

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**к постановлению**  
**Правительства Республики**  
**Бурятия**  
**от 19.12.2011 № 674**

**УТВЕРЖДЕН**  
**постановлением**  
**Правительства Республики**  
**Бурятия**  
**от 31.12.2008 № 608**

# **ЛЕСНОЙ ПЛАН**

## **Республики Бурятия**

## В В Е Д Е Н И Е

Важнейшей функцией государственной власти в формировании эффективной экономики является стратегическое планирование. В Лесном плане Республики Бурятия определены цели и задачи лесного планирования, мероприятия планируемого освоения всех лесов на территории Республики Бурятии и зоны такого освоения. К Лесному плану приложены карты с обозначением границ лесничеств, лесопарков и зон их планируемого освоения.

Лесной план Республики Бурятия разработан Государственным учреждением Республики Бурятия «Авиационная и наземная охрана, использование, защита, воспроизводство лесов и ведение государственного лесного реестра» в соответствии с государственным контрактом, заключенным с Республиканским агентством лесного хозяйства.

Основанием для разработки Лесного плана Республики Бурятия и внесения изменений в него послужило введение в действие с 01 января 2007 года Федеральным законом от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ Лесного кодекса Российской Федерации (в ред. от 29.12.2010 г. № 442-ФЗ).

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

Федеральные нормативные правовые акты:

- Конституция Российской Федерации (принята 12.12.1993 г.).

Кодексы и Федеральные законы:

- Гражданский кодекс Российской Федерации;
- Земельный кодекс Российской Федерации;
- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Водный кодекс Российской Федерации;
- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Закон Российской Федерации от 21.02.1992 № 2395-1 «О недрах»;
- Федеральный закон от 21.12.1994 № 68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- Федеральный закон от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- Федеральный закон от 23.02.1995 № 26-ФЗ «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах»;
- Федеральный закон от 26.12.1995 № 209-ФЗ «О геодезии и картографии»;

- Федеральный закон от 12.01.1996 № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях»;
- Федеральный закон от 13.12.1996 № 150-ФЗ «Об оружии»;
- Федеральный закон от 21.07.1997 № 122-ФЗ О государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним»;
- Федеральный закон от 26.09.1997 № 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях»;
- Федеральный закон от 17.12.1997 № 149-ФЗ О семеноводстве»;
- Федеральный закон от 25.02.1999 № 39-ФЗ «Об инвестиционной деятельности в Российской Федерации, осуществляемой в форме капитальных вложений»;
- Федеральный закон от 30.04.1999 № 82-ФЗ «О гарантиях прав коренных малочисленных народов Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал»;
- Федеральный закон от 15.07.2000 № 99-ФЗ «О карантине растений»;
- Федеральный закон от 07.05.2001 № 49-ФЗ О территориях традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 08.08.2001 № 129-ФЗ «О государственной регистрации юридических лиц и индивидуальных предпринимателей»;
- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 06.10.2003 № 131-ФЗ «Об общих принципах организации местного самоуправления в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21.12.2004 № 172-ФЗ О переводе земель или земельных участков из одной категории в другую»;
- Федеральный закон от 21.07.2005 № 94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных нужд»;
- Федеральный закон от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости»;
- Федеральный закон от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
- Федеральный закон от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 08.05.2010 № 83-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с

совершенствованием правового положения государственных (муниципальных учреждений);

- Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ О лицензировании отдельных видов деятельности».

Постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации:

- постановление Правительства Российской Федерации от 30.08.2001 № 643 «Об утверждении перечня видов деятельности, запрещенных в Центральной экологической зоне Байкальской природной территории»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 05.12.2001 № 848 «О Федеральной целевой программе «Развитие транспортной системы России (2010 - 2015 годы)»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 28.01.2006 № 48 «О составе и порядке подготовки документации о переводе земель лесного фонда в земли иных (других) категорий»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 29.12.2006 № 837 «Об утверждении Правил расходования и учета средств, предоставляемых в виде субвенций из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 29.12.2006 № 838 «Об утверждении Методики распределения между субъектами Российской Федерации субвенций из Федерального фонда компенсаций для осуществления отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений, реализация которых передана органам государственной власти субъектов Российской Федерации»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 03.02.2007 № 68 «О создании на территории Муниципального образования «Прибайкальский район» Республики Бурятия особой экономической зоны туристско-рекреационного типа»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 03.03.2007 № 138 «О размере платы за предоставление выписок из государственного лесного реестра и порядке ее взимания»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 24.04.2007 № 246 «Об утверждении Положения о подготовке лесного плана субъекта Российской Федерации»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 08.05.2007 № 273 «Об исчислении размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках

платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 18.06.2007 № 377 «О Правилах проведения лесоустройства»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 19.06.2007 № 385 «Об утверждении Правил организации и осуществления авиационных работ по охране и защите лесов»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 22.06.2007 № 394 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного лесного контроля и надзора»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 22.06.2007 № 395 «Об установлении максимального объема древесины, подлежащей заготовке лицом, группой лиц»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 № 414 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 419 «О приоритетных инвестиционных проектах в области освоения лесов»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 10.01.2009 № 17 «Об утверждении Правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 03.08.2010 № 595 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного пожарного надзора в лесах»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 17.11.2010 № 928 «О Перечне автомобильных дорог общего пользования федерального значения»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 16.04.2011 № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 17.05.2011 № 377 «Об утверждении Правил разработки и утверждения Плана тушения лесных пожаров и его формы»;

- постановление Правительства Российской Федерации от 17.05.2011 № 376 «О чрезвычайных ситуациях в лесах, возникших вследствие лесных пожаров»;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 27.11.2006 № 1641-р;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 12.03.2008 № 305-р;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 30.04.2008 № 592-р;

- распоряжение Правительства Российской Федерации от 30.12.2009 № 2130-р;
- распоряжение Правительства Российской Федерации от 20.07.2011 № 1274-р.

Ведомственные правовые акты:

- приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 25.10.2005 № 289 «Об утверждении Перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 1 июня 2005 г.)»;
- приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 10.04.2007 № 83 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений»;
- приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 10.04.2007 84 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов»;
- приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 10.04.2007 № 85 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений»;
- приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 17.04.2007 № 101 «Об утверждении Особенности охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов»;
- приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 19.04.2007 № 106 «Об утверждении состава лесохозяйственных регламентов, порядка их разработки, сроков их действия и порядка внесения в них изменений»;
- приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 24.04.2007 № 108 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности»;
- приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 28.05.2007 № 137 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности»;
- приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 08.06.2007 № 149 «Об утверждении Правил лесоразведения»;
- приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 14.06.2007 № 153 «Об утверждении Порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород»;

- приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 09.07.2007 № 174 «Об утверждении Порядка организации и осуществления лесопатологического мониторинга»;

- приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 09.07.2007 № 175 «Об установлении форм отчетов об использовании, охране, защите, воспроизводстве лесов, лесоразведении и порядка их представления»;

- приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 № 181 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях»;

- приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 № 182 «Об утверждении типовой формы лесного плана субъекта Российской Федерации»;

- приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 № 183 «Об утверждении Правил лесовосстановления»;

- приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 № 184 «Об утверждении Правил заготовки древесины»;

- приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 № 185 «Об утверждении Правил ухода за лесами»;

- приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 28.11.2007 № 310 «Об утверждении Порядка проведения государственного учета лесного участка в составе земель лесного фонда»;

- приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 06.02.2008 № 31 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции»;

- приказ Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 18.03.2008 № 61 «Об утверждении Примерного перечня мероприятий по осуществлению отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений, переданных органам государственной власти субъектов Российской Федерации»;

- приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 24.06.2008 № 5 «О включении инвестиционного проекта в Перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов»;

- приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 09.07.2008 № 13 «О включении инвестиционного проекта в Перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов»;

- приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации № 248 и Министерства сельского хозяйства Российской Федерации № 482 от 31.10.2008 «Об утверждении Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации на период до 2020 года»;

- приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 08.12.2008 № 529 «О лесной декларации»;

- приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 22.12.2008 № 549 «Об утверждении Норм наличия средств пожаротушения в местах использования лесов»;

- приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 24.02.2009 № 75 «Об утверждении Методических указаний по подготовке, организации и проведению аукционов по продаже права на заключение договоров аренды лесных участков, находящихся в государственной или муниципальной собственности, либо права на заключение договора купли-продажи лесных насаждений в соответствии со статьями 78–80 Лесного кодекса Российской Федерации»;

- приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 13.08.2009 № 249 «Об утверждении образцов специальных информационных знаков для обозначения границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов»;

- приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 08.02.2010 № 32 «Об утверждении состава проекта освоения лесов и порядка его разработки»;

- приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 14.05.2010 № 161 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства»;

- приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 14.05.2010 № 162 «Об утверждении Правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов»;

- приказ Министерства экономического развития Российской Федерации от 05.07.2010 № 270 «Об особенностях размещения заказа на выполнение работ по охране, защите, воспроизводству лесов и заключения договоров»;

- приказ Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 02.08.2010 № 271 «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»;

- приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 22.07.2011 № 986 «О включении инвестиционного проекта в Перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов»;

- приказ Министерства промышленности и торговли Российской Федерации от 17.08.2011 № 1108 «О включении инвестиционного проекта в Перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов».

- распоряжение Министерства транспорта Российской Федерации от 14.03.2008 № АМ-23-р;

- приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 19.12.1997 № 167 «Об утверждении Положения о пожарно-химических станциях»;

- приказ Федеральной службы лесного хозяйства России от 13.09.1999 № 180 «Об утверждении «Норм расхода горюче-смазочных

материалов на механизированные работы, выполняемые в лесном хозяйстве»;

- приказ Федеральной регистрационной службы от 19.11.2007 № 255 «Об утверждении Методических рекомендаций об особенностях государственной регистрации прав, ограничений (обременений) прав на лесные участки и сделок с ними»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 29.12.2007 № 523 «Об утверждении методических документов»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 19.02.2008 № 37 «Об установлении возрастов рубок»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 29.02.2008 № 59 «Об определении количества лесничеств на территориях государственных природных заповедников и национальных парков и установлении их границ»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 26.08.2008 № 237 «Об утверждении временных указаний по отнесению лесов к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 16.10.2008 № 310 «Об определении количества лесничеств на территории Республики Бурятия и установлении их границ»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 17.11.2010 № 436 «Об отнесении лесов на территории Республики Бурятия к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам и установлении их границ»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 14.12.2010 № 485 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 27.12.2010 № 515 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 09.03.2011 № 61 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и перечня лесных районов Российской Федерации»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 27.05.2011 № 191 «Об утверждении Порядка исчисления расчетной лесосеки»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 30.05.2011 № 194 «Об утверждении Порядка ведения государственного лесного реестра»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 06.06.2011 № 207 «Об утверждении Порядка проведения государственной инвентаризации лесов»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 10.06.2011 № 223 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 27.06.2011 № 245 «Об утверждении формы отчета об осуществлении органами государственной власти субъектов Российской Федерации переданных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 05.07.2011 № 287 «Об утверждении Классификации природной пожарной опасности лесов и Классификации пожарной опасности в лесах в зависимости от условий погоды»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 19.07.2011 № 308 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 26.07. 2011 № 318 «Об утверждении Порядка подготовки и заключения договора купли-продажи лесных насаждений, расположенных на землях, находящихся в государственной или муниципальной собственности, и формы примерного договора купли-продажи лесных насаждений»;

- приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 26.07. 2011 № 319 «Об утверждении Порядка подготовки и заключения договора аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности, и формы примерного договора аренды лесного участка».

#### Нормативные правовые акты Республики Бурятия:

- Конституция Республики Бурятия (принята 22.02.1994 г.).

#### Законы Республики Бурятия:

- Закон Республики Бурятия от 21.06.1995 №140-I «О Правительстве Республики Бурятия»;

- Закон Республики Бурятия от 28.11.2005 № 1356-III «О Перечне и количественных значениях государственных минимальных социальных и финансовых нормативов Республики Бурятия»;

- Закон Республики Бурятия от 29.12.2005 № 1438-III «Об особо охраняемых природных территориях Республики Бурятия»;

- Закон Республики Бурятия от 02.07.2007 № 2366-III «О Порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд»;

- Закон Республики Бурятия от 07.09.2007 № 2455-III «О порядке и нормативах заготовки гражданами древесины для собственных нужд»;

- Закон Республики Бурятия от 08.10.2007 № 2538-III «О Порядке заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений гражданами для собственных нужд»;

- Закон Республики Бурятия от 09.11.2007 № 2595-III «О программе социально-экономического развития Республики Бурятия на 2008–2010 годы и на период до 2017 года»;
- Закон Республики Бурятия от 09.11.2007 № 2646-III «О Правилах использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства»;
- Закон Республики Бурятия от 07.10.2009 № 1035-IV «Об организации деятельности пунктов приема и отгрузки древесины на территории Республики Бурятия»;
- Закон Республики Бурятия от 10.12.2009 № 1195-IV «Об исключительных случаях заготовки древесины и деревьев хвойных пород на основании договоров купли-продажи лесных насаждений»;
- Закон Республики Бурятия от 17.12.2010 № 1795-IV «О Порядке использования средств республиканского бюджета, направляемых для дополнительного финансового обеспечения осуществления переданных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений»;
- Закон Республики Бурятия от 14.03.2011 № 1907-IV «О Программе социально-экономического развития Республики Бурятия на 2011-2015 годы»;
- Закон Республики Бурятия от 05.05.2011 № 2003-IV «Об административных правонарушениях».

#### Указы Президента Республики Бурятия:

- Указ Президента Республики Бурятия от 13.03.2006 № 104 «Об оплате труда лиц, замещающих государственные должности Республики Бурятия и государственные должности государственной гражданской службы Республики Бурятия»;
- Указ Президента Республики Бурятия от 07.08.2007 № 486 «О структуре исполнительных органов государственной власти Республики Бурятия»;
- Указ Президента Республики Бурятия от 22.04.2011 № 86 «О передаче отдельных функций Министерства природных ресурсов Республики Бурятия и Республиканской службы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, лесному контролю и надзору в сфере природопользования Республиканскому агентству лесного хозяйства».

#### Постановления и распоряжения Правительства Республики Бурятия:

- постановление Правительства Республики Бурятия от 13.03.2002 № 74 «Об утверждении Республиканской целевой программы «Дороги Бурятии XXI века регионального значения на период до 2010 года с прогнозом до 2020 года»;

- постановление Правительства Республики Бурятия от 17.01.2006 № 13 «О согласовании Положений о рекреационных местностях местного значения в Баргузинском, Селенгинском и Северо-Байкальском районах»;
- постановление Правительства Республики Бурятия от 11.07.2006 № 213 «О Порядке организации особо охраняемых природных территорий регионального и местного значений на территории Республики Бурятия»;
- постановление Правительства Республики Бурятия от 06.09.2006 № 288 «О Концепции промышленной политики Республики Бурятия на 2006 – 2015 годы»;
- постановление Правительства Республики Бурятия от 21.12.2006 № 408 «О Порядке охраны особо охраняемых природных территорий регионального значения Республики Бурятия»;
- постановление Правительства Республики Бурятия от 25.01.2007 № 13 «Об утверждении Положения о Республиканском агентстве лесного хозяйства» 13;
- постановление Правительства Республики Бурятия от 01.02.2007 № 26 «Об автомобильных дорогах общего пользования регионального значения в Республике Бурятия»;
- постановление Правительства Республики Бурятия от 23.03.2007 № 87 «Об установлении для граждан ставок платы по договору купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд на территории Республики Бурятия»;
- постановление Правительства Республики Бурятия от 19.06.2007 № 193 «Об оплате труда работников органов государственной власти Республики Бурятия, замещающих должности, не являющиеся должностями государственной гражданской службы Республики Бурятия»;
- постановление Правительства Республики Бурятия от 26.06.2007 № 200 «Об установлении ставок платы за единицу объема лесных ресурсов и ставок платы за единицу площади лесного участка, находящегося в собственности Республики Бурятия, в целях аренды, а также ставок платы за единицу объема древесины, заготавливаемой на землях, находящихся в собственности Республики Бурятия»;
- постановление Правительства Республики Бурятия от 12.10.2007 № 315 «Об установлении Порядка заключения договора купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан»;
- постановление Правительства Республики Бурятия от 15.10.2007 № 314 «О реорганизации государственных учреждений Республики Бурятия лесхозов»;
- постановление Правительства Республики Бурятия от 15.12.2007 № 410 «О Стратегии социально-экономического развития Республики Бурятия до 2025 года»;
- постановление Правительства Республики Бурятия от 08.04.2008 № 168 «О приоритетных инвестиционных проектах в области освоения лесов Республики Бурятия»;

- постановление Правительства Республики Бурятия от 28.04.2009 № 149 «Об утверждении Перечня государственных услуг (работ), оказываемых (выполняемых) государственными учреждениями Республики Бурятия и иными организациями, в которых размещается государственное задание, выполняемое за счет средств республиканского бюджета»;

- постановление Правительства Республики Бурятия от 30.06.2009 № 247 «Об утверждении нормативов, методики расчета и перечня расходов на содержание исполнительных органов государственной власти Республики Бурятия и аппарата мировых судей, финансируемых за счет средств республиканского бюджета»;

- постановление Правительства Республики Бурятия от 30.06.2009 № 249 «О финансовом обеспечении содержания республиканского имущества государственными учреждениями, подведомственными Республиканскому агентству лесного хозяйства»;

- постановление Правительства Республики Бурятия от 13.07.2009 № 265 «Об утверждении Порядка реализации Закона Республики Бурятия «О Порядке и нормативах заготовки гражданами древесины для собственных нужд» и Закона Республики Бурятия «О бесплатном предоставлении в собственность земельных участков, находящихся в государственной и муниципальной собственности»;

- постановление Правительства Республики Бурятия от 05.08.2010 № 327 «О мерах по реализации Закона Республики Бурятия «Об организации деятельности пунктов приема и отгрузки древесины на территории Республики Бурятия»;

- постановление Правительства Республики Бурятия от 25.02.2011 № 71 «О Республиканской целевой программе «Развитие лесного комплекса Республики Бурятия на период 2011–2017 годов»;

- постановление Правительства Республики Бурятия от 07.10.2011 № 521 «Об утверждении структуры Республиканского агентства лесного хозяйства»;

- распоряжение Правительства Республики Бурятия от 04.05.2007 № 302-р.

#### Иные документы:

- доклад Заместителя министра промышленности и энергетики Российской Федерации на 8-м съезде лесопромышленников и лесозэкспортеров о состоянии и перспективах развития лесопромышленного комплекса России от 31.05.2005 г.;

- письмо Федерального агентства кадастра объектов недвижимости от 26.01.2007 г. № ВК/0170 «О кадастровом учете лесных участков»;

- письмо Федерального агентства лесного хозяйства от 02.02.2007 г. № МГ-03-54/703 «Об использовании участков лесного фонда на основании разрешения органов государственной власти»;

- письмо Федерального агентства лесного хозяйства от 04.05.2007 г. № АА-04-54/3309 «О включении земель лесного фонда в границы населенных пунктов»;

- письмо Федерального агентства лесного хозяйства от 21.06.2007 г. № МГ-06-54/4459 «О проведении лесоустроительных работ»;

- письмо Федерального агентства лесного хозяйства от 10.11.2009 г. N АС-05-54/7018 «Рекомендации по порядку формирования и учета затрат на тушение лесных пожаров за счет субвенций из федерального бюджета, предоставляемых на осуществление органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации переданных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений»;

- данные Государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2011 г.;

- данные статистической и ведомственной отчетности Республиканского агентства лесного хозяйства (за последние 5 лет) по ведению лесного хозяйства;

- данные Государственного учета лесного фонда по состоянию на 01.01.2003 г.;

- сведения о заготовке и вывозке древесины по Республике Бурятия за 2010 год по форме, утвержденной распоряжением Правительства Республики Бурятия от 28.12.2004 № 1006-р;

- данные статистической отчетности (за последние 5 лет) по лесопромышленному комплексу;

- Обзор санитарного лесопатологического состояния лесов Республики Бурятия за 2009 год и прогноз лесопатологической ситуации на 2010 год;

- Обзор санитарного лесопатологического состояния лесов Республики Бурятия за 2010 год и прогноз лесопатологической ситуации на 2011 год.

Утвержденный в установленном законом порядке Лесной план Республики Бурятия является документом лесного планирования, обязательным для исполнения всеми заинтересованными лицами.

Лесной план Республики Бурятия действует в течение десяти лет с даты его утверждения в установленном законом порядке.

## ГЛАВА I

### ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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

Республика Бурятия расположена в центре Азиатского континента, между таежными пространствами Восточной Сибири и обширными степями Монголии. Расстояние по железной дороге от г. Улан-Удэ до г. Москвы – 5519 км, до Тихого океана – 3500 км. С севера и запада территория Республики Бурятия омывается водами озера Байкал, на востоке граничит с Забайкальским краем, на западе и севере – с Иркутской областью, на юго-западе – с Республикой Тыва, на юге проходит государственная граница с Монголией. Республика Бурятия разделена на 21 муниципальный район, имеет 6 городов, 29 поселков городского типа, 226 сельских администраций. Численность постоянного населения на 1 января 2008 г. составила 959,9 тыс. человек (5% населения Сибирского федерального округа; 0,7 % населения Российской Федерации). Средняя плотность населения – 2,8 чел на 1 кв. км<sup>1</sup>. Административный центр - город Улан-Удэ – основан в 1666 году. Республика Бурятия занимает выгодное географическое положение в системе взаимоотношений Российской Федерации со странами Азиатско-Тихоокеанского региона.

Территория Республики Бурятия входит в горную систему, занимающую значительную часть юга Восточной Сибири, и характеризуется мощными горными хребтами и обширными, глубокими и иногда почти замкнутыми межгорными котловинами. Практически на всей территории преобладают сильно расчлененные горы, равнинные поверхности встречаются лишь в тектонических впадинах и долинах крупных рек. Площадь гор более чем в 4 раза превышает площадь, занимаемую низменностями. Для Республики Бурятия характерна значительная приподнятость над уровнем моря. Самым низким показателем является уровень озера Байкал – 456 метров в тихоокеанской отметке, а наиболее высоким - покрытая ледниками вершина Мунку-Сардык в Восточных Саянах – 3491 метр над уровнем моря.

Южная часть Республики Бурятия, представленная Селенгинским среднегорьем, охватывает значительную часть бассейна реки Селенги, основной водной артерии озера Байкал, включая все её крупные притоки, и характеризуется преобладанием гор средней высоты (1000-1500 метров над уровнем моря).

К озеру Байкал прилегают высокие хребты Прибайкалья с разделяющими их широкими межгорными котловинами. В их пояс входит нагорье Восточного Саяна – своеобразного поднятия, простирающегося с северо-запада на юго-восток

---

<sup>1</sup> По данным Территориального органа федеральной службы Госстата по Республике Бурятия.

на расстояние около 1000 км при ширине в пределах 200-300 км и возвышающегося в центральной части хребтов более чем на 2500-3000 метров.

Горные хребты на территории Республики Бурятия имеют форму вытянутых кряжей, преимущественно с юго-запада на северо-восток, в направлении основных тектонических разломов земной коры. Пояс гор Прибайкалья продолжают Хамар-Дабан, Улан-Бургасы, Баргузинский, Икатский и Байкальский хребты. Водоразделы Баргузинского хребта представляют собой классические альпийские формы рельефа. Ещё севернее Прибайкалья их продолжают хребты Станового нагорья: Северо- и Южно-Муйский, Верхнеангарский, Делюн-Уран, Кодар. К северо-востоку Прибайкалья примыкает Витимское плоскогорье. Для всего северного Прибайкалья характерно сплошное распространение вечной мерзлоты, залегающей на глубине от 0,5 метра, мощностью до 500-600 метров.

Разнообразие почв Республики Бурятии обусловлено различием природно-климатических условий её территории. На этой основе выделяют почвенный покров степных, лесостепных, таежных территорий и гольцов. При этом различают почвы горных территорий и межгорных понижений.

В горной части почвы сформированы часто на многолетней мерзлоте. Основными типами почв являются гольцово-пустошные, гольцово-тундровые, горные мерзлотные, а также таежные и мерзлотно-таежные, мерзлотно-лугово-лесные, глубокопромерзающие горно-подзолистые, горно-серые лесные, каштановые и черноземные почвы.

В межгорных понижениях типы почв значительно разнообразнее, имеют чаще глубокопромерзающий характер. Здесь основными типами почв являются мерзлотно-таежные, серые лесные, каштановые и черноземные, мерзлотно-луговые, лугово-каштановые, лугово-солончаковые, мерзлотно-болотные, аллювиальные, солонцы и солончаки.

Реки Республики Бурятии образуют довольно густую сеть. В Республике Бурятия насчитывается, по данным лесоустроительных экспедиций, до 30 тысяч рек, ручейков и речушек, которые принадлежат бассейнам рек Ангары и Лены и бассейна озера Байкал. Реки в основном горные, неглубокие, с быстрым течением, песчано-каменистым дном, в верховьях имеют много водопадов и порогов. Река Селенга – главная водная артерия Республики Бурятия. Её притоки Чикой и Хилок были судоходны, но прохождение речных судов из Селенги в озеро Байкал в настоящее время затруднено в связи с тем, что в прошлом по берегам речек и речушек, впадающих в основные притоки реки Селенги, велась рубка леса. В 60-е годы был организован крупный леспромхоз «Еловский» с ежегодным объемом заготовки леса до 80 тыс. м<sup>3</sup>, с 80-х годов образован ОАО «Селенгинский целлюлозно-картонный комбинат» (далее – ОАО «СЦКК») с ежегодным объемом заготовки 25-30 тыс. м<sup>3</sup>. В результате этого и ряда других причин много ключей и речушек в этих местностях прекратили свое существование.

На территории Республики Бурятия имеется много озер, расположенных в областях опускания рельефа: Байкал, Баунт, Бусани, Котокельское, Гусиное, Еравнинские озера, Капылюши и большое число мелких пресных и соленых озер.

Бассейн Байкала – регион, непосредственно связанный с уникальным пресноводным природным объектом – расположен в центре Азиатского материка, на его территории сходятся рубежи крупных природных областей – Южно-Сибирской горнотундрово-горнотаежной, Байкало-Джугджурской горнотундрово-горнотаежной и Центрально-Азиатской горной сухостепной. Этим определяется большое разнообразие природно-ландшафтных условий, от гольцово-горнотундровых и горнотаежных лесных до сухостепных, что, в свою очередь, обеспечивает широкий диапазон условий произрастания лесов и их биологическое разнообразие в этом регионе. Ландшафты бассейна очень разнообразны: от гольцов на гребнях горных хребтов до сухих степей в котловинах Забайкалья, Однако преобладают горно-таежные, лесные горно-котловинные и горные лесостепные ландшафты.

Объем водной массы Байкала составляет 23000 кубических километров. Байкал находится над уровнем моря на высоте 456 метров, площадь водосборного бассейна составляет 588000 квадратных километров. Из водоема вытекает только одна река, Ангара. Для Байкала характерны частые ветра, достигающие ураганной скорости до 40 метров в секунду. Сильные штормы на Байкале бывают в октябрь-ноябре. В течение 7-8 месяцев Байкал обеспечивает судоходное сообщение с труднодоступными районами его побережья. На Байкале 30 островов, самый большой – остров Ольхон, его площадью 722,4 кв. км. Берега Байкала в основном гористые, с крупными скалистыми откосами. Горы, окаймляющие берег, достигают высоты 2000 метров и лишь в местах впадения в озеро крупных рек Селенга, Верхняя Ангара, Баргузин и других образуют широкие дельты. Озеру присуща своеобразная флора и фауна, здесь обитает свыше 1800 видов животных и растений, значительная часть которых (до 1100 видов) является эндемичными.

