дорогам, вследствие чего будут снижены суммарные транспортные расходы и в целом себестоимость заготовки древесины.

Возвратность бюджетных средств затраченных на строительство лесовозных дорог предполагается обеспечить через увеличение платы за древесину, отпускаемую на корню или взимание ежегодной компенсационной платы с лесозаготовителей за пользование автомобильными дорогами общего пользования и лесовозными дорогами при перевозке лесопроductии. Срок окупаемости лесовозных дорог по нашей оценке составит 6-8 лет.

На основе Лесного плана и разработанных лесных регламентов формируется план лесного дорожного строительства на ближайшие годы и перспективу, что должно исключить хаотичное строительство лесных дорог, излишнее вмешательство в лесные экосистемы. За счет планомерного последовательного освоения территории лесного фонда будет обеспечена экономия средств на строительство дорог.

Выполнение запланированных мероприятий по строительству объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры позволит повысить эффективность деятельности лесного сектора экономики Иркутской области, улучшить показатели использования лесов, обеспечит поступление 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

Антропогенные факторы, влияющие на состояние лесных экосистем, включают в себя факторы, как связанные непосредственно с деятельностью человека (сенокошение, мелиорация, охота, сбор дикоросов, вырубки, рекреация и др.), так и с развитием промышленности (физическое и химическое загрязнение преимущественно техногенного характера).

Данные факторы оказывают различные нагрузки на леса: механические (уплотнение почвы под действием лесозаготовительной техники или деятельности рекреантов, вынос материала при разработке месторождений полезных ископаемых и т.п.), геохимические (внесение и изъятие различных химических элементов), биотические (изменение структуры и видового состава лесов и др.), энергетические (непосредственный выброс тепла, нарушение теплового баланса).

Рекреационная нагрузка - это степень непосредственного влияния людей на конкретный ландшафт, выраженная их количеством на единице площади в определенный промежуток времени. Различают нагрузки оптимальные и деструкционные (гибельные), которые определяются степенью воздействия на экосистему: от слабой, не приводящей к существенным изменениям ландшафта, до фазы катастрофы, в период которой экосистема окончательно разрушается.

Деструкционная нагрузка для различных ландшафтов не одинакова: наиболее чувствительны к ней сосняки, в 2 раза устойчивее ельники черничные, в 4 раза - березовые насаждения.

Нормы нагрузок понижают для естественных неподготовленных для отдыха лесов с учетом групп возраста:

- для перестойных насаждений в 1,1 раза,
- для средневозрастных в 1,3 раза,
- для молодняков в 2 раза.

Нормы нагрузок увеличивают при протяженности дорог и троп от 10 до 25 м/га в 1,5 раза, от 25 до 100 м/га - в 2, от 100 до 250 м/га - в 3 раза. При наличии дорог и троп протяженностью 100-250 м/га в сочетании с защитно-декоративными изгородями или густым подлеском и подростом нормы увеличиваются в 5 раз. Если в дополнение к этому проводится мелиорация нарушенных участков почвенного покрова (мульчирование, рыхление, подсев устойчивых трав, известкование и внесение удобрений), а также формирование куртинно-полянкой структуры насаждений то нормы увеличиваются до 15 раз.

В зонах рекреации и атмосферного загрязнения среды нормы снижаются в 1,5 раза.

При формировании рекреационных зон и разработке проектов мероприятий учитываются нормы допустимых рекреационных нагрузок. Для Иркутской области определён коэффициент рекреационной нагрузки **0,268**³⁶.

В настоящее время коэффициент увеличен на 31%, поскольку возросла рекреационная нагрузка Иркутской области в связи с быстро развивающемся в лесном фонде туризмом, отдыхом и спортом в зоне оз. Байкал, по берегам водохранилищ и реке Ангаре.

Режим использования объекта для отдыха в зависимости от рекреационной нагрузки классифицируется на:

- свободный - рекреационная нагрузка до 5 чел. на 1 га,
- средне-регулируемый - 6-20 чел. на 1 га,
- строго-регулируемый - более 20 чел. на 1 га.

К ареалам высокого и опасно высокого техногенного воздействия на все сферы природной среды относятся Южно-Прибайкальский, Иркутско-Усолъе-Сибирский, Зиминский и Братский.

³⁶Постановление Правительства Российской Федерации от 29.12.2006 №838 «Об утверждении методики распределения между субъектами Российской Федерации субвенций из **федерального бюджета** для осуществления отдельных полномочий Российской Федерации в области лесного хозяйства, реализация которых передана органам государственной власти субъектов Российской Федерации»

Южно-Прибайкальский ареал сформировался преимущественно в результате производственной деятельности Байкальского целлюлозно-бумажного комбината³⁷. Он ежегодно выбрасывает в атмосферу 20 тыс. т пыли, 8-9 - сернистого газа, 2-3 - окиси углерода, 0,7-1,1 - сероводорода, 0,1-0,2 - метилмеркаптана. Зона негативного влияния комбината определена примерно в 200 км. К настоящему времени часть озера в районе влияния комбината, площадью до 17 км², характеризуется как экологически неблагополучная.

В формировании Иркутско-Усолье-Сибирского ареала высокого и опасно высокого воздействия промышленного производства на все сферы природной среды основной вклад в загрязнение атмосферы и гидросферы вносят промышленные предприятия: котельные и теплоэлектроцентрали Иркутска, Ангарска, Усолья-Сибирского и Шелехова. Суммарные выбросы веществ в атмосферу по четырем названным городам составляют 64% общих выбросов по области. На эти же города приходится соответственно 65% веществ I класса опасности и 67,6% веществ II класса. Суммарный объем загрязнённых сточных вод составляет 45% всех промышленных сточных вод области. Площадь распространения атмосферных выбросов от предприятий ареала оценивается в 2800 км.

Зиминский ареал высокого и опасно высокого воздействия, прежде всего на атмосферу и гидросферу, сформировался в результате деятельности предприятий производственного объединения ОАО «Саянскхимпласт».

Сравнительно крупный ареал высокого и опасно высокого воздействия на основные компоненты природной среды располагается в окрестностях Братского промышленного узла. Основные источники негативного воздействия на природу здесь Братский алюминиевый завод и лесопромышленный комплекс. В притрассовых полосах основных наземных и водных транспортных коммуникаций, особенно в местах пересечения железных дорог водными путями сообщений, сформировались вытянутые параллельно коммуникациям полосы и узлы повышенного и локально высокого воздействия на отдельные компоненты природной среды. К числу узлов локально высокого воздействия на природную среду относятся территории, расположенные вокруг городов Свирска, Тайшета, Бирюсинска, Усть-Илимска, Усть-Кута, Киренска и рабочих поселков - Качуга, Жигалово.

³⁷ Атлас. Иркутская область: экологические условия развития. - М., Иркутск, 2004.

Особые ареалы с высоким и очень высоким воздействием, главным образом на литосферу и гидросферу, сформировались в результате деятельности горнодобывающей промышленности в Бодайбинском, Черемховском, Тулунском и Нижнеилимском районах. В Бодайбинском районе такие ареалы включают пойменные части по левобережью Витима, а также рек Бодайбо, Додыхта, Чаянгро, Иллигирь, Ныгри, Хомолхо, Маракан и др.

В Тулунском и Черемховском районах аналогичные ареалы связаны с добычей угля, а в Нижнеилимском - железных руд.

Специфические ареалы локально-очагового воздействия на все сферы природной среды формируются в настоящее время в Качутском, Жигаловском, Усть-Кутском и Катангском районах в результате проведения здесь систематических поисковых и разведочных работ на нефть и природный газ. В процессе таких работ происходят загрязнение земель, водоемов и грунтовых вод токсичными веществами, вырубка леса на больших площадях (в среднем на одну буровую вырубается 10-15 га леса), загрязнение атмосферы (при опытной эксплуатации месторождений). Значительное нарушение среды вызывают и геофизические работы, особенно сейсморазведка.

Сосредоточение в Иркутской области крупных экологически опасных промышленных производств, использование отсталых технологий, отсутствие эффективного очистного оборудования привели к тому, что на территории области возникли районы с неблагоприятной экологической обстановкой. Это города Ангарск, Братск, Зима, Иркутск, Усолье-Сибирское, Черемхово и Шелехов³⁸ (таблица 2.7.1.1).

Из различных источников загрязнители попадают в атмосферу, почву и поверхностные воды. В составе загрязнителей атмосферы преобладают газообразные вещества - оксид углерода, диоксид серы, углеводороды, оксиды азота, в меньшей степени аэрозоли, содержащие тяжелые металлы, сульфаты, нитраты.

За период 1990-2000г.г. техногенное воздействие геологоразведочных работ нарушило почвенно-растительный покров на площади более 3000 га.

³⁸ Ващук Л.Н., Швиденко А.З. Динамика лесных пространств Иркутской области. - Иркутск: ОАО «Ирк. обл. тип. №1», 2006. - 392 с.

Таблица 2.7.1.1

Состояние атмосферного воздуха

Приводимые сведения	Ангарск	Братск	Зима и Саянск	Иркутск	Усолье-Сибирское	Черемхово	Шелехов
Среднегодовые концентрации превышали санитарные нормы в раз							
по бенз(а)пирену	4,3	5,0	5,7	5,0	3,7	4,3	7,2
по формальдегиду	1,3	6,3	-	3,3	1,7	-	3,0
по диоксиду азота	-	2,2	1,7	1,4	1,8	1,3	1,0
по сероуглероду	-	4,4	-	-	-	-	-
Максимальная концентрация, ПД К							
по бенз(а)пирену	16,5	10,2	15,9	11,4	9,3	7,9	21,2
по формальдегиду	1,3	6,3	-	4,9	3,1	-	3,7
по диоксиду азота	2,7	7,1	7,6	4,9	4,7	2,0	3,2
по сероуглероду	-	5,3	-	-	-	-	-
по оксиду углерода	3,0	3,4	1,6	4,4	1,0	2,2	1,4
по фтористому водороду	2,5	3,8	1,4	-	-	-	-
по сероводороду	2,5	3,8	1,4	-	-	-	-
по твердым растворимым фторидам		2,0					4,0
Поступило в атмосферу загрязняющих веществ от стационарных предприятий, тыс. т							
Всего	159,7	86,6	22,8	49,3	26,8	8,4	28,4
в т.ч. твёрдых:	29,2	19,5	4,4	11,4	7,1	3,0	15,0
-диоксида серы	66,4	6,8	10,3	18,1	9,8	3,6	2,7
-окси углерода	2,5	48,9	0,37	8,6	3,5	0,9	10,1
-окислов азота	32,9	8,9	3,2	10,3	5,4	0,6	1,4
-углеводородов	28,3	1,2	4,4	0,8	0,8	0,02	0,4
-сероводорода	0,08	0,03	-	-	-	-	-
-твёрдых фторидов	-	1,4	-	-	-	-	1,2
-фтористого водорода	-	1,0	-	-	-	-	0,4
-хлора	-	0,03	0,01	-	0,04	-	-
-этилена	-	-	2,6	-	-	-	-

Наибольший вклад в загрязнение атмосферного воздуха органическими соединениями вносят города Ангарск - 88112 т/год, Зима - 11084 т/год, намного меньше по сравнению с ними Усолье-Сибирское - 1840 т/год, Иркутск - 1327 т/год³⁹.

В целом, в атмосферу Иркутско-Зиминского региона промышленными предприятиями, автотранспортом рассмотренных городов выбрасывается около 105484 т органических соединений в год.

Из промышленных производств наиболее загрязняют атмосферный воздух предприятия нефтеперерабатывающей и химической промышленности, ими

³⁹ Атлас. Иркутская область: экологические условия развития. - М., Иркутск, 2004.

выбрасывается соответственно 88930 т и 11573 т органических соединений, затем предприятия строительной индустрии - 1362 т, машиностроения - 747,6 т, легкой и пищевой промышленности 317,66 т, микробиологии - 340,6 т.

В загрязнении области нерастворимыми формами тяжелых металлов главными составляющими являются макрокомпоненты - кремний, алюминий, кальций, магний, калий, натрий и железо.

Постоянными компонентами являются также и другие химические элементы, включая тяжелые металлы, - титан, марганец, бор, фосфор, хром, стронций, барий, цирконий, ванадий, свинец, цинк, никель, кобальт, литий, бериллий, молибден, медь, олово, серебро, скандий, галлий, германий, иттрий, лантан.

Выделяются две основные площади загрязнения с пылевой техногенной нагрузкой 50-400 и более кг/км в сутки.

Первая - протяженностью 175 км и шириной 20-35 км - располагается вдоль долины р. Ангары по господствующей северо-западной, юго-восточной розе ветров. На этой площади находятся города Иркутск, Шелехов, Ангарск, Усолье-Сибирское, Свирск и Черемхово с разнообразными, многочисленными промышленными предприятиями, а также большое количество других населенных пунктов. На этой площади проживает более половины населения области.

Вторая площадь, охватывающая район городов Саянска и Зимы, также вытянута в северо-западном направлении по господствующей розе ветров. Размеры ее составляют 55 на 20-40 км. В северо-западном направлении она не оконтурена.

Наиболее интенсивному загрязнению кислотными компонентами подвергаются непосредственно городские агломерации Иркутска, Шелехова, Ангарска, **Усо́лья-Сиби́рского**, Черемхова, Свирска, Зимы и Саянска с крупными промышленными предприятиями и примыкающие к ним территории. По мере удаления от этих объектов интенсивность загрязнения окружающих сельхозугодий и лесных массивов постепенно уменьшается. Загрязнение становится пятнистым, что обусловлено как неравномерным распределением приносных выбросов из-за местных воздушных течений, так и местными выбросами многочисленных котельных, работающих на угле, в поселках и селах.

Кислотные компоненты, выбрасываемые в атмосферу в виде парогазовых смесей, являются наиболее подвижными и образуют наиболее широкие ареалы загрязнения. Вдоль долины р. Ангары зафиксирован сплошной ареал с нагрузкой от 7 до 50 и более кг на км в сутки. Протяженность этого ареала составляет 200 км при ширине 40-70 км. В районе городов Саянска и Зимы установлен ареал еще более интенсивного загрязнения кислотными компонентами с нагрузкой от 7 до 100 и более кг на км в сутки. Площадь его составляет 70-80 км.

По размерам экологической нагрузки от 2 до 12 баллов выделяется 4 уровня лесопромышленных центров⁴⁰.

Наибольшую экологическую нагрузку в 10-12 баллов несут центры размещения Братского и Усть-Илимского лесопромышленных комплексов и Байкальского целлюлозного завода.

Экологическую нагрузку в 8-10 баллов несут лесопромышленные центры гидролизного производства, механической переработки древесины, загрязняющие большие площади своими отходами; 5-8 баллов - центры первичной обработки древесины; 2-5 баллов - лесозаготовительные центры.

Площади нарушенных в процессе лесозаготовки и измененных коренных лесов оконтуривает граница промышленного их освоения. На юго-западе и юге области она проходит в предгорьях Восточного Саяна, охватывая все доступные для эксплуатации лесные массивы, на **северо-западе** приближается к границе Красноярского края, на севере - к бассейну лесов Нижней Тунгуски, на северо-востоке простирается полосой вдоль Лены. На востоке области эта граница включает зону влияния БАМа и проходит по территории Верхоленья, в большей части лесов, которого лесопользование ограничено из-за отнесения лесов к первой группе (орехопромысловая зона).

Экологическая нагрузка возрастает на водохранилищах в местах прохождения путей плотового сплава, в расположении формировочных и выгрузочных рейдов. Широко распространены на территории области ареалы повышенного и высокого воздействия на биосферу и гидросферу, формирующиеся в результате многолетних промышленных рубок леса. Наиболее крупные из них к настоящему времени

⁴⁰ Атлас. Иркутская область: экологические условия развития. - М., Иркутск, 2004

находятся в предгорьях Восточного Саяна - в бассейнах верховьев и притоков Бирюсы, Уды, Ии, Икея, Оки, Большой и Малой Белой, в бассейне среднего течения Бирюсы и в бассейнах левых и правых притоков Братского водохранилища. Особенно интенсивно эксплуатируются леса в Тулунско-Зиминском, Иркутско-Черемховском районах и в пределах потребительской лесосырьевой базы Братского и Усть-Илимского лесопромышленных комплексов. При эксплуатации лесов происходит обезлесение территорий, нарушение их естественного водного режима и, следовательно, условий обитания различной фауны.

Установлено, что сильно угнетенные древостои сконцентрированы, в основном, вблизи промышленных зон и составляют около 0,5 млн. га, или 3,5% обследованных лесов. Древостои среднего угнетения занимают 1,9 млн. га (13%), слабо угнетенные леса - более 8 млн. га (56%), фоновые (относительно здоровые) древостои - около 4 млн. га или чуть меньше 27% обследованной территории. Результаты элементного анализа хвои сосны в угнетенных промышленными токсикантами древостоях свидетельствуют, что эмиссионная нагрузка на леса во многом обусловлена диоксидом серы, фторидами, а также аэрозолями тяжелых металлов⁴¹.

Одним из мощных источников загрязнения является автотранспорт, на долю которого приходится около 40% массы атмосферных поллютантов. В его составе около 70% оксида углерода, более 30% углеводородов и оксидов азота, а также соединения свинца. Вследствие неполного сгорания топлива в двигателях часть углеводородов превращается в сажу и смолистые вещества.

По данным ОАО «Центральный **научно-исследовательский** и проектно-конструкторский институт механизации и энергетики лесной промышленности» средний расход горюче-смазочных материалов на 1 м заготовленной ликвидной древесины (валка деревьев, обрезка сучьев, трелёвка, погрузка) составляет: бензина - 0,18 кг, дизельного топлива - 2,6 кг.

При освоении запроектированных объёмов заготовки древесины спелых и перестойных насаждений к 2018 году ежегодно будет сжигаться: бензина - 6930 т, дизельного топлива - 79310 т. Выброс загрязняющих веществ от двигателей,

⁴¹ Вашук Л.Н., Швиденко А.З. Динамика лесных пространств Иркутской области, стр. 258-261.

работающих на бензине, составляет 2,8%, на дизельном топливе 3,8% от сожженного топлива. Соответственно в атмосферу ежегодно будет выбрасываться 3207,8 т загрязняющих веществ.

Среднее расстояние вывозки древесины от делянок на нижние склады составляет более 150 км. При вывозке каждой тысячи кубометров на такое расстояние годовые выбросы вредных веществ выхлопных газов составляют 0,57 т, соответственно прогнозируемое количество выбросов вредных веществ к 2018 г. составит 21945т в год.

Расчеты, оценивающие воздействие лесовозной дороги на состояние атмосферного воздуха, с максимальной нагрузкой до 100 автомобилей в сутки, показывают невысокое загрязнение. Данные по максимальной концентрации вредных веществ выхлопных газов, полученные в ходе реализации программы «Эколог - ПРО», на границе нормативного санитарного разрыва - на расстоянии 50 м от края дороги, ни по одному веществу не превышают 0,15 ПДК.

При движении автотранспорта по дорогам с песчаным и песчано-гравийным покрытием происходит пыление грунтов. Такие условия могут возникнуть в летний сухой период, без дождей, в дневные и ранние вечерние часы, когда нет росы на дороге. Стена леса вдоль дороги не даёт пыльному облаку распространяться далее нескольких десятков метров от дороги и поэтому пыление грунтов не влияет на загрязнение воздуха.

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. Этот метод очистки вырубок лесничеств необходимо назначать только в крайних случаях, для создания лесных культур с механизированной подготовкой почвы и посадкой. Загрязнение атмосферы при сжигании дров в котельных и в печах домов населения незначительное, поэтому их можно не учитывать.

При заготовке и вывозке древесины образуются следующие виды и объёмы отходов по классам опасности⁴², приведенные в таблице 2.7.1.2.

Таблица 2.7.1.2

Характеристика и объём отходов по классам опасности

Наименование отходов	Количество отходов, тонн		
	на 1 тыс. м ³	фактически за 2007г.	планируется в 2018г.
Аккумуляторная кислота	0,00022	5,5165	8,47
Отходы III класса опасности			
Отходы синтетических и минеральных масел (отработанное моторное и трансмиссионное масло)	0,0158	396,185	608,3
Индустриальное масло	0,000322	8,07415	12,397
Нефтьшлам при зачистке резервуаров	0,0015	37,6125	57,75
Нефтьшлам (проливы ГСМ)	0,0004	10,03	15,4
Промасленные фильтры	0,001	25,075	38,5
Ветошь промасленная	0,0011	27,5825	42,35
Уловленные нефтепродукты очистных сооружений ливневых стоков и мойки автомобилей	0,003	75,225	115,5
Итого		579,78415	890,197
Отходы IV класса опасности			
Лесосечные отходы (сучья, вершинки, малоценная древесина)*	130	3259750	5005000
Отходы древесные (козырьки, отходы раскряжевки)	16	401200	616000
Зола древесная	0,0036	90,27	138,6
Лом цветных металлов	0,00037	9,27775	14,245
Лом черных металлов, пыль абразивнометаллическая, огарки сварочных электродов	0,00003	0,75225	1,155
Пыль твердых частиц из бункеров циклонов котельной	0,000302	7,57265	11,627
Лом абразивных изделий	0,00038	9,5285	14,63
Отработанные шины	0,006	150,45	231
Отработанные аккумуляторы без электролита	0,0025	62,6875	96,25
Осадок (шлам) нейтрализации электролита	0,00023	5,76725	8,855
Осадок из очистных сооружений бытовых и ливневых сточных вод	0,004	100,3	154
Твердые коммунальные отходы	0,0384	962,88	1478,4
Отходы потребления подобные твердым коммунальным отходам	0,0012	30,09	46,2
Отходы медпункта	0,000096	2,4072	3,696
Пищевые отходы пунктов общественного питания	0,0074	185,555	284,9
Итого		3662567,5381	5623483,558
Всего		3663147,322	5624373,755

⁴² САНПИН 4286-87. Временный классификатор токсичных промышленных отходов и методические рекомендации по определению класса токсичности промышленных отходов

Токсичные отходы, не подлежащие переработке и подвергаемые захоронению на специальных площадках⁴³, на территории области отсутствуют.

В 2007 г. в Иркутской области было заготовлено 25 075 тыс. м³ в лесах различного правового режима (данные по объемам заготовки приведены с учетом расчисток лесных площадей под создание линейных объектов и др.).

При заготовке такого количества древесины образуется 4513,5 тыс. м³ древесных отходов (без пней, корней и зелени)⁴⁴. К 2018 году ориентировочное ежегодное количество отходов составит около 6 млн. тонн.

Полученные отходы остаются в лесной зоне. При правильной очистке лесосек большая часть из них в дальнейшем будет разлагаться, и повышать плодородие почв.

2.7.2. Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных нагрузок на леса, включая планируемый процент уменьшения площади лесов, повреждённых в результате антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок

Проведение оценки воздействия на окружающую среду проводится на всех этапах подготовки документации, обосновывающей хозяйственную и иную деятельность до ее представления на государственную экологическую экспертизу.

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.

Для снижения влияния образующихся отходов на состояние окружающей среды и исключение загрязнения почвы и водных объектов необходимо выполнение следующих мероприятий:

селективный сбор отходов;

своевременный вывоз отходов с территории предприятия;

⁴³ СНиП 2.01.28-85

⁴⁴ «Общесоюзные нормативы для таксации лесов» М., Колос, 1992 г., ОНТП 02-85, Л., 1986 г.

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 возможно 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;
- нарушение гидрологического режима водотоков;
- нарушение режима поверхностного и внутрипочвенного стока.

Для ограничения негативного воздействия на водные объекты, должно быть предусмотрено выполнения следующих мероприятий:

использование технически исправных машин и механизмов с отрегулированной топливной аппаратурой, исключающей потери ГСМ;

проведение заправки машин на специально оборудованных площадках автозаправщиком с механизированной подачей топлива;

осуществление сбора отработанных масел в специальные емкости;

устройство складов ГСМ, мастерских участков за пределами водоохранных полос с обвалованием земляным валом и устройством минерализованной полосы;

использование временных переправ-настилов при переправе лесозаготовительной техники к местам производства работ, через водотоки;

магистральные и пасечные волока должны проходить по местам, исключаящих трелевку древесины по руслам постоянных и временных водотоков;

проведение рубок для ухода за лесом проводить с учетом обеспечения охраны водных объектов;

осуществление сбора всех видов отходов и их утилизация (особенно порубочных остатков);

осуществление контроля за сбросами ливневых и талых вод с площади искусственных сооружений (мостов) лесовозной дороги в водотоки высшей рыбохозяйственной категории;

установка на границе водоохранных зон рек, ручьев по всей трассе лесовозной дороги информационно-указательных аншлагов природоохранного назначения;

применение техники, исключаящей значительное уплотнение почвенных горизонтов и нарушающей режим водного стока.

В целях сохранения и обогащения животного мира (в том числе охотничьих животных) в условиях хозяйственной деятельности все лесохозяйственные и лесозаготовительные работы необходимо рассматривать с точки зрения сохранения животного мира и среды их обитания.

Государственный экологический мониторинг позволяет предотвратить возникновение любых отрицательных ситуаций на окружающую среду, обеспечит своевременное принятие мер по их предупреждению, компенсации и ликвидации неблагоприятных последствий. В соответствии со статьей 63 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 года №7-ФЗ (ред. от 25 июня 2012 года) государственный экологический мониторинг (государственный мониторинг окружающей среды) осуществляется в рамках единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) федеральными органами исполнительной власти, органами государственной власти

субъектов Российской Федерации в соответствии с их компетенцией, установленной законодательством Российской Федерации, посредством создания и обеспечения функционирования наблюдательных сетей и информационных ресурсов в рамках подсистем единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), а также создания и эксплуатации уполномоченным Правительством Российской Федерации федеральным органом исполнительной власти государственного фонда данных.

Единая система государственного экологического создается в целях обеспечения охраны окружающей среды. Задачами единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды) являются:

регулярные наблюдения за состоянием окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, естественных экологических систем, за происходящими в них процессами, явлениями, изменениями состояния окружающей среды;

хранение, обработка (обобщение, систематизация) информации о состоянии окружающей среды;

анализ полученной информации в целях своевременного выявления изменений состояния окружающей среды под воздействием природных и (или) антропогенных факторов, оценка и прогноз этих изменений;

обеспечение органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, граждан информацией о состоянии окружающей среды.