Вторым наиболее крупным озером Республики Бурятия является Гусиное озеро, расположенное в Селенгинской степи. Озеро окаймлено горами, но берега в основном низкие и песчаные, образуют пляжи, доступные для отдыхающих. Кроме этих озер, на территории Республики Бурятия имеется несколько озерных групп. Еравнинская группа насчитывает 17 довольно крупных озер, которые имеют круглую или овальную форму, песчаные берега и отличаются небольшой глубиной (до 6-7 метров). Расположены они на высоте 950-970 метров над уровнем моря.

Удаленность территории Республики Бурятия от океанов, расположенность её в центре обширного Евразийского материка и горно-котловинный рельеф обусловили своеобразный и по-своему уникальный климат. Специфической чертой климата является его резкая и частая пространственная изменчивость: наличие горных хребтов разной высоты и ориентации, существование межгорных впадин и межгорных долин, форма и степень орфографической выраженности – все это сильно влияет на местную циркуляцию воздушных масс, резко изменяя основные климатические показатели, создает мозаично-пеструю, неоднородную картину климата.

В целом климат формируется под влиянием трех контрастных компонентов: сухого и холодного климата северных областей, жаркого и сухого климата монгольских пустынь и влажного тихоокеанского воздействия.

Средняя температура летом  $+18,5^{\circ}\text{C}$ , зимой  $-22^{\circ}\text{C}$ , а среднегодовая температура  $-1,6^{\circ}\text{C}$ . За год в среднем выпадает 244 мм осадков.

Для территории Республики Бурятия характерен резко континентальный климат с большими годовыми и суточными колебаниями температуры воздуха и с неравномерным распределением атмосферных осадков по сезонам года.

Для этой горно-таежной земли в центральной части Азиатского континента характерны холодная зима и жаркое лето. Низкие зимние температуры достаточно легко переносятся человеком благодаря сухости воздуха. Летом же жара ощущается только в середине дня, утреннее и вечернее время суток прохладны. Осень продолжительная и довольно теплая, пока не застынет Байкал, показатели температуры воздуха в Республике Бурятия в это время года часто выше, чем в европейских регионах Российской Федерации. Весна начинает ощущаться в конце марта.

Особенностью климата Республики Бурятии является развитие в холодный период года мощного северо-восточного отрога сибирского антициклона, который возникает в сентябре-октябре и исчезает в апреле-мае. Поэтому зима в Забайкалье характеризуется большим количеством солнечных дней и низкими температурами воздуха. Самые низкие температуры отмечены в речных долинах и котловинах, где происходит застаивание и интенсивное промораживание воздуха. Средняя температура воздуха составляет в январе  $-20^{\circ}$ - $-30^{\circ}\text{C}$ , минимум составляет от  $-45^{\circ}$  до  $-55^{\circ}\text{C}$ . Преобладает малооблачная, маловетренная или штилевая погода с минимальным в году количеством осадков. Мощность снегового покрова невелика.

Суровая безветренная зима сменяется поздней ветреной и сухой весной с ночными заморозками, так как барометрическое давление в этот период снижается, и на территорию устремляются потоки холодного воздуха из северных областей Сибири. Это способствует возврату холодов и появлению продолжительных и сильных ветров.

Лето короткое, в первой половине засушливое с отдельными суховеями, получившими развитие на территории Монголии, во второй половине (июль-август) постепенно усиливается циклоническая деятельность, в результате чего с Тихого океана поступают влажные воздушные массы. Увеличивается скорость ветра и выпадает основная масса атмосферных осадков: на июль и август приходится 60-70% годовой нормы. Средняя температура июля достигает  $15^{\circ}$ - $20^{\circ}\text{C}$ , а максимум -  $30^{\circ}$ - $38^{\circ}\text{C}$  выше нуля. Осень короткая и сухая, с резкими суточными колебаниями температуры и часто с ранними заморозками.

Существенной чертой климата Республики Бурятия является большая продолжительность солнечного сияния (1900-2200 часов в год), и по данному показателю Республика Бурятия не уступает южным районам Российской Федерации, а порой превосходит.

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

Общая площадь земель, занятых лесами в Республике Бурятия, в том числе земель лесного фонда и земель иных категорий, по состоянию на 01.01.2011 г. составила 29631,4 тыс.га, или 84,3 % от общей земельной площади республики.

Земли лесного фонда и земли иных категорий, по своему функциональному значению, делятся на лесные и нелесные. Лесные земли составляют 23477,1 тыс. га или 79,2% от общей площади лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий. В свою очередь лесные земли делятся на покрытые и непокрытые лесной растительностью. В составе непокрытых лесной растительностью земель представлены естественные редины, лесные питомники, несомкнувшиеся лесные культуры и фонд лесовосстановления (земли, требующие лесовосстановления – гари, погибшие насаждения, вырубki, прогалины и пустыри). Нелесные земли включают: дороги, болота, пастбища и сенокосы, воды, пески и прочие безлесные пространства.

Исполнительным органом государственной власти Республики Бурятия, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг, использованию и распоряжению лесами, их охране, защите и воспроизводству, правоприменительные функции в сфере лесных отношений является Республиканское агентство лесного хозяйства. В его ведении находятся леса, расположенные на землях лесного фонда, занимающие 27012,7 тыс.га, или 91,2% от общей площади лесов Республики Бурятия.

К лесам, не входящим в лесной фонд, относятся леса, расположенные на землях иных категорий:

1. Леса на землях Министерства обороны (Улан-Удэнское военное лесничество, Бурятское военное лесничество, Читинский военный лесхоз) – 446,6 тыс. га, или 1,5 % всех лесов Республики Бурятия. Военные лесничества организованы с целью ведения лесного хозяйства в лесах, расположенных на землях Министерства обороны на территории Тарбагатайского, Заиграевского, Кяхтинского, Еравнинского, Селенгинского районов Республики Бурятия.

2. Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий, находящиеся в ведении федеральных органов Росприроднадзора – 2065,1 тыс. га, или 6,9 % всех лесов Республики Бурятия. Среди таких территорий, с учетом особенностей режима особо охраняемых природных территорий и статуса, находящихся в них природоохранных учреждений, в Республике Бурятия выделены следующие:

- Баргузинский заповедник, учрежденный постановлением Правительства России от 29.12.1916 г. № (Собрание узаконений и распоряжений Правительства России от 20 января 1917 года № 18) на общей площади 359346 га (кроме того, в площадь Баргузинского заповедника включена площадь 15000 га акватории озера Байкал), где объектом охраны и исследования является экосистема северо-восточного побережья озера Байкал и популяции баргузинского соболя;

- Байкальский заповедник, учрежденный Постановлением Совета Министров РСФСР от 26.09.1969 № 571 на общей площади 165724 га, объектом

охраны которого являются горно-таежные комплексы хребта Хамар-Дабан и южного побережья Байкала;

- Джергинский заповедник, учрежденный постановлением Правительства Российской Федерации от 14.08.1992 № 585 на общей площади 238088 га, объектом охраны которого является природный комплекс верховья реки Баргузин;

- Забайкальский национальный парк, учрежденный Постановлением Совета Министров РСФСР от 12.09.1986 № 401 на общей площади 230177 га, объектом охраны здесь является экосистема восточного побережья озера Байкал;

- Тункинский национальный парк, учрежденный Постановлением Совета Министров РСФСР от 27.05.1991 № 282 на общей площади 1071809 га, объектом охраны является природный комплекс Восточных Саян.

3. Леса, не входящие в лесной фонд, на территории Республики Бурятия представлены также землями населенных пунктов, на которых расположены городские леса на площади 26,2 тыс. га (0,1 % лесов Республики Бурятия), землями иных категорий (земли водного фонда, земли промышленности и иного специального назначения, земли особо охраняемых объектов, земли запаса) на площади 80,8 тыс. га (0,3 % лесов Республики Бурятия).

Общий запас древесины на территории Республики Бурятия составляет 2226,35 млн.куб.м. с общим годичным приростом запаса древесины в 25,6 млн.куб.м.

Согласно статье 8 Лесного кодекса Российской Федерации лесные участки в составе земель лесного фонда Республики Бурятия находятся в федеральной собственности.

Для осуществления функций лесоуправления в лесном фонде Республики Бурятия, в соответствии со статьей 81 Лесного кодекса Российской Федерации, приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 16.10.2008 г. № 310 «Об определении количества лесничеств на территории Республики Бурятия и установлении их границ» создано 37 лесничеств (по одному лесничеству на базе существовавших ранее лесхозов), с включением в их состав площади лесов, ранее находившихся во владении сельскохозяйственных организаций (далее – сельские леса). Структурными подразделениями созданных лесничеств являются участковые лесничества, которые сохранены в границах и в количестве существовавших ранее лесничеств. Их количество составляет 188.

Количество созданных лесничеств объективно отражает оптимальное количество территориальных единиц, подведомственных органу исполнительной власти в области организации использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, внешние границы лесничеств совпадают с границами районов Республики Бурятия или с границами других лесничеств в пределах одного района.

Административное деление территории Республики Бурятия представлено в Приложении 24.

Организация лесничеств в границах существовавших лесхозов позволила сохранить сложившуюся структуру управления лесами и обеспечить сохранение достигнутой за долгие годы практики взаимодействия с органами местного

самоуправления районов в части организации использования лесов, противопожарной профилактики и тушения лесных пожаров.

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации лесничество является территориальной единицей управления лесами. Основными задачами лесничества являются организация использования лесов, их охраны (в том числе тушения лесных пожаров), защиты, воспроизводства; реализация лесохозяйственного регламента; ведение государственного лесного реестра. Лесничество выступает организатором проведения аукционов, формирования лесных участков, ведет отраслевую статистическую отчетность.

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 29.02.2008 № 59 «Об определении количества лесничеств на территориях государственных природных заповедников и национальных парков и установление их границ» в границах существовавших государственных природных заповедников и национальных парков в республике созданы пять лесничеств:

1. Байкальский государственный природный биосферный заповедник.
2. Государственный природный биосферный заповедник "Баргузинский".
3. Государственный природный заповедник "Джержинский".
4. Забайкальский национальный парк.
5. Национальный парк "Тункинский».

Лесистость – отношение земель, покрытых лесной растительностью, к общей площади земель по районам. Величина лесистости по отдельным районам Республики Бурятия различна и зависит от физико-географических, климатических и почвенных условий, динамика лесистости отражает влияние хозяйственной деятельности человека и стихийных явлений, ведущих к уничтожению лесов. В Республике Бурятия она колеблется в значительных пределах.

Самый низкий уровень лесистости характерен по Кяхтинскому административному району – 40,4%, по Мухоршибирскому – 41,9 %, Окинскому – 42,2% и Джидинскому – 45,3%, самый высокий по Баунтовскому эвенкийскому району – 82,8 %, Закаменскому – 76,3%. В целом по Республике Бурятия средняя лесистость составляет 63,5 %. Характеристика лесистости в границах районов в разрезе лесничеств на землях лесного фонда и землях иных категорий приведена в таблице 1.1.1.1.

Таблица 1.1.1.1.

## Местонахождение и количество лесничеств, их структура и лесистость территории

№	Район	Лесничество	Участковые лесничества	Распределение общей площади лесов по принадлежности, га						Лесистость, %	
				Всего	Леса на землях лесного фонда, Республиканское агентство лесного хозяйства	Леса на землях иных категорий					
						Земли особо охраняемых природных территорий	Леса на землях Минобороны	Леса на землях населенных пунктов (городские леса)	Другие категории		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Баргузинский	Баргузинское	Улюнское	31442	31442						
			Баргузинское	34570	34570						
			Ининское	126376	126376						
			Читканское	34525	34525						
			Уринское	104231	104231						
			Баргузинское сельское	10433	10433						
			Итого по лесничеству	341577	341577						
		Усть-Баргузинское	Усть-Баргузинское	47268	47268						
			Шанталыкское	34420	34420						
			Гусихинское	75940	75940						
			Максимихинское	48642	48642						
			Итого по лесничеству:	206270	206270					46	
		Куйтунское	Баянгольское	64833	64833						
Турончанское	175478		175478								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
			Итого по лесничеству:	240311	240311								
			Забайкальский национальный парк	230177		230177							
		Всего по району			1018381	788158	230177		46		44,2		
2	Баунтовский эвенкийский	Витимское	Монгойское	678506	678506								
			Нижецепское	1869990	1869990								
			Варваринское	379711	379711								
			Уакитское	977236	977236								
			Баунтовское	808147	808147								
		Романовское	Багдаринское	585400	585400								
			Итого по лесничеству:	5298990	5298990								
			Витимское	300871	300871								
			Романовское	159339	159339								
			Джилиндинское	486102	486102								
					Кыджемитское	356954	356954						
					Итого по лесничеству:	1303266	1303266					17634	
					Всего по району			6619890	6602256				17634
3	Бичурский	Бичурское	Бичурское	53620	53620								
			Куналейское	57873	57873								
			Киретское	35929	35929								
			Окино-Ключевское	29814	29814								
			Бичурское сельское	86697	86697								
		Буйское	Итого по лесничеству:	263933	263933								
			Мангиртуйское	36639	36639								
			Шибертуйское	35752	35752								
			Потанинское	33054	33054								
			Буйское	63590	63590								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
			Итого по лесничеству:	169035	169035						
	Всего по району			432968	432971					64,8	
4	Джидинский	Джидинское	Джидинское	87331	87331						
			Ичетуйское	73309	73309						
			Торейское	91194	91194						
			Пограничное	38211	38211						
			Нарынское	57862	57862						
			Джидинское сельское	82465	82465						
		Итого по лесничеству:	430372	430372				1	629		
	Байкальский государственный природный биосферный заповедник		38634			38634					
	Всего по району			469636	430372	38634		1	629	45,3	
5	Еравнинский	Еравнинское	Зазинское	315307	315307						
			Можайское	76007	76007						
			Гундинское	123815	123815						
			Тужинское	128693	128693						
			Сосновоозерское	102395	102395						
			Еравнинское	94925	94925						
			Еравнинское сельское	219455	219455						
		Итого по лесничеству:	1060598	1060597				1			
		Кондинское	Сантыринское	217559	217559						
			Кондинское	311226	311226						
			Исингинское	178073	178073						
			Итого по лесничеству:	1104047	706858			397189			
Хоринское	Зун-Хурайское	5213	5213								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
			Итого по лесничеству:	5213	5213						
	Всего по району			2169858	1772668		397189	1		74,1	
6	Заиграевский	Заиграевское	Заиграевское	40898	40898						
			Додогольское	30602	30602						
			Илькинское	41695	41695						
			Онохойское	37912	37912						
			Унэгэтэйское	56575	56575						
			Усть-Брянское	24479	24479						
			Заиграевское сельское	53211	53211						
			Итого по лесничеству:	285389	285372				17		
			Верхне- Талецкое	Карбаиновское	1560	1560					
				Итого по лесничеству:	1560	1560					
			Улан-Удэнское	Верхне-Березовское	9848	9848					
				Итого по лесничеству:	9848	9848					
			Хандагатайское	Горхонское	48442	48442					
				Челутаевское	35984	35984					
				Хандагатайское	64715	64715					
				Михайловское	30479	30479					
				Брянское	46433	46433					
	Итого по лесничеству:	226053		226053							
	Улан-Удэнское военное	Улан-Удэнское военное	15114				15114				
	Всего по району			537964	522833		15114	17		71,8	
7	Закаменский	Закаменское	Закаменское	96250	96240						
			Цакирское	51068	51068						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
			Михайловское	213594	213594						
			Санагинское	150767	150767						
			Баянгольское	405429	405429						
			Цаган-Моринское	154234	154234						
			Шара-Азаргинское	108452	108452						
			Закаменское сельское	197300	197264						
			Итого по лесничеству:	1386669	1377048				2695	6926	
Всего по району				1386669	1377048			2695	6926	76,3	
8	Кабанский	Кабанское	Сухинское	76959	76959						
			Байкало-Кударинское	39061	39061						
			Степно-Дворецкое	9254	9254						
			Больше-Реченское	61711	61711						
			Каменское	49704	49704						
			Селенгинское	49121	49121						
			Кабанское сельское	5647	5647						
			Итого по лесничеству:	294858	291457				154	3247	
		Гусиноозерское	Загустайское	46922	46922						
			Итого по лесничеству:	46922	46922						
		Бабушкинское	Бабушкинское	55326	55326						
			Чеховское	37478	37478						
			Клюевское	61684	61684						
			Танхойское	47090	47090						
			Выдринское	46558	46558						
Итого по лесничеству:	248562		248136					426			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Байкальский государственный природный биосферный заповедник		116161		116161				
	Всего по району			706503	586515	116161		580	3247	47,0
9	Кижингинский	Кижингинское	Нижне-Кудунское	46996	46996					
			Тендитское	47516	47516					
			Леоновское	39767	39767					
			Сулхаринское	96626	96626					
			Кижингинское	48830	48830					
			Кижингинское сельское	40576	40576					
			Итого по лесничеству:	320311	320311					
		Кудунское	Михайловское	82505	82505					
			Хуртэйское	89271	89271					
			Нижне-Чесанское	18890	18890					
			Чесанское	84637	84637					
		Итого по лесничеству:	275303	275303						
		Хандагатайское	Михайловское	20445	20445					
			Итого по лесничеству:	20445	20445					
Всего по району				616059	616059					70,3
10	Курумканский	Курумканское	Курумканское	65048	65048					
			Могойтинское	56454	56454					
			Гаргинское	145793	145793					
			Аргадинское	114289	114289					
			Курумканское сельское	27520	27520					
Итого по лесничеству:	411092	409104						1988		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Верхне-Баргузинское	Аллинское	69548	69548					
			Куллуцкое	116045	116045					
			Джиргинское	56051	56051					
			Дыренское	188004	188004					
			Итого по лесничеству:	429648	429648					
		Государственный природный заповедник «Джержинский»		238088			238088			
Всего по району				1078828	838752	238088			1988	62,9
11	Кяхтинский	Кяхтинское	Степное	11410	11410					
			Наушкинское	17086	17086					
			Большелугское	14730	14730					
			Кяхтинское	9400	9400					
			Чикойское	28330	28330					
			Кударинское	33117	33117					
			Кяхтинское сельское	78733	78733					
			Итого по лесничеству:	194432	192806				10	1616
		Бурятское военное лесничество			17045			17045		
Всего по району				211477	192806		17045	10	1616	40,4
12	Мухоршибирский	Мухоршибирское	Мухоршибирское	37175	37175					
			Гашейское	51359	51359					
			Хонхойское	36079	36079					
			Тугнуйское	16254	16254					
			Калиновское	17448	17448					
			Мухоршибирское сельское	41345	41345					
			Итого по лесничеству:	199660	199660			8	895	
Всего по району				200563	199660			8	895	41,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
13	Окинский	Окинское	Орликское	1184347	1184347						
			Сорокское	1321584	1321584						
			Итого по лесничеству:	2505931	2505931						
			Всего по району	2505931	2505931					42,2	
14	Прибайкальский	Кикинское	Гремячинское	64450	64450						
			Черемушкинское	85032	85032						
			Кикинское	87210	87210						
			Верхне-Итанцинское	62104	62104						
			Ангырское	66534	66534						
			Итого по лесничеству:	366682	365330			2	1350		
		Прибайкальское	Иркиликское	53602	53602						
			Итанцинское	45290	45290						
			Покровское	56514	56514						
			Татауровское	37662	37662						
			Прибайкальское сельское	55213	55213						
		Итого по лесничеству:	248489	248281				208			
		Байкальское	Горячинское	12741	12741						
			Байкальское	36462	36462						
Котокельское	83234		83234								
			Туркинское	211468	211468						
			Голондинское	267246	267246						
			Итого по лесничеству:	612415	611151				1264		
			Всего по району	1227586	1224762			210	2614	71,0	
15	Северо-Байкальский	Ангоянское	Ангоянское	462081	462081						
			Киронское	495877	495877						
			Котерское	287033	287033						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Куморское	279509	279509					
			Итого по лесничеству:	1524500	1524500					
		Северо-Байкальское	Прибайкальское	718506	718506					
			Байкальское	456587	456587					
			Верхне-Заимское	260990	260990					
			Северо-Байкальское	127536	127536					
			Язовкинское	90700	90700					
			Итого по лесничеству:	1696246	1654319			4680	37247	
		Уоянское	Уоянское	247785	247785					
			Верхне-Ангарское	442964	442964					
			Чильчигирское	490399	490399					
			Делакорское	46967	46967					
			Итого по лесничеству:	1228115	1228115					
		Баргузинский государственный биосферный заповедник		359346		359346				
		Всего по району		4808207	4406934	359346		4680	37247	54,4
16	Селенгинский	Иволгинское	Оронгойское	37862	37862					
			Гильбиринское	27138	27138					
			Каленовское	30003	30003					
			Иволгинское	15747	15747					
			Гурульбинское	17025	17025					
			Иволгинское сельское	32761	32761					
			Итого по лесничеству:	160536	160536					
		Гусиноозерское	Гусиноозерское	83649	83649					

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
			Темниковское	47570	47570							
			Урминское	90659	90659							
			Убукунское	46608	46608							
			Загустайское	13595	13595							
			Итого по лесничеству:	282081	282081							
		Байкальский государственный природный биосферный заповедник										
		Улан-Удэнское военное	Улан-Удэнское военное	9651				9651				
		Селенгинское	Новоселенгинское	18434	18434							
			Селенгинское	28128	28128							
			Чикойское	38569	38569							
			Селенгинское сельское	98319	98319							
			Итого по лесничеству:	186609	183450					16	3143	
		Всего по району			649806	626067	10929	9651	16	3143	52,9	
		17	Тункинский								1896	
Тункинский национальный парк						1071809						
Всего по району			1073705		1071809			1896	64,0			
18	Тарбагатайский	Заудинское	Талецкое	12980	12980							
			Саянтуйское	9011	9011							
			Тарбагатайское	32598	32598							
			Заводское	18392	18392							
			Харитоновское	14692	14692							
			Заудинское	8310	8310							
	Тарбагатайское сельское	106178	106178									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			Итого по лесничеству:	202161	202161					
		Улан-Удэнское военное	Улан-Удэнское военное	7649			7649			
		Мухоршибирское	Тугнуйское	317	317					
			Итого по лесничеству:	317	317					
		Хандагатайское	Брянское	11017	11017					
			Итого по лесничеству:	11017	11017					
	Всего по району			221144	213495		7649			66,2
19	Хоринский	Курбинское	Верхне-Курбинское	123019	123019					
			Ойбонтовское	105612	105612					
			Тэгдинское	124582	124582					
			Хасуртайское	80067	80067					
			Итого по лесничеству:	433613	433280					333
		Верхне-Талецкое	Карбаиновское	59608	59608					
			Удинское	60520	60520					
		Хоринское	Санномысское	36417	36417					
			Хандагатайское	36137	36137					
			Итого по лесничеству:	192682	192682					
			Верхне-Онинское	112157	112157					
			Онинское	90164	90164					
			Аланское	137431	137431					
Хоринское	56495		56495							
Зун-Хурайское	86010	86010								
Хоринское сельское	47303	47303								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
			Итого по лесничеству:	530764	529560				1204		
	Всего по району			1157059	1155522				1537	79,7	
20	Иволгинский	Иволгинское	Оронгойское	4393	4393						
			Итого по лесничеству:	4393	4393						
		Улан-Удэнское	Мостовское	8391	8391						
			Березовское	7718	7718						
			Верхне-Березовское	2199	2199						
			Итого по лесничеству:	29403	18308				11095		
		Всего по району			33796	22701				11095	48,9
21	Муйский	Муйское	Парамское	154990	154990						
			Муйское	278677	278677						
			Таксимовское	171562	171562						
			Северомуйское	470185	470185						
			Муяканское	260931	260931						
			Витимское	104971	104971						
		Уоянское	Улан-Макитское	176210	176210						
			Бамбуйское	662162	662162						
			Итого по лесничеству:	2279688	2279688				6800	1419	
			Верхне-Ангарское	217484	217484						
			Итого по лесничеству:	217484	217484						
Всего по району			2505391	2497172				6800	1419	58,6	
<b>Всего по Республике Бурятия</b>				<b>29631421</b>	<b>27012679</b>	<b>2065145</b>	<b>446648</b>	<b>26159</b>	<b>80790</b>	<b>63,5</b>	

Леса Республики Бурятия практически на всей территории были пройдены лесоустройством. Лишь в незначительной части (земли, ранее находившиеся во владении сельскохозяйственных организаций по северным районам Республики Бурятия, около 40 тыс. га) не пройдены лесоустройством.

В таблице 1.1.1.2 приведены сведения о лесоустроительных работах на землях лесного фонда и землях иных категорий Республики Бурятия.

Таблица 1.1.1.2.

Сведения о лесоустроительных работах на землях лесного фонда и землях иных категорий

№ пп	Наименование лесничества, участкового лесничества	Год начала проведения лесоустройства	Год окончания проведения лесоустройства	Площадь, га
1	2	3	4	5
1. Леса на землях лесного фонда				
1	Ангоянское	1986	1987	1524500
2	Байкальское	2005	2007	612460
3	Баргузинское	1992	1993	331144
4	Бичурское	1988	1989	177236
5	Буйское	1989	1990	169035
6	Верхне-Баргузинское	1992	1993	429648
7	Гусиноозерское	1989	1990	329003
8	Джидинское	1999	2000	347907
9	Еравнинское	1992	1993	841142
10	Заиграевское	1993	1994	232161
11	Закаменское	2003	2004	1179794
12	Заудинское	1993	1994	95983
13	Иволгинское	1993	1994	132168
14	Кабанское	1990	1991	285817
15	Кижингинское	1988	1989	279735
16	Кикинское	2005	2007	365346
17	Кудунское	1988	1989	275303
18	Курбинское	1989	1990	433280
19	Курумканское	1991	1992	381584
20	Кяхтинское	1993	1994	114073
21	Мухоршибирское	1989	1990	158632
22	Прибайкальское	1990	1991	193068
23	Селенгинское	1989	1990	85131
24	Северо-Байкальское	2005	2007	1654375
25	Верхне-Талецкое	1989	1990	194242
26	Улан-Удэнское	1993	1994	28156
27	Усть-Баргузинское	2005	2007	206278
28	Уоянское	1986	1987	1445599
29	Хандагатайское	1990	1991	257515

1	2	3	4	5
30	Хоринское	1991	1992	487470
31	Бабушкинское	1997	1998	248136
32	Куйтунское	1983	1984	240311
33	Витимское	2005	2007	5298989
34	Муйское	1987	1988	2279688
	в т.ч. Улан-Макитское уч. лес-во	1985	1986	176210
35	Окинское	1985	1986	2505931
36	Романовское	1995	1996	1303266
37	Кондинское	1995	1996	706858
<b>2. Леса на землях обороны и безопасности</b>				
1	Леса на землях обороны и безопасности		2004	446648
<b>3. Городские леса</b>				
1	Городские леса		2007	26159
<b>4. Леса на землях особо охраняемых природных территорий</b>				
в том числе:				
1	Баргузинский государственный биосферный заповедник	1980	1981	359346
2	Государственный природный заповедник «Джергинский»	1981	1983	238088
3	Байкальский государственный природный биосферный заповедник	1980	1981	165724
4	Забайкальский национальный парк	1990	1991	230177
5	Тункинский национальный парк	1995	1996	1071800

Инвентаризация лесного фонда выполнена на всей площади методом наземной глазомерной и глазомерно-измерительной таксации. В отдельных лесничествах инвентаризация лесного фонда выполнена методом камерального дешифрирования спектрзональных аэрофотоснимков с использованием таксационных материалов предыдущего лесоустройства и актуализацией таксационной характеристики с учетом давности лесоустройства.