Федеральными органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление в области охраны окружающей среды, федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными на ведение подсистем единой системы государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), в соответствии с федеральными законами осуществляются:

поиск, получение (сбор), хранение, обработка (обобщение, систематизация) и анализ информации о состоянии окружающей среды, происходящих в ней процессах, явлениях, об изменениях состояния окружающей среды;

поиск, получение (сбор), хранение, обработка (обобщение, систематизация) и анализ информации об объектах, оказывающих негативное воздействие на окружающую среду, о характере, видах и об объеме такого воздействия;

оценка состояния окружающей среды и прогнозирование его изменений под воздействием природных и (или) антропогенных факторов;

определение связей между воздействием природных и (или) антропогенных факторов на окружающую среду и изменениями состояния окружающей среды;

выработка предложений о предотвращении негативного воздействия на окружающую среду и направление их в органы государственной власти, органы местного самоуправления, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям;

направление в органы государственной власти, уполномоченные на осуществление государственного контроля (надзора), и правоохранительные органы информации о нарушении нормативов в области охраны окружающей среды вследствие воздействия природных и (или) антропогенных факторов и предложений об устранении таких нарушений;

направление в органы государственной власти, органы местного самоуправления предложений для их учета при подготовке документов территориального планирования и (или) предложений об изменении указанных документов в целях формирования благоприятных условий жизнедеятельности человека, ограничения негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, обеспечения охраны и рационального использования природных ресурсов в интересах нынешнего и будущего поколений;

выпуск экстренной информации о необходимости снижения негативного воздействия на окружающую среду природных и (или) антропогенных факторов;

оценка эффективности проводимых природоохранных мероприятий;

создание и эксплуатация баз данных информационных систем в области охраны окружающей среды;

хранение информации о состоянии окружающей среды, о происходящих в ней процессах, явлениях, об изменениях состояния окружающей среды и предоставление этой информации органам государственной власти, органам местного самоуправления, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, гражданам.

В целом по области площади и причины гибели лесных насаждений представлены в разделе 1.2.4.3. В ближайшее десятилетие с учетом фоновых загрязнений лесов вокруг промышленных центров целесообразно установить допустимый процент гибели лесов Иркутской области в результате антропогенных нагрузок на уровне 0,0012%.

В Иркутской области могут быть выделены территориальные системы, в пределах которых целесообразно осуществлять нейтрализацию (ликвидацию) экологически опасных воздействий со стороны территорий как вне области - внешняя экологическая безопасность, так и внутри нее - внутренняя⁴⁵.

Внешней экологической безопасности соответствует ситуация, при которой антропогенные воздействия со стороны сопредельных территорий (трансграничные воздействия) не оказывают негативного влияния на здоровье жителей региона. Воздействия передаются в основном с помощью воздушного и водного потоков, животных (биоорганизмов), наземного транспорта. Для большинства трансграничных воздействий можно определить их примерные пространственные границы и таким путем выделить каналы импорта экологического риска, которые должны контролироваться специально созданной сетью станций мониторинга экологического риска и региональной экологической таможней.

Рекомендуется размещение шести центров, необходимых и достаточных для организации контроля трансграничных воздействий (как со стороны сопредельных регионов, так и для контроля воздействия Иркутской области на соседей)⁴⁶: Западный (г. Тайшет), Восточный (с. **Казачинское**), Южный (г. Слюдянка), Байкальский (**пос. Листвянка**), Ангарский (г. Усть-Илимск), Ленский (г. Киренск).

⁴⁵ Атлас. Иркутская область: экологические условия развития. - М., Иркутск, 2004.

⁴⁶ Атлас. Иркутская область: экологические условия развития. - М., Иркутск, 2004.

Такое размещение центров контроля связано с тем, что основными каналами проникновения в регион трансграничных воздействий являются транспортные коридоры у станций Тайшет (железная и автомобильная дороги, трубопроводы, по которым ввозятся на территорию области экологически опасные грузы), Слюдянка и Кунерма (железная и автомобильная дороги), полоса западного воздушного переноса вредных веществ со стороны Красноярского промышленного узла и КАТЭКа, исток Ангары (приём загрязнений с бассейна оз. Байкал).

Сфера экологических интересов Иркутской области распространяется в настоящее время на Красноярский край (южнее 60-й параллели), Бурятию, Читинскую область (бассейн оз. Байкал) и Монголию (бассейн р. Селенги). В экологическом плане население области находится в определенной зависимости от функционирования крупных экологически опасных объектов на перечисленных сопредельных территориях. В обычном режиме эксплуатации этих объектов трансграничный перенос загрязнений затрагивает в основном окраины региона. В случае экологической катастрофы воздействие может сказаться на большей части населения.

Система внешней экологической безопасности изучаемой территории должна включать взаимодополняющую совокупность правовых, экономических, технических, градостроительных и других мер, позволяющих нейтрализовать (ликвидировать) негативные трансграничные воздействия со стороны сопредельных регионов и тем самым обеспечить безопасные условия проживания для населения. В данную систему входит множество элементов, среди которых следует выделить пояса внешней экологической безопасности - специально выделяемые территории на западных и восточных рубежах Иркутской области, в пределах которых должна осуществляться нейтрализация трансграничных воздействий. Их можно рассматривать как своего рода крупные санитарно-защитные зоны, защищающие регион от воздействий со стороны пространственно локализованных групп экологически опасных объектов соседних территорий.

Кроме этого, целесообразно выделить буферные зоны, отделяющие основную полосу расселения населения области от соседних, со стороны которых пока нет негативного воздействия.

Обеспечение внутренней экологической безопасности связано с защитой жителей области от последствий потенциальных техногенных аварий и катастроф на объектах, расположенных в ее пределах. Большинство таких объектов сосредоточено в

поясе внутренней экологической безопасности. Данный пояс, как территориальная макросистема, разделяется на ряд мезосистем. Исходя из экологической зависимости административно-территориальных единиц этой части территории, целесообразно выделять четыре территориальные мезосистемы: Иркутско-Черемховскую, Тулуно-Зиминскую, Усть-Ордынскую и Братско-Илимскую. Для организации контроля внутриобластных трансграничных воздействий рекомендуется создать ряд рубежей контроля в местах пересечения границ административных районов водными и/или воздушными потоками, переносящими загрязнения, а также между слишком близко расположенными экологически опасными объектами в городах Шелехове, Иркутске и Ангарске. Некоторым из них следует придать статус основных рубежей контроля: западного воздушного переноса загрязнений от Саяно-Зиминского промышленного узла, а также от Черемховского, Усолье-Сибирского и Ангарского; водного переноса со стороны Иркутско-Черемховской мезосистемы по р. Ангаре и Братской агломерации по Ангаре и Вихоревой.

Выделенные макро- и мезосистемы должны выполнять, по крайней мере, две ключевые функции: нейтрализацию трансграничных воздействий, передаваемых с сопредельных территорий посредством воздушного и водного потоков и регулирование воздействий на окружающую среду экологически опасных объектов в Иркутской области для предотвращения экспорта загрязнений в другие регионы посредством воздушного и водного потоков.

Для обеспечения экологической безопасности, снижения негативного воздействия на природную среду Иркутской области целесообразно решение следующих задач:

внедрение современных технологий производства, позволяющих повышать эффективность использования естественных природных ресурсов при сохранении качества природной среды;

проведение работ по замене изношенного газоочистного оборудования на предприятиях теплоэнергетики и ЖКХ. Выполнение комплекса воздухоохраных мероприятий, предусмотренных проектами нормативов предельно допустимых выбросов, с целью достижения нормативов качества атмосферного воздуха;

строительство современных производственных комплексов по обезвреживанию и переработке твердых коммунальных отходов.

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*

Повышение эффективности развития лесного сектора экономики Иркутской области, в первую очередь, зависит от решения следующих основных задач:

формирование благоприятных финансово-экономических условий для привлечения инвестиционных ресурсов отечественных и зарубежных финансовых источников в сферу охраны и использования лесных ресурсов региона;

совершенствование действующих и разработка новых экономических инструментов и методов регулирования деятельности в лесном секторе экономики.

Как показано в разделах 1 и 2, первая задача в Иркутской области практически решена. За счет создания благоприятных финансово-экономических условий, уже в настоящее время в отрасль привлечен значительный объем инвестиций, направленный на расширение и модернизацию лесозаготовительных процессов, создание необходимой инфраструктуры, реконструкцию и строительство новых промышленных объектов по переработке лесных материалов.

При позитивных условиях инвестиционных процессов на планируемый период целесообразно совершенствовать экономические отношения лесопользователей с органами исполнительной власти Иркутской области в следующих направлениях:

для увеличения продукции с высокой добавленной стоимостью целесообразно лесные участки приоритетно предоставлять на условиях долгосрочной аренды лесопромышленным предприятиям, имеющим мощности по глубокой переработке древесины, а также интегрированным лесопромышленным компаниям;

для повышения качества жизни населения в лесных поселках, лесные участки, находящиеся в 25 километровой зоне от поселений приоритетно должны

распределяться малым предприятиям и областным государственным автономным учреждениям;

для пресечения нелегальных рубок и прекращения теневого оборота древесины разработать правовые механизмы, позволяющие прекращать деятельность юридических лиц, участвующих прямо или способствующих незаконному обороту древесины;

для строительства магистралей лесовозных дорог, обеспечивающих транспортную доступность лесных поселков, целесообразно предусмотреть возможность частичного финансирования из средств регионального бюджета;

для обеспечения населения поселков необходимой социальной инфраструктурой, целесообразно в рамках частно-государственного партнерства ввести норматив отчислений на социальную составляющую инвестиционных проектов;

для развития заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных трав целесообразно разработать программу действий по поддержке малых предприятий и областных государственных автономных учреждений, обеспечив их необходимыми начальными финансовыми средствами для закупки оборудования. Реализация этой программы позволит провести диверсификацию деятельности лесных поселков и обеспечить занятость населения. Переработка ягод, грибов, орехов и лекарственных растений на мини заводах даст продукцию с высокой добавленной стоимостью.

Перечисленные принципы экономических отношений, в сочетании с ранее сложившимися, позволят использовать ресурсный потенциал лесов максимально эффективно и обеспечат наполнение бюджетов всех уровней поступлениями не только от заготовки леса, хотя данная статья останется доминирующей, и будет составлять основной вклад поступлений, но и по другим видам использования, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса.

Разнообразие источников наполнения бюджета обеспечит устойчивую структуру доходов и позволит гармонично развиваться лесной и смежным отраслям промышленности, которые тесно связаны с лесными ресурсами или ведут свою деятельность на площадях лесного фонда.

Таким образом, планируемое использование лесов в сочетании с отмеченными принципами экономических отношений позволит осуществлять освоение лесов на комплексной основе и поддерживать баланс интересов государства, предпринимателей, граждан и обеспечивать главный принцип - принцип неистощительного использования лесных ресурсов и сохранения природного богатства и разнообразия флоры и фауны региона.

Исходя из данного подхода, был осуществлен прогноз динамики поступления доходов от использования лесов на планируемый период.

В соответствии с Федеральным законом от 30 ноября 2011 г №371 -ФЗ «О Федеральном бюджете на 2012 год и на плановый период 2013 и 2014 годов» 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. Ставки платы за единицу объема лесных ресурсов (за исключением древесины) и ставки платы за единицу площади лесного участка для аренды лесного участка, находящегося в федеральной собственности, установленные Правительством Российской Федерации в 2007 году, применяются в 2012 году с коэффициентом 1,13.

Минимальные ставки платы, установленные постановлением Правительства Российской Федерации от 22 мая 2007 года №310, с учетом коэффициентов инфляции на 2012-2014 гг. представлены в таблице 3.1.1.1.

Таблица 3.1.1.1

Минимальные ставки платы по видам использования лесов на 2012-2014 годы

Виды использования лесов	Ед. изм.	Годы		
		2012	2013	2014
Заготовка древесины				
- в том числе по договорам аренды	руб./м ³	19,2	18,9	18,9
- по договорам купли-продажи	руб./м ³	13,6	18,9	18,9
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	руб./га	0,03	0,03	0,03
Осуществление рекреационной деятельности	руб./га	23375,0	25537,4	25537,4
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	руб./га	4381,8	4381,8	4381,8
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	руб./га	5580,5	5580,5	5580,5

Результаты прогноза приведены в таблице 3.1.1.2. В целом за период действия лесного плана общая сумма платежей в бюджетную систему за использование лесов Иркутской области составит 13,2 млрд. руб. Структура поступления доходов будет выглядеть следующим образом:

- заготовка древесины - 82,8%, в т. ч. сплошные рубки - 81,4%, выборочные рубки - 1,4%;
- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных - 9,1%;
- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов - 4,0%;
- осуществление рекреационной деятельности - 1,4%;
- заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений - 0,2%;
- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства - 0,2%;
- осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности - 0,1%;
- иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса Российской Федерации - 0,1.

Денежные (взыскания) штрафы за нарушение лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности, составят 1,4% дохода в бюджетную систему. Прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет - 0,7%.

Таким образом, благодаря диверсификации использования лесов расширяются источники формирования доходной части бюджета, что свидетельствует о более полном и комплексном использовании ресурсного потенциала леса.



Рисунок 3.1.1.1 - Прогноз структуры поступления доходов от использования лесов в 2012 году



Рисунок 3.1.1.2- Прогноз структуры поступления доходов от использования лесов в 2018 году

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

Таблица 3.1.1.2

Прогноз поступления доходов от использования лесов на период 2009-2018 гг. (тыс. руб.)