#### Финансирование

Качественная и количественная оценка изменений состояния лесов Республики Бурятия за предшествующий разработке Лесного плана период (01.01.2003г. против 01.01.2008г.) и период, предшествующий внесению изменений в Лесной план (01.01.2008 г. против 01.01.2011 г.), приведена в таблице 1.1.1.3.

Качественная и количественная оценка изменений состояния лесов  
Республики Бурятия

Показатели	Ед.изм.	На 01.01.2003	На 01.01.2008	Изме- нения	На 01.01.2011	Изме- нения
Общая площадь	тыс.га	29312,6 (29133,7) <sup>2</sup>	29228,3	-84,3	29631,4	403,1
Покрытая лесной растительностью	тыс.га	21995,5	22149,0	153,5	22301,4	152,4
в т.ч. хвойные породы,	тыс.га	16699,6	16791,6	92,0	16838,6	47,0
из них: сосна	тыс.га	3321,1	3339,6	18,5	3615,5	275,9
Лиственница	тыс.га	11097,4	11146,9	49,5	10727,8	-419,1
из них молодняков	тыс.га	3048,1	3153,9	105,8	3200,5	46,6
мягколиственные породы	тыс.га	1875,3	1925,4	50,1	1950,6	25,2
из них: береза	тыс.га	1251,9	1291,6	39,7	1403,6	112,0
Осина	тыс.га	519,2	529,3	10,1	547,0	17,7
из них молодняков	тыс.га	522,0	536,4	14,4	420,5	-115,9
Запас древесины, общий	млн.м <sup>3</sup>	2170,2	2149,1	-21,1	2226,35	77,25
В т.ч. спелых и перестойных	млн.м <sup>3</sup>	878,8	873,8	-5,0	940,1	66,3
Из общего запаса с преобладанием: хвойных пород	млн.м <sup>3</sup>	1847,5	1815,1	-32,4	1982,2	167,1
мягколиственных пород	млн.м <sup>3</sup>	136,4	137,7	1,3	166,6	28,9
Общий средний прирост	млн.м <sup>3</sup>	25,3	24,9	-0,4	25,6	0,7
лесные культуры, переведенные в покрытые лесом земли	тыс.га	115,8	123,8	8,0	128,3	4,5
Несомкнувшиеся лесные культуры	тыс.га	19,9	24,2	4,3	21,0	-3,2

Изменение общей площади земель лесного фонда и земель иных категорий за период 01.01.2003 г. против 01.01.2008 г. в сторону уменьшения на 84,3 тыс. га) произошло по ряду причин:

- площади земель лесного фонда уменьшились на 38,5 тыс. га, которые были переданы Государственному природному заповеднику «Джержинский» в результате его организации;
- площади земель населенных пунктов, на которых расположены городские леса, уменьшились в связи с уточнением данных с Управлением Федерального

<sup>2</sup> На 01.01.2003г. по категории земель особо охраняемых природных территорий допущена ошибка. Фактическая площадь лесов Республики Бурятия 29312,6 тыс. га, фактическое изменение составило 84,3 тыс. га в сторону уменьшения.

агентства кадастра объектов недвижимости по Республике Бурятия по Кяхтинскому и Закаменскому районам на 5,5 тыс. га;

– на 01.01.2003 г. в категории земель сельскохозяйственного назначения числилось земель 1302,7 тыс. га, на 01.01.2008 г., по данным Управления Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Республике Бурятия, площадь была уточнена и составила 1270,5 тыс. га, т.е. уменьшилась на 32,2 тыс. га;

– по категории земель особо охраняемых природных территорий произошло уменьшение площади на 15 тыс.га, так как ранее в границах территории Баргузинского заповедника ошибочно числилась площадь водной акватории озера Байкал;

– на 01.01.2008 г. по данным Управления Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Республике Бурятия показана площадь земель иных категорий 6,9 тыс. га.

В Республике Бурятия отмечается положительная динамика в соотношении общей площади к покрытой лесной растительностью, отмечено ее увеличение на 153,5 тыс.га или 0,7%.

За период между двумя учетными годами площади хвойных пород увеличились на 92,0 тыс.га, в частности, увеличились площади лиственничных насаждений на 49,5 тыс.га или на 0,4 %, площади сосновых – на 18,5 тыс. га или на 0,6 %. Площадь хвойных молодняков увеличилась на 105,8 тыс.га, или 3,4%, что говорит о значительном потенциале хвойных лесов в будущем при рациональном ведении лесного хозяйства.

Площадь мягколиственных пород увеличилась на 50,1 тыс.га, или на 2,6%, из них березняки – на 39,7 тыс.га или на 3,1%. Наблюдается также увеличение площади мягколиственных молодняков на 14,4 тыс.га или на 2,7 %.

Средний возраст насаждений составляет 103 года, в том числе хвойных – 110 лет, мягколиственных –40 лет.

Средняя полнота насаждений составляет 0,6 (хвойных – 0,58 и мягколиственных – 0,65) и варьируется по районам в незначительных пределах от 0,52 до 0,71. Насаждения низкобонитетные, что объясняется малоблагоприятными условиями произрастания. Средний класс бонитета составляет III,8.

Общий запас древесины по Республике Бурятия сократился на 21,1 млн. м<sup>3</sup>. На землях лесного фонда изменение запаса произошло в связи с рубкой лесных насаждений (7,62 млн. м<sup>3</sup>), погибло в результате лесных пожаров и других причин (6,83 млн. м<sup>3</sup>), проведены уточнения при лесоустройстве (8,15 млн. м<sup>3</sup>). Одновременно идет искусственное и естественное восстановление лесов в объеме 3,2 млн.м<sup>3</sup>.

Снижение запаса наблюдается и по другим категориям земель.

Изменение запаса древесины на землях населенных пунктов, на которых расположены городские леса, произошло по причине лесных пожаров 0,4 млн. м<sup>3</sup>, в категории земель сельскохозяйственного назначения уменьшение запаса на 4,3 млн. м<sup>3</sup> объясняется лесными пожарами и рубкой лесных насаждений.

На землях особо охраняемых природных территорий изменения запаса древесины произошло по причине лесных пожаров 0,2 млн.м<sup>3</sup>.

Средний запас древесины на 1 гектар по всем группам лесов составляет 108 куб.м. на гектар, в спелых и перестойных насаждениях – 122 куб.м. на гектар. Низкая продуктивность лесов обусловлена особенностями климата и условиями произрастания насаждений.

Площади сомкнувшихся лесных культур увеличились с 115,8 тыс.га до 123,8 тыс. га.

Увеличение лесопокрытой площади и площади сомкнувшихся лесных культур положительно характеризует производственную деятельность лесничеств за межучетный период.

Распределение площади лесов Республики Бурятия по категориям земель за период с 2003 года по 2008 год не претерпело значительных изменений и в процентном отношении представляет следующее: лесные земли – 79,5% против 79,1 % (от общей площади лесов Республики Бурятия), земли, не покрытые лесной растительностью, уменьшились на 5,0% против 4,2% (от площади лесных земель), доля вырубок увеличилась на 21,0% против 25,9% (от лесокультурного фонда).

По возрастной структуре за анализируемый период площади спелых и перестойных насаждений уменьшились по причине лесных пожаров, освоения расчетной лесосеки. Площади молодняков увеличились за счет естественного и искусственного лесовозобновления.

За период, предшествующий внесению изменений в Лесной план (01.01.2011г. против 01.01.2008г.), качественная и количественная оценка состояния лесов в свою очередь изменилась следующим образом:

Общая площадь лесов Республики Бурятия увеличилась на 403,1 тыс.га, в том числе:

- площади земель лесного фонда уменьшились на 88,8 тыс. га, в том числе на 1,2 тыс.га. в связи с их переводом в земли особо охраняемых территорий и объектов в целях создания Байкальской особой экономической зоны туристско-рекреационного типа; на 87,5 тыс. га при уточнении площадей сельских участковых лесничеств; на 0,087 тыс. га в результате перевода в категорию земель промышленности, транспорта, связи, радиовещания и земель иного специального назначения для строительства автомобильной дороги;

- по данным Управления Федерального агентства кадастра объектов недвижимости по Республике Бурятия увеличились площади лесов на других категориях земель на 491,9 тыс. га, из них площадь лесов на землях обороны - на 404,7 тыс. га, площади земель населенных пунктов, на которых расположены городские леса – на 13,3 тыс. га, площади иных категорий земель – на 73,9 тыс.га.

Площадь покрытых лесом земель увеличилась на 152,4 тыс. га за счет уточнения площади лесов всех категорий, а также надо отметить положительную тенденцию увеличения покрытой лесной растительностью площади на землях лесного фонда в результате проведения лесовосстановительных работ.

Увеличение площади хвойных молодняков (на 46,6 тыс. га) говорит о возрастании имеющегося потенциала лесов Республики Бурятия.

Увеличение общего запаса древесины на 77,25 млн. м<sup>3</sup> также произошло за счет уточнения площадей всех категорий земель.

Сохраняется положительная динамика увеличения площади сомкнувшихся лесных культур (на 4,5 тыс. га) и, соответственно, уменьшения несомкнувшихся лесных культур (на 3,2 тыс. га).

### **1.1.2. Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и земельных категориях, распределение их площади по лесным районам**

Лесорастительное районирование – территориальное деление лесов на части, отличающиеся по природным условиям, обуславливающим распространение лесообразующих пород, типы леса, состав и производительность лесов и лесовосстановительные работы.

Цель лесного районирования – учет зональных особенностей в размещении лесов и лесного хозяйства. Районирование подразделяет леса на зоны и районы. Лесорастительные зоны характеризуются однородными лесорастительными признаками, что обусловлено тождественными природно-климатическими условиями. На основании лесорастительного районирования осуществляется установление лесных районов с относительно сходными условиями использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

По лесному районированию леса Республики Бурятия, в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 09 марта 2011 г. № 61 «Об утверждении перечня лесорастительных зон Российской Федерации и лесных районов Российской Федерации», относятся к южно-сибирской горной зоне на площади 28215,7 тыс. га, частично к таежной зоне на площади 1415,8 тыс. га и занимают четыре лесных района: байкальский горный лесной – 13563,6 тыс.га (45,8%), забайкальский горно-мерзлотный – 11072,5 тыс.га (37,3%), алтае-саянский горно-таежный – 3579,6 тыс.га (12,1%) и восточно-сибирский таежный мерзлотный – 1415,8 тыс.га (4,8% от общей площади).

Отнесение территории Республики Бурятия к четырем лесным районам обусловлено характерными особенностями природно-климатических условий, сложным сильно расчлененным горно-котловинным рельефом, различием высот местности, особенностями геологического строения и влиянием климата.

К Байкальскому горному лесному району отнесена территория, покрытая в основном хвойными насаждениями. Основными лесообразующими породами здесь являются сосна, лиственница III-IV бонитетов, а также береза и осина II-III бонитетов с преобладанием таких групп типов леса, как лишайниковый, злаково-разнотравный, брусничниковый и зеленомошно-брусничниковый. На крутых склонах хребтов, в речных долинах и на отдельных сопках залегают каменисто-скелетные почвы, едва прикрытые гумусовым горизонтом, местами имеются россыпи камня-рухляка. Почвообразующий процесс на этих почвах находится в зачаточном состоянии. Лесообразующими породами являются лиственница, сосна и кедр низких бонитетов, а также кедровый стланик и различные виды кустарниковой березы.

Алтае-Саянский горно-таежный район – это горно-долинные хвойные леса. Здесь характерны леса горной лиственнично-кедровой тайги с преобладанием насаждений кедра.

В целом климат данного лесорастительного района малоблагоприятен для успешного произрастания древесных пород. Средний класс бонитетов преобладающих пород: лиственницы – V,1, кедра – V,1.

Забайкальский горно-мерзлотный район находится в пределах Витимского плоскогорья, которое представлено однообразным рельефом сопочно-увалистого характера с малым колебанием абсолютных высот. Межгорные понижения часто бывают заболоченными. Распространены мерзлотные виды почв, преобладают кедрово-еловые и лиственничные леса. Климат этого района не благоприятствует хорошему росту и развитию древесной растительности. Низкие температуры, небольшое количество осадков и краткий период вегетации обусловили низкую производительность древостоев, состоящих преимущественно из лиственницы даурской, реже сосны, березы и осины. Средний класс бонитета по лиственнице даурской IV,4, по сосне IV,1.

Восточно-Сибирский таежный мерзлотный район (бассейн р. Лена) характеризуется горно-котлованным рельефом. Это подзона средней тайги и Ленско-Байкальской территории елово-кедрово-лиственничных лесов средней Сибири. Здесь также наблюдается низкая продуктивность лесов и однообразие растительного покрова, что является следствием сильно иссушающих ветров, малого количества осадков, заморозков в летние месяцы, низких зимних температур.

Распределение площади лесов Республики Бурятия по лесным районам и целевому назначению приведено в Приложении 1 и на карте-схеме в Приложении 24.

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

Согласно статьи 10 Лесного кодекса Российской Федерации леса Республики Бурятия, расположенные на землях лесного фонда и леса, расположенные на землях иных категорий, разделены по целевому назначению на защитные, эксплуатационные и резервные, их площади определены по фактическому состоянию на 01.01.2011 г.

Защитные леса занимают площадь 8908,2 тыс.га, что составляет 37,9 % от лесной площади Республики Бурятия.

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

Эксплуатационные леса занимают площадь 8765,8 тыс.га и составляют 37,4 % от лесной площади Республики Бурятия. К эксплуатационным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных

ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

Резервные леса занимают площадь 5803,1 га и составляют 24,7 % от лесной площади Республики Бурятия. К резервным лесам отнесены леса, в которых в течение двадцати лет не планируется осуществлять заготовку древесины. Эти леса расположены в северной части Республики Бурятия на территории Витимского, Муйского, Уоянского, Ангоянского и Северо-Байкальского лесничеств и в юго-западной части республики на территории Окинского лесничества.

С учетом особенностей правового режима защитных лесов в Республике Бурятия выделены следующие категории защитных лесов:

1. Особо охраняемые природные территории – площадь лесных земель 1472,3 тыс.га.

К ним отнесены:

Баргузинский заповедник, учрежденный постановлением Правительства России от 29.12.1916 (Собрание узаконений и распоряжений Правительства России от 20.01.1917 № 18), Байкальский заповедник, учрежденный постановлением Правительства Российской Федерации от 26.09.1969 № 571, Джергинский заповедник, учрежденный постановлением Правительства Российской Федерации от 14.08.1992 № 585, Забайкальский национальный парк, учрежденный Постановлением Совета Министров РСФСР от 12.09.1986 г. № 401, Тункинский национальный парк, учрежденный Постановлением Совета Министров РСФСР от 27.05.1991 № 282.

2. Водоохранные зоны.

Основные функции лесов, расположенных в водоохранных зонах, заключаются в предотвращении загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранении среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. Выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

На территории Республики Бурятии находится значительная часть береговой линии озера Байкал (60%), протекает более 30 тысяч рек общей протяженностью около 150 тыс.км. Из них лишь 25 рек относятся к категории больших и средних. Таким образом, более 99% рек Республики Бурятия составляют малые реки длиной менее 200 км. Реки Республики Бурятия относятся к трем крупным водным бассейнам: озера Байкал, рек Лены и Ангары. При этом 52% территории Республики Бурятия расположено в бассейне озера Байкал. На территории Республики Бурятия насчитывается около 35 тысяч озер общей площадью зеркала 1795 кв.км. К наиболее значительным относятся Гусиное, Большое Еравное, Малое Еравное, Баунт.

Водоохранные зоны выделяются по берегам рек, ручьев, озер, водохранилищ в соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации, их выделение увязано с положениями Федерального закона от 01.05.1999 г. № 94-ФЗ (ред. от 18.07.2011 г. с изм. и доп., вступившими в силу с 01.08.2011г.) «Об охране озера Байкал», которыми предусмотрено выделение трех

экологических зон: центральной, буферной и зоны атмосферного влияния. Границы Байкальской природной территории и ее экологических зон утверждены распоряжением Правительства Российской Федерации от 27.11.2006 г. № 1641-р.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 10.01.2009 № 17 «Об утверждении Правил установления на местности границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов», приказом Минприроды России от 13.08.2009 № 249 «Об утверждении образцов специальных информационных знаков для обозначения границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов» установление границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос и закрепление их на местности специальными информационными знаками должно выполняться за счет субвенций из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на осуществление отдельных полномочий Российской Федерации в области водных отношений органами государственной власти субъектов Российской Федерации.

В Республике Бурятия леса, расположенные в водоохранных зонах, выделены на площади 2227,7 тыс. га. лесной площади.

3. Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:

– защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов Российской Федерации занимают площадь лесов 76,8 тыс.га.

Данная категория лесов выполняет функцию защиты дорог от снежных заносов и эрозионных воздействий воды и ветра.

По территории республики проходят Транссибирская железная дорога (г. Улан-Удэ – узловая станция Восточно-Сибирской железной дороги), Байкало-Амурская магистраль, автомагистрали федерального значения. Протяженность железнодорожных путей в Республике Бурятия составляет 2044 км. Эксплуатационная длина автомобильных дорог около 10 тыс.км.

Ширина защитных полос леса, примыкающих к железнодорожным магистралям, составляет не менее 500 м., вдоль автомобильных дорог - не менее 250 м.

Перечень железных и автомобильных дорог федерального и республиканского значения, вдоль которых выделены защитные полосы лесов, представлен в таблице 1.1.3.1 .

**Перечень железных и автомобильных дорог федерального и республиканского значения, вдоль которых выделены защитные полосы лесов**

Название дорог	Покрытие дорог	Основания для выделения
1	2	3
<b>Железная дорога</b>		
ВСЖД	Спецпокрытие	<p>Распоряжение Совета Министров РСФСР от 05.10.1977 № 1614</p> <p>Постановление Совета Министров Бурятской АССР от 07.05.1946 № 787</p> <p>Постановление Президиума Верховного Совета Бурятской ССР от 08.01.1992 № 1</p> <p>Приказ Федеральной службы лесного хозяйства Российской Федерации от 22.10.1993 № 281</p>
<b>Автомобильные дороги федерального значения</b>		
«Байкал» от Челябинска через Курган, Омск, Новосибирск, Кемерово, Красноярск, Иркутск, Улан-Удэ до Читы	а/бетонное	Постановление Правительства Российской Федерации от 17.11.2010 № 928 «О перечне автомобильных дорог общего пользования федерального значения»
Улан-Удэ (автодорога «Байкал») - Кяхта до гр. Монголии	а/бетонное	
<b>Автомобильные дороги республиканского значения</b>		
Романовка - Богдарин	черногравийное гравийное	Постановление Правительства Республики Бурятия от 01.02.2007 № 26 «Об автомобильных дорогах общего пользования регионального значения в Республике Бурятия»
Улан-Удэ - Турунтаево - Курумкан	а/бетонное черногравийное гравийное	
Мухоршибирь - Бичура - Кяхта	а/бетонное черногравийное гравийное	
Улан-Удэ – Романовка - Чита	а/бетонное черногравийное гравийное	
Улан-Удэ – Заиграево – Кижинга - Хоринск	а/бетонное черногравийное гравийное	
Кяхта - Наушки	черногравийное	
Мурочи - Малая Кудара – граница с Забайкальским краем	черногравийное гравийное грунтовое	

Ширина указанной категории защитных лесов соответствует ГОСТу 17.5.3.02-90 «Охрана природы. Земли. Нормы выделения на землях государственного лесного фонда защитных полос вдоль железных и автомобильных дорог», существующее выделение этой категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов. Вдоль всех железнодорожных путей общего пользования и существующих автомобильных дорог защитные полосы лесов необходимой ширины выделены;

– зеленые зоны, выделены на площади лесов 312,5 тыс.га. Наиболее полно рекреационная роль лесов выполняется лесами, отнесенными к зеленым зонам. Леса указанной категории выполняют санитарно-гигиенические функции и создают оптимальные условия для отдыха населения. Границы зеленых зон, установленные материалами лесоустройства, остались без изменения. В случае необходимости расширения садоводств и населенных пунктов, а также в иных целях, учитывать требования положения, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 14.12.2009 № 1007 «Об утверждении Положения об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон»;

- лесопарковая зона выделена на площади 25,3 тыс.га. вокруг г. Улан-Удэ, имеет эстетическое и оздоровительное значение для отдыха трудящихся, основной задачей ведения лесного хозяйства является формирование высокодекоративных насаждений, создание лесопарковых ландшафтов, осуществление системы мероприятий по благоустройству территории без нарушения естественной лесной среды;

– площадь лесов, которые расположены на землях населенных пунктов (городские леса), составляет 26,2 тыс.га. Леса указанной категории защитности предназначены для охраны ландшафта, сохранения окружающей среды, улучшения микроклимата, ведения лесного хозяйства и иного назначения;

- леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной охраны лечебно – оздоровительных местностей и курортов занимают площадь лесов 0,3 тыс.га.

Указанные леса предохраняют естественные лечебные средства курортов от загрязнения и истощения, создают благоприятные условия для лечения и отдыха населения. Выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

#### 4. Ценные леса:

– противоэрозионные леса.

Данные леса расположены вдоль верхней границы, как правило, вдоль каменистых россыпей, имеют крутые склоны, фактически расположены в субальпийском, подгольцовом и тундрово-гольцовом поясах и представляют собой почвозащитные лесные насаждения в виде полос, кулис, куртин и массивов леса, препятствующие размыву, смыву и ветровой эрозии почвы в малолесных районах. Выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов, имеют важное противоэрозионное, водоохранное и горнозащитное значение. Противоэрозионные леса занимают площадь лесов 1002,7 тыс. га;

– леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах, выполняющие защитные, водорегулирующие функции занимают площадь 1453,9 тыс.га;

– леса, имеющие научное или историческое значение с целевым назначением сохранения в естественном состоянии уникальных природных объектов выделены на площади 7,5 тыс.га. К указанной категории защитных лесов, в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, отнесены леса ранее установленных категорий защитности лесов «леса, имеющие научное или историческое значение», «особо ценные лесные массивы»;

– орехово-промысловые зоны. Эти леса объединяют ценные кедровые леса, их площадь составляет 567,0 тыс.га;

- запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов, площадь составляет 641,4 тыс.га;

- нерестоохранные полосы, площадь лесов составляет 1094,6 тыс.га.

Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов, и нерестоохранные полосы определены по фактическому их состоянию на период проведения последнего лесоустройства.

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитности лесов в границах земель лесного фонда и земель иных категорий по состоянию на 01.01.2008 г. приведено в Приложении 25 к Лесному плану Республики Бурятия, таблица 25.1.

Приступая к анализу деления лесов Республики Бурятия по целевому назначению, необходимо отметить, что проектирование защитных, эксплуатационных и резервных лесов в соответствии с Правилами проведения лесоустройства, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 18.06.2007 № 377, включено в состав лесоустройства. Непосредственная работа по уточнению границ защитных, эксплуатационных и резервных лесов каждого лесничества должна осуществляться лесоустройством. Такая работа по Республике Бурятия по лесам, расположенным на землях лесного фонда, выполнена по заказу Федерального агентства лесного хозяйства Читинской экспедицией Прибайкальского филиала ФГУП «Рослесинфорг» в соответствии с государственным контрактом от 07.04.2008 № Р-6К-08/25 и Временными указаниями по отнесению лесов к ценным лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам, утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 26.08.2008 № 237.

В соответствии со статьей 81 ЛК РФ, в связи с необходимостью разработки месторождений полезных ископаемых по ходатайству Правительства Республики Бурятия при проектировании работ по отнесению лесов к ценным, эксплуатационным, резервным лесам, первоочередное внимание было уделено необходимости перераспределения бывших лесов второй и третьей групп на эксплуатационные и резервные леса. Часть резервных лесов: по Муйскому лесничеству на площади 10866 га, по Ангоянскому лесничеству на площади 1998 га, по Витимскому лесничеству на площади 2500 га, по Окинскому лесничеству на площади 1467 га, всего площадь 16 825 га резервных лесов переведена в эксплуатационные леса. Результаты проектирования отнесения лесов к ценным

лесам, эксплуатационным лесам, резервным лесам утверждены приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 17.11.2010 № 436.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14.12.2009 № 1007 «Об утверждении Положений об определении функциональных зон в лесопарковых зонах, площади и границ лесопарковых зон, зеленых зон», из категории защитных лесов «зеленые зоны» выделена категория защитности «лесопарковые зоны». Площади и границы лесопарковых частей зеленых зон вокруг г. Улан-Удэ были утверждены Постановлением Совета Министров Бурятской АССР от 15.05.1970 № 222.

В целях реализации постановления Правительства Российской Федерации от 05.12.2001 № 848 «О федеральной целевой программе «Развитие транспортной системы России (2010-2015 годы)» планируется строительство и реконструкция автомобильной дороги, которое повлечет перевод лесов, расположенных в зеленых зонах.

В связи с этим Республиканским агентством лесного хозяйства, по согласованию с Федеральным агентством лесного хозяйства (письмо от 06.09.2011 г. № ЮД-06-27/8996), утверждена проектная документация уточнения границ и площади зеленой зоны Кяхтинского лесничества.

Согласно Федеральному закону от 01.05.1999 № 94-ФЗ (ред. от 18.07.2011 г., с изм. и доп., вступившими в силу с 01.08.2011 г.) «Об охране озера Байкал» леса, расположенные в границах Центральной экологической зоны Байкальской природной территории, отнесены к водоохранным зонам по результатам лесоустройства 2007 г. по Кикинскому, Байкальскому, Усть-Баргузинскому, Северо-Байкальскому лесничествам; по результатам проектирования защитных, эксплуатационных и резервных лесов - по Кабанскому, Бабушкинскому лесничествам, по результатам лесоустройства 2007 г.- по Витимскому лесничеству.

Распределение лесов по целевому назначению и категориям защитности лесов в границах земель лесного фонда и земель иных категорий по состоянию на 01.01.2011 г. приведено в таблице 25.2 Приложения 25 к Лесному плану Республики Бурятия.

Леса в Республике Бурятия являются преобладающим элементом природной среды. Своими размерами и разнообразием экологических и социально-экономических функций леса образуют основу всех природных комплексов. Воздействуя на баланс воды, плодородие почв, биологическое разнообразие, леса являются также источником лесной продукции, основной из которой является древесина.

Экологические и экономические аспекты развития лесного хозяйства являются частью общенациональной стратегии устойчивого развития государства.

Большое влияние на экологическое равновесие лесов оказывают пожары. Основная причина возникновения пожаров хорошо известна: неосторожное обращение граждан с огнем (фактор антропогенного происхождения).

В целях развития и совершенствования государственной политики Республики Бурятия в области охраны окружающей среды, повышения уровня

экологической культуры населения, осуществляются следующие основные направления деятельности:

- совершенствование системы государственного управления в сфере природных ресурсов, природопользования и охраны окружающей среды;
- совершенствование и формирование нормативно-правовой базы Республики Бурятия в области охраны окружающей среды и рационального природопользования;
- создание благоприятных условий для рационального использования природно-ресурсного потенциала и обеспечения экологической безопасности на территории Республики Бурятия;
- повышение уровня экологической культуры населения.

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

На диаграммах 1 и 2 приводится распределение покрытых лесной растительностью земель по группам основных лесообразующих пород по состоянию на 01.01.2011 г. (процентное соотношение).