Виды использования лесов (в соответствии со ст. 25 ЛК РФ)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
Доходы всего	1227810,4	1250004,1	1095469,5	1321806,2	1360084,9	1359984,9	1345085	1372371,4	1400339,9	1429007,7	13161964
Плата за использование лесов - всего	1197543,1	1221964,6	1045928,2	1283772,4	1335525,6	1335525,6	1320625,7	1347912,1	1375880,6	1404548,4	12869226
Заготовка древесины, в т.ч.:	1047698,2	1070490,3	864313,3	1076067,6	1127273,9	1127273,9	1112374	1139660,4	1167628,9	1196296,7	10929077
плошные рубки	1036770,4	1057564,2	849621,7	1059474,2	1106355,3	1106355,3	1091455,4	1118741,8	1146710,3	1175378,1	10748427
выборочные рубки	10927,8	12926,1	14691,6	16593,4	20918,6	20918,6	20918,6	20918,6	20918,6	20918,6	180650,5
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	369,3	392,6	607,5	0	0	0	0	0	0	0	1369,4
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	2,3	1403	1494,9	2340,6	2462	2462	2462	2462	2462	2462	20012,8
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	75	1086,1	1102,4	2981,7	2981,7	2981,7	2981,7	2981,7	2981,7	2981,7	23135,4
Ведение сельского хозяйства	4,1	43,7	45,7	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	52,3	459,6
Осуществление научноисследовательской деятельности, образовательной деятельности	0	945,3	866,8	1037,9	1037,9	1037,9	1037,9	1037,9	1037,9	1037,9	9077,4
Осуществление рекреационной деятельности	12165,3	11947,2	14060,1	20527,8	20953,3	20953,3	20953,3	20953,3	20953,3	20953,3	184420,2
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	79215,8	107797,4	116231,3	125590,3	125590,3	125590,3	125590,3	125590,3	125590,3	125590,3	1182376,6
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	0,6	2	65,7	135,2	135,2	135,2	135,2	135,2	135,2	135,2	1014,7
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	58012,5	27828	47118,2	55017,2	55017,2	55017,2	55017,2	55017,2	55017,2	55017,2	518079,1
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	0	23,5	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	21,8	197,9

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

Виды использования лесов (в соответствии со ст. 25 ЛК РФ)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за планируемый период
Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса Российской Федерации	0	5,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	6
в том числе выполнение изыскательских работ	0	5,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	6
Прочие доходы федерального бюджета от оказания платных услуг	0,6	11,9	2472,2	700	600	500	500	500	500	500	6284,7
в том числе за предоставление выписок из государственного лесного реестра	0,6	11,9	2472,2	700	600	500	500	500	500	500	6284,7
Прочие поступления от денежных взиманий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба	12243,2	7847	11659,7	8621	8621	8621	8621	8621	8621	8621	92096,9
Денежные (взыскания) штрафы за нарушение лесного законодательства,	18009,1	18452,5	30701,3	20913	15338,3	15338,3	15338,3	15338,3	15338,3	15338,3	180105,7
установленное на лесных участках	0	1728,1	4708,1	7799,8	0	0	0	0	0	0	14236
Прочие неналоговые доходы	0	1728,1	4708,1	7799,8	0	0	0	0	0	0	14236
Средства от реализации секвестрированной древесины	14,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	14,4

С учетом прогнозных тенденций и действующей законодательной нормативной базы, а также инфляционных процессов получена структура распределения доходов от использования лесов по уровням бюджетной системы. Результаты распределения доходов приведены в **таблице 3.1.1.3.**

Таблица 3.1.1.3

**Структура прогнозного поступления доходов от использования лесов
в бюджетную систему Российской Федерации (2009 -2018 гг.)**

Виды использования лесов	Объемы платежей по годам										Общий объем за планируемый период
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Поступление доходов в Федеральный бюджет, тыс. руб.	765616,7	901260,2	1001525,4	982536,5	1047951,0	1047851,0	1032951,1	1052910,5	1073368,9	1094338,7	10000310,0
% к итогу поступления доходов от использования лесов	62,4%	72,1%	91,4%	74,3%	77,1%	77,0%	76,8%	76,7%	76,7%	76,6%	76,0%
Поступление доходов в бюджет субъекта Российской Федерации, тыс. руб.	462193,7	348743,9	93944,1	339269,7	312133,9	312133,9	312133,9	319460,9	326971,1	334669,0	3161654,1
% к итогу поступления доходов от использования лесов	37,6%	27,9%	8,6%	25,7%	22,9%	23,0%	23,2%	23,3%	23,3%	23,4%	24,0%
Итого поступление доходов от использования лесов	1227810,4	1250004,1	1095469,5	1321806,2	1360084,9	1359984,9	1345085,0	1372371,4	1400339,9	1429007,7	13161964,0

Анализ представленных в таблице 3.1.3 данных показывает, что платежи за пользование лесами по уровням бюджетной системы изменяются в течение прогнозного периода незначительно. При этом доля поступлений в федеральный бюджет в среднем превышает поступления в региональный бюджет в 3 раза.

3.1.2. Прогнозируемый объем расходов на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана

В разделе 2 обоснована структура и количественные значения показателей мероприятий по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов на планируемый период. Расходы на проведение данных мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов до 2018 года сформированы на основе 2011 года. Нормативы затрат на выполнение прогнозируемых мероприятий соответствуют установленным параметрам, рекомендованным Федеральным агентством лесного хозяйства - нормативы затрат на выполнение государственных услуг. Расходы, по которым не

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

утверждены нормативы, определены экономико-математическими методами на основе имеющихся данных и сложившейся в Иркутской области структуре затрат на отдельные виды мероприятий. Индексация расходов произведена в соответствии с уровнем инфляции на планируемый период.

Фактические расходы на реализацию мероприятий Лесного плана Иркутской области в 2009 - 2011 годах представлены в таблице 3.1.2.1.

Таблица 3.1.2.1

Расходы на реализацию мероприятий Лесного плана Иркутской области
на 2009-2011 гг. (тыс. руб.)

Направления использования средств бюджета	2009 год	2010 год	2011 год
Расходы всего			
I. Охрана лесов от пожаров	159 226,0	152 473,4	321 446,3
Строительство дорог противопожарного назначения	1 350,0	0,0	0,0
Реконструкция дорог противопожарного назначения	768,1	655,3	648,6
Эксплуатация лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	0,0	0,0	0,0
Прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	1 635,1	809,2	852,4
Уход за противопожарными минерализованными полосами и барьерами	1 072,8	736,8	1 038,3
Создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем, а также формирование запасов ГСМ	3 948,7	0,0	3 613,7
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, всего	116 252,6	113 504,2	113 492,4
в т.ч. зона наземной охраны	2 108,4	236,0	224,2
зона авиационной охраны	114 144,2	113 268,2	113 268,2
зона космического мониторинга	0,0	0,0	0,0
Тушение лесных пожаров	32 448,0	35 401,9	152 360,8
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов	0,0	0,0	0,0
Иные меры пожарной безопасности	1 750,7	1 366,0	1 365,9
II. Защита лесов*	0,0	0,0	1 922,1
Лесопатологические обследования	0,0	0,0	0,0
Локализация и ликвидация очагов вредных организмов, всего	0,0	0,0	1 922,1
в т.ч. при выполнении наземных работ	0,0	0,0	0,0
из них химическим методом	0,0	0,0	0,0
биологическим методом	0,0	0,0	0,0
при выполнении авиационных работ	0,0	0,0	1 922,1
Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	0,0	0,0	0,0
в т.ч. сплошные санитарные рубки	0,0	0,0	0,0
выборочные санитарные рубки	0,0	0,0	0,0
очистка лесных насаждений от захламленности	0,0	0,0	0,0

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

Направления использования средств бюджета	2009 год	2010 год	2011 год
Иные меры по защите лесов	0,0	0,0	0,0
III. Осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0
IV. Воспроизводство лесов и лесоразведение	74 999,8	10 567,5	18 940,0
Лесовосстановление, всего	15 412,1	2 244,9	4 551,3
в т.ч. искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего	13 947,9	1 971,7	4 004,1
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	1 464,2	273,2	547,2
комбинированное лесовосстановление	0,0	0,0	0,0
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	8 525,5	1 235,0	2 258,9
Дополнение лесных культур	2 563,5	715,0	1 549,3
Подготовка лесного участка для лесовосстановления, всего	0,0	0,0	3 334,7
в том числе: расчистка	0,0	0,0	3 334,7
Обработка почвы под лесные культуры, всего	11 632,2	2 104,4	2 846,9
Уход за лесами, всего	17 522,7	0,0	0,0
Осветление и прочистка	17 522,7	0,0	0,0
Прореживание	0,0	0,0	0,0
Проходная рубка	0,0	0,0	0,0
Расходы на семеноводство	19 343,8	4 268,2	1 541,4
Уход за аттестованными объектами генетико-селекционного комплекса, всего	0,0	0,0	0,0
в том числе: за лесосеменными плантациями, испытательными культурами, архивами клонов и маточными плантациями плюсовых деревьев	0,0	0,0	0,0
уход за постоянными лесосеменными участками	0,0	0,0	0,0
Заготовка семян лесных растений, всего	7 915,0	771,6	1 395,1
Выращивание стандартного посадочного материала	11 428,8	3 496,6	2 857,5
- сеянцев	11 428,8	3 496,6	2 857,5
- саженцев	0,0	0,0	0,0
Хранение семян лесных растений	0,0	0,0	146,3
Иные меры по воспроизводству лесов и лесоразведению	0,0	0,0	0,0
V. Лесоустройство	4 383,7	10,0	0,0
VI. Отвод и таксация лесосек, всего	5 976,3	4,8	0,0
в т.ч. при проведении выборочных рубок (включая выборочные санитарные рубки)	803,9	4,8	0,0
при проведении мероприятий по уходу за лесами	5 172,4	0,0	0,0
при проведении сплошных рубок (включая сплошные санитарные рубки)	0,0	0,0	0,0
VII. Создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения)	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	244 585,8	163 055,7	342 308,4
в том числе за счет субвенций из Федерального бюджета			
I. Охрана лесов от пожаров	159 226,0	152 473,4	268 139,2
Строительство дорог противопожарного назначения	1 350,0	0,0	0,0
Реконструкция дорог противопожарного назначения	768,1	655,3	648,6

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

Направления использования средств бюджета	2009 год	2010 год	2011 год
Эксплуатация лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	0,0	0,0	0,0
Прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	1 635,1	809,2	852,4
Уход за противопожарными минерализованными полосами и барьерами	1 072,8	736,8	1 038,3
Создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем, а также формирование запасов ГСМ	3 948,7	0,0	3 613,7
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, всего	116 252,6	113 504,2	113 492,4
в т.ч. зона наземной охраны	2 108,4	236,0	224,2
зона авиационной охраны	114 144,2	113 268,2	113 268,2
Тушение лесных пожаров	32 448,0	35 401,9	99 053,7
Иные меры пожарной безопасности	1 750,7	1 366,0	1 365,9
II. Защита лесов	0,0	0,0	1 922,1
Лесопатологические обследования	0,0	0,0	0,0
Локализация и ликвидация очагов вредных организмов, всего	0,0	0,0	1 922,1
в т.ч. при выполнении наземных работ	0,0	0,0	0,0
при выполнении авиационных работ	0,0	0,0	1 922,1
III. Осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0
IV. Воспроизводство лесов и лесоразведение	74 060,8	9 234,5	17 473,7
Лесовосстановление, всего	15 412,1	2 244,9	4 551,3
в т.ч. искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего	13 947,9	1 971,7	4 004,1
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	1 464,2	273,2	547,2
комбинированное лесовосстановление	0,0	0,0	0,0
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	8 525,5	1 235,0	2 258,9
Дополнение лесных культур	2 563,5	715,0	1 549,3
Подготовка лесного участка для лесовосстановления, всего	0,0	0,0	3 334,7
в том числе: расчистка	0,0	0,0	3 334,7
Обработка почвы под лесные культуры, всего	11 632,2	2 104,4	2 846,9
Уход за лесами, всего	17 522,7	0,0	0,0
Осветление и прочистка	17 522,7	0,0	0,0
Расходы на семеноводство	18 404,8	2 935,2	1 541,4
Заготовка семян лесных растений, всего	7 915,0	771,6	1 395,1
в т.ч. заготовка семян с улучшенными свойствами	0,0	0,0	0,0
Приобретение семян лесных растений	0,0	0,0	0,0
Выращивание стандартного посадочного материала	10 489,8	2 163,6	1 391,2
- сеянцев	10 489,8	2 163,6	1 391,2
- саженцев	0,0	0,0	0,0
Хранение семян лесных растений	0,0	0,0	146,3
Иные меры по воспроизводству лесов и лесоразведению	7 915,0	771,6	0,0
V. Лесоустройство	4 383,7	10,0	0,0

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

Направления использования средств бюджета	2009 год	2010 год	2011 год
VI. Отвод и таксация лесосек, всего	5 976,3	4,8	0,0
в т.ч. при проведении выборочных рубок (включая выборочные санитарные рубки)	803,9	4,8	0,0
при проведении мероприятий по уходу за лесами	5 172,4	0,0	0,0
при проведении сплошных рубок (включая сплошные санитарные рубки)	0,0	0,0	0,0
VII. Создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения)	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	243 646,8	161 722,7	287 535,0
средств бюджета субъекта Российской Федерации			
I. Охрана лесов от пожаров	0,0	0,0	53 307,1
Создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем, а также формирование запасов ГСМ	0,0	0,0	0,0
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, всего	0,0	0,0	0,0
в т.ч. зона наземной охраны	0,0	0,0	0,0
зона авиационной охраны	0,0	0,0	0,0
Тушение лесных пожаров	0,0	0,0	53 307,1
Иные меры пожарной безопасности	0,0	0,0	0,0
II. Защита лесов	0,0	0,0	0,0
III. Осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0
IV. Воспроизводство лесов и лесоразведение	939,0	1 333,0	1 466,3
Лесовосстановление, всего	0,0	0,0	0,0
в т.ч. искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего	0,0	0,0	0,0
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	0,0	0,0	0,0
комбинированное лесовосстановление	0,0	0,0	0,0
Расходы на семеноводство	939,0	1 333,0	0,0
Выращивание стандартного посадочного материала	939,0	1 333,0	1 466,3
- сеянцев	939,0	1 333,0	1 466,3
V. Лесоустройство	0,0	0,0	0,0
VI. Отвод и таксация лесосек, всего	0,0	0,0	0,0
в т.ч. при проведении выборочных рубок (включая выборочные санитарные рубки)	0,0	0,0	0,0
при проведении мероприятий по уходу за лесами	0,0	0,0	0,0
при проведении сплошных рубок (включая сплошные санитарные рубки)	0,0	0,0	0,0
VII. Создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения)	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	939,0	1 333,0	54 773,4

*Примечание: Финансирование мероприятий по защите лесов от вредных организмов в 2009 - 2011 гг., приведенное в таблице осуществлялось за счет федерального бюджета, финансирование из иных источников в отчетности **агентства** лесного хозяйства Иркутской области не фигурируют.

Расходы на планируемый период 2012-2018 годы - в таблице 3.1.2.2.
 Совокупные расходы финансируются за счет четырех источников:

- федерального бюджета (субвенции на выполнение полномочий Российской Федерации в области лесных отношений);
- областного бюджета (на основе права Иркутской области дополнительно использовать собственные материальные ресурсы и финансовые средства для осуществления переданных полномочий в порядке, установленном Федеральным законом от 6 октября 1999 года №184-ФЗ «Об общих принципах организации законодательных (представительных) и исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации» (часть 7 статьи 26.3.);
- средства арендаторов;
- иные источники.

Таблица 3.1.2.2

Прогнозируемые расходы на реализацию мероприятий Лесного плана Иркутской области на 2012-2018 гг. (тыс. руб)

Направления использования средств бюджета	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за период 2009-2018 гг.
Расходы всего								
I. Охрана лесов от пожаров	832 131,5	955 366,0	988 718,1	1 017 105,8	1 069 995,3	1 125 635,0	1 184 168,0	7 806 265,4
Строительство дорог противопожарного назначения	201 312,2	248 482,7	261 403,7	274 996,7	289 296,5	304 339,9	320 165,6	1 901 347,4
Реконструкция дорог противопожарного назначения	16 742,5	20 127,8	21 174,3	22 275,4	23 433,7	24 652,3	25 934,2	156 412,2
Эксплуатация лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	6 836,3	14 015,0	17 375,8	18 279,2	19 229,7	20 229,7	21 281,6	120 544,0
Уход за противопожарными минерализованными полосами и барьерами	6 586,7	8 129,6	8 552,4	8 997,1	9 464,9	9 957,1	10 474,9	65 010,7
Создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем, а также формирование запасов ГСМ	78 798,3	83 108,8	83 458,0	83 650,5	88 000,3	92 576,3	97 390,3	614 545,0
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, всего	248 307,6	328 308,1	331 984,9	331 984,9	349 248,1	367 409,0	386 514,3	2 687 006,1
в т.ч. зона наземной охраны	31 986,0	45 752,6	39 321,7	39 321,7	41 366,4	43 517,5	45 780,4	289 614,9
зона авиационной охраны	216 321,6	282 555,5	292 663,2	292 663,2	307 881,7	323 891,5	340 733,9	2 397 391,2
зона космического мониторинга	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Тушение лесных пожаров	62102,0	30 672,2	30 672,2	30 672,2	32 267,2	33 945,0	35 710,2	476 251,7
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов	207 655,8	219 700,0	231 124,4	243 141,7	255 785,0	269 085,8	283 078,3	1 709 571,0
Иные меры пожарной безопасности	3 790,0	2 821,8	2 972,4	3 108,1	3 269,7	3 439,7	3 618,6	27 503,0

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

Направления использования средств бюджета	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за период 2009-2018 гг.
II. Защита лесов	1 590 320,5	1 196 131,2	1 244 178,0	1 308 380,3	1 376 416,1	1 447 989,7	1 523 285,2	9 688 623,1
Лесопатологические обследования	2 151,2	15 381,2	2 516,7	2 647,6	2 785,3	2 930,1	3 082,5	31 494,6
Локализация и ликвидация очагов вредных организмов, всего	13 396,8	10 827,1	10 896,7	10 969,9	11 540,3	12 140,4	12 771,7	84 465,1
в т.ч. при выполнении наземных работ	5 949,4	3 379,7	3 449,3	3 522,5	3 705,7	3 898,4	4 101,1	28 006,0
из них химическим методом	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
биологическим методом	5 949,4	3 379,7	3 449,3	3 522,5	3 705,7	3 898,4	4 101,1	28 006,0
при выполнении авиационных работ	7 447,4	7 447,4	7 447,4	7 447,4	7 834,7	8 242,1	8 670,7	56 459,1
Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	1 574 772,5	1 169 922,9	1 230 764,6	1 294 762,8	1 362 090,5	1 432 919,2	1 507 431,0	9 572 663,4
в т.ч. сплошные санитарные рубки	1 490 465,0	1 072 648,5	1 128 431,3	1 187 107,9	1 248 837,5	1 313 777,1	1 382 093,5	8 823 360,7
выборочные санитарные рубки	81 718,6	97 143,5	102 195,5	107 510,0	113 100,5	118 981,7	125 168,8	745 818,7
очистка лесных насаждений от захламливаемости	2 588,9	130,9	137,8	144,9	152,4	160,4	168,7	3 484,0
Иные меры по защите лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
III. Осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
IV. Воспроизводство лесов и лесоразведение	734 755,5	741 288,2	790 996,1	830 960,8	874 170,8	919 627,6	967 448,3	5 963 754,6
Лесовосстановление, всего	438 194,8	445 740,4	468 762,9	492 935,7	518 568,4	545 533,9	573 901,7	3 505 846,0
в т.ч. искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего	75 235,8	78 127,3	82 119,0	86 359,2	90 849,9	95 574,1	100 543,9	628 732,9
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	350 709,0	358 969,5	377 629,2	397 093,1	417 741,9	439 464,5	462 316,7	2 806 208,5
комбинированное лесовосстановление	12 250,0	8 643,6	9 014,7	9 483,4	9 976,5	10 495,3	11 041,1	70 904,6
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	36 031,4	39 858,9	41 931,5	44 112,0	46 405,8	48 818,9	51 357,5	320 535,5
Дополнение лесных культур	2 941,1	3 350,3	3 524,4	3 707,8	3 900,6	4 103,4	4 316,8	30 672,3
Подготовка лесного участка для лесовосстановления, всего	11 697,7	16 148,0	16 987,7	17 871,2	18 800,5	19 778,1	20 806,6	125 424,5
в том числе: расчистка	11 697,7	16 088,0	16 987,7	17 871,2	18 800,5	19 778,1	20 806,6	125 364,5
Обработка почвы под лесные культуры, всего	71 130,1	77 475,8	81 504,5	85 742,7	90 201,3	94 891,8	99 826,2	617 355,9
Уход за лесами, всего	111 444,2	108 418,7	113 719,9	119 296,5	125 499,9	132 025,9	138 891,3	866 819,1
Освещение и прочистка	47 372,8	44 468,8	46 444,4	48 522,7	51 045,9	53 700,3	56 492,7	365 570,2
Прореживание	43 546,3	32 923,4	34 635,4	36 436,4	38 331,1	40 324,3	42 421,2	268 618,1
Проходная рубка	20 525,1	31 026,5	32 640,1	34 337,4	36 122,9	38 001,3	39 977,4	232 630,8
Расходы на семеноводство	33 817,8	28 973,4	34 982,3	36 801,4	38 715,1	40 728,3	42 846,1	282 017,8
Уход за аттестованными объектами генетико-селекционного комплекса, всего	464,1	353,6	372,0	391,4	411,8	433,2	455,7	2 881,7
в том числе:	157,5	213,3	224,4	236,1	248,4	261,3	274,9	1 615,9
за лесосеменными плантациями, испытательными культурами, архивами клонов и маточными плантациями плосовых деревьев								
уход за постоянными лесосеменными участками	306,6	140,3	147,6	155,3	163,4	171,9	180,8	1 265,9
Заготовка семян лесных растений, всего	32 886,7	28 210,3	34 179,6	35 956,9	37 826,7	39 793,6	41 862,9	260 798,4
Выращивание стандартного посадочного материала	29 498,4	21 322,7	29 582,9	30 493,5	32 079,2	33 747,3	35 502,1	230 009,0
- сеянцев	29 498,4	21 322,7	29 582,9	30 493,5	32 079,2	33 747,3	35 502,1	230 009,0

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

Направления использования средств бюджета	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за период 2009-2018 гг.
- саженцев	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Хранение семян лесных растений	467,0	409,5	430,7	453,1	476,7	501,4	527,5	3 412,2
Иные меры по воспроизводству лесов и лесоразведению	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 686,6
V. Лесоустройство	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 393,7
VI. Отвод и таксация лесосек, всего	52 302,1	75 727,8	79 690,5	83 671,8	88 022,7	92 599,9	97 415,1	575 411,1
в т.ч. при проведении выборочных рубок (включая выборочные санитарные рубки)	3 331,8	3 213,2	3 389,2	3 495,5	3 677,3	3 868,5	4 069,6	25 853,8
при проведении мероприятий по уходу за лесами	5 319,5	6 102,9	6 424,6	6 758,7	7 110,2	7 479,9	7 868,8	52 237,0
при проведении сплошных рубок (включая сплошные санитарные рубки)	43 650,8	66 411,7	69 876,7	73 417,6	77 235,3	81 251,6	85 476,6	497 320,3
VII. Создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения) (расшифровать в "Справке")	4 044,9	11 159,4	11 739,7	12 350,2	12 992,4	13 668,0	14 378,8	80 333,4
ИТОГО	3 232 134,0	2 979 672,6	3 115 322,4	3 252 468,9	3 421 597,2	3 599 520,3	3 786 695,4	24 137 360,7
в том числе за счет субвенций из Федерального бюджета								
I. Охрана лесов от пожаров	226 347,3	216 478,9	214 723,8	215 108,8	226 294,5	238 061,8	250 441,0	2 167 294,6
Строительство дорог противопожарного назначения	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1 350,0
Реконструкция дорог противопожарного назначения	1 364,1	670,6	705,4	742,1	780,7	821,3	864,0	8 020,2
Эксплуатация лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	2 705,5	1 211,2	1 274,2	1 340,4	1 410,1	1 483,4	1 560,6	14 282,1
Уход за противопожарными минерализованными полосами и барьерами	1 319,0	2 027,8	2 133,2	2 244,2	2 360,9	2 483,7	2 612,8	18 029,5
Создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем, а также формирование запасов ГСМ	8 157,5	9 740,4	9 826,6	9 917,2	10 432,9	10 975,4	11 546,1	78 158,5
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, всего	149 393,2	170 685,1	168 564,1	168 564,1	177 329,4	186 550,6	196 251,2	1 560 586,9
в т.ч. зона наземной охраны	27 749,2	45 182,6	38 571,7	38 571,7	40 577,4	42 687,5	44 907,2	280 815,9
зона авиационной охраны	121 644,0	125 502,5	129 992,4	129 992,4	136 752,0	143 863,1	151 344,0	1 279 771,0
Тушение лесных пожаров	62 102,1	30 672,2	30 672,2	30 672,2	32 267,2	33 945,0	35 710,2	422 944,7
Иные меры пожарной безопасности	1 305,9	1 471,6	1 548,1	1 628,6	1 713,3	1 802,4	1 896,1	15 848,6
II. Защита лесов	9 488,7	9 488,7	9 488,7	9 488,7	9 982,1	10 501,2	11 047,2	71 407,4
Лесопатологические обследования	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Локализация и ликвидация очагов вредных организмов, всего	9 488,7	9 488,7	9 488,7	9 488,7	9 982,1	10 501,2	11 047,2	71 407,4
в т.ч. при выполнении наземных работ	2 041,3	2 041,3	2 041,3	2 041,3	2 147,4	2 259,1	2 376,6	14 948,4
при выполнении авиационных работ	7 447,4	7 447,4	7 447,4	7 447,4	7 834,7	8 242,1	8 670,7	56 459,1
III. Осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
IV. Воспроизводство лесов и лесоразведение	33 592,3	30 709,4	31 000,0	31 000,0	32 612,0	34 307,8	36 091,8	330 082,4
Лесовосстановление, всего	9 847,9	9 816,1	9 357,0	8 568,3	9 013,9	9 482,6	9 975,7	88 269,7
в т.ч. искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего	6 594,9	8 345,6	7 810,1	6 940,9	7 301,8	7 681,5	8 081,0	72 679,5
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	3 253,0	1 470,5	1 546,9	1 627,4	1 712,0	1 801,1	1 894,7	15 590,2
комбинированное лесовосстановление	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	3 054,9	2 848,8	2 996,9	3 152,8	3 316,7	3 489,2	3 670,7	34 549,4