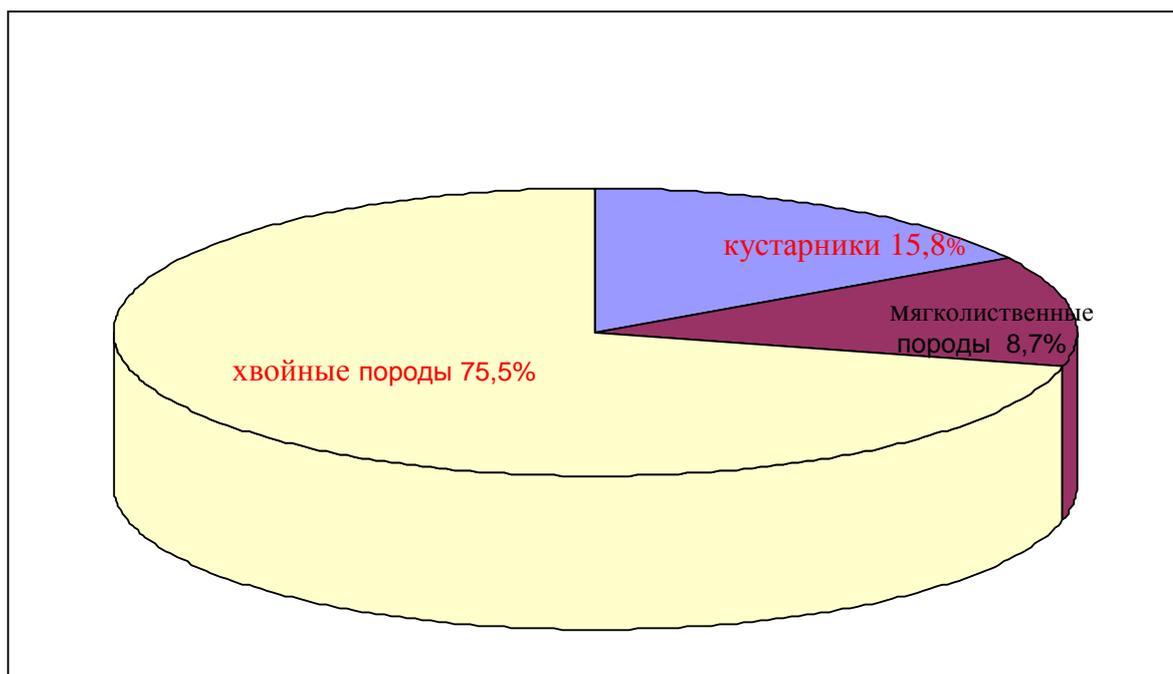


Диаграмма 1. Распределение покрытых лесной растительностью земель по группам основных лесообразующих пород

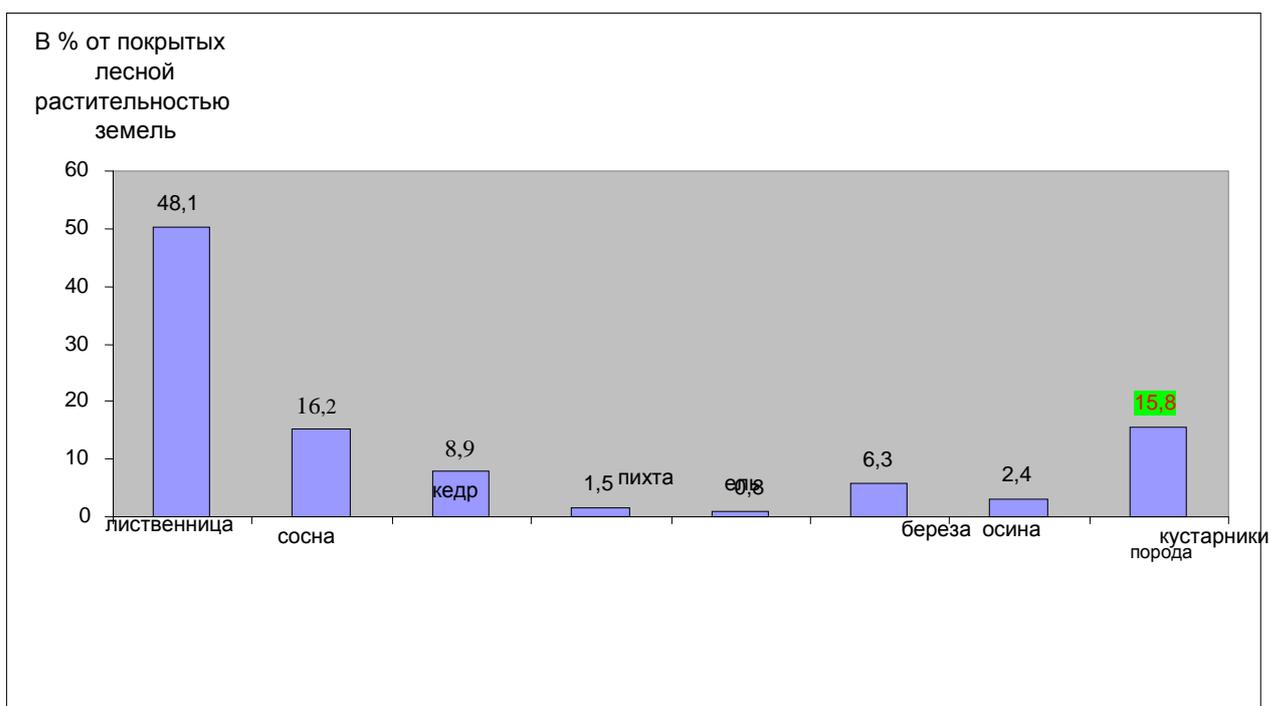


Диаграмма 2. Распределение покрытых лесной растительностью земель по лесообразующим породам

Структура лесных насаждений на территории Республики Бурятия по группам древесных пород и группам возраста в разрезе лесничеств приведена в Приложении 2 к Лесному плану Республики Бурятия, а в целом по республике – в таблице № 1.1.4.1.

На долю хвойных насаждений приходится 16837,6 тыс.га, или 75,5% от покрытой лесом площади. Преобладающей лесообразующей породой в Республике Бурятия является лиственница. Площадь лиственничных насаждений составляет 48,1% от покрытой лесом площади. На долю сосновых насаждений приходится 16,2% от покрытой лесом площади, на долю кедровников – 8,9 %, пихтовые и еловые насаждения составляют вместе 2,3%.

На долю мягколиственных насаждений приходится 1950,6 тыс. га, или 8,7% от покрытой лесом площади. Основная часть мягколиственных насаждений представлена березняками (6,3 % от покрытой лесом площади).

Породный состав лесов неоднороден и зависит от вертикальной зональности лесов, которая во многом определяет климатические и почвенные условия. Леса Республики Бурятии имеют достаточно выраженную высотную структуру и подразделяются (в порядке увеличения высот) на 9 высотных лесорастительных поясов:

- степной;
- лесостепной;
- светло-хвойный таёжный;
- мерзлотный таёжный;
- кедрово-пихтовый таёжный;
- кедровый таёжный;
- субальпийский;

- подгольцовый;
- тундрово-гольцовый.

Леса тундрово-гольцового, подгольцового, субальпийского поясов относятся к высокогорным и произрастают на высоте 1700-2500 метров над уровнем моря.

Тундрово-гольцовый высотный пояс представлен основными зарослями кедрового стланика.

Подгольцовый высотный пояс представлен подгольцовыми редколесьями лиственницы и кедра в сочетании с зарослями кедрового стланика.

Древесная растительность субальпийского высотного пояса представлена березово-пихтовыми редколесьями в сочетании с зарослями кедрового стланика и крупнотравными субальпийскими лугами. Для этого пояса характерно наличие высокогорных озер.

Кедровый таёжный и кедрово-пихтовый таёжный высотные пояса наиболее характерны для западных, более увлажненных макросклонов горных хребтов, тяготеющих к озеру Байкал. Лесная растительность данных поясов представлена таёжно-хвойной тайгой с преобладанием сосны кедровой сибирской (кедра) и пихты сибирской.

Мерзлотный таежный и светло-хвойный таёжный высотные пояса занимают преобладающую часть территории Республики Бурятия. Они располагаются в зоне среднегорий и спускаются вниз по склонам гор до террас речных долин и днищ котловин. Наиболее характерны для мерзлотного таёжного пояса леса северо-восточных районов Республики Бурятия, для светло-хвойного таёжного – леса центральных районов.

Лесостепной пояс характерен для нижней части склонов южных экспозиций и представлен в основном насаждениями с преобладанием сосны или чистыми сосняками, приуроченными к песчаным террасам речных долин.

Степной пояс характерен для южных районов Республики Бурятия, занимает днища межгорных котловин. Представлен островными и полосными лесами.

Береза кустарниковая (ерник) характерна для светло-хвойного таёжного и мерзлотного лесорастительных поясов и занимает поймы многочисленных рек и ручьёв.

Ивы кустарниковые имеют распространение в избыточно увлажнённых участках пойм рек и ручьёв. Произрастают практически во всех районах.

Распределение лесов в границах Республики Бурятия по преобладающим породам приводится на рисунке 1.

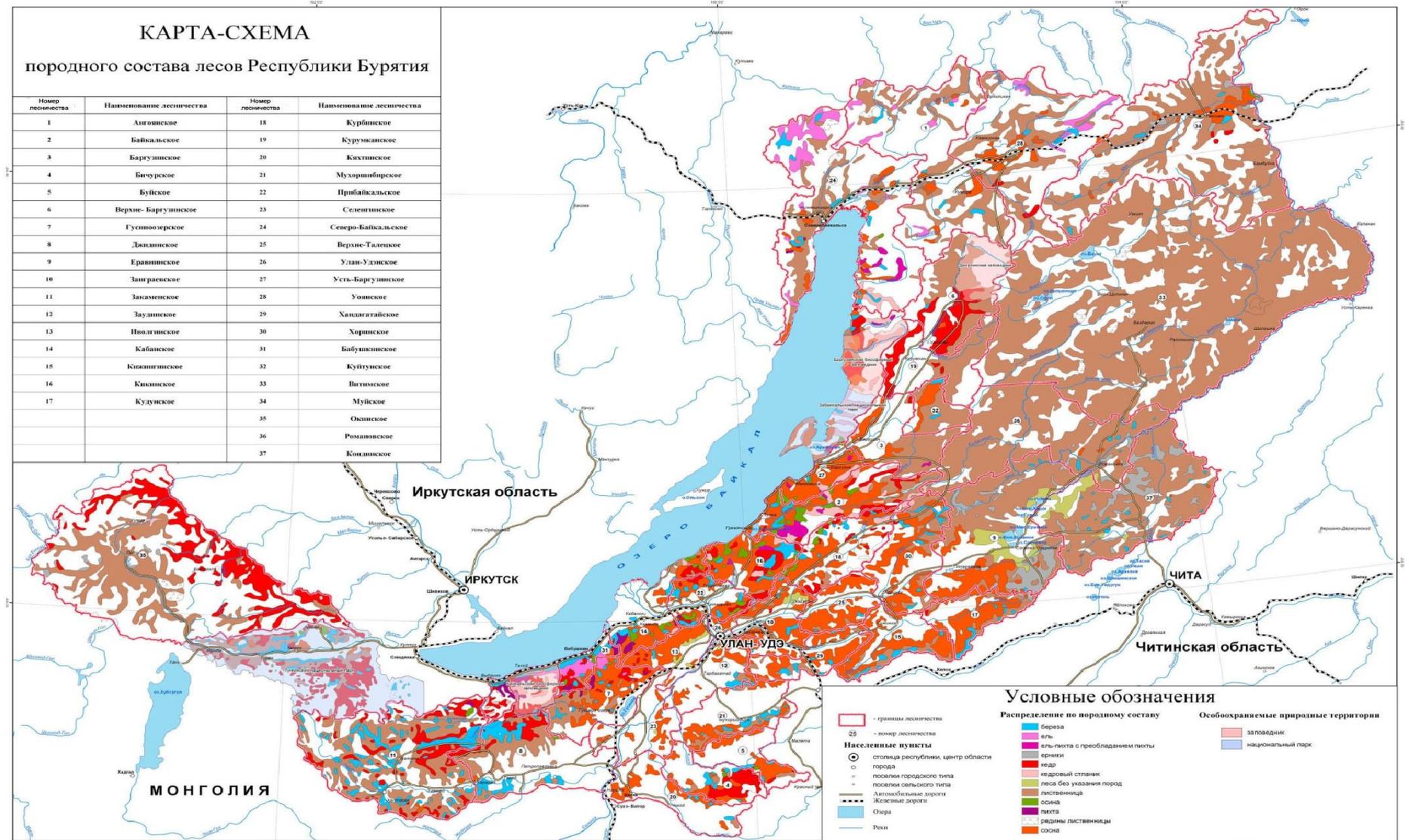


Рис.1. Распределение лесов по преобладающим породам

Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста

Ед. изм.	Всего	Хвойное хозяйство						Мягколиственное хозяйство					
		итого	В том числе по группам возраста					итого	В том числе по группам возраста				
			молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	перестойные
<b>Леса, расположенные на землях лесного фонда</b>													
тыс.га	17229,4	15439,7	2305,1	5391,8	1624,3	6118,5	2807,3	1789,7	391	751,1	219,4	428,2	147,4
тыс.м <sup>3</sup>	1925934,8	1773657,8	82950,6	695164	238771,5	756771,7	218167,7	152280	6546,8	53806	27399,7	64128,3	26675,1
<b>Леса, расположенные на землях обороны и безопасности</b>													
тыс.га	286,8	269,8	29,5	112,2	31,1	97	5	17	8,9	7	0,4	0,7	0,2
тыс.м <sup>3</sup>	30479,6	29949,7	1022,6	12671,3	3994	12261,8	535,9	564,9	95,9	352,1	39,7	77,2	31,1
<b>Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий</b>													
тыс.га	1247	1107,7	139	461,8	226,1	280,8	54,4	139,1	19,5	67,5	14,7	37,4	9,2
тыс.м <sup>3</sup>	191240,4	167270	7053,2	74840,1	33449,3	51977,4	11812,7	13781	691,5	5548,5	1835,8	5705,2	1651,4
<b>Городские леса</b>													
тыс.га	20,728	17,928	3,116	1,5	12,112	1,2	0,6	2,8	0,602	1,498	0,7	0	0
тыс.м <sup>3</sup>	1422,1	1050,7	25,4	204	685,1	135	42	276,4	0,9	198,5	77	0	0
<b>Леса, расположенные на землях иных категорий</b>													
тыс.га	4,5	2,5	1	0,9	0,6	0	0	2	0,5	0,5	1	0	0
тыс.м <sup>3</sup>	240	180	40	59	81	0	0	60	15	18	27	0	0
<b>Всего по Республике Бурятия</b>													
тыс.га	<b>18788,428</b>	<b>16837,628</b>	<b>2477,716</b>	<b>5968,2</b>	<b>1894,212</b>	<b>6497,5</b>	<b>2867,3</b>	<b>1950,6</b>	<b>420,502</b>	<b>827,598</b>	<b>236,2</b>	<b>466,3</b>	<b>156,8</b>
тыс.м <sup>3</sup>	<b>2149316,9</b>	<b>1972108,2</b>	<b>91091,8</b>	<b>782938,4</b>	<b>276980,9</b>	<b>821145,9</b>	<b>230558,3</b>	<b>166962,3</b>	<b>7350,1</b>	<b>59923,1</b>	<b>29379,2</b>	<b>69910,7</b>	<b>28357,6</b>

### 1.1.5. Породная и возрастная структура лесных насаждений

Характеристика среднего состава насаждений, среднего возраста суммарно по всем лесообразующим породам и в разрезе хозяйств (хвойные, мягколиственные) приведена в таблице 1.1.5.1.

Таблица 1.1.5.1.

Характеристика среднего состава насаждений, среднего возраста суммарно по всем лесообразующим породам и в разрезе хозяйств (хвойные, мягколиственные)

№ №	Наименование лесничества	Средний возраст лет			Состав насаждений <sup>3</sup>
		хвойное хозяйство	мягколиствен ное хозяйство	основных лесообразу ющих пород	
1	2	3	4	5	6
<b>Леса на землях лесного фонда</b>					
1	Ангоянское	128	47	125	8Лц1С1Б+К+Ос
2	Бабушкинское	132	52	115	5К4П1Б+Ос
3	Байкальское	127	52	111	4С1К1П2Ос1Б
4	Баргузинское	122	42	115	6Лц3С1К+Б+Ос
5	Бичурское	109	52	97	4К3С2Лц1Ос+Б
6	Буйское	100	43	82	4К4С1Лц1Б+Ос
7	Верхне-Баргузинское	99	35	96	6Лц3С1Б+Е
8	Витимское	114	21	110	10Лц+Б
9	Верхне-Талецкое	59	24	36	8С2Лц+К+Б
10	Гусиноозёрское	102	37	92	4К3С2П1Лц+Ос
11	Джидинское	114	61	107	6Лц3К1Б+С
12	Еравнинское	78	19	72	8Лц2С+Б
13	Заиграевское	63	31	58	7с1к1Лц1Б+Ос
14	Закаменское	139	54	134	7Лц3К+С+Б
15	Заудинское	84	51	75	6С1К1Лц2Б
16	Иволгинское	96	46	83	4С2К1П2Ос1Б+1Лц
17	Кабанское	108	50	91	2К1С2П1Лц2Б2Ос
18	Кижингинское	46	26	43	6С3Лц1Б
19	Кикинское	123	46	104	4С2К1Лц1П1Ос1Б+Е
20	Кондинское	101	24	94	10Лц+С+Б
21	Кудунское	62	35	58	5С4Лц1Б+К
22	Куйтунское	108	33	105	7Лц3С+К+Б
23	Курбинское	91	28	82	4С3К3Лц+Ос
24	Курумканское	120	45	118	6Лц4С+К
25	Кяхтинское	75	43	70	7С2Лц1Б+К
26	Муйское	113	33	103	8Лц2С+Б
27	Мухоршибирское	61	40	54	5С2Лц2Б1Ос+К
28	Окинское	130	72	129	6К4Лц+Б
29	Прибайкальское	109	47	86	4С3К1Лц1Б1Ос+П
30	Романовское	113	17	111	10Лц+С
31	Северо-Байкальское	142	61	130	6Лц2С1К1Б+Ос

<sup>3</sup> Лц – лиственница; С – сосна; Б – береза; К – кедр; Ос – осина; П – пихта; Е – ель

1	2	3	4	5	6
32	Селенгинское	62	16	58	9С1Лц+Б
33	Улан-Удэнское	101	41	86	7С1К1Б1Ос+Лц
34	Уоянское	106	48	103	7Лц2С1Е+Б
35	Усть-Баргузинское	95	43	80	6С1К1П2Ос+Лц,Б
36	Хандагатайское	44	27	38	7С1Лц2Б+К+Ос
37	Хоринское	80	13	75	5С5Лц+К
	<b>Итого:</b>	<b>110</b>	<b>40</b>	<b>103</b>	<b>6Лц2С1К1Б+ОсЕП</b>
<b>Леса на землях обороны и безопасности</b>					
1	Улан-Удэнское военное лесничество	94	46	91	7Лц2С1Б+Ос,П
<b>Леса на землях особо охраняемых природных территорий</b>					
1	Лесничество «Байкальский заповедник»	96	39	91	4К4П2Б+Ос,Е
2	Лесничество «Баргузинский заповедник»	118	48	110	5Лц3С1К1Б+Ос
3	Лесничество «Джергинский заповедник»	87	20	85	9Лц1Б+С+Ос
4	Лесничество «Забайкальский национальный парк»	102	40	93	5С2К1П1Лц1Ос
5	Лесничество «Тункинский национальный парк»	106	54	100	6К3Лц1С+Б
	<b>Итого:</b>	<b>104</b>	<b>49</b>	<b>97</b>	<b>4К2С2Лц1П1Б+Ос,Е</b>
<b>Леса на землях населенных пунктов</b>					
1	Улан-Удэнское городское лесничество	88	46	82	6С3Лц1Б+Ос
	<b>Всего:</b>	<b>110</b>	<b>41</b>	<b>103</b>	<b>5Лц2С2К1Б+Ос,Е,П</b>

Средний возраст хвойных насаждений составляет 111 лет, мягколиственных насаждений 44 года, что больше оптимальной величины (половины возраста их рубок).

Средний возраст насаждений основных лесобразующих пород составляет 105 лет.

Средний возраст насаждений сильно варьируется в разрезе лесничеств. Минимальный возраст хвойных насаждений составляет 44 года в Хандагатайском лесничестве, а максимальный возраст 142 года в Северо-Байкальском лесничестве.

Минимальный возраст мягколиственных насаждений составляет 13 лет в Хоринском лесничестве, а максимальный – 72 года в Окинском лесничестве.

В целом возрастная структура насаждений Республики Бурятия незначительно отличается от возрастной структуры насаждений, сформированных без антропогенного влияния. Так, средний возраст основных лесобразующих насаждений Баргузинского заповедника, на территории которого заготовка

древесины никогда не производилась, насаждений Витимского и Романовского лесничеств, объем заготовки древесины в которых не превышает 0,1% её корневых запасов, составляет 110-111 лет, то есть на 7-8 лет выше среднего возраста насаждений по Республике Бурятия в целом.

Распределение площади лесных насаждений Республики Бурятия по группам возраста приведено на диаграмме 3.

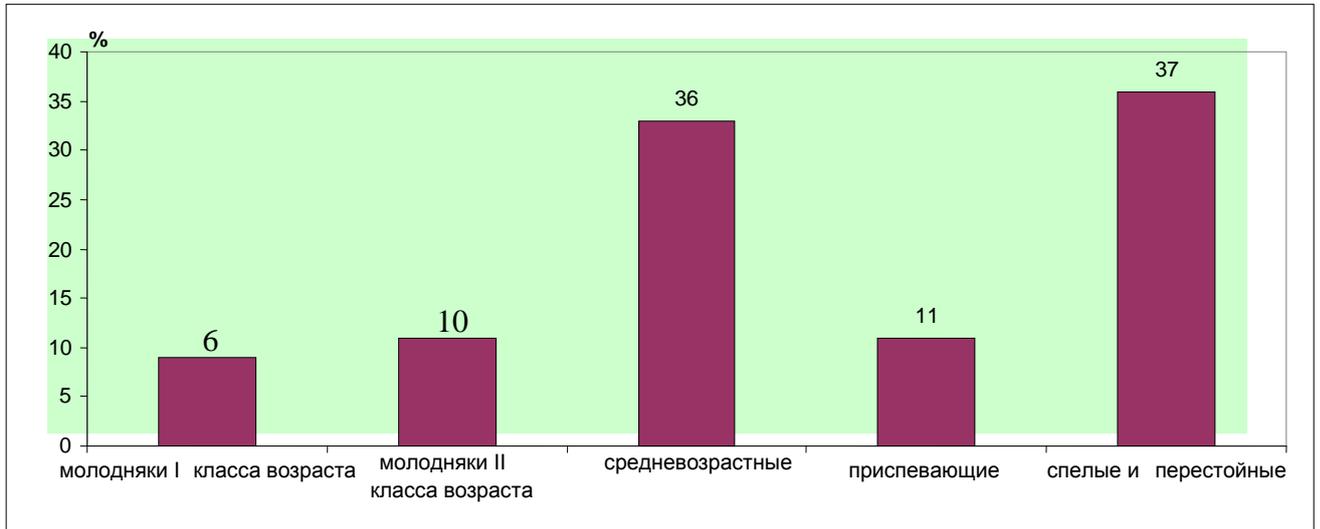


Диаграмма 3. Распределение площади лесных насаждений по группам возраста

Наличие значительных площадей спелых и перестойных насаждений, представленных лиственничниками, произрастающими на территории северных, северо-восточных и юго-западных лесничеств республики, на долю которых приходится около 80 % всей площади спелых и перестойных насаждений лиственницы, объясняется неостребованностью в лиственничной древесине из-за низкой её товарности и продуктивности, а также отсутствием лесных дорог и сезонностью лесозаготовок.

Также на высокий показатель площадей спелых и перестойных насаждений влияет наличие лесов, расположенных на ООПТ, противоэрозионных лесов, лесов, имеющих научное или историческое значение, лесов орехово-промысловых зон, в которых ограничена или запрещена заготовка древесины.

Доля эксплуатационных лесов составляет 37,4% от лесной площади Республики Бурятия.

Породная структура насаждений, представленная основными лесообразующими породами Республики Бурятия, характеризуется следующей формулой: 5Лц2С2К1Б+Е,П,Ос.

Каждая из древесных пород занимает свою экологическую нишу, обусловленную совокупностью почвенных, гидрографических, зональных, высотных и других признаков.

Смена хвойных пород мягколиственными наблюдается только в районах, тяготеющих к озеру Байкал. Со временем в этих насаждениях формируется второй ярус, представленный хвойными породами, ранее произраставшими на

данной площади. В условиях Республики Бурятия, где доля мягколиственных пород составляет 7,5 % от общего запаса лесных насаждений, процесс частичной смены хвойных пород мягколиственными нельзя признать нежелательным: это снижает горимость лесов и повышает их биоразнообразие.

### 1.1.6. Показатели эксплуатационных лесов в разрезе лесничеств

Показатели эксплуатационных лесов в границах Республики Бурятия в разрезе лесничеств по состоянию на 01.01.2011 г. приведены в Приложении 3 к Лесному плану Республики Бурятия, по республике в целом в таблице 1.1.6.1.

Таблица 1.1.6.1.

#### Показатели эксплуатационных лесов Республики Бурятия по основным лесообразующим породам

Наименование показателей	Ед.изм.	Объем показателей	
		В натуральном выражении	В %
Площадь	тыс.га	7279,9	100,0
в том числе:			
хвойное хозяйство	-«-	6565,9	90,0
мягколиственное хозяйство	-«-	714,0	10,0
Эксплуатационный запас спелых и перестойных насаждений, всего:	млн.м <sup>3</sup>	356,0	100,0
в том числе хвойных всего:	-«-	335,9	94,3
из них:			
лиственница	-«-	256,1	71,9
сосна	-«-	47,6	13,4
пихта	-«-	1,7	0,5
ель	-«-	2,0	0,5
мягколиственных, всего	-«-	20,1	5,7
из них:			
береза	-«-	12,1	3,4
осина	-«-	8,0	2,3
Средний объем хлыста	куб.м.	0,48	

Запас спелых и перестойных насаждений эксплуатационных лесов составляет 356,0 млн. м<sup>3</sup>.

Породный состав эксплуатационных лесов характеризуется формулой 6Лц3С1Б+П,Е,Ос.

Распределение площади эксплуатационных лесов по возрастным группам приводится в диаграммах 4, 5, 6.

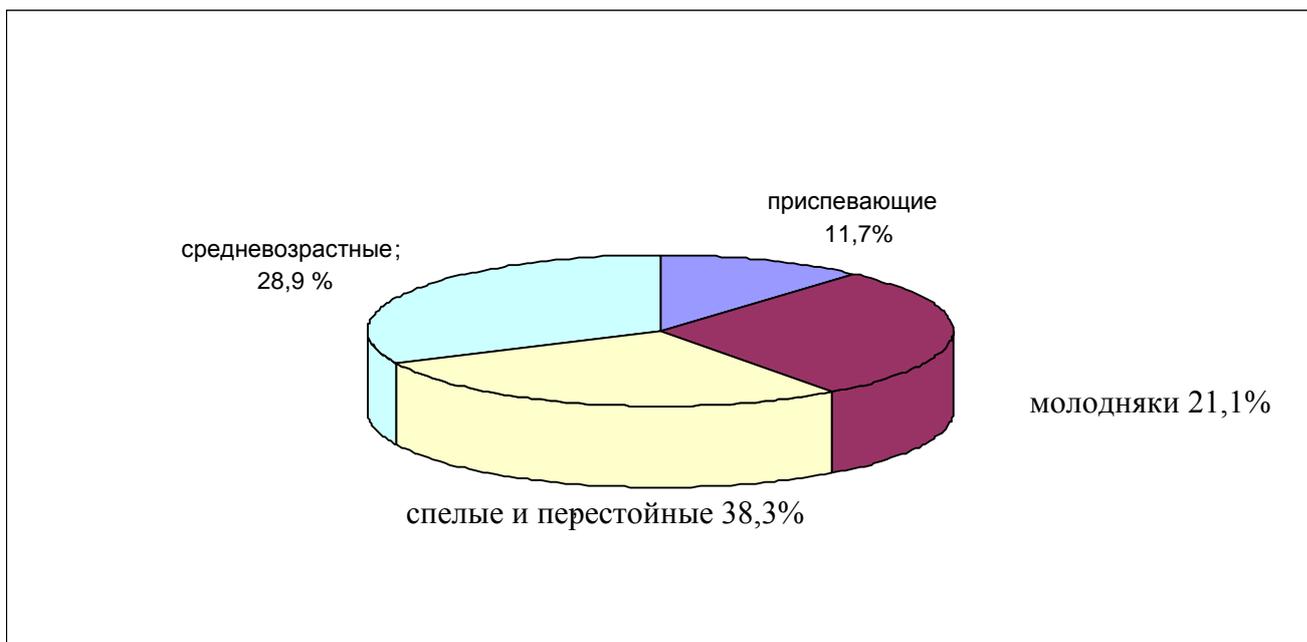


Диаграмма 4. Распределение площади эксплуатационных хвойных лесов по возрастным группам

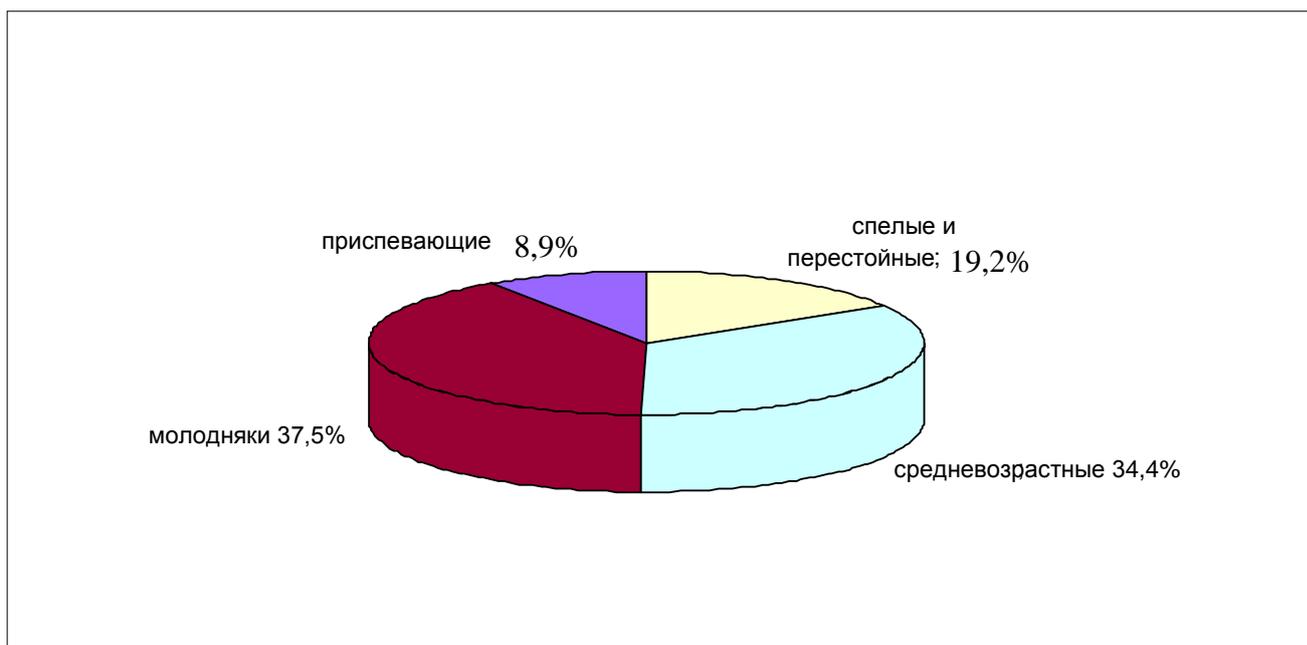


Диаграмма 5. Распределение площади эксплуатационных мягколиственных лесов по возрастным группам

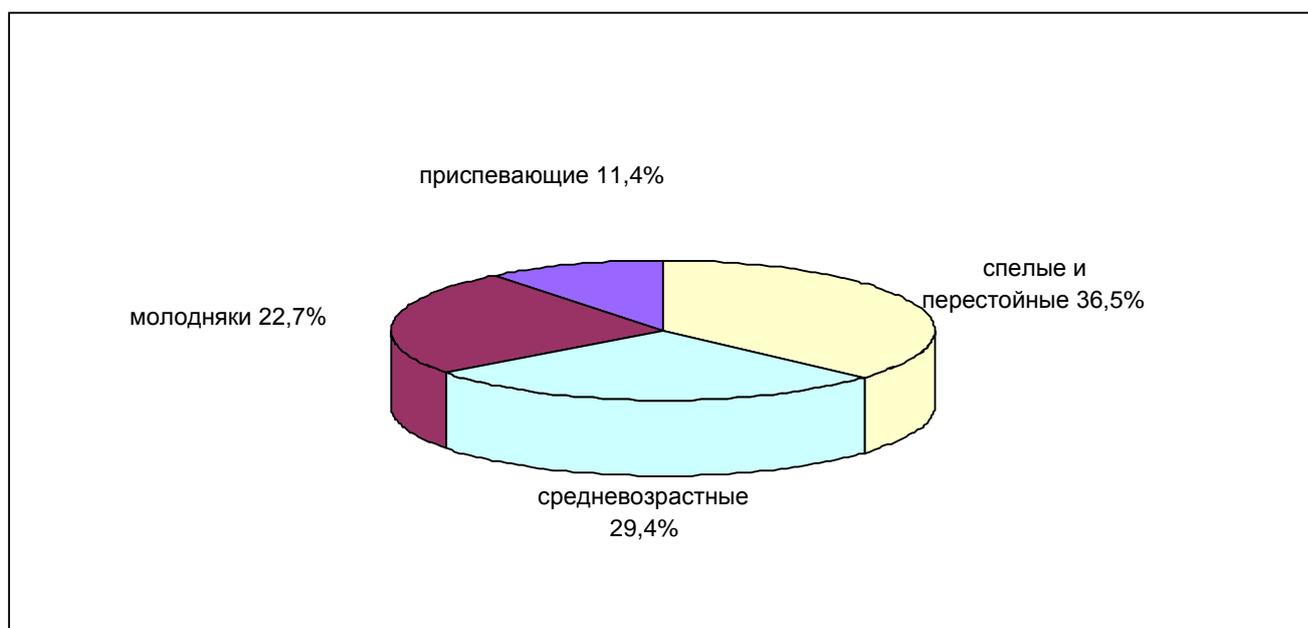


Диаграмма 6. Распределение площади всех эксплуатационных лесов по возрастным группам

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

На территории Республики Бурятия существует развитая сеть особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального, республиканского и местного значения, включающая заповедники, национальные парки, заказники, памятники природы, рекреационные местности.

Указанные особо охраняемые природные территории и объекты имеют разный природоохранный статус и, соответственно, разные режимы использования природных ресурсов на их территории.

Заповедники, вне всяких сомнений, являются наиболее эффективной формой охраны природы. Основное их назначение – служить эталоном незатронутой антропогенным воздействием или, как минимум, хорошо сохранившейся природы и быть местом изучения естественных природных процессов и явлений. На их территории запрещается всякая хозяйственная деятельность, нарушающая естественное развитие природных комплексов.

Государственные природные заповедники являются природоохранными, научно-исследовательскими и эколого-просветительскими учреждениями, имеющими целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем

Национальные парки являются природоохранными, эколого-просветительскими и научно-исследовательскими учреждениями, территории (акватории) которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие

особую экологическую, историческую и эстетическую ценность, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях и для регулируемого туризма.

Национальные парки создаются на территориях природных комплексов, имеющих особую экологическую и эстетическую ценность. Они имеют сложную организацию: в их состав, как правило, входят участки абсолютной заповедности, регулируемого рекреационного использования, агропаркового хозяйства, традиционной хозяйственной деятельности местного населения и др. На территориях национальных парков запрещается деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам, животному и растительному миру, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и задачам национального парка.

Цель деятельности заказников – сохранение и воспроизводство ценных в хозяйственном, научном, культурном отношении объектов животного мира (в первую очередь отнесенных к объектам охоты), в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, поддержание экологического равновесия природных комплексов. Деятельность каждого заказника определяется специально утвержденным Положением о нем, в котором указан особый природоохранный режим и описаны границы его территории. Режим заказника позволяет использовать его территорию и природные ресурсы, но в ограниченном порядке, по согласованию с его администрацией и под её контролем. В заказниках запрещена деятельность, препятствующая сохранению и восстановлению природных комплексов и компонентов, причиняющая прямой или косвенный вред диким животным, влекущая за собой негативное изменение среды их обитания. Абсолютно запрещена охота.

Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, которые расположены в границах государственных природных заказников, обязаны соблюдать установленный в заказниках режим особой охраны, и несут за его нарушение административную, уголовную и иную установленную законом ответственность.

Все заказники созданы и действуют без перевода их в категорию земель ООПТ, то есть без изъятия земельных участков у их собственников, землепользователей, землевладельцев.

Лес является средой обитания объектов животного мира, поэтому вопросы его охраны, использования и воспроизводства – одни из основных в решении задач заказников. В заказниках проводится профилактика и тушение лесных пожаров, осуществляется рубка леса и другие виды его использования при условии соблюдения установленного режима заказника, в том числе согласования лесопользования. На территории заказников регулярно проводятся биотехнические мероприятия: устраиваются солонцы, галечники и порхалища, в кормушках, на подкормочных площадках, выкладывается корм для диких животных, засеваются кормовые поля, заготавливается веточный корм, сено. Отдельные участки леса по своим защитным, кормовым, воспроизводственным параметрам имеют особо важное значение для диких животных: это солонцы, глухариные и тетеревиные тока, места отела и концентрации диких копытных и

другие, в связи с чем в заказниках выделяются особо значимые участки леса с ограниченным режимом лесопользования.

В заказниках регулярно проводятся мероприятия по охране угодий от браконьерства, по соблюдению заказного режима. Ведется борьба с вредными животными, наносящими ущерб охраняемым объектам животного мира, – волками, бродячими собаками, воронами. В течение года проводятся учеты численности диких копытных, пушных зверей и хищников, боровой и водоплавающей дичи. На территории заказников располагаются инспекторские дома-кордоны, зимовья, хозяйственные сооружения и постройки.

В центральной экологической зоне озера Байкал находятся шесть заказников: Верхне-Ангарский, Кабанский, Фролихинский, Энхалукский, Снежинский и Прибайкальский. Охранный режим территории заказника позволяет эффективно использовать ее в качестве базовой для расселения некоторых видов животных.

Одной из актуальных задач природопользования является рациональное использование потенциала заказников в плане развития экологического туризма, научной, культурно-оздоровительной и иной рекреационной деятельности в целях пропаганды охраны природы.

К памятникам природы относятся уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения. Они могут подразделяться на зоологические, геологические, палеонтологические, ботанические, водные и др. Это уникальные по каким-либо признакам пещеры и скалы, рожи и деревья, локальные ландшафты, бухты, водопады или иные участки рек, лечебно-минеральные источники и др. На территориях, где находятся памятники природы, и в границах их охранных зон запрещается деятельность, способная повлечь за собой нарушение сохранности этих объектов.

Сохранение особо ценных природных объектов зависит не только от суммы их площадей, но и от эффективности управления природными комплексами. Эта эффективность, в свою очередь, зависит от слаженности и координации действий всех природоохранных органов, их взаимодействия с природопользователями.

Перечень и краткая характеристика особо охраняемых природных территорий в границах Республики Бурятия приводится в таблице 1.1.7.1.

Таблица 1.1.7.1.

#### Характеристика ООПТ на территории Республики Бурятия

№№	Наименование ООПТ	Значение ООПТ	Направленность ООПТ	Год создания	Площадь, тыс.га	Срок действия
1	2	3	4	5	6	7
Государственные природные заповедники						
1.	Байкальский	федеральное	биосферный	1969	165,7	бессрочно
2.	Баргузинский	федеральное	биосферный	1916	374,3, в т.ч.водная акватория 15,0	бессрочно
3.	Джергинский	федеральное	зоологический	1992	238,1	бессрочно

1	2	3	4	5	6	7
<b>Национальные парки</b>						
1.	Забайкальский	федеральное		1986	269,0, в т.ч. водная акватория 37,0	бессрочно
2.	Тункинский	федеральное		1991	1183,7	бессрочно
<b>Государственные природные заказники</b>						
1.	Алтачейский	федеральное	комплексный	1966	71,6	бессрочно
2.	Кабанский	федеральное	ландшафтный	1967	12,1	бессрочно
3.	Фролихинский	федеральное	комплексный	1967	109,2	бессрочно
4.	Ангирский	региональное	биологический	1968	46,7	бессрочно
5.	Боргойский	региональное	биологический	1979	43,4	бессрочно
6.	Верхне-Ангарский	региональное	биологический	1979	26,2	бессрочно
7.	Кижингинский	региональное	биологический	1995	39,3	бессрочно
8.	Кондо-Витимский	региональное	биологический	2009	40,856	бессрочно
9.	Муйский	региональное	биологический	1976	46,5	бессрочно
10.	Прибайкальский Охранная зона	региональное	биологический	1981 2002	74,2 22,5	бессрочно
11.	Снежинский	региональное	биологический	1976	216,0	бессрочно
12.	Тугнуйский	региональное	биологический	1977	36,1	бессрочно
13.	Узколугский	региональное	биологический	1973	20,0	бессрочно
14.	Улюнский	региональное	биологический	1984	19,2	бессрочно
15.	Худакский	региональное	биологический	1971	44,9	бессрочно
16.	Энхалукский	региональное	биологический	1995	17,7	бессрочно

Заказники регионального значения расположены как на землях лесного фонда (полностью или частично), так и не занимая земель лесного фонда.

Приложение к таблице 1.1.7.1.

№ п/п	Наименование заказника (район)	площадь заказника (тыс. га)
<b>Расположены на землях лесного фонда (полностью или частично)</b>		
1.	Ангирский (Заиграевский р-н)	46,684
2.	Боргойский (Джидинский р-н)	43,36
3.	Верхне-Ангарский (Северо-Байкальский р-н)	26,2
4.	Кижингинский (Кижингинский р-н)	39,26
5.	Кондо-Витимский (Еравнинский р-н)	40,856
6.	Муйский (Муйский р-н)	46,5
7.	Прибайкальский (Прибайкальский р-н)	74,18
	Охранная зона Прибайкальского заказника	22,5
8.	Снежинский (Закаменский р-н)	216,032
9.	Узколугский (Бичурский р-н)	20
10.	Улюнский (Баргузинский р-н)	19,23
11.	Худакский (Хоринский р-н)	44,9
12.	Энхалукский (Кабанский р-н)	17,728

№ п/п	Наименование заказчика (район)	площадь заказчика (тыс. га)
<b>Итого</b>		<b>657,43</b>
<b>Не занимают земли лесного фонда</b>		
13.	Тугнуйский (Мухоршибирский р-н)	36,085
<b>Итого площадь заказчиков</b>		<b>693,515</b>
<b>Всего площадь земель лесного фонда по заказчикам</b>		<b>589,65</b>

Динамика распределения площадей за последние 5 лет по категориям земель, породному составу и возрасту лесных насаждений на примере государственных природных заповедников и национальных парков приводится в таблицах 1.1.7.2, 1.1.7.3.

Подробная информация о рекреационных местностях приводится в разделе 2.3.4. «Осуществление рекреационной деятельности».

Памятники природы:

а) Ландшафтные.

Ландшафтные памятники природы представлены различными по площади участками с уникальными ландшафтами. Из десяти памятников, находящихся на территории республики, пять, площадью 2337 га, находятся в лесном фонде, два, площадью 1033 га, на территории национального парка «Забайкальский».

б) Геологические.

Геологические памятники природы представлены небольшими по площади (от 0,5 га до 50 га) участками горных обнажений, разрезов и пещер. Из двадцати двух памятников природы в лесном фонде находятся восемнадцать общей площадью 89 га.

в) Водные.

Данный вид памятников природы представлен источниками, лечебные свойства воды и грязей которых используются с давних пор, а также рядом уникальных озер. Площадь отдельных участков, отнесенных к памятникам природы, колеблется в широких пределах (от 1 га для лечебных источников до 11100 га – озеро Баунт). Из пятидесяти одного памятника природы в лесном фонде находится тридцать девять участков общей площадью 13436 га.

г) Ботанические.

Ботанические памятники природы представлены двумя участками общей площадью 11 га, расположенными на землях лесного фонда.

д) Зоологические.

Зоологические памятники природы представлены двумя участками общей площадью 14 га, не входящими в состав лесного фонда.

е) Природно-исторические.

Данный вид памятников природы представлен старинными поселениями, сохранившими основные элементы архитектуры, свойственной периоду заселения Забайкалья казаками и старообрядцами. В Республике Бурятия насчитывается шесть памятников природы данного вида. В состав лесного фонда указанные объекты не входят.

## Динамика распределения земель особо охраняемых природных территорий, га

№	Показатели	Забайкальский национальный парк				Тункинский национальный парк				Байкальский государственный природный биосферный заповедник				Государственный природный заповедник «Джержинский»				Баргузинский государственный биосферный заповедник			
		на 01.01.2008 г.	на 01.01.2011 г.	Разность с предшествующим учетом		на 01.01.2008 г.	на 01.01.2011 г.	Разность с предшествующим учетом		на 01.01.2008 г.	на 01.01.2011 г.	Разность с предшествующим учетом		на 01.01.2008 г.	на 01.01.2011 г.	Разность с предшествующим учетом		на 01.01.2008 г.	на 01.01.2011 г.	Разность с предшествующим учетом	
				+	-			+	-			+	-			+	-				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.	Общая площадь ООПТ	230177	230177			107180 9	1071809			165724	165724			238088	238088			359346	359346		
	в том числе:																				
1.1.	Покрытые лесной растительностью, всего	157588	156524	1064		754787	754739	48		112353	112457		-104	168374	168374			218087	218027	60	
1.1.1.	из них лесные культуры	382	382			2669	2729		-60	0	0			0	0			0	0		
1.2.	Не покрытые лесной растительностью	962	2026		-1064	34272	34320		-48	3142	3038	104		12172				10597	10657		-60
1.2.1.	Несомкнувшиеся лесные культуры	0	0			437	377	60		0	0			0				0	0		
1.2.2.	Лесные питомники, плантации	0	0			1	1			0	0			0				0	0		
1.2.3.	Естественные редины	172	172			22535	22535			2004	2004			9538	9538			3903	3903		
1.2.4.	Фонд лесовосстановления	790	1854		-1064	11299	11404		-105	1138	1140		-2	2634	2634			6694	6754		-60
	в том числе:																				
1.2.4.1	гари	747	1811		-1064	8818	8929		-111	1032	1138		-106	1581	1581			6690	6750		-60
1.2.4.2	погибшие древостой	0	0			0	0			0	0			0	0			0	0		
1.2.4.3	вырубки	0	0			1879	1873	6		104	0	104		727	727			1	1		
1.2.4.4	прогалины	43	43			602	602			2	2			326	326			3	3		
1..3.	Нелесные земли	71627	71627			282750	282750			50229	50229			57542	57542			130662	130662		

Таблица 1.1.7.3.

Динамика распределения породного состава и возрастной структуры лесов на ООПТ, га/тыс.куб.м.

№	Показатели	Забайкальский национальный парк				Тункинский национальный парк				Байкальский государственный природный биосферный заповедник				Государственный природный заповедник «Джержинский»				Баргузинский государственный биосферный заповедник			
		на 01.01.2008 г.		на 01.01.2011 г.		на 01.01.2008 г.		на 01.01.2011 г.		на 01.01.2008 г.		на 01.01.2011 г.		на 01.01.2008 г.		на 01.01.2011 г.		на 01.01.2008 г.		на 01.01.2011 г.	
		Разность с предшествующим учетом		Разность с предшествующим учетом		Разность с предшествующим учетом		Разность с предшествующим учетом		Разность с предшествующим учетом		Разность с предшествующим учетом		Разность с предшествующим учетом		Разность с предшествующим учетом		Разность с предшествующим учетом			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
1.	Всего основных лесообр. пород	111641	111641			733596	733548	48		89123	89227		-104	148224	148224			165396	164200	1196	
		22018,8	22018,8			109979	109888	90,7		14394,5	14497		-103	15695,3	15695,3			29574,2	29140	434,2	
2.	Хвойные, всего	94928	94928			650521	650473	48		79345	79377		-32	142463	142463			141673	140480	1193	
		20283	20283			101400	101325	75,7		13525,2	13582,4		-57,2	15159,5	15159,5			27458,1	27110	348,1	
2.1.	сосна	52226	52226			52424	52426		-2	5632	5632			16904	16904			42043	41220	823	
		11661	11661			8118,3	8084,5	33,8		870,1	870,1			1657	1657			8858	8810	48	
2.2.	ель, пихта	7995	7995			7344	7344	0		44754	44773		-19	129	129			15642	15630	12	
		1038,3	1038,3			1120,7	1120,1	0,6		7432,5	7453,1		-20,6	9,7	9,7			2579,7	2380	199,7	
2.3.	лиственница	13174	13174			192294	192289	5		3426	3425	1		123965	123965			41250	41220	30	
		2292,4	2292,4			31253,1	31225	28,1		531,3	531,3			13198,4	13198,4			5722,3	5720	2,3	
2.4.	кедр	21533	21533			398459	398414	45		25533	25547		-14	1465	1465			42738	42420	318	
		5291,3	5291,3			60908,1	60894,9	13,2		4691,3	4727,9		-36,6	294,4	294,4			10298,1	10200	98,1	
2.5.	молодняки	12293	12293			75482	75672		-190	7637	7637			37159	37159			6332	6340		-8
		717,6	717,6			3853,5	3854,5		-1	508	508			1583,1	1583,1			380,5	390		-9,5
2.6.	средневозрастные	40282	40282			291411	291361	50		56500	56532		-32	28208	28208			45550	45550		0
		8207	8207			45948,3	45921,7	26,6		9870,4	9927,6		-57,2	3253,8	3253,8			7527,1	7530		-2,9
2.7.	приспевающие	11586	11586			108336	108271	65		9071	9071			76994	76994			20155	20140	15	
		3007	3007			19081,2	19112,6		-31,4	1846,2	1846,2			10308,2	10308,2			4272,3	4270	2,3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
2.8.	спелые и перестойные	30767	30767			175292	175292			6137	6137			102	102			69636	68460	1176	
		8351,4	8351,4			32517,2	32475,7	41,5		1300,6	1300,6			14,4	14,4			15278,2	14930	348,2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
3.	твердолиственные, всего																	4142	4142		
																		246,4	246,4		
3.1.	молодняки																	218	218		
																		3,6	3,6		
3.2.	средневозрастные																	3924	3924		
																		242,8	242,8		
3.3.	приспевающие																				
3.4.	спелые и перестойные																				
4.	мягколиственные, всего	16713	16713			83075	83075			9778	9850			-72	5761	5761		19581	19570	11	
		1735,8	1735,8			8578,5	8564,8	13,7		869,3	914,6			-45,3	535,8	535,8		1869,7	1780	89,7	
4.1.	береза	8567	8567			70005	70005			6317	6387			-70	5095	5095		12732	12720	12	
		604,5	604,5			6957,9	6945,4	12,5		384,3	428,8			-44,5	488,1	488,1		872,3	780	92,3	
4.2.	осина	7997	7997			10672	10672			2428	2428				666	666		6056	6060		-4
		1089,3	1089,3			1468,5	1467,3	1,2		307,8	307,8				47,7	47,7		849,6	850		-0,4
4.3.	молодняки	2998	2998			8742	8742			1945	1945				4295	4295		1355	1360		-5
		45,4	45,4			218,8	218,8			32,4	32,3	0,1			375	375		18	0	18	
4.4.	средневозрастные	10962	10962			33739	33739			5204	5276			-72	852	852		12640	12630	10	
		1054,1	1054,1			2786,4	2784,8	1,6		438,4	483,7			-45,3	95,9	95,9		976,4	880	96,4	
4.5.	приспевающие	918	918			10812	10812			1021	1021				614	614		1409	1410		-1
		188,1	188,1			1283,5	1281,1	2,4		141,7	141,7				64,9	64,9		160,3	160	0,3	
4.6.	спелые и перестойные	1835	1835			29782	29782			1608	1608							4177	4180		-3
		448,2	448,2			4289,8	4280,1	9,7		256,8	256,9			-0,1				715	720		-5

Данные, приведенные в указанных таблицах, свидетельствуют о достаточно стабильном состоянии лесов на землях особо охраняемых природных территорий.

В соответствии с федеральным и региональным законодательством на территории Республики Бурятия планируется создание новых ООПТ, что наделит дополнительными природоохранными функциями определенные участки лесного фонда.

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

Основные принципы лесного законодательства, изложенные в статье 1 Лесного кодекса Российской Федерации, и принятые в соответствии с данными принципами нормативно-правовые акты Правительства Российской Федерации, Министерства природных ресурсов Российской Федерации и Федерального агентства лесного хозяйства обусловили направленность использования лесов в рамках сохранения окружающей среды и биоразнообразия в лесах и становление системы их устойчивого управления. Система устойчивого управления лесами подразумевает, что лесные ресурсы и не связанные с ними земли должны управляться так, чтобы удовлетворять социальные, экономические, экологические, культурные и духовые потребности нынешних и будущих поколений. Главенствующую роль в системе устойчивого управления лесами играет выявление и сохранение лесов высокой природоохранной ценности. К ним относятся леса, характеризующиеся специальными признаками, а также леса, в которых имеются редкие или угрожаемые к исчезновению виды и экосистемы.

Леса высокой природоохранной ценности могут занимать большую территорию (Центральная экологическая зона Байкальской природной территории) или небольшие участки с наличием редких для данной местности видов растительности (участки с наличием ели голубой формы в Бабушкинском лесничестве).

Для Республики Бурятия характерны следующие типы лесов высокой природоохранной ценности:

1. Леса с высоким уровнем биоразнообразия, значимые на международном уровне.

К данному типу лесов относятся леса охраняемых природных территорий, выполняющих многочисленные функции, одна из которых – сохранение биоразнообразия, а также леса с наличием эндемиков (видов растений и животных, распространенных лишь на территории Республики Бурятия).

2. Крупные лесные ландшафты, значимые на региональном или национальном уровнях.

Это леса, в которых экологические процессы и функционирование экосистем не подвергались полностью или в значительной степени антропогенному воздействию за последнее время.

3. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения экосистемы. Некоторые экосистемы в силу особенностей климатических условий являются редкими. Данный тип лесов высокой природоохранной ценности выделен для

того, чтобы сохранить находящиеся под угрозой исчезновения лесные экосистемы, сообщества или типы леса.

4. Лесные территории, выполняющие естественные защитные функции (водоохранные, противоэрозионные и другие).

5. Лесные территории, необходимые для сохранения традиционных видов природопользования малых народностей Севера.

Крупные лесные ландшафты, значимые на региональном и национальном уровнях, представлены лесами Окинского района, Баунтовского эвенкийского района, которые можно отнести к девственным лесам Восточной Сибири.