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

Направления использования средств бюджета	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за период 2009-2018 гг.
Дополнение лесных культур	831,0	657,8	692,0	728,0	765,9	805,7	847,6	10 155,7
Подготовка лесного участка для лесовосстановления, всего	4 615,0	6 300,8	6 628,5	6 973,2	7 335,8	7 717,3	8 118,6	51 023,8
в том числе: расчистка	4 615,0	6 300,8	6 628,5	6 973,2	7 335,8	7 717,3	8 118,6	51 023,8
Обработка почвы под лесные культуры, всего	3 899,4	4 608,9	4 848,6	5 100,7	5 365,9	5 645,0	5 938,5	51 990,5
Уход за лесами, всего	6 334,4	6 477,0	6 477,0	6 477,0	6 813,8	7 168,1	7 540,9	64 810,9
Осветление и прочистка	6 334,4	6 477,0	6 477,0	6 477,0	6 813,8	7 168,1	7 540,9	64 810,9
Расходы на семеноводство	5 009,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	27 891,1
Заготовка семян лесных растений, всего	4 807,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 889,4
в т.ч. заготовка семян с улучшенными свойствами	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Приобретение семян лесных растений	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Выращивание стандартного посадочного материала	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 044,6
- сеянцев	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	14 044,6
- саженцев	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Хранение семян лесных растений	202,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	348,3
Иные меры по воспроизводству лесов и лесоразведению	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8 686,6
V. Лесоустройство	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	4 393,7
VI. Отвод и таксация лесосек, всего	2 769,9	727,1	769,3	809,3	851,4	895,7	942,2	13 746,0
в т.ч. при проведении выборочных рубок (включая выборочные санитарные рубки)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	808,7
при проведении мероприятий по уходу за лесами	2 769,9	727,1	769,3	809,3	851,4	895,7	942,2	12 937,3
при проведении сплошных рубок (включая сплошные санитарные рубки)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VII. Создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения) (пасифицировать в "Справке")	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	272 198,2	257 404,1	255 981,8	256 406,8	269 740,0	283 766,4	298 522,3	2 586 924,1
средств бюджета субъекта Российской Федерации								
I. Охрана лесов от пожаров	189 448,8	230 354,0	236 379,6	236 481,5	248 778,5	261 715,0	275 324,2	1 731 788,8
Создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем, а также формирование запасов ГСМ	70 065,1	72 385,0	72 596,9	72 698,8	76 479,1	80 456,1	84 639,8	529 320,8
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, всего	98 914,4	157 623,0	163 420,8	163 420,8	171 918,7	180 858,5	190 263,1	1 126 419,2
в т.ч. зона наземной охраны	4 236,8	570,0	750,0	750,0	789,0	830,0	873,2	8 799,0
зона авиационной охраны	94 677,6	157 053,0	162 670,8	162 670,8	171 129,7	180 028,4	189 389,9	1 117 620,2
Тушение лесных пожаров	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	53 307,1
Иные меры пожарной безопасности	20 469,3	346,0	361,9	361,9	380,7	400,5	421,3	4 162,2
II. Защита лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
III. Осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
IV. Воспроизводство лесов и лесоразведение	43 150,0	14 665,0	15 397,3	15 397,3	16 198,0	17 040,3	17 926,3	143 512,5
Лесовосстановление, всего	21 100,0	3 165,0	3 323,3	3 323,3	3 496,1	3 677,9	3 869,2	41 954,8
в т.ч. искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

Направления использования средств бюджета	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за период 2009-2018 гг.
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	21 100,0	3 165,0	3 323,3	3 323,3	3 496,1	3 677,9	3 869,2	41 954,8
комбинированное лесовосстановление	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Расходы на семеноводство	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2 272,0
Выращивание стандартного посадочного материала	22 050,0	11 500,0	12 074,0	12 074,0	12 701,8	13 362,3	14 057,2	101 557,7
- сеянцев	22 050,0	11 500,0	12 074,0	12 074,0	12 701,8	13 362,3	14 057,2	101 557,7
V. Лесоустройство	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VI. Отвод и таксация лесосек, всего	2 800,0	2 965,0	3 140,0	3 140,0	3 303,3	3 475,1	3 655,8	22 479,1
в т.ч. при проведении выборочных рубок (включая выборочные санитарные рубки)	1 402,0	1 271,1	1 346,1	1 346,1	1 416,1	1 489,7	1 567,2	9 838,3
при проведении мероприятий по уходу за лесами	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
при проведении сплошных рубок (включая сплошные санитарные рубки)	1 398,0	1 693,9	1 793,9	1 793,9	1 887,2	1 985,3	2 088,6	12 640,8
VII. Создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения) (расшифровать в "Справке")	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	235 398,8	247 984,0	254 916,9	255 018,8	268 279,8	282 230,3	296 906,3	1 897 780,3
средств арендаторов								
I. Охрана лесов от пожаров	320 172,7	288 168,8	305 787,8	321 667,9	338 394,6	355 991,2	374 502,7	2 304 685,7
Строительство дорог противопожарного назначения	200 289,0	247 428,2	260 294,4	273 829,7	288 068,8	303 048,4	318 806,9	1 891 765,5
Реконструкция дорог противопожарного назначения	15 309,0	19 457,2	20 468,9	21 533,3	22 653,0	23 831,0	25 070,2	148 322,6
Эксплуатация лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров					0,0	0,0	0,0	0,0
Прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	898,9	11 397,5	14 622,1	15 382,4	16 182,3	17 023,8	17 909,0	93 415,9
Уход за противопожарными минерализованными полосами и барьерами	4 297,3	5 741,5	6 040,1	6 354,1	6 684,5	7 032,1	7 397,8	43 547,4
Создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем, а также формирование запасов ГСМ	215,7	378,2	397,9	397,9	418,6	440,4	463,3	2 711,9
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов	98 944,0	3 380,0	3 555,8	3 740,7	3 935,2	4 139,8	4 355,1	122 050,7
Иные меры пожарной безопасности	218,8	386,2	408,6	429,8	452,1	475,7	500,4	2 871,6
II. Защита лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
III. Осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
IV. Воспроизводство лесов и лесоразведение	566 805,4	576 197,3	617 021,5	649 106,7	682 860,2	718 369,0	755 724,2	4 566 084,3
Лесовосстановление, всего	386 212,8	408 794,8	429 973,4	452 332,0	475 853,3	500 597,6	526 628,7	3 180 392,6
в т.ч. искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего	61 299,0	63 257,7	66 547,1	70 007,6	73 648,0	77 477,7	81 506,5	493 743,6
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	312 663,8	336 893,5	354 411,6	372 841,0	392 228,7	412 624,6	434 081,1	2 615 744,4
комбинированное лесовосстановление	12 250,0	8 643,6	9 014,7	9 483,4	9 976,5	10 495,3	11 041,1	70 904,6
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	28 027,7	30 476,4	32 061,2	33 728,3	35 482,2	37 327,2	39 268,3	236 371,3
Дополнение лесных культур	904,3	2 047,5	2 153,9	2 266,0	2 383,8	2 507,8	2 638,2	14 901,5
Подготовка лесного участка для лесовосстановления, всего	7 082,7	8 399,1	8 835,8	9 295,3	9 778,7	10 287,1	10 822,1	64 500,8
в том числе: расчистка	7 082,7	8 339,1	8 835,8	9 295,3	9 778,7	10 287,1	10 822,1	64 440,8
Обработка почвы под лесные культуры, всего	60 508,2	65 805,6	69 227,5	72 827,3	76 614,3	80 598,3	84 789,4	510 370,6
Уход за лесами, всего	53 579,7	34 035,7	35 805,7	37 667,6	39 626,3	41 686,9	43 854,6	286 256,5

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

Направления использования средств бюджета	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за период 2009-2018 гг.
Освещение и прочистка	33 602,2	30 379,5	31 959,3	33 621,2	35 369,5	37 208,7	39 143,6	241 284,0
Прореживание	1 355,2	1 220,8	1 284,3	1 351,1	1 421,4	1 495,3	1 573,0	9 701,0
Проходная рубка	18 622,3	2 435,4	2 562,1	2 695,3	2 835,5	2 982,9	3 138,0	35 271,5
Расходы на семеноводство	28 286,2	23 731,5	28 730,7	30 224,7	31 796,4	33 449,8	35 189,2	211 408,5
Уход за аттестованными объектами генетико-селекционного комплекса, всего	207,2	140,3	147,6	155,3	163,4	171,9	180,8	1 166,5
в т.ч. уход за постоянными лесосеменными участками	207,2	140,3	147,6	155,3	163,4	171,9	180,8	1 166,5
Заготовка семян лесных растений, всего	28 079,0	23 591,2	28 583,1	30 069,4	31 633,0	33 277,9	35 008,4	210 242,0
Выращивание стандартного посадочного материала	2 203,8	2 906,7	10 233,3	10 765,5	11 325,3	11 914,2	12 533,8	61 882,6
- сеянцев	2 203,8	2 906,7	10 233,3	10 765,5	11 325,3	11 914,2	12 533,8	61 882,6
V. Лесоустройство	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VI. Отвод и таксация лесосек, всего	36 157,2	55 084,1	57 948,2	60 962,0	64 132,0	67 466,9	70 975,2	412 725,6
в т.ч. при проведении выборочных рубок (включая выборочные санитарные рубки)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
при проведении мероприятий по уходу за лесами	2 516,0	3 294,5	3 465,8	3 646,0	3 835,6	4 035,0	4 244,9	25 037,8
при проведении сплошных рубок (включая сплошные санитарные рубки)	33 641,2	51 789,6	54 482,4	57 316,0	60 296,4	63 431,8	66 730,3	387 687,8
VII. Создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения) (расшифровать в "Справке")	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ИТОГО	923 135,3	919 450,2	980 757,5	1 031 736,6	1 085 386,9	1 141 827,0	1 201 202,0	7 283 495,5
иных средств								0,0
I. Охрана лесов от пожаров	114 742,2	220 364,3	231 826,9	243 847,6	256 527,6	269 867,1	283 900,2	1 621 075,8
Строительство дорог противопожарного назначения	1 023,2	1 054,5	1 109,3	1 167,0	1 227,7	1 291,5	1 358,7	8 231,9
Реконструкция дорог противопожарного назначения	69,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	69,4
Эксплуатация лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	3 231,9	1 406,3	1 479,5	1 556,4	1 637,3	1 722,5	1 812,0	12 845,9
Уход за противопожарными минерализованными полосами и барьерами	970,4	360,3	379,1	398,8	419,5	441,4	464,3	3 433,8
Создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем, а также формирование запасов ГСМ	360,0	605,2	636,6	636,6	669,7	704,5	741,2	4 353,8
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания горючих материалов	108 711,8	216 320,0	227 568,6	239 401,0	251 849,8	264 946,0	278 723,2	1 587 520,4
Иные меры пожарной безопасности	375,5	618,0	653,8	687,8	723,6	761,2	800,8	4 620,6
II. Защита лесов	1 580 831,8	1 186 642,5	1 234 689,3	1 298 891,6	1 366 434,0	1 437 488,5	1 512 237,9	9 617 215,6
Лесопатологические обследования	2 151,2	15 381,2	2 516,7	2 647,6	2 785,3	2 930,1	3 082,5	31 494,6
Локализация и ликвидация очагов вредных организмов, всего	3 908,1	1 338,4	1 408,0	1 481,2	1 558,2	1 639,2	1 724,5	13 057,7
в т.ч. при выполнении наземных работ	3 908,1	1 338,4	1 408,0	1 481,2	1 558,2	1 639,2	1 724,5	13 057,7
биологическим методом	3 908,1	1 338,4	1 408,0	1 481,2	1 558,2	1 639,2	1 724,5	13 057,7
Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	1 574 772,5	1 169 922,9	1 230 764,6	1 294 762,8	1 362 090,5	1 432 919,2	1 507 431,0	9 572 663,4
в т.ч. сплошные санитарные рубки	1 490 465,0	1 072 648,5	1 128 431,3	1 187 107,9	1 248 837,5	1 313 777,1	1 382 093,5	8 823 360,7
выборочные санитарные рубки	81 718,6	97 143,5	102 195,5	107 510,0	113 100,5	118 981,7	125 168,8	745 818,7
очистка лесных насаждений от захламленности	2 588,9	130,9	137,8	144,9	152,4	160,4	168,7	3 484,0