Редкие экосистемы представлены лишайниковыми и сфагновыми типами леса. Естественно, что сохранение существующего биоразнообразия лесной территории Республики Бурятия неосуществимо без сохранения всех существующих типов лесов.

Особое внимание к насаждениям лишайникового и сфагнового типов леса объясняется также важностью выполняемых ими противоэрозионных, водоохранных и водорегулирующих функций.

Кроме того, незначительная площадь, занимаемая насаждениями лишайникового и сфагнового типов леса (соответственно 0,1% и 0,5% покрытой лесной растительностью площади Республики Бурятия) и низкая продуктивность данных насаждений не может оказать существенного влияния на объем заготовки древесины.

Лесные территории, выполняющие естественные защитные функции, представлены защитными полосами лесов, расположенных вдоль железнодорожных путей общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности Республики Бурятия, зелеными зонами вокруг населенных пунктов, городскими лесами.

Лесные территории, необходимые для обеспечения существования местного населения, представлены кедровниками, доступными для освоения местным населением.

Лесные территории, необходимые для сохранения традиционных видов природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока (КМНС) и местных сообществ, представлены лесами, используемыми для оленеводства (Северо-Байкальский район) и охоты (Окинский, Баунтовский эвенкийский, Курумканский, Муйский, Баргузинский и Северо-Байкальский районы).

Однако проблему лесного биоразнообразия невозможно решить только за счет запрещения рубок спелых и перестойных насаждений в определенных насаждениях, без изменения системы лесопользования в эксплуатационных лесах и без решения проблемы регулирования площади перестойных насаждений в защитных лесах.

Эффективная поддержка биоразнообразия в эксплуатационных лесах подразумевает:

- сохранение мест обитания редких и исчезающих видов живой природы;
- сохранение ключевых биотопов и ключевых элементов древостоя;

- учет мер по сохранению биоразнообразия в рамках составляемого проекта освоения лесов на арендованных участках.

Полную полевую инвентаризацию мест обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения видов провести, как правило, не представляется возможным. Тем не менее, необходимо обеспечить выявление и сохранение наиболее крупных популяций или мест концентрации (ключевых биотопов) растений, грибов или беспозвоночных животных, а также участков, имеющих особое значение для осуществления жизненных циклов позвоночных животных (гнезда, лого, убежища, места концентрации или постоянных путей миграции, кормовые и охотничьи участки). Примерами ключевых биотопов крупных позвоночных животных являются солонцы, ягодники, места зимовки медведей, зимней концентрации копытных и гнездования крупных птиц и т. д. При утрате ключевых мест обитания (например, естественных солонцов или нерестилищ) может резко сократиться даже численность ряда видов обычных животных (в том числе объектов охоты и рыбной ловли). В ключевых биотопах должна быть запрещена или существенно ограничена рубка леса, не должны строиться дороги, размещаться временные лагеря, склады и иные объекты.

Для сохранения значительной части естественного биоразнообразия лесов в ходе рубок достаточно сохранить ключевые биотопы редких, находящихся под угрозой исчезновения и уязвимых видов растений, грибов и животных. Непосредственное выявление таких видов и мест их обитания – трудоемкий и длительный процесс. Облегчить решение этой задачи способно сохранение мест обитания, в которых с высокой вероятностью неслучайным образом могут встречаться редкие, исчезающие, уязвимые и требовательные к условиям виды растений и животных, выявляемые по косвенным признакам. Такие места обитания значительно проще выявлять, используя косвенные признаки (индикаторные виды или характеристики биотопа).

Наличие положительного заключения государственной экспертизы на проект освоения лесов со специальным разделом по сохранению редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, а также ценных охотничьих видов может помочь верно обосновать и реализовать применяемые предприятием лесохозяйственные мероприятия.

Места обитания редких и исчезающих видов небольшого размера, не выявленные лесоустройством и не обозначенные на планах насаждений видов растений и животных, можно выявлять и исключать из лесопользования при отводе лесосек сплошных рубок в виде участков неэксплуатационной площади.

Для сохранения редких исчезающих, уязвимых, требовательных к условиям среды обитания видов растений и животных в пределах лесосек сплошных рубок (особенно если их площадь превышает 5 га или ширина свыше 100 м, или они примыкают хотя бы одной стороной к безлесному участку) предлагается оставлять на корню ключевые элементы древостоя (ветроустойчивые и не представляющие опасности при проведении работ деревья и группы деревьев с запасом древесины до 10—20% от запаса древесины на лесосеке). Это могут быть, например, семенные деревья, часть старых лиственных деревьев, деревья с большими гнездами, крупные деревья с дуплами, деревья-ветераны (возраст

которых заметно превосходит средний возраст господствующего полога), деревья редких в данной местности пород (которые могут оставляться и вместе с группами и небольшими куртинами других сопутствующих пород), а также крупные устойчивые сухостойные деревья, расположенные вдали от дорог, погрузочных площадок и других мест работы, гнилых и сухостойных деревьев, расположенных внутри оставляемых куртин и групп деревьев, гнилых и сухостойных деревьев в виде высоких пней.

На участках с близким залеганием уровня грунтовых вод и на участках, примыкающих к болотам, предлагается оставлять ветроустойчивые деревья с целью частичного сохранения испаряющей способности древостоя, с общим запасом древесины до 10—20% от запаса древесины на лесосеке.

Правовым основанием для оставления ключевых элементов экосистемы на корню может быть наличие на них охраняемых редких и находящихся под угрозой исчезновения видов флоры и фауны (даже если эти виды сами по себе не являются настолько редкими и исчезающими в данной местности, но скорее служат индикаторами высокой ценности биотопа).

Кроме того, отдельные экологически ценные деревья могут оставляться среди групп и куртин семенных деревьев и других участков не эксплуатационной площади, выявляемых и исключаемых из лесопользования при отводе лесосек под сплошные рубки. Юридическому обоснованию их сохранения поможет включение в проект освоения лесов по сохранению мест обитания редких, исчезающих и уязвимых видов, в том числе в виде критериев их потенциальных мест обитания, и наличие положительного заключения экспертизы на проект освоения лесов.

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

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации леса Республики Бурятия разделены на защитные, эксплуатационные и резервные (их характеристика представлена разделом 1.1.3.).

Леса Республики Бурятия выполняют водоохранные, водорегулирующие, климаторегулирующие, санитарно-гигиенические, рекреационные и другие экологически значимые функции.

Многие из них не имеют стоимостных показателей, но часто являются не менее, а гораздо более важными, чем древесные ресурсы.

На территории Республики Бурятия выделена Центральная экологическая зона Байкальской природной территории в границах водосборной площади озера Байкал, также существует сеть особо охраняемых природных территорий федерального, республиканского и местного значения (их характеристика представлена таблицей 1.1.7.1.). Государственные природные заповедники «Байкальский», «Баргузинский», часть территории заповедника «Тункинский», национальный парк «Забайкальский», четыре государственных природных заказника «Верхне-Ангарский», «Энхалукский», «Снежинский» и

«Прибайкальский» находятся в границах Центральной экологической зоны. Учитывая уникальность озера Байкал, важнейшей целью лесохозяйственной деятельности в этом регионе является достижение экологической устойчивости природного комплекса во всем его биологическом разнообразии. Это означает, что управление лесными ресурсами должно обеспечить постоянное и близкое к естественному функционированию лесных экосистем, их способность к самовоспроизводству. В бассейне Байкала отмечается значительное количество разновозрастных древостоев. Большое количество тонкомерных деревьев в спелых и перестойных насаждениях указывает на естественную жизненную силу экосистемы и её способность к самовозобновлению.

Возрастная структура лесов региона отличается неравномерностью по территории. Это наряду с общей пестротой природных условий объясняется еще и различиями в интенсивности антропогенной нагрузки на разные районы. Если в центральной части Республики Бурятия лесопокрытая площадь на 25-40% пройдена сплошными рубками, то значительная часть лесов бассейна озера Байкал, в связи с их труднодоступностью, практически не подвергалась промышленному освоению.

Районы, в которых проводились интенсивные рубки, характеризуются высокими классами пожарной опасности и неоднократно подвергались воздействию лесных пожаров. В связи с этим вполне понятно преобладание молодых и средневозрастных лесных экосистем.

Характеристика лесорастительных зон и лесных районов Республики Бурятия представлена разделом 1.1.2. Лесного плана Республики Бурятия.

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

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

Основу экономического механизма регулирования охраны и использования природных ресурсов составляют платежи и налоги на природные ресурсы.

Платежи за использование лесов реализуют один из принципов природопользования – платность.

Система неналоговых платежей в сфере лесного хозяйства предназначена для решения задач наполнения доходной части бюджетов всех уровней, для целей развития природопользования и охраны окружающей среды Российской Федерации и её субъектов.

Общая сумма лесного дохода по Республике Бурятия за период с 2008 по 2010 год составила 406,1 млн. руб., из них 290,1 млн. руб. поступило в федеральный бюджет и 116 млн. руб. - в республиканский. Поступление неналоговых доходов по уровням бюджета за период 2008-2010 года показано в диаграмме 7.

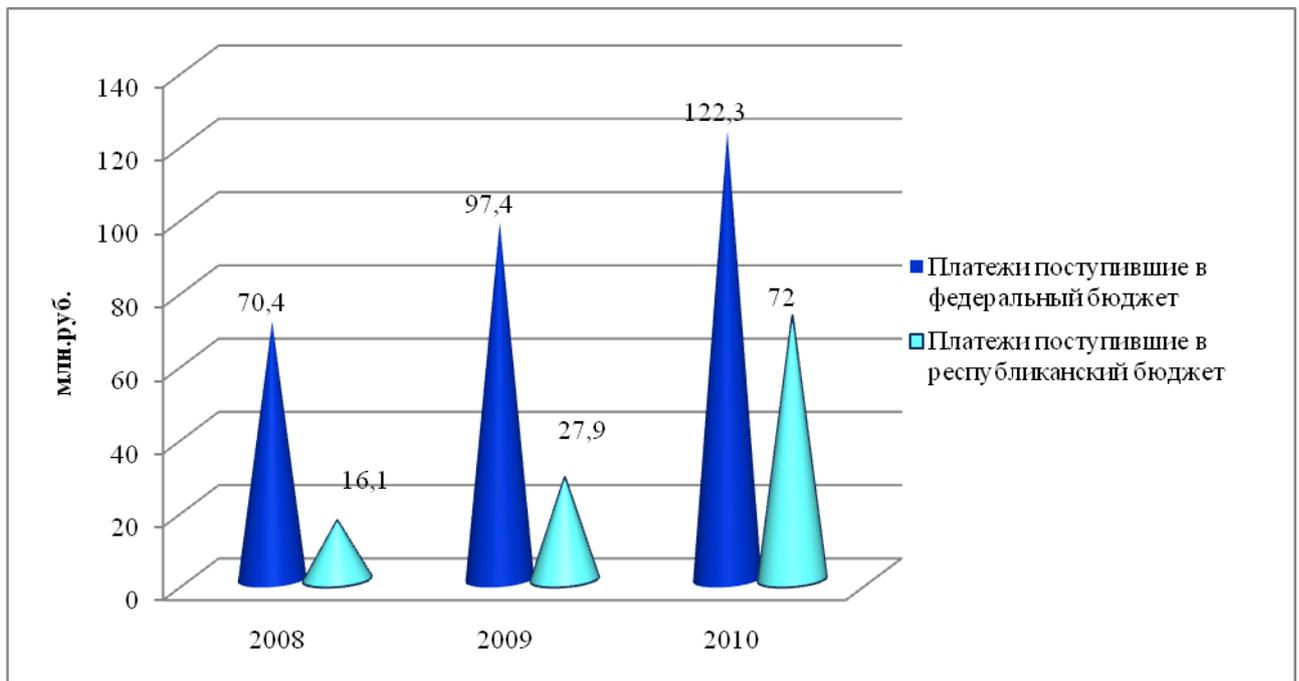


Диаграмма 7. Поступление платежей за использование лесов за период с 2008-2010 гг.

Поступления в федеральный бюджет в 2010 году выросли по сравнению с 2008 годом на 73,7%, в республиканский - на 447,2%. Значительный рост поступления в доход республиканского бюджета объясняется установлением повышающего коэффициента к минимальным размерам платежей.

Поступление по структуре платежей в динамике показано на диаграмме 8.

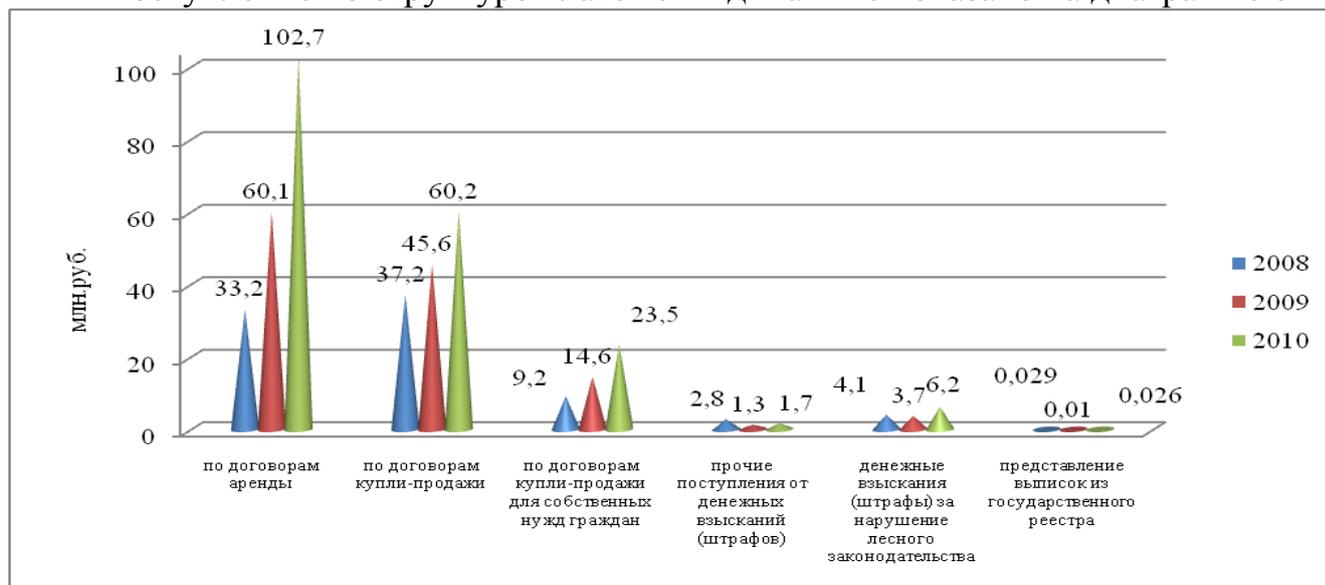


Диаграмма 8. Поступление платежей за использование лесов в разрезе видов доходов за период с 2008-2010 гг.

Наибольшую долю в структуре платежей занимают платежи за использование лесов по договорам аренды, их рост в 2010 году по сравнению с 2008 г. составил 209,6%, значительную долю занимают платежи, поступившие по договорам купли-продажи, их рост составил 61,8%. Динамика платежей, поступивших по договорам купли - продажи для собственных нужд граждан: в 2010 году рост по сравнению с 2008 годом составил 156,5%.

Поступление доходов за 2010 год по своей структуре показано на диаграмме 9, наибольшую долю занимает плата по договорам аренды - 53% и по договорам купли-продажи - 31%.

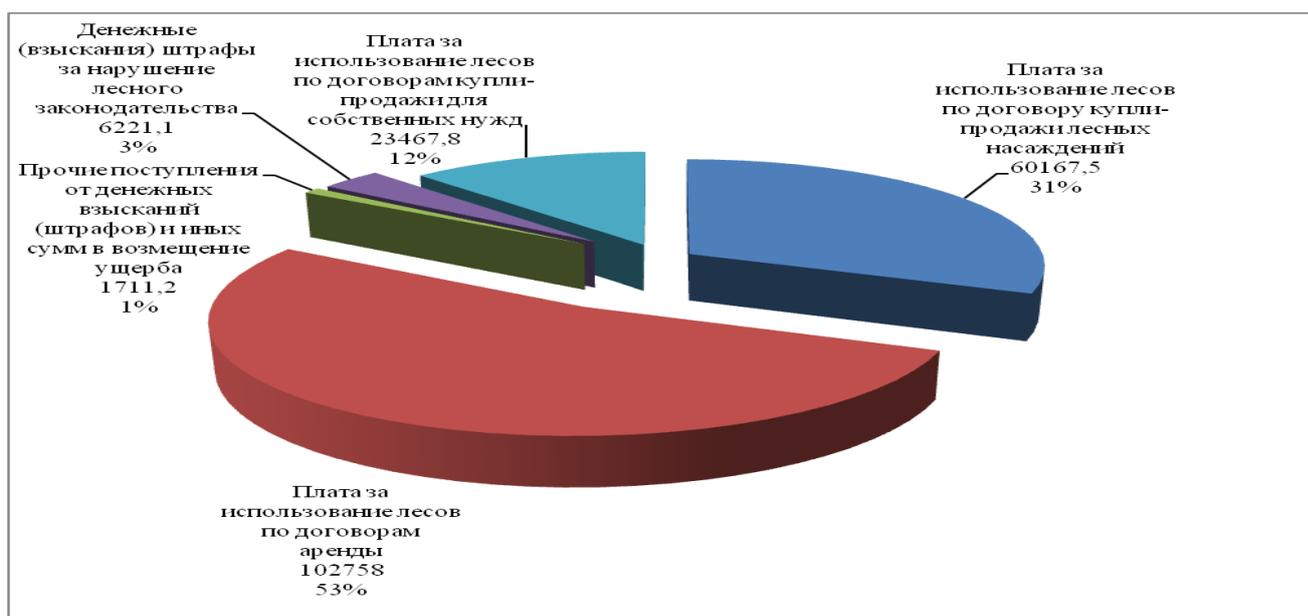


Диаграмма 9. Структура поступления доходов по всем видам платежей за 2010 год (тыс. руб, %)

Доход в федеральный бюджет сформировался из следующих видов платежей:

- платы за использование лесов в части минимального размера платы по договору купли-продажи лесных насаждений – 48664,3 тыс. руб., что составило 100,3% от причитающихся к уплате платежей;

- платы за использование лесов в части минимального размера арендной платы – 65704,5 тыс. руб., что составило 103,6% от причитающихся к уплате арендных платежей;

- доходы от информационно-консультационных и иных видов услуг – 26,4 тыс.руб.;

- прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба, зачисляемые в федеральный бюджет – 1711,2 тыс.руб.;

- штрафы за нарушение лесного законодательства, – 6221,1 тыс.руб.

Структура поступления неналоговых доходов по уровням бюджета представлена на диаграммах 10,11.

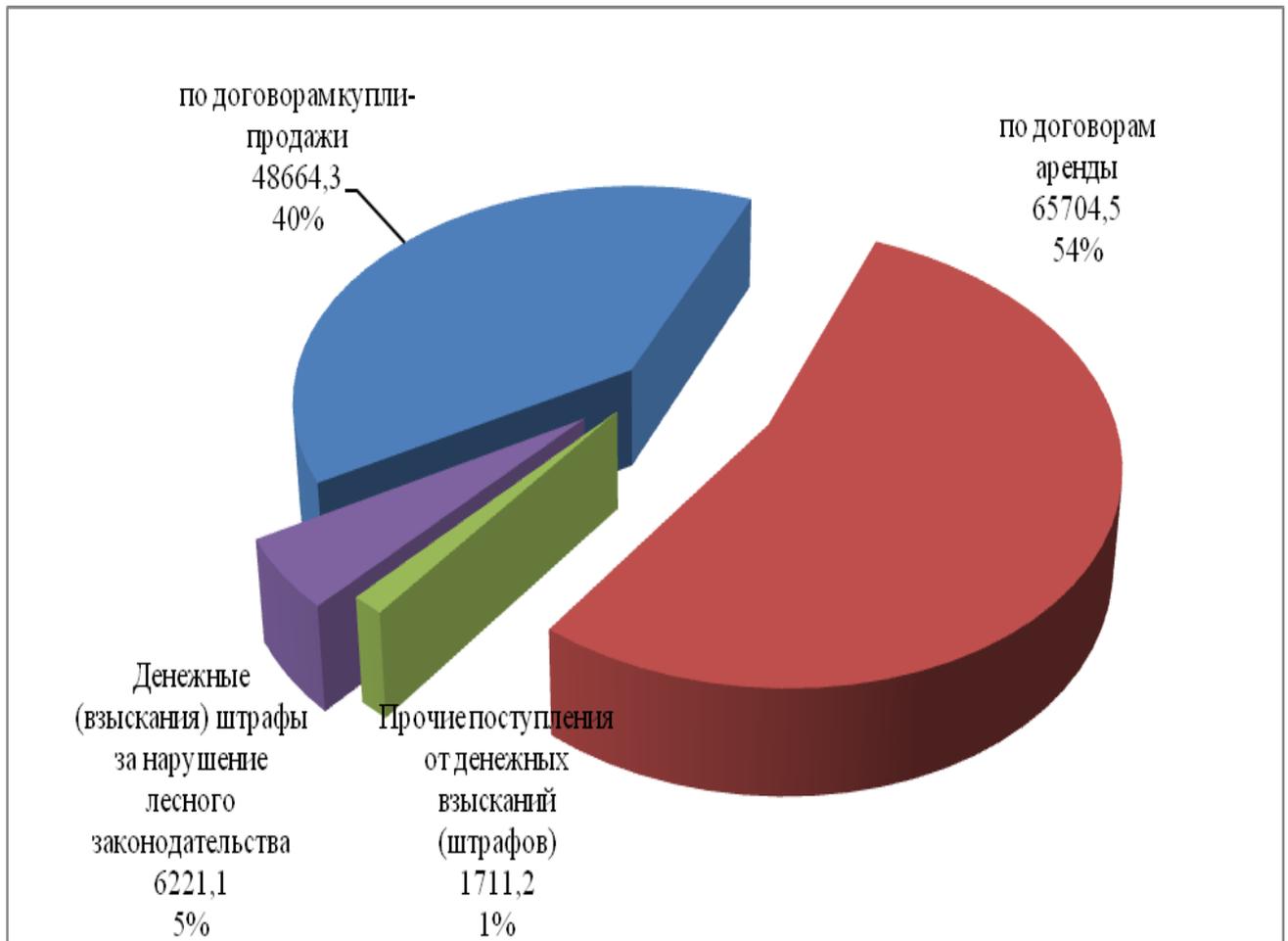


Диаграмма 10. Структура платежей за использование лесов, поступивших в федеральный бюджет в 2010 г. (тыс.руб., %)

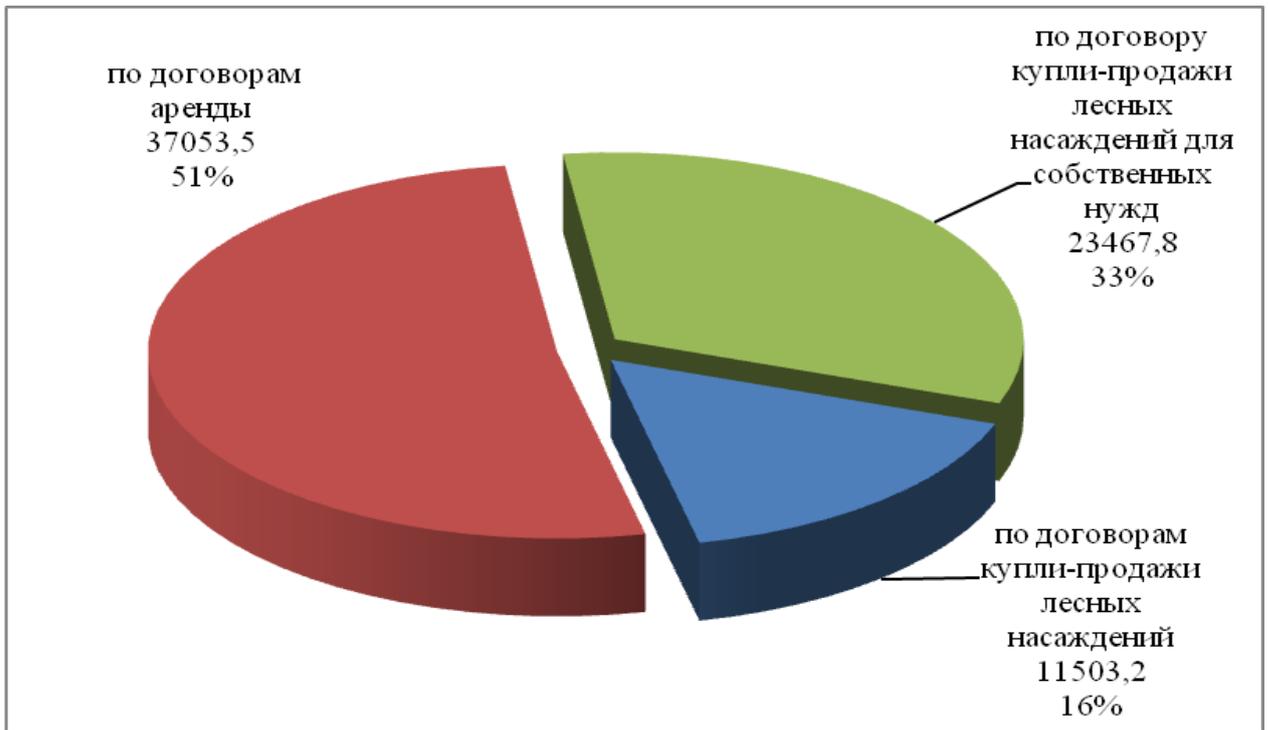


Диаграмма 11. Структура платежей за использование лесов, поступивших в республиканский бюджет в 2010 г. (тыс.руб., %)

В общей сумме поступления неналоговых доходов в федеральный бюджет преобладает плата по договорам аренды лесных участков 54%, платежи по договорам купли-продажи лесных насаждений составили 40%. В общей сумме поступления в консолидированный бюджет Республики Бурятия также большая доля доходов приходится на договора аренды 51%, доходы по договорам купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд составляют 33%.

На диаграмме 12 представлен фактический объем древесины, заготовленной в 2010 году.

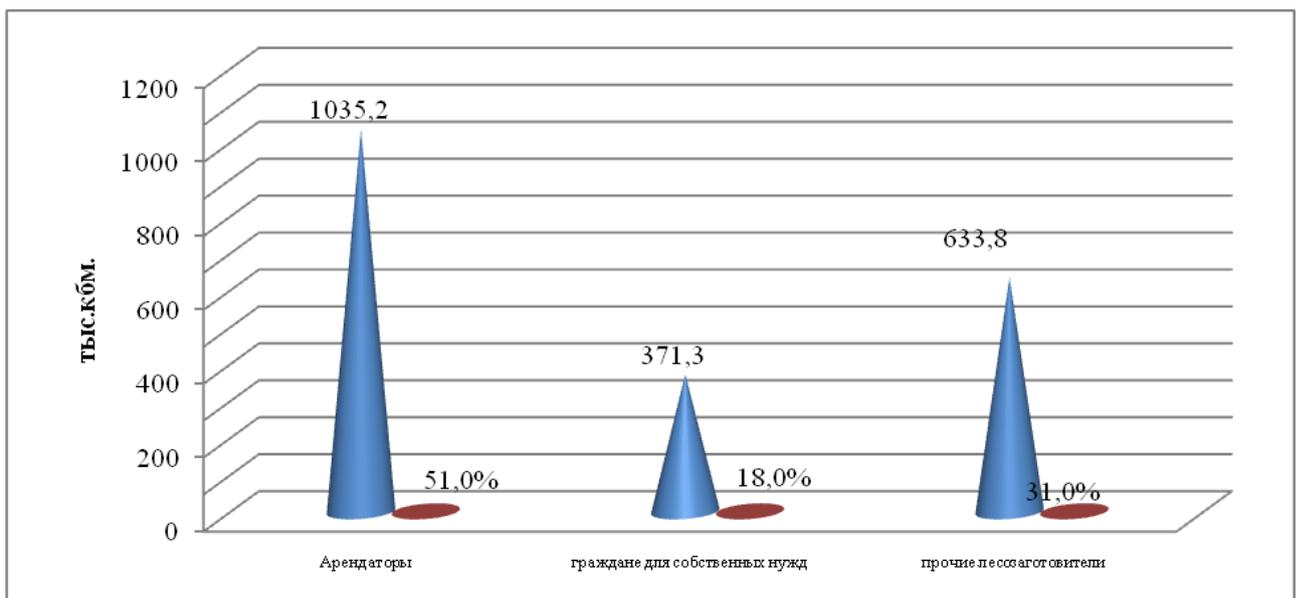


Диаграмма 12. Фактический объем древесины, заготовленной в 2010 году (тыс.м<sup>3</sup>)

Плательщиками за использование лесов с целью заготовки древесины являются арендаторы (51%), граждане, приобретающие древесину для собственных нужд (18%), и прочие лесозаготовители (31%).

На диаграмме 13 представлены средние ставки платы за древесину в разрезе лесничеств сложившиеся по итогам 2010 года.

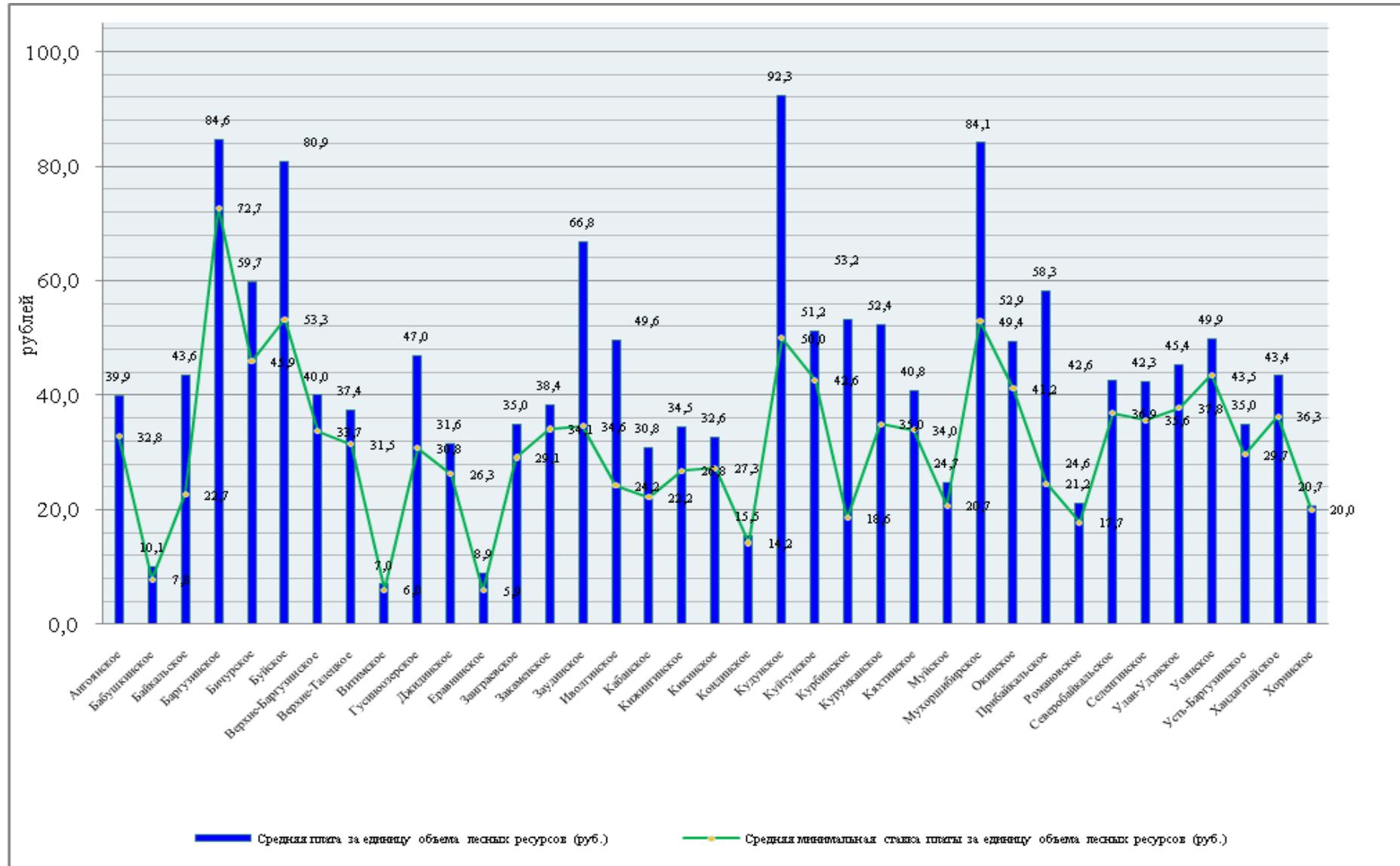


Диаграмма 13. Средние ставки платы за единицу объема древесины в лесничествах Республики Бурятия в 2010 году

В таблице 1.2.1.1. приведены данные по поступлению платежей по лесничествам, которые характеризуют интенсивность лесопользования в различных районах и долю платежей по лесничеству в общей сумме платежей.

Таблица 1.2.1.1.

Поступление платежей за пользование лесными ресурсами по лесничествам  
в 2010 году

тыс.руб

№ п/п	Лесничества	Платежи за использование лесов по минимальным размерам платы по договору купли-продажи	Платежи за использование лесов по минимальным размерам арендной платы	Доля в общих поступлениях платежей, %		Доля платежей по лесничеству в общей сумме платежей, %
				платежи за использование лесов по минимальным размерам платы по договорам купли-продажи	платежи за использование лесов по минимальным размерам арендной платы	
1	Ангоянское	365,4	743,9	30,6	62,3	0,9
2	Бабушкинское	168,6	1525,1	9,4	85,0	1,2
3	Байкальское	1907,0	6843,1	21,5	77,2	8,2
4	Баргузинское	1809,6	1293,2	55,7	39,8	2,3
5	Бичурское	7896,7	786,5	88,8	8,8	7,3
6	Буйское	7049,5	6074,6	51,0	43,9	12,1
7	Верхне-Баргузинское	1057,0	324,5	74,7	22,9	1,4
8	Витимское	1118,3	68,2	93,1	5,7	1,0
9	Верхне-Талецкое	34,3	5713,3	0,6	95,4	3,2
10	Гусиноозерское	651,7	577,7	47,4	42,0	1,1
11	Джидинское	78,9	0,8	42,1	0,4	0,3
12	Еравнинское	523,6	3028,7	13,1	75,9	2,4
13	Заиграевское	2586,0	17,0	68,8	0,5	2,6
14	Закаменское	441,1	2126,5	14,3	69,2	2,5
15	Заудинское	514,8	837,9	26,4	42,9	2,2
16	Иволгинское	676,4	761,8	38,6	43,5	1,7
17	Кабанское	2035,5	2893,7	39,9	56,7	4,0
18	Кижингинское	1292,7	3476,0	25,6	68,8	3,1
19	Кикинское	1815,0	4430,1	28,4	69,2	4,6
20	Кондинское	312,0	329,8	46,1	48,7	0,4
21	Кудунское	639,8	1066,2	35,7	59,5	4,2
22	Куйтунское	285,7	0,3	95,0	0,1	0,6
23	Курбинское	2101,1	2181,6	48,7	50,6	3,6
24	Курумканское	960,0	7,8	95,0	0,8	1,1
25	Кяхтинское	282,4	0,0	81,5	0,0	0,7
26	Муйское	240,9	1563,6	12,6	81,8	1,2
27	Мухоршибирское	2865,3	1082,9	70,2	26,5	3,8
28	Окинское	284,3	387,7	41,0	55,9	0,6
29	Прибайкальское	1113,8	3874,3	20,9	72,7	6,5
30	Романовское	203,8	4173,8	4,6	95,1	2,3

№ п/п	Лесничества	Платежи за использование лесов по минимальным размерам платы по договору купли-продажи	Платежи за использование лесов по минимальным размерам арендной платы	Доля в общих поступлениях платежей, %		Доля платежей по лесничеству в общей сумме платежей, %
				платежи за использование лесов по минимальным размерам платы по договорам купли-продажи	платежи за использование лесов по минимальным размерам арендной платы	
31	Северо-Байкальское	320,8	293,8	45,6	41,8	0,6
32	Селенгинское	248,1	45,9	57,6	10,7	0,4
33	Улан-Удэнское	1069,5	47,7	95,7	4,3	0,8
34	Уоянское	484,8	2988,5	13,7	84,5	2,8
35	Усть-Баргузинское	1203,6	4471,4	19,9	73,8	4,0
36	Хандагатайское	1272,6	0,1	67,7	0,0	1,5
37	Хоринское	2753,8	1666,5	59,3	35,9	2,8
<b>итого</b>		<b>48664,3</b>	<b>65704,5</b>	<b>39,8</b>	<b>53,7</b>	<b>100,0</b>

Из таблицы видно, что, по доле поступивших платежей, уровень лесопользования наиболее высок в Байкальском, Буйском, Прибайкальском лесничествах, где основными лесопользователями являются арендаторы.

Средняя ставка платы за единицу объема лесных ресурсов (кбм.) при заготовке древесины, сложившаяся по Республике Бурятия, составила 44,7 руб/кбм., средняя минимальная ставка – 28,1 руб/кбм.

В районах, где не развита производственно-промышленная инфраструктура и нет крупных и средних лесопользователей, основным потребителем древесины является местное население, которое в основном выписывает дрова, в результате чего в этих районах формируются низкие ставки за древесину.

Низкий уровень ставок, а соответственно и доля платежей, сложились в Витимском (7,0 руб.), Еравнинском (8,9 руб.), Кондинском (15,5 руб.) лесничествах (диаграмма 13). По Еравнинскому и Кондинскому лесничествам низкие ставки сложились из-за установления льгот для арендаторов, осуществляющих реализацию приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов, в размере 0,5% минимальной ставки платы за единицу объема лесных ресурсов.

Уровень стоимости 1м<sup>3</sup> заготовленной древесины зависит от ряда факторов, таких, как расстояние вывозки древесины, наличие и состояние лесовозных дорог, сложившийся рынок древесины (уровень спроса) и т.д. Под влиянием этих факторов наиболее высокая стоимость (при средней стоимости 408,4 руб.) заготовленной древесины сложилась в Уоянском (1298,1 руб.), Усть-Баргузинском (986,2 руб.), Мухоршибирском (818,7 руб.), Романовском (796,0 руб.), Бичурском (738,6 руб.), Еравнинском (740,6 руб.), Кяхтинском (678,4 руб.) и Прибайкальском (580,3 руб.) филиалах государственного учреждения

Республики Бурятия «Авиационная и наземная охрана, использование, защита, воспроизводство лесов» (диаграмма 14).

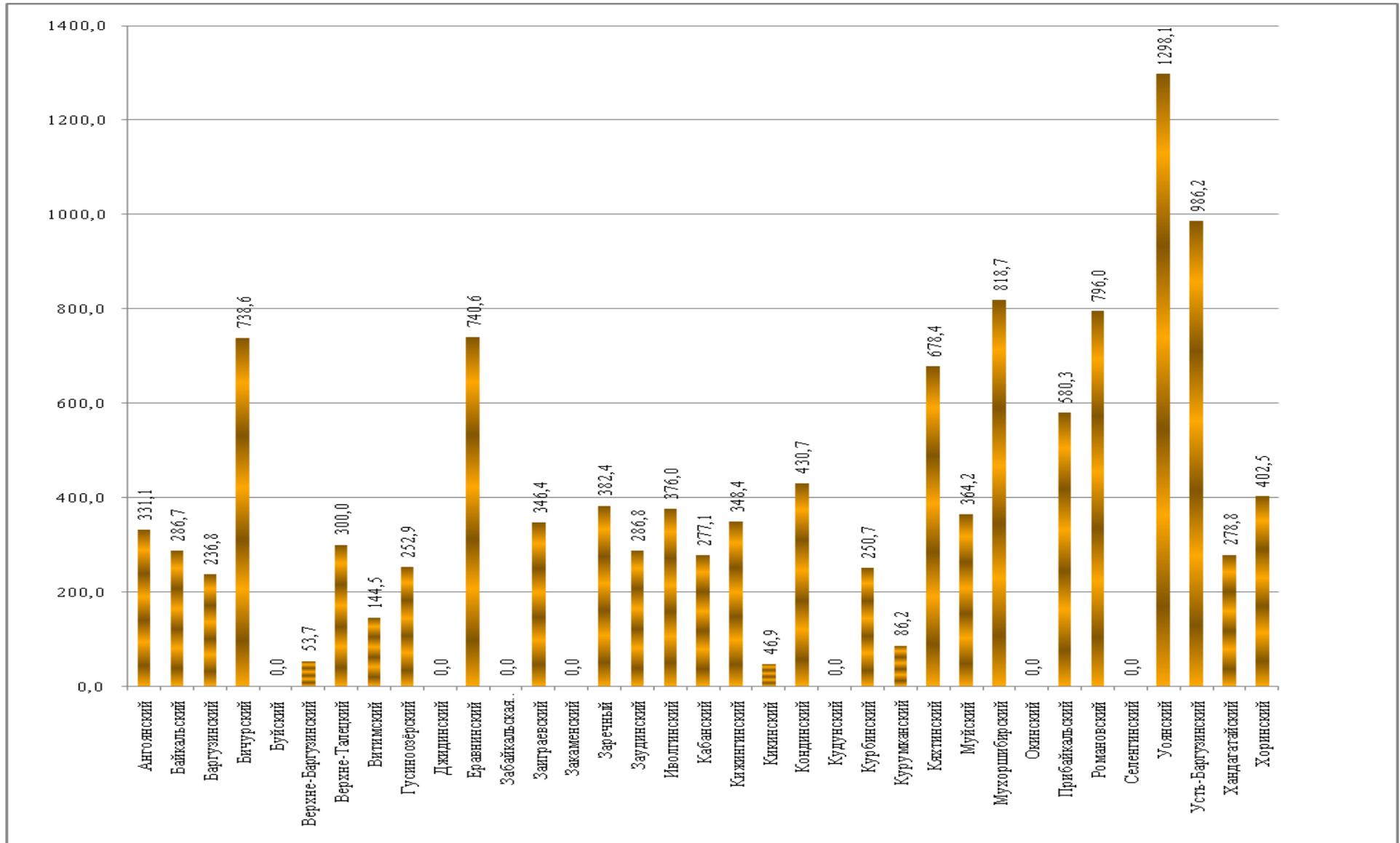


Диаграмма 14. Стоимость 1 м<sup>3</sup> заготовленной древесины в 2010 году (руб.)

### **1.2.2. Объемы лесопромышленного производства, включая данные оценки рынка лесных товаров и услуг, доли лесного сектора в экономическом развитии Республики Бурятия**

Объем заготовки древесины по всем видам использования лесов за 2010 год составил 2040 тыс. м<sup>3</sup>, что составляет 20% от ежегодно допустимого объема изъятия древесины (расчетной лесосеки).

В общем объеме экспорта преобладает экспорт обработанных лесоматериалов - 58% (795 тыс. куб.м), в 2009 году доля экспорта обработанных лесоматериалов составляла 53% (706 тыс.куб.м).

Имеется ряд отрицательных факторов, затрудняющих развитие лесозаготовительного производства в Республике Бурятия, к которым относятся следующие:

Низкий уровень развития лесоперерабатывающих производств в Республике Бурятия и неравномерное их размещение по территории приводит к низкой потребности в древесном сырье внутреннего рынка Республики Бурятия и вывозу сырья в другие регионы и на экспорт.

Наличие большого количества лесозаготовительных предприятий и предприятий малого бизнеса, расположенных в многопрофильных поселках и удаленных от рынков сбыта, а также оторванность от центров переработки древесины привели к тому, что продукция таких лесопользователей, представленная в виде круглого леса и плохо обработанных пиломатериалов, оказалась нерентабельной. Лесозаготовительные организации, расположенные в глубинных районах, заведомо оказались в более сложных экономических условиях в сравнении с предприятиями европейской части Российской Федерации.

Опережающий рост цен на топливно-энергетические ресурсы, необходимость ежегодного увеличения заработной платы работникам лесозаготовок привели к резкому росту затрат на поставку леса автомобильным транспортом потребителю. Слабое развитие мощностей по глубокой химической и химико-механической переработке древесины приводит к тому, что значительные её ресурсы, особенно маломерной и лиственной древесины, оказываются невостребованными на рынке и остаются на лесосеках.

Более 80 % машин и оборудования на всех стадиях лесозаготовок выработали амортизационный срок. За последние годы многие леспромхозы не только снизили объемы производства, но и вообще прекратили существование как юридические лица. На их месте появились многочисленные мелкие лесопользователи.

На лесозаготовках в Республике Бурятия в 2010 году зафиксировано более 280 лесопользователей, в т.ч. 107 арендаторов, из них только два предприятия, ОАО «Байкальская лесная компания», ОАО «СЦКК», имеют объем заготовок свыше 150 тыс. куб.м. в год. Средний же объем лесозаготовок составляет 10,0 тыс.м<sup>3</sup> в год.

Деконцентрация лесозаготовок привела к резкому снижению технического уровня производства. Вместо современных лесозаготовительных машин,

исключающих применение ручного труда, применяются бензомоторные пилы, тракторы (в т.ч. не специальные лесопромышленные), автомобили общего назначения.

В условиях наблюдаемого процесса деконцентрации лесозаготовительного производства происходит увеличение рубок ухода в освоенных лесных массивах, в основном вблизи дорог, и даже в арендованном лесном фонде зачастую не осваивается расчетная лесосека.

Лесозаготовительная отрасль относится к низкорентабельным в системе лесного сектора экономики. Ранее поддержка таких предприятий осуществлялась государством посредством дотаций за счет перераспределения прибыли, полученной эффективно работающими предприятиями лесного комплекса, а также предоставления льготных кредитов. В настоящее время такие преференции из федерального бюджета отменены и применяются лишь в некоторых субъектах за счет их бюджетных средств.

Основной системной проблемой развития лесозаготовительного производства в Республике Бурятия является недостаточная развитость химической и химико-механической переработки древесины как потребителя низкокачественной, мелкотоварной древесины и древесных отходов производства, что приводит к необходимости заготавливать наиболее ценные (хвойные) породы древостоя и оставлять в лесу мелкотоварную хвойную, низкокачественную лиственную древесину.

В конечном итоге это приводит к убыточности лесозаготовок. В этих условиях предприятия вынуждены ориентировать производство на экспорт круглого леса.

В области механической обработки древесины лесопильное производство является наиболее распространенным. В лесопилении потребляется основная масса заготовленной деловой древесины. Около 50% деловой древесины, заготавливаемой в республике (за исключением объемов экспорта круглого леса) используется в производстве пиломатериалов.

Лесопромышленную деятельность в Бурятии осуществляют 442 предприятия, в том числе 2 крупных, 21 среднее и 419 субъектов малого предпринимательства. Основные объемы лесозаготовок производятся арендаторами участков лесного фонда.

В деревообрабатывающей промышленности одним из наиболее крупных предприятий является ОАО «Байкальская лесная компания». Лесосырьевая база компании занимает территорию площадью 678,2 тыс.га. Профильными видами продукции этого предприятия являются пиломатериалы, профилированные погонажные изделия, клееная продукция, технологическая щепа. В области механической обработки древесины лесопильное производство является наиболее распространенным. Лесопилением в республике занято более 140 предприятий, суммарная мощность которых оценивается свыше 1000 тыс. м<sup>3</sup> в год. В настоящее время крупным центром лесопиления остается г. Улан-Удэ, где ведущим предприятием является Байкальская лесная компания с объемом переработки 141,5 тыс. м<sup>3</sup> в год. Кроме того, имеется ряд предприятий мощностью до 10 тыс. м<sup>3</sup> в год. Качество выпускаемых пиломатериалов на этих предприятиях

соответствуют требованиям внешнего рынка. Однако последствия экономического кризиса, острая нехватка инвестиций в отрасль обусловили экстенсивный характер ее развития на данном этапе. В целом лесоперерабатывающие производства в республике на сегодняшний день развиты слабо, они ориентированы преимущественно на производство пиломатериалов.

Целлюлозно-бумажное производство представляет ОАО «Селенгинский ЦКК». Исходя из экологических требований, мощность по выпуску целлюлозы определена в пределах 171,0 тыс. тонн в год. Предприятие производит продукцию конечного потребления: тарный, мелованный, гофрированный картон, гофротару, мешочную тару, канифоль модифицированную, дистиллированное талловое масло, лакокрасочную продукцию и др. На одно это предприятие приходится более 88 % промышленной продукции лесной отрасли. ОАО Селенгинский ЦКК в настоящее время потребляет до 400 тыс. м<sup>3</sup> лесосырья. Предприятием разрабатываются мероприятия по вовлечению в производственный процесс отходов от лесозаготовок, лесопиления и деревообработки.

В таблице 1.2.2.1 приведена динамика производства важнейших видов продукции лесопромышленного комплекса Республики Бурятия за период 2008-2010 гг.

Таблица 1.2.2.1.

Динамика производства важнейших видов продукции лесопромышленного комплекса РБ

Наименование производимой продукции	Объем производства в натуральном выражении		
	2008	2009	2010
Пиломатериалы обычные, тыс.м <sup>3</sup>	202,0	152,1	136,5
Древесина необработанная, тыс.м <sup>3</sup>	484,8	772,2	566,4
картон, тонн	96 299	93 454,0	112 017
Тара транспортная	41 413,0	41 289,6	86 220,2
Мешки бумажные	17 011,5	14 661,6	26 300,0

Имеющиеся в Республике Бурятия экономически доступные ресурсы, переработка пиловочника, поставляемого в настоящее время на экспорт из Республики Бурятия, позволяют увеличить объем лесопиления более чем в 3 раза.

Целесообразно развивать данное производство в составе крупных лесопромышленных комплексов, что позволит вовлечь в переработку до 40% отходов древесины от лесопиления и снизить в перерабатывающих производствах потребность в круглых лесоматериалах.

Существенный вклад в развитие лесопиления могут внести и малые предприятия. В настоящее время на рынке лесопильного оборудования предлагается широкий спектр круглопильного и ленточнопильного оборудования как отечественного, так и импортного производства. На этом оборудовании

можно выпускать пиломатериалы высокого качества, осуществлять их сушку, а также использовать отходы лесопиления для собственного энергоснабжения.

Объемы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов и доля их экспорта в 2008-2010 гг. представлены в Приложении 4.

### 1.2.3. Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики Республики Бурятия

В лесном секторе экономики Республики Бурятия выделены отрасли:

- лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области;
- лесозаготовки и предоставление услуг в этой области;
- обработка древесины и производство изделий из дерева;
- целлюлозно-бумажное производство.

Анализ занятости населения в отрасли, а также уровень среднемесячной заработной платы за 2008, 2009, 2010 годы приведен в таблице 1.2.3.1.

Таблица 1.2.3.1.

	Численность и занятых, чел.			Среднемесячная заработная плата, руб.		
	2008	2009	2010	2008	2009	2010
Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области	2914	2646	2021	8230,0	9270,0	11130,0
Лесозаготовки и предоставление услуг в этой области	1948	1549	1409	9384,4	10934,5	12730,9
Обработка древесины и производство изделий из дерева	2230	2039	906	4467,0	3870,5	9635,3
Целлюлозно-бумажное производство	1759	1791	1906	11407,1	12147,8	13264

Из данных таблицы видно снижение численности на предприятиях, занятых в лесном хозяйстве и на лесозаготовках, однако, наряду с этим произошло увеличение уровня заработной платы по отраслям соответственно на 35,2 % и 35,7% к уровню 2008 года.

По отрасли «обработка древесины и производство изделий из дерева» также наблюдается снижение численности занятых на производстве и увеличение уровня заработной платы в 2,1 раза в сравнении с уровнем заработной платы работников отрасли в 2008 году.

В целлюлозно-бумажном производстве задействовано единственное предприятие ОАО «Селенгинский ЦКК». На протяжении 2008-2009 годов на предприятии производилась модернизация действующих мощностей, за счет проведенной модернизации произошел сдвиг в товарной структуре выпускаемой

продукции, следствием чего явилось увеличение спроса на продукцию предприятия, увеличение численности работающих и заработной платы на 16%.

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

##### **1.2.4.1. Запланированные и фактически выполненные объемы профилактических противопожарных мероприятий**

Леса Республики Бурятия, 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 и включает в себя комплекс организационных, правовых и других мер.

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.

Прогноз опасности возникновения лесных пожаров является основой для проектирования и оценки эффективности противопожарных мероприятий. Для оценки лесопожарной ситуации принята пятибалльная шкала классов природной пожарной опасности, разработанная академиком И. С. Мелеховым. В соответствии с этой шкалой и схемой типов леса Забайкалья для Республики Бурятия разработано распределение лесного фонда по классам природной пожарной опасности. Лесной фонд Республики Бурятия дифференцирован по классам пожарной опасности (табл.1.2.4.1.1).

Таблица 1.2.4.1.1.

Распределение земель лесного фонда по классам природной пожарной опасности

Классы природной пожарной опасности	Площади лесов тыс. га.	Проценты от общей площади
I	10805,1	40,0
II	3160,5	11,7
III	6158,9	22,8
IV	5456,6	20,2
V	1431,6	5,3

Средний класс природной пожарной опасности равен 2,5, это свидетельствует о высокой пожарной опасности в лесах Республики Бурятия. Наиболее опасные в пожарном отношении участки леса (I – III классы), где возможны низовые пожары в течение всего пожароопасного сезона, занимают 74,6% площади.

В лесах, отнесенных к I классу природной пожарной опасности (34,7%), в течение всего пожароопасного сезона возможны как низовые, так и верховые пожары.

Вместе с тем 25,5% площади составляют участки четвертого и пятого классов природной пожарной опасности, где пожары возможны только в периоды пожарных максимумов или после длительных засух, сюда отнесены и нелесные площади, практически не пожароопасные, которые могут и должны использоваться как естественные противопожарные барьеры.

Климат Республики Бурятия резко континентальный. Продолжительность солнечного сияния достигает 2700 часов в год, из них 60-65% приходится на теплое полугодие (с апреля по сентябрь). Относительная влажность воздуха в мае составляет 30-35%, не редко опускается до 20%. В летнее время ярко выражен суточный ход относительной влажности. Максимум наблюдается в 4-5 часов утра, минимум в 14-15 часов дня, что необходимо учитывать при организации работ по тушению лесных пожаров и назначении патрулирования.

Среднее годовое количество осадков колеблется от 150 до 350 мм и заметно убывает с севера на юг. Маломощный снежный покров в зимнее время отчасти сдувается ветром, отчасти испаряется вследствие большой сухости воздуха задолго до оттаивания почвы. Медленно оттаивающая, сильно промерзшая за зиму почва практически не впитывает талых снеговых вод.

Морской тропический воздух, поступающий на территорию Республики Бурятия с юго-востока и юго-запада в июле и августе, содержит большое количество влаги, что способствует выпадению ливневых дождей. Поэтому-то минимальное количество осадков распределяется крайне не равномерно по сезону.

С середины марта до середины мая дуют сильные и очень сильные ветры, преимущественно северо-западного направления. Осадков в весенние месяцы выпадает очень мало. В марте их количество не превышает 5 мм, в апреле 10-15 мм, в мае около 20 мм. Относительная влажность воздуха в этот период в отдельные дни падает до 10%.