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

Направления использования средств бюджета	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общая сумма за период 2009-2018 гг.
III. Осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
IV. Воспроизводство лесов и лесоразведение	91 207,8	119 716,5	127 577,3	135 456,8	142 500,6	149 910,6	157 705,9	924 075,5
Лесовосстановление, всего	21 034,1	23 964,5	26 109,2	28 712,1	30 205,1	31 775,8	33 428,1	195 229,0
в т.ч. искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего	7 341,9	6 524,0	7 761,8	9 410,7	9 900,1	10 414,9	10 956,4	62 309,7
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	13 692,2	17 440,5	18 347,4	19 301,4	20 305,1	21 360,9	22 471,7	132 919,2
комбинированное лесовосстановление					0,0	0,0	0,0	0,0
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	4 948,8	6 533,7	6 873,4	7 230,9	7 606,9	8 002,5	8 418,6	49 614,8
Дополнение лесных культур	1 205,8	645,0	678,5	713,8	750,9	790,0	831,0	5 615,0
Подготовка лесного участка для лесовосстановления, всего		1 448,1	1 523,4	1 602,7	1 686,0	1 773,7	1 865,9	9 899,9
в том числе: расчистка		1 448,1	1 523,4	1 602,7	1 686,0	1 773,7	1 865,9	9 899,9
Обработка почвы под лесные культуры, всего	6 722,5	7 061,3	7 428,4	7 814,7	8 221,1	8 648,6	9 098,3	54 994,8
Уход за лесами, всего	51 530,1	67 906,0	71 437,2	75 151,9	79 059,8	83 170,9	87 495,8	515 751,7
Осветление и прочистка	7 436,2	7 612,3	8 008,1	8 424,5	8 862,6	9 323,4	9 808,2	59 475,3
Прореживание	42 191,1	31 702,6	33 351,1	35 085,3	36 909,7	38 829,0	40 848,2	258 917,0
Проходная рубка	1 902,8	28 591,1	30 078,0	31 642,1	33 287,5	35 018,4	36 839,4	197 359,3
Расходы на семеноводство	521,9	5 241,9	6 251,6	6 576,7	6 918,7	7 278,5	7 656,9	40 446,2
Уход за аттестованными объектами генетико-селекционного комплекса, всего	256,9	213,3	224,4	236,1	248,4	261,3	274,9	1 715,3
в том числе: за лесосеменными плантациями, испытательными культурами, архивами клонов и маточными	157,5	213,3	224,4	236,1	248,4	261,3	274,9	1 615,9
уход за постоянными лесосеменными участками	99,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	99,4
Заготовка семян лесных растений, всего		4 619,1	5 596,5	5 887,5	6 193,7	6 515,7	6 854,5	35 667,0
Выращивание стандартного посадочного материала	5 244,6	6 916,0	7 275,6	7 654,0	8 052,0	8 470,7	8 911,2	52 524,1
- сеянцев	5 244,6	6 916,0	7 275,6	7 654,0	8 052,0	8 470,7	8 911,2	52 524,1
Хранение семян лесных растений	265,0	409,5	430,7	453,1	476,7	501,4	527,5	3 063,9
V. Лесоустройство	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
VI. Отвод и таксация лесосек, всего	10 575,0	16 951,6	17 833,0	18 760,5	19 736,0	20 762,3	21 842,0	126 460,4
в т.ч. при проведении выборочных рубок (включая выборочные санитарные рубки)	1 929,8	1 942,1	2 043,1	2 149,4	2 261,2	2 378,7	2 502,4	15 206,8
при проведении мероприятий по уходу за лесами	33,6	2 081,3	2 189,5	2 303,4	2 423,2	2 549,2	2 681,7	14 261,9
при проведении сплошных рубок (включая сплошные санитарные рубки)	8 611,6	12 928,2	13 600,4	14 307,7	15 051,7	15 834,4	16 657,8	96 991,8
VII. Создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения) (расшифровать в "Справке")	4 044,9	11 159,4	11 739,7	12 350,2	12 992,4	13 668,0	14 378,8	80 333,4
ИТОГО	1 801 401,7	1 554 834,3	1 623 666,2	1 709 306,7	1 798 190,6	1 891 696,5	1 990 064,7	12 369 160,7

Расчет прогнозных объемов затрат из средств регионального бюджета Иркутской области на финансирование мероприятий Лесного плана представлен в приложении 23.

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

В таблице 3.1.2.3 показана структура расходов по прогнозируемым мероприятиям на планируемый период реализации Лесного плана.

Таблица 3.1.2.3

Структура расходов по планируемым мероприятиям на период 2012-2018 гг. (тыс. руб)

Направление расходования	Всего		в том числе за счет:			
	тыс. руб.	%	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	собственных средств арендаторов	иных источников
2012 год						
Всего расходов на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений	3 950 645,2	100,0	753 602,8	472 505,4	923 135,3	1 801 401,7
Всего расходов на обеспечение деятельности	737 090,7	18,6	481 404,6	255 686,1		
в том числе: обеспечение деятельности органа исполнительной власти	737 090,7	18,6	481 404,6	255 686,1	0,0	0,0
обеспечение деятельности лесничеств и лесопарков (созданных в форме государственных учреждений)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	3 213 554,5	81,4	272 198,2	216 819,3	923 135,3	1 801 401,7
в том числе: охрана лесов от пожаров	832131,5	21,4	226 347,3	170869,3	320 172,7	114 742,2
из них: тушение лесных пожаров	62 102,1	2,0	62 102,1	0,0	0,0	0,0
защита лесов	1 590 320,5	40,1	9 488,7	0,0	0,0	1 580 831,8
осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
воспроизводство лесов и лесоразведение	734 755,5	18,5	33 592,3	43 150,0	566 805,4	91 207,8
из них: семеноводство	33 817,8	0,9	5 009,7	0,0	28 286,2	521,9
лесоустройство	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отвод и таксация лесосек	52 302,1	1,3	2 769,9	2 800,0	36 157,2	10 575,0
создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения)	4 044,9	0,1	0,0	0,0	0,0	4 044,9
2013 год						
Всего расходов на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений	3 609 099,5	100,0	759 493,1	375 321,9	919 450,2	1 554 834,3
Всего расходов на обеспечение деятельности	629 426,9	17,4	502 089,0	127 337,9	0,0	0,0
в том числе: обеспечение деятельности органа исполнительной власти	629 426,9	17,4	502 089,0	127 337,9	0,0	0,0
обеспечение деятельности лесничеств и лесопарков (созданных	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
в форме государственных учреждений)						

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

Направление расходования	Всего		в том числе за счет:			
	тыс. руб.	%	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	собственных средств арендаторов	иных источников
Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	2 979 672,6	82,6	257 404,1	247 984,0	919 450,2	1 554 834,3
в том числе: охрана лесов от пожаров	955 366,0	26,5	216 478,9	230 354,0	288 168,8	220 364,3
из них: тушение лесных пожаров	30 672,2	0,8	30 672,2	0,0	0,0	0,0
защита лесов	1 196 131,2	33,1	9 488,7	0,0	0,0	1 186 642,5
осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
воспроизводство лесов и лесоразведение	741 288,2	20,5	30 709,4	14 665,0	576 197,3	119 716,5
из них: семеноводство	28 973,4	0,8	0,0	0,0	23 731,5	5 241,9
лесоустройство	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отвод и таксация лесосек	75 727,8	2,1	727,1	2 965,0	55 084,1	16 951,6
создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения)	11 159,4	0,3	0,0	0,0	0,0	11 159,4
2014 год						
Всего расходов на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений	3 754 089,7	100,0	770 968,7	378 697,3	980 757,5	1 623 666,2
Всего расходов на обеспечение деятельности	638 767,3	17,0	514 986,9	123 780,4	0,0	0,0
в том числе: обеспечение деятельности органа исполнительной власти	638 767,3	17,0	514 986,9	123 780,4	0,0	0,0
обеспечение деятельности лесничеств и лесопарков (созданных в форме государственных учреждений)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	3 115 322,4	83,0	255 981,8	254 916,9	980 757,5	1 623 666,2
в том числе: охрана лесов от пожаров	988 718,1	26,3	214 723,8	236 379,6	305 787,8	231 826,9
из них: тушение лесных пожаров	30 672,2	0,8	30 672,2	0,0	0,0	0,0
защита лесов	1 244 178,0	33,1	9 488,7	0,0	0,0	1 234 689,3
осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
воспроизводство лесов и лесоразведение	790 996,1	21,1	31 000,0	15 397,3	617 021,5	127 577,3
из них: семеноводство	34 982,3	0,9	0,0	0,0	28 730,7	6 251,6
лесоустройство	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отвод и таксация лесосек	79 690,5	2,1	769,3	3 140,0	57 948,2	17 833,0
создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения)	11 739,7	0,3	0,0	0,0	0,0	11 739,7
2015 год						

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

Направление расходования	Всего		в том числе за счет:			
	тыс. руб.	%	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	собственных средств арендаторов	иных источников
Всего расходов на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений	3 867 192,2	100,0	770 968,7	355 180,2	1 031 736,6	1 709 306,7
Всего расходов на обеспечение деятельности	614 723,3	15,9	514 561,9	100 161,4	0,0	0,0
в том числе: обеспечение деятельности органа исполнительной власти	614 723,3	15,9	514 561,9	100 161,4	0,0	0,0
обеспечение деятельности лесничеств и лесопарков (созданных в форме государственных учреждений)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	3 252 468,9	84,1	256 406,8	255 018,8	1 031 736,6	1 709 306,7
в том числе: охрана лесов от пожаров	1 017 105,8	26,3	215 108,8	236 481,5	321 667,9	243 847,6
из них: тушение лесных пожаров	30 672,2	0,8	30 672,2	0,0	0,0	0,0
защита лесов	1 308 380,3	33,8	9 488,7	0,0	0,0	1 298 891,6
осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
воспроизводство лесов и лесоразведение	830 960,8	21,5	31 000,0	15 397,3	649 106,7	135 456,8
из них: семеноводство	36 801,4	1,0	0,0	0,0	30 224,7	6 576,7
лесоустройство	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отвод и таксация лесосек	83 671,8	2,2	809,3	3 140,0	60 962,0	18 760,5
создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения)	12 350,2	0,3	0,0	0,0	0,0	12 350,2
2016 год						
Всего расходов на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений	4 068 286,2	100,0	811 059,1	373 649,6	1 085 386,9	1 798 190,6
Всего расходов на обеспечение деятельности	646 688,9	15,9	541 319,1	105 369,8	0,0	0,0
в том числе: обеспечение деятельности органа исполнительной власти	646 688,9	15,9	541 319,1	105 369,8	0,0	0,0
обеспечение деятельности лесничеств и лесопарков (созданных в форме государственных учреждений)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	3 421 597,2	84,1	269 740,0	268 279,8	1 085 386,9	1 798 190,6
в том числе: охрана лесов от пожаров	1 069 995,3	26,3	226 294,5	248 778,5	338 394,6	256 527,6
из них:	32 267,2	0,8	32 267,2	0,0	0,0	0,0
тушение лесных пожаров						
защита лесов	1 376 416,1	33,8	9 982,1	0,0	0,0	1 366 434,0
осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

Направление расходования	Всего		в том числе за счет:			
	тыс. руб.	%	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	собственных средств арендаторов	иных источников
воспроизводство лесов и лесоразведение	874 170,8	21,5	32 612,0	16 198,0	682 860,2	142 500,6
из них: семеноводство	38 715,1	1,0	0,0	0,0	31 796,4	6 918,7
лесоустройство	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отвод и таксация лесосек	88 022,7	2,2	851,4	3 303,3	64 132,0	19 736,0
создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения)	12 992,4	0,3	0,0	0,0	0,0	12 992,4
2017 год						
Всего расходов на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений	4 279 837,0	100,0	853 234,1	393 079,3	1 141 827,0	1 891 696,5
Всего расходов на обеспечение деятельности	680 316,7	15,9	569 467,7	110 849,0	0,0	0,0
в том числе: обеспечение деятельности органа исполнительной власти	680 316,7	15,9	569 467,7	110 849,0	0,0	0,0
обеспечение деятельности лесничеств и лесопарков (созданных в форме государственных учреждений)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	3 599 520,3	84,1	283 766,4	282 230,3	1 141 827,0	1 891 696,5
в том числе: охрана лесов от пожаров	1 125 635,0	26,3	238 061,8	261 715,0	355 991,2	269 867,1
из них: тушение лесных пожаров	33 945,0	0,8	33 945,0	0,0	0,0	0,0
защита лесов	1 447 989,7	33,8	10 501,2	0,0	0,0	1 437 488,5
осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
воспроизводство лесов и лесоразведение	919 627,6	21,5	34 307,8	17 040,3	718 369,0	149 910,6
из них: семеноводство	40 728,3	1,0	0,0	0,0	33 449,8	7 278,5
лесоустройство	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отвод и таксация лесосек	92 599,9	2,2	895,7	3 475,1	67 466,9	20 762,3
создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения)	13 668,0	0,3	0,0	0,0	0,0	13 668,0
2018 год						
Всего расходов на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений	4 502 388,6	100,0	897 602,3	413 519,5	1 201 202,0	1 990 064,7
Всего расходов на обеспечение деятельности	715 693,2	15,9	599 080,0	116 613,2	0,0	0,0
в том числе: обеспечение деятельности органа исполнительной власти	715 693,2	15,9	599 080,0	116 613,2	0,0	0,0
обеспечение деятельности лесничеств и лесопарков (созданных в форме государственных учреждений)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	3 786 695,4	84,1	298 522,3	296 906,3	1 201 202,0	1 990 064,7

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

Направление расходования	Всего		в том числе за счет:			
	тыс. руб.	%	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	собственных средств арендаторов	иных источников
в том числе: охрана лесов от пожаров	1 184 168,0	26,3	250 441,0	275 324,2	374 502,7	283 900,2
из них: тушение лесных пожаров	35 710,2	0,8	35 710,2	0,0	0,0	0,0
защита лесов	1 523 285,2	33,8	11 047,2	0,0	0,0	1 512 237,9
осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
воспроизводство лесов и лесоразведение	967 448,3	21,5	36 091,8	17 926,3	755 724,2	157 705,9
из них: семеноводство	42 846,1	1,0	0,0	0,0	35 189,2	7 656,9
лесоустройство	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отвод и таксация лесосек	97 415,1	2,2	942,2	3 655,8	70 975,2	21 842,0
создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения)	14 378,8	0,3	0,0	0,0	0,0	14 378,8
Итого 2012-2018 годы						
Всего расходов на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений	28 050 117,8	100,0	5 616 928,8	2 780 532,7	7 283 495,5	12 369 160,7
Всего расходов на обеспечение деятельности	4 662 707,1	16,6	3 722 909,3	939 797,8	0,0	0,0
в том числе: обеспечение деятельности органа исполнительной власти	4 662 707,1	16,6	3 722 909,3	939 797,8	0,0	0,0
обеспечение деятельности лесничеств и лесопарков (созданных в форме государственных учреждений)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	23 387 410,8	83,4	1 894 019,6	1 840 734,9	7 283 495,5	12 369 160,7
в том числе: охрана лесов от пожаров	7 191 699,2	25,6	1 587 456,0	1 678 481,7	2 304 685,7	1 621 075,8
из них: тушение лесных пожаров	274 620,6	1,0	256 041,1	18 579,5	0,0	0,0
защита лесов	9 686 701,0	34,5	69 485,3	0,0	0,0	9 617 215,6
осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
воспроизводство лесов и лесоразведение	5 859 247,3	20,9	229 313,4	139 774,2	4 566 084,3	924 075,5
из них: семеноводство	256 864,4	0,9	5 009,7	0,0	211 408,5	40 446,2
лесоустройство	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
отвод и таксация лесосек	569 430,0	2,0	7 764,9	22 479,1	412 725,6	126 460,4
создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения)	80 333,4	0,3	0,0	0,0	0,0	80 333,4

Основная доля средств по лесному плану будет направлена на выполнение мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов -85,4% , расходы на обеспечение деятельности составят 14,6%.

Доля услуг, оказываемых арендаторами, по ведению лесного хозяйства остается примерно на одном уровне 28 - 30%. Оценка проводилась с учетом выполнения арендаторами следующих работ по ведению лесного хозяйства:

- строительство дорог противопожарного назначения;
- содержание и реконструкция дорог противопожарного назначения;
- прокладка просек и противопожарных разрывов;
- уход за противопожарными разрывами;
- лесовосстановление (в том числе искусственное лесовосстановление - создание лесных культур, содействие естественному лесовосстановлению);
- проведение агротехнического ухода за лесными культурами;
- уход за лесами;
- отвод и таксация лесосек.

3.1.3. Показатель доходности использования лесов

Показатели расходов и доходности бюджетов от использования лесов представлены в таблице 3.1.3.1.

Показатель доходности по мероприятиям Лесного плана колеблется на довольно высоком уровне с 37,7% в 2018 году до 45,6 в 2013 году. В среднем за период действия Лесного плана этот показатель составит 41,0%. Несмотря на то, что совокупные расходы превышают совокупные доходы, следует учитывать, что значительные объемы расходов будут покрываться арендаторами, за счет их собственных средств. Данный механизм позволяет получить превышение доходов над расходами как регионального, так и федерального бюджетов в области лесных отношений.

Лесной план Иркутской области на 2009-2018 годы. Книга 1
ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ
ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

Таблица 3.1.3.1

Показатели расходов и доходности бюджетов от использования лесов Иркутской области

Наименование показателя	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана 2012-2018 гг.
1. Расходы на обеспечение деятельности и осуществление мероприятий по ведению лесного хозяйства - всего, тыс. руб.	3 969 224,7	3 609 099,5	3 754 089,7	3 867 192,2	4 068 286,2	4 279 837,1	4 502 388,6	28 050 118,0
в том числе за счет: средств субвенций	753 602,8	759 493,1	770 968,7	770 968,7	811 059,1	853 234,1	897 602,3	5 616 928,8
средств бюджета субъекта Российской Федерации	491 084,9	375 321,9	378 697,3	355 180,2	373 649,6	393 079,3	413 519,5	2 780 532,7
средств арендаторов	923 135,3	919 450,2	980 757,5	1 031 736,6	1 085 386,9	1 141 827,0	1 201 202,0	7 283 495,6
иных источников	1 801 401,7	1 554 834,3	1 623 666,2	1 709 306,7	1 798 190,6	1 891 696,6	1 990 064,8	12 369 160,9
из них:								
расходы на реализацию мероприятий - всего, тыс. руб.	3 232 134,0	2 979 672,6	3 115 322,4	3 252 468,9	3 421 597,3	3 599 520,3	3 786 695,4	23 387 410,9
в том числе по источникам поступления средств: средства субвенций	272 198,2	257 404,1	255 981,8	256 406,8	269 740,0	283 766,4	298 522,3	1 894 019,6
средства субъекта Российской Федерации	235 398,8	247 984,0	254 916,9	255 018,8	268 279,8	282 230,3	296 906,3	1 840 734,9
средства арендаторов	923 135,3	919 450,2	980 757,5	1 031 736,6	1 085 386,9	1 141 827,0	1 201 202,0	7 283 495,6
иные источники	1 801 401,7	1 554 834,3	1 623 666,2	1 709 306,7	1 798 190,6	1 891 696,6	1 990 064,8	12 369 160,9
2. Доходы от использования лесов, поступающие в бюджетную систему Российской Федерации, всего, тыс. руб.	1 321 806,2	1 360 084,9	1 359 984,9	1 345 085,0	1 372 371,4	1 400 340,0	1 429 007,7	9 588 680,1
в том числе: в федеральный бюджет	982 536,5	1 047 951,0	1 047 851,0	1 032 951,1	1 052 910,5	1 073 368,9	1 094 338,7	7 331 907,7
в бюджет субъекта Российской Федерации	339 269,7	312 133,9	312 133,9	312 133,9	319 460,9	326 971,1	334 669,0	2 256 772,4
3. Процент выделенных средств субвенций федерального бюджета от доходов федерального бюджета за использование лесов, %	76,7	72,5	73,6	74,6	77,0	79,5	82,0	76,6
4. Процент выделенных средств субъектом Российской Федерации от доходов субъекта Российской Федерации за использование лесов, %	144,7	120,2	121,3	113,8	117,0	120,2	123,6	123,2
5. Показатель доходности лесного хозяйства субъекта Российской Федерации, %	40,9	45,6	43,7	41,4	40,1	38,9	37,7	41,0

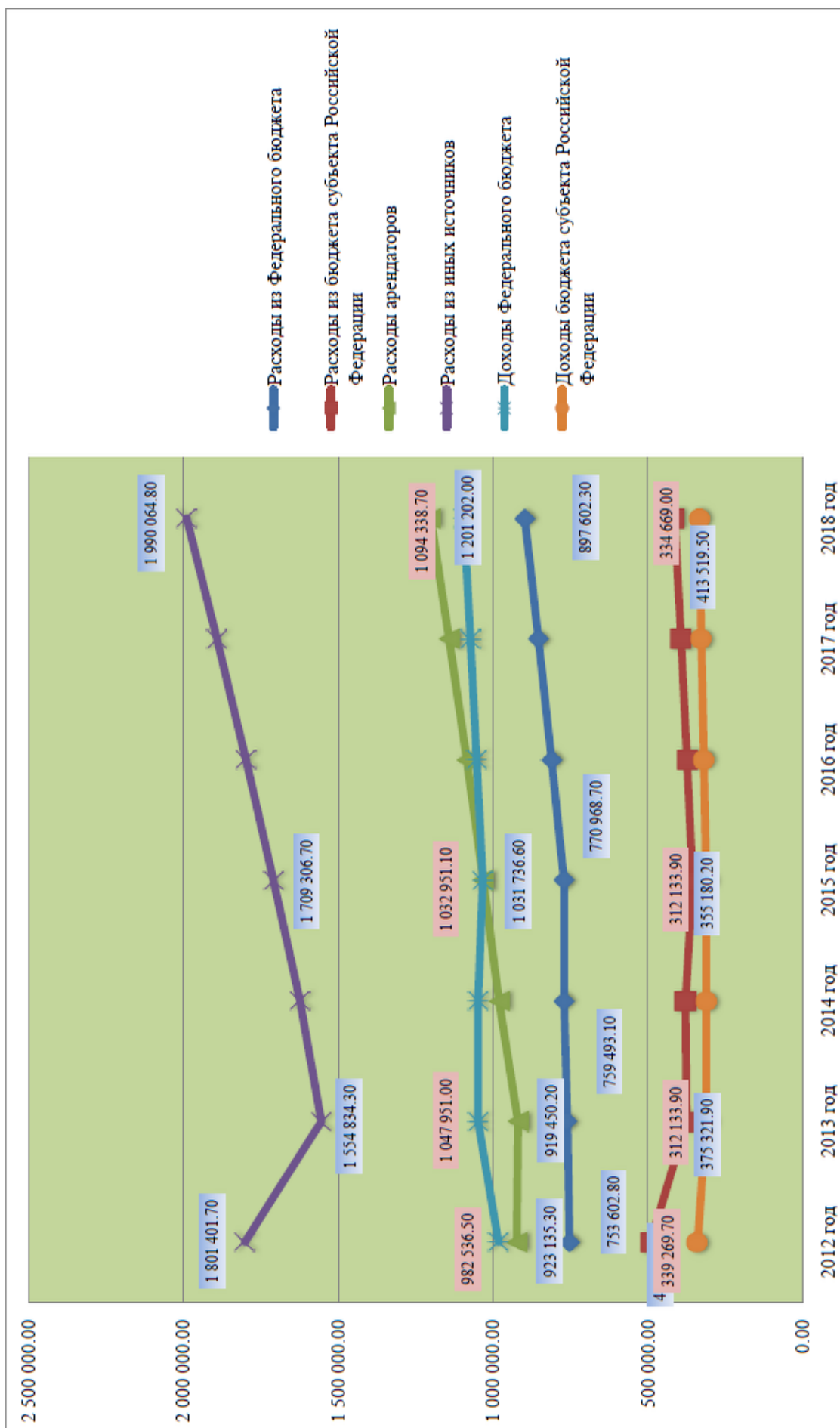


Рисунок 3.1.3.1 - Динамика изменения доходов от использования лесов и расходов на реализацию мероприятий Лесного плана Иркутской области на 2012-2018 гг. (тыс. руб.)

3.2. ЦЕЛЕВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

Оценка эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов предусматривает выявления степени соответствия результатов планируемых мероприятий наилучшим значениям, соответствующим целевой функции, с помощью выбранного критерия и целевых показателей.

В соответствии с целью государственного регулирования в планируемый период лесохозяйственная деятельность в Иркутской области должна быть направлена на обеспечение охраны, защиты и воспроизводство лесного фонда в интересах устойчивого неистощительного лесопользования, обеспечивающего реализацию принципов экономической, экологической и социальной устойчивости области.

Критерием устойчивого лесопользования являются совокупность мероприятий, удовлетворяющих условию соответствия или превосходства заданным значениям целевых прогнозных показателей.

Бюджетное планирование на среднесрочную перспективу развития лесного сектора экономики Иркутской области направлено на обеспечение воспроизводства (восстановления), охраны и защиты лесов и создание условий для повышения эффективности использования лесных ресурсов.

Целевые значения показателей эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов Иркутской области представлены в приложении 24.

Планирование лесохозяйственной деятельности на период 2009-2018 годы проведено на основании запланированных мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов, изложенных в разделе 2 Лесного плана.

Анализ уровня достижения прогнозных показателей эффективности управления лесами Иркутской области к целевым прогнозным показателям, на планируемый период показывает что:

объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда, несмотря на рост объемов заготовки древесины, увеличивается

медленно из-за большой доли защитных и резервных лесов и к 2018 году составит 0,45 м³/га;

поступление платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 гектар земель лесного фонда к 2018 году увеличится на 8%, что характеризует эффективную организацию использования лесов по видам использования;

удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров, находится на уровне значительно ниже ЦПП и поддерживается на протяжении всего планируемого периода за счет увеличения средств и программных мероприятий по обнаружению и тушению пожаров, что позволит и в перспективе эффективно бороться с ними;

удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса, имеет тенденцию снижения на плановом периоде и в 2018 году достигает нормативного значения;

доля работ, выполняемых арендаторами по искусственному лесовосстановлению, возрастет пропорционально площадям заготовки древесины, что в целом позволит лесничествам обеспечить устойчивое лесовосстановление;

общий средний прирост древесины на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда будет держаться на одном уровне 1,6 м³/га;

доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда растет незначительно и достигает 72,8%, так как эффект от реализации запланированных лесовосстановительных мероприятий проявится в более поздний период;

лесистость территории Иркутской области на протяжении всего планируемого периода остается на одном уровне и составляет 83,1%, что характеризует эффективность и сбалансированность мероприятий и ресурсов по сохранению доли площадей, покрытых лесной растительностью.