Температура воздуха летом доходит до 40 градусов.

Количество дней с сушевыми колеблется от 16 до 28 дней за теплый период, в отдельные годы доходит до 32-48 дней.

Засухи, сушевы, сильные ветры способствуют перерастанию лесных пожаров в стихийные бедствия.

Распределение дней пожароопасного сезона по классам пожарной опасности по условиям погоды за 2008-2010 годы выглядит следующим образом:

I класс – 35,9 %

II класс – 27,6 %

III класс – 20,7 %

IV класс – 9,8 %

V класс – 6,0 %

Основные положения и рекомендации «Генерального плана противопожарного устройства лесов» (1979 г.) из-за давности устарели, поэтому в 2011 году разработан план противопожарного обустройства лесного фонда Республики Бурятия.

Ежегодно до начала пожароопасного сезона лесничества совместно с оперативными отделениями авиабазы осуществляют разделение территории

лесного фонда на зоны наземной, авиационной охраны лесов и зону космического мониторинга. Разделение территории лесничества происходит на основании «Положения о порядке отнесения территорий лесного фонда Российской Федерации и не входящих в лесной фонд Российской Федерации лесов к зонам и районам охраны», утвержденного Рослесхозом 19.09.1997 г.

Главным критерием при определении наземной зоны является расчетная возможность доставки средств пожаротушения и людей к месту пожара в течение 3-х часов. Таким образом, вся территория лесного фонда Республики Бурятия, в соответствии с приказом Рослесхоза от 12.05.2011 г. № 165 разделена на зону наземной охраны (10,1 % площади лесного фонда), зону авиационной охраны (42,4%) и зону космического мониторинга (47,4 %), куда вошли резервные и часть эксплуатационных лесов. В зоне авиационной охраны лесов обнаружение и тушение пожаров осуществляется авиационными силами и средствами. В зоне космического мониторинга обнаружение пожаров проводится по космическим данным, а тушение – авиационными силами и средствами. В авиационной зоне и зоне космического мониторинга по возможности применяются наземные силы и средства.

Целесообразность такого разделения подтверждается многолетней практикой взаимодействия авиаотделений и лесничеств. По мере удорожания аренды воздушных судов этот вопрос становится все более актуальным. Кратность полетов ежегодно снижается. В связи с этим процентный показатель обнаружения пожаров авиалесоохраной низок.

В 2010 году с применением авиалесоохраны обнаружено 12,8 % пожаров против 14,52 % в 2009 году, потушено с помощью авиации 14,2 % пожаров против 7,3 % в 2009 году. Общий налет воздушных судов составил 717 часов против 576 часов в 2009 году. Получить улучшение показателей удалось за счет оптимизации численности работников авиабазы и повышения уровня организации труда.

Объёмы профилактических противопожарных мероприятий за последние пять лет, выполненные на территории Республики Бурятия, представлены в таблице 1.2.4.1.2.

## Противопожарные мероприятия

№	Наименование мероприятий	2006 г.		2007 г.		2008 г.		2009 г.		2010 г.	
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
1	Устройство противопожарных барьеров, км	2470	2500	2470	2500	2470	3316	2470	3616	2470	3511
2	Уход за противопожарными барьерами, км	4300	4350	4300	4350	4300	5488	4300	5411	4300	5372
3	Строительство дорог противопожарного назначения, км	70	70	-	-	-	97	-	28,5	-	91,6
4	Ремонт дорог противопожарного назначения, км	200	230	100	258	100	321	97	313	97	473
5	Профилактические контролируемые выжигания, тыс. га	180	273,5	300	383	260	305,5	260	260,8	260	269

План мероприятий по профилактике и подготовке к тушению лесных пожаров ежегодно выполняется по всем показателям. Администрациями муниципальных образований ежегодно утверждаются оперативные планы мобилизационных мероприятий, в которых предусматривается использование на тушении пожаров техники, транспорта и рабочей силы других предприятий, расположенных в районах. Республиканским агентством лесного хозяйства заключаются соглашения с арендаторами лесных участков о выделении лесопожарной техники и личного состава для тушения лесных пожаров.

В целях осуществления оперативного контроля за лесопожарной обстановкой, предотвращения ЧС, обусловленных лесными пожарами и своевременного обмена информацией, организуется дежурство ответственных лиц из числа диспетчеров Регионального диспетчерского пункта, сотрудников аппарата Республиканского агентства лесного хозяйства, работников филиалов ГУ РБ «Авиационная и наземная охрана, использование, защита и воспроизводство лесов».

Сведения о лесопожарных службах в лесах Республики Бурятия приведены в таблице 1.2.4.1.3.

Сведения о лесопожарных службах в лесах Республики Бурятия на 01.07.2011 г.

Лесничества	Пожарно-химические станции				Наблюдательные пункты	Маршруты наземного патрулирования	
	I типа	II типа	III типа	Всего		Кол-во	Протяженность км.
Ангоянское			1	1	2	7	395
Бабушкинское	1			1	1	5	388
Байкальское		1		1	1	4	340,27
Баргузинское	1			1		10	390
Буйское		1		1	1	15	1244
Бичурское			1	1	3	7	225
Верхне-Баргузинское	1			1		10	496
Верхне-Талецкое	1			1	8	4	120
Витимское	1			1	1	2	295
Гусиноозерское	1			1		17	810
Джидинское			1	1		5	200
Еравнинское		1		1		6	1620
Закаменское		1		1	1	15	1577
Заиграевское	1	1		2		21	945
Заудинское		1		1	1	15	468
Иволгинское			1	1	5	19	1070
Кабанское		1		1	3	17	627
Кижингинское		1		1	2	17	1455,8
Кикинское		1		1	2	18	491
Кондинское	1			1	3	5	1400
Кудунское		1		1		7	506
Курбинское	1			1	4	4	795
Курумканское		1		1	2	4	370
Куйтунское		1		1	1	3	135
Кяхтинское		1		1	4	22	1206
Мухоршибирское		1		1	1	13	319
Муйское		1		1	1	5	147
Окинское	1			1		11	2014
Прибайкальское			1	1	4	30	1766
Романовское	1			1	1	4	208
Северо-Байкальское		1		1	1	26	1580
Селенгинское		1		1	3	14	2098
Улан-Удэнское		1		1	5	12	321
Уоянское	1			1	1	8	414
Усть-Баргузинское		1		1	1	7	412
Хандагатайское		1		1	2	5	500
Хоринское			1	1	1	18	2123
<b>Итого:</b>	12	20	6	38	66	412	29471,07
Арендаторы	-	-	-	-	-	-	-
Городские леса	1			1		7	153,0
Леса на землях ООПТ	4	4	1			11	745,0
<b>Всего:</b>	17	24	7	48	66	430	30369,07

Наземные силы состоят из 48 пожарно-химических станций. Наземный мониторинг осуществляется с использованием 66 наблюдательных пунктов, 430 маршрутов наземного патрулирования. К 2013 году при выделении средств из федерального бюджета на приобретение техники, оборудования и инвентаря планируется дополнительно создание шести ПХС 3 типа на базе имеющихся ПХС-2 типа. Каждый арендатор имеет укомплектованные пункты сосредоточения противопожарного инвентаря и техники согласно нормам, утвержденным Правилами пожарной безопасности.

Состав и оснащённость пожарно-химических станций не полностью соответствует «Положению о пожарно-химических станциях», утверждённому приказом Рослесхоза (1997 г.). Зоны действия ПХС определяются территорией, на которую можно доставить средства пожаротушения в течение 2-3 часов.

Источниками финансирования противопожарных мероприятий являются субвенции из федерального бюджета и иные источники.

Противопожарная техника, которой укомплектованы пожарно-химические станции, имеет высокую степень изношенности. Возраст машин и тракторов исчисляется двадцатью и более годами. За счет Всемирного банка в конце 2006 года было получено 15 бульдозеров Б-10М, 25 малых лесопожарных комплексов на базе УАЗ-фермер, 10 пожарных автоцистерн, 8 лесопожарных тракторов ЛХТ-100, 10 гусеничных вездеходов-амфибий. В 2010 году закуплена техника: 4 автомобиля марки УАЗ – 31514, 1 трактор ТЛП – 4, 2 трейлера с тягачами УРАЛ.

Организация борьбы с лесными пожарами основывается на системе связи, обеспечивающей диспетчерское управление работой подразделений наземной и авиационной служб с целью оперативного принятия решений и осуществления мер по борьбе с лесными пожарами.

Система связи в республике представлена следующими видами:

- телефонной связью: стационарной и мобильной;
- радиосвязью: стационарной и мобильной;
- электронной почтой.

Данными видами связи обеспечены 37 отделов организации и обеспечения деятельности соответствующих лесничеств Республиканского агентства лесного хозяйства и 35 филиалов Государственного учреждения «Авиационная и наземная охрана, защита и воспроизводство лесов».

Республиканское агентство лесного хозяйства располагает телефонной связью (стационарной и мобильной), электронной почтой и системой Скайп для проведения совещаний в режиме видеоконференций.

Мобильная телефонная связь в лесничествах организована в виде сотовой корпоративной связи. В горных районах, в которых отсутствует сотовая сеть, используются мобильные радиостанции для связи с воздушными судами и бригадами пожаротушения.

Обеспеченность средствами связи:

- стационарные радиостанции – 210 ед.;
- мобильные радиостанции: передвижные - 224 ед., носимые – 460 ед.;
- сотовые телефоны – 50 ед.;
- компьютеры с выходом в Интернет – 80 ед.

Подготовлено и аттестовано 220 руководителей тушения крупных лесных пожаров, в т.ч. 18 человек из числа арендаторов лесных участков.

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

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

В целях предупреждения возникновения лесных пожаров, ограничения их распространения и создания условий для обеспечения успешной борьбы с ними разрабатывается новый «Проект противопожарного устройства лесного фонда Республики Бурятия». Проект будет содержать основные виды противопожарных мероприятий и объемы выполняемых работ по каждому лесничеству, исходя из уровня развития экономики района, степени хозяйственного освоения лесного фонда, интенсивности лесного хозяйства, фактической горимости лесов. На их основе лесничествами будут разрабатываться планы противопожарных мероприятий и тушения лесных пожаров.

#### 1.2.4.2. Количество и площади лесных пожаров

Лесные пожары оказывают значительное влияние на состояние и динамику лесного фонда. Сведения о количестве и площади лесных пожаров за прошедший ревизионный период приведены в табл. 1.2.4.2.1.

Таблица 1.2.4.2.1.

Количество и площади лесных пожаров за 2001 – 2010 годы  
по Республике Бурятия

Годы	Количество пожаров	Площади пожаров, га.
2001	787	9225
2002	1064	16923
2003	2466	207896
2004	513	4658
2005	560	6488
2006	1206	25600
2007	1336	28500
2008	1086	95970,68
2009	1214	242405,7
2010	802	35932
Итого:	11034	673598,38
<b>Средний показатель</b>	<b>1103,4</b>	<b>67358,84</b>

Сведения о лесных пожарах и относительной горимости лесов представлено в таблице 1.2.4.2.2.

Сведения о лесных пожарах и относительной горимости лесов Республики  
Бурятия за прошедший ревизионный период (2001-2010 гг.)

Наименование лесничеств	Кол-во пожаров		Площадь пожаров		Относительная горимость на 1000 га лесной площади
	Всего	Средне-годовое	Всего, тыс.га	Средне-годовая, га	
Ангоянское	82	8	0,536	54	0,035
Бабушкинское	87	9	0,516	52	0,020
Байкальское	119	12	6,063	606	0,099
Баргузинское	230	23	6,555	656	0,192
Буйское	172	17	37,266	3727	2,200
Бичурское	207	20	27,663	2766	1,048
Верхне-Баргузинское	214	21	5,038	504	0,117
Верхне-Талецкое	186	19	10,097	1010	0,520
Витимское	164	16	2,160	216	0,004
Гусиноозерское	263	26	16,082	1608	0,489
Джидинское	242	24	34,483	3448	0,801
Еравнинское	235	24	3,383	338	0,032
Закаменское	224	22	68,427	6843	0,497
Заиграевское	820	82	47,163	4716	1,653
Заудинское	465	47	27,145	2714	1,342
Иволгинское	427	43	12,417	1242	0,753
Кабанское	648	65	9,239	924	0,316
Кижингинское	283	23	28,623	2862	0,894
Кикинское	218	22	32,099	3210	0,889
Кондинское	128	13	0,615	62	0,009
Кудунское	195	20	48,464	4846	1,760
Курбинское	321	32	19,014	1901	0,439
Курумканское	190	19	3,036	304	0,074
Куйтунское	106	11	4,825	483	0,201
Кяхтинское	316	32	12,197	1220	0,633
Мухоршибирское	222	22	36,366	3637	1,886
Муйское	205	21	9,233	9232	0,040
Окинское	38	4	0,305	30	0,0012
Прибайкальское	422	42	25,530	2553	1,028
Романовское	89	9	0,918	92	0,0070
Северо-Байкальское	265	27	1,732	173	0,010
Селенгинское	188	19	19,684	1968	1,073
Улан-Удэнское	175	18	2,527	253	0,897
Уоянское	244	24	2,480	248	0,017
Усть-Баргузинское	244	24	5,775	578	0,280
Хандагатайское	557	56	11,447	1145	0,445
Хоринское	355	36	12,239	1224	0,229
Леса на землях иных категорий	1488	149	81,52	8,2	0,07
<b>Итого:</b>	<b>11034</b>	<b>1109</b>	<b>673,6</b>	<b>67,36</b>	<b>0,03</b>

За последние 10 лет (2001-2010 гг.) в лесах Республики Бурятия возникло 11034 лесных пожара на площади 673,6 га. В сравнении с прошлым периодом среднегодовое количество пожаров увеличилось на 3,5%, среднегодовая площадь увеличилась на 55%, а средняя площадь одного пожара – в 1,3 раза. Относительная горимость лесов на 1 тыс. га лесной площади за период 2001-2010 гг. составила 0,03 пожара.

По среднестатистическим данным за период 2001-2010гг, в лесах Республики Бурятия происходят преимущественно низовые пожары, они занимают 87% по площади, в то время как верховые – 13% общей площади пожаров.

Основные причины возникновения пожаров: от неосторожного обращения с огнем населения – 81,3%, от гроз – 14,1 %, от сельскохозяйственных палов – 4,6%. Главная причина возникновения пожаров – неосторожное обращение с огнём местного населения.

Максимальная горимость как по количеству случаев пожаров, так и по выгоревшей площади регистрируется в лесах центрального лесостепного района. Здесь высокая плотность населения, большая концентрация лесопользователей, а леса имеют высокий класс природной пожарной опасности (в таблице 1.2.4.2.2. эти лесничества выделены жирным шрифтом).

Крупные лесные пожары возникают в основном в весенне-летний период, когда дуют сильные, штормовые ветра. По технике безопасности при объявлении штормовых ветров все силы и средства выводятся с кромки и зоны действия лесных пожаров. В этот период пожары распространяются бесконтрольно и переходят в разряд крупных. Поэтому особое внимание уделяется оперативному обнаружению и обслуживанию возникающих лесных пожаров. При столь высокой погодной и природной пожарной опасности в среднем 65% всех пожаров тушится в первые сутки, 16% – на вторые сутки, 19% – на третьи и последующие сутки.

Поскольку весенне-летние пожары возникают в наземном районе обслуживания, их обнаружение в основном происходит с постоянно действующих наблюдательных пунктов и при наземном патрулировании. Десантники и парашютисты Забайкальской базы авиационной охраны лесов на тушение лесных пожаров доставляются, в основном, наземным способом.

Пожароопасный сезон (по фактической горимости) наступает по мере таяния снега. Среднегодовая продолжительность пожароопасного сезона достигает 189 дней и длится с середины апреля (в южной части Республики Бурятия), и до октября.

Статистический учет лесных пожаров в лесном фонде Республике Бурятия ведется с 1936 года. За последние 52 года (с 1958 по 2010 гг.) в лесах Гослесфонда произошло 41334 лесных пожара (в среднем 795 пожаров в год), которыми было охвачено более одного миллиона гектаров лесной площади.

Фактическая горимость лесов существенно сдерживалась активной борьбой с лесными пожарами, как наземными силами, так и с применением авиационных средств обнаружения и обслуживания пожаров, т.е. с применением десантников-пожарных и парашютистов-пожарных.

Лесорастительные и погодно-климатические условия создают обстановку высокой горимости лесов в весенне-летний период.

Площадь лесных пожаров в лесах Республики Бурятия за 10 лет составляет 673,6 га, удельный вес площади лесов республики, пройденной пожарами, составил 2,3%.

Процент оперативности реагирования за 1-е сутки в среднем составляет 65%, за 2-е сутки 16 %, т.е. за первые 2-е суток тушится 81% лесных пожаров, что на 11% выше установленного Рослесхозом индикатора по оперативности реагирования на лесные пожары (70%).

Основной причиной возникновения лесных пожаров является человеческий фактор, по вине граждан возникает 81,3 % пожаров.

Сумма ущерба в лесном фонде, нанесенная лесными пожарами на 1 га, составляет в среднем за 10 лет 310 тыс.руб, сумма затрат, приходящаяся на 1 га площади, пройденной пожарами, составляет в среднем 438 руб.

В целях снижения пожарной опасности в лесах Республиканское агентство лесного хозяйства проводит комплекс противопожарных мероприятий на землях лесного фонда. (Таблица 1.2.4.2.3).

Таблица 1.2.4.2.3.

Противопожарные мероприятия, проводимые в целях снижения пожарной опасности в лесном фонде Республики Бурятия

Наименование мероприятий	2008 г.	2009 г.	2010 г.
Устройство противопожарных барьеров, км	3171	3424	3257
Уход за противопожарными барьерами, км	5053	4863	4857
Строительство дорог противопожарного назначения, км	97	28,5	91,6
Ремонт дорог противопожарного назначения, км	261	248	418
Профилактические контролируемые выжигания, тыс. га	305,5	260,8	269

Выполнение плановых показателей по всем годам – 100%.

На содержание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров направляется 25% всех источников финансирования лесного хозяйства. Создано 3 противопожарных центра по наиболее горимым районам на базе Иволгинского, Хоринского и Усть-Баргузинского филиалов, данные центры оснащены противопожарной техникой, поступившей в 2006 году по пилотному проекту.

На авиационный мониторинг (авиапатрулирование) направляется в среднем 24 млн.руб, что составляет 8% от общих расходов, на наземное патрулирование – в среднем 10 млн.руб., что составляет 3% от общих расходов.

### 1.2.4.3. Защита лесов

Одной из основных причин, оказывающих влияние на санитарное состояние лесных насаждений Республики Бурятия, являются лесные пожары.

По сравнению с 2009 годом площадь лесов, пройденная лесными пожарами, в 2010 году сократилась в 6,5 раз: с 196,6 тыс.га (в 2009 году) до 30,4 тыс.га (в 2010 году). Величина повышенного текущего отпада в 2009 году составила 52904 га, а в 2010 году величина повышенного текущего отпада сократилась в 1,1 раза (49700,7 га).

В 2010 году погибло насаждений на площади 8505 га с общим запасом 102059,6 м<sup>3</sup>. Текущий отпад в 2009 году составил 16320 га с общим запасом 195609 м<sup>3</sup>. Гибель лесных насаждений наблюдалась в 2000 году – 35710 га, в 2003 году – 32555 га, 2008 году – 24951 га. Основной причиной гибели лесов в эти годы явились верховые и низовые лесные пожары высокой интенсивности.

В лесном фонде республики в 2010 году насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью характеризуются слабой, средней и сильной степенями усыхания (таблица 1.2.4.3.1.).

На площади 13221,7 га степень усыхания составляет 4-10 % текущего отпада, которая характеризуется как слабая. Средняя степень усыхания на общей площади 8326,3 га характеризуется наличием 11-40% текущего отпада. На площади 24030,3 га. величина усыхания составляет свыше 40% текущего отпада, которая характеризуется как сильная степень усыхания.

Удельная гибель лесов за 2010 год составила 0,042, в том числе от пожаров 0,02.

Основным показателем, характеризующим состояние насаждений, являются средневзвешенная категория состояния.

В 2010 году сосновые, кедровые, лиственничные, березовые и осиновые насаждения оцениваются как «здоровые» (средневзвешенная категория состояния соответственно составляет 1,24, 1,33, 1,26, 1,24, 1,27 балла), к «ослабленным» насаждениям отнесены пихтовые (средневзвешенная категория состояния составляет 1,66 балла).

В 2009 году насаждения пихтовые, лиственничные относятся к «сильно ослабленным» насаждениям (средневзвешенная категория состояния составила 2,52 балла и 2,53 балла соответственно), к «ослабленным» - сосновых, кедровых, осиновые насаждения (средневзвешенная категория составляет 2,28 балла, 2,02 балла и 1,88 балла соответственно).

Следовательно, насаждения 2009 года более поврежденные и ослабленные, чем насаждения в 2010 году. Основная причина повреждения и гибели лесов в 2009 году явились лесные пожары.

В 2010 году, по сравнению с предыдущим годом отмечен рост площадей с наличием усыхания от болезней леса. Максимальная площадь ослабления с высокой степенью усыхания наблюдается в лесах Курумканского (1789,2 га), Кижингинского (1470,5 га), Кабанского (400,4 га) лесничеств, где степень усыхания составляет более 40 %.

Немаловажную роль в процессе усыхания и гибели насаждений играют неблагоприятные погодные условия.

От воздействия ветровалов, буреломов, снеголомов, снеговалов в 2010 году леса пострадали на общей площади 3198,04 га, из них погибло 683 га. Площадь погибших насаждений от воздействия неблагоприятных факторов превысила показатели последних десяти лет (диаграмма 18).

В 2007 году наблюдался аналогичный скачек гибели насаждений, но он ниже показателя 2010 года на 56 га и составляет 627 га. В результате обследований установлено, что наиболее сильно подвержены влиянию неблагоприятных факторов сосновые, кедровые, лиственничные и березовые древостои. В основном это насаждения с преобладанием главной породы и чистые по составу, с низкой и высокой полнотой и IV бонитетом. Средневзвешенная категория санитарного состояния таких насаждений составляет от 1,1 до 3,4.

В 2010 году выявлены насаждения, поврежденные под воздействием антропогенных факторов. По сравнению с 2009 годом площадь увеличилась в 2 раза (соответственно 803,6 га и 421 га). При этом площадь погибших составила 161,7 га.

Основными видами антропогенных факторов являются повреждение при сборе орехов кедровых насаждений 173 га (2010 год), нарушение правил рубок – самовольная порубка деревьев (в 2010 году - 254,4 га, в 2009 году – 117,5 га) и нарушение правил подсочки сосновых насаждений (376,2 га – в 2010 году, 130,6 га – 2009 году).

Молодняки, средневозрастные и приспевающие сосновые, лиственничные и кедровые древостои в основном повреждаются пожарами, насекомыми – вредителями и болезнями леса.

Перестойные сосновые и кедровые насаждения в основном повреждаются болезнями леса, антропогенными факторами, а также неблагоприятными погодными условиями.

Незначительное влияние неблагоприятные факторы оказывают на лиственные породы (береза, осина). На фоне хвойных пород, процент их гибели от пожаров, насекомых вредителей и болезней невелик. Эти породы наиболее подвергаются патологическим процессам, вызванных грибными и сосудистыми болезнями, что способствуют развитию стволовых и корневых гнилей.

Таблица 1.2.4.3.1.

Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по величине усыхания и причинам ослабления и гибели в 2010 году\*

Основная причина усыхания или ослабления	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га					В т.ч. погибшие	Из них погибшие в текущем году		Насаждения с наличием захламленности	
	всего	в т.ч. по степени усыхания					площадь га	запас, дес.м <sup>3</sup>	площадь га	запас, дес.м <sup>3</sup>
		до 4%	4-10%	11-40%	более 40%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Повреждение насекомыми	1204,55	162,3	728,7	81,5	232,05		-	-	-	-
Повреждение дикими и домашними животными		-	-	-	-		-	-	-	-
Болезни леса	5222,93	907,63	789,22	2458,43	1067,65	394,8	498,0	5976,0	-	-
Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	2636,03	1006,97	171,58	102,02	1355,46	495,5	683,25	8199,0	754,1	2328,1
Лесные пожары	39833,6	1842,57	11457,61	5580,23	20953,19	1925,39	7162,02	85944,2	778,92	2107,7
Антропогенные факторы	803,6	203,0	74,6	104,1	421,9	134,2	161,7	1940,4	875,9	264,8
в т.ч. промвыбросы		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:	49700,7	4122,47	13221,7	8326,28	24030,3	2949,89	8504,97	102060	2408,92	4700,6

\*) Стр.40. Обзор санитарного лесопатологического состояния лесов Республики Бурятия за 2010 год и прогноз лесопатологической ситуации на 2011 год

Относительно небольшие объемы усыхания для нашего региона в 2010 году можно объяснить несколькими причинами:

- уменьшение количества возгораний и средней площади одного пожара;
- своевременное проведение профилактических мероприятий лесными службами по охране лесов от пожаров;
- весенне-осенний период южных районов республики отличался обильными осадками, где леса наиболее подвержены воздействию лесных пожаров высокой интенсивности;
- отсутствие в последнем пятилетии очагов фитофагов, способных вызвать гибель насаждений.

### **Лесопатологическое состояние лесов**

Основными эколого-хозяйственными группами насекомых, оказывающими влияние на состояние лесов, являются хвое- и листогрызущие, стволовые и корневые вредители.

В течение последнего десятилетия преобладали очаги хвоегрызущих вредителей, площади которых составляли 81-90% от общей площади очагов вредителей леса (диаграмма 15). Очаги насекомых из группы иных вредителей леса действовали на общей площади 1306 га, среди них преобладали очаги вредителей корней.

В 2010 году площадь действующих очагов из группы иных вредителей сократилась до 1000 га. Действующий очаг (фаза затухания) наблюдается в Байкальском лесничестве.

Существенное влияние на санитарное и лесопатологическое состояние и продуктивность лесов на территории Бурятии оказывают болезни древесных растений.

За 2010 год зарегистрированы такие эколого-хозяйственные группы, как некротно-раковые заболевания, стволовые гнили, корневые гнили: губка сосновая – 352 га, корневая губка – 147 га, рак серянка – 215 га.

Площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью от деятельности болезней составила 5222,93 га, из них погибших - 498 га, или 5,8% от всей погибшей площади.

Всего общая площадь, поврежденная насекомыми и болезнями, в 2010 году составила 15007 га.

Динамика площадей массового размножения насекомых-вредителей в лесах Республики Бурятия за 10 лет представлена в диаграмме 15 и в таблицах 1.2.4.3.2. и 1.2.4.3.3.

Таблица 1.2.4.3.2.

Очаги вредителей и болезней леса, действовавшие в лесном фонде Республики Бурятия с 2001 г. по 2010 г.  
(по данным формы отчета 12-ЛХ)

№ пп		Площади очагов по годам, га									
		2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1	Хвоегрызущие насекомые	-	154109	165269	93329	27894	16244				6212
2	Листогрызущие насекомые	31472	57887	49898	26614	27042	5955	9750	6650		6623
3	Болезни леса	488	488			770	582	219	50	141	1172
4	Вредители корней июньский хрущ	1306	1306	1306	1306	1306	1306	1306	1306	1000	1000
5	Стволовые вредители						177	777	748		
<b>Итого:</b>		<b>33266</b>	<b>213790</b>	<b>216473</b>	<b>121249</b>	<b>57012</b>	<b>24087</b>	<b>11275</b>	<b>8006</b>	<b>1141</b>	<b>15007</b>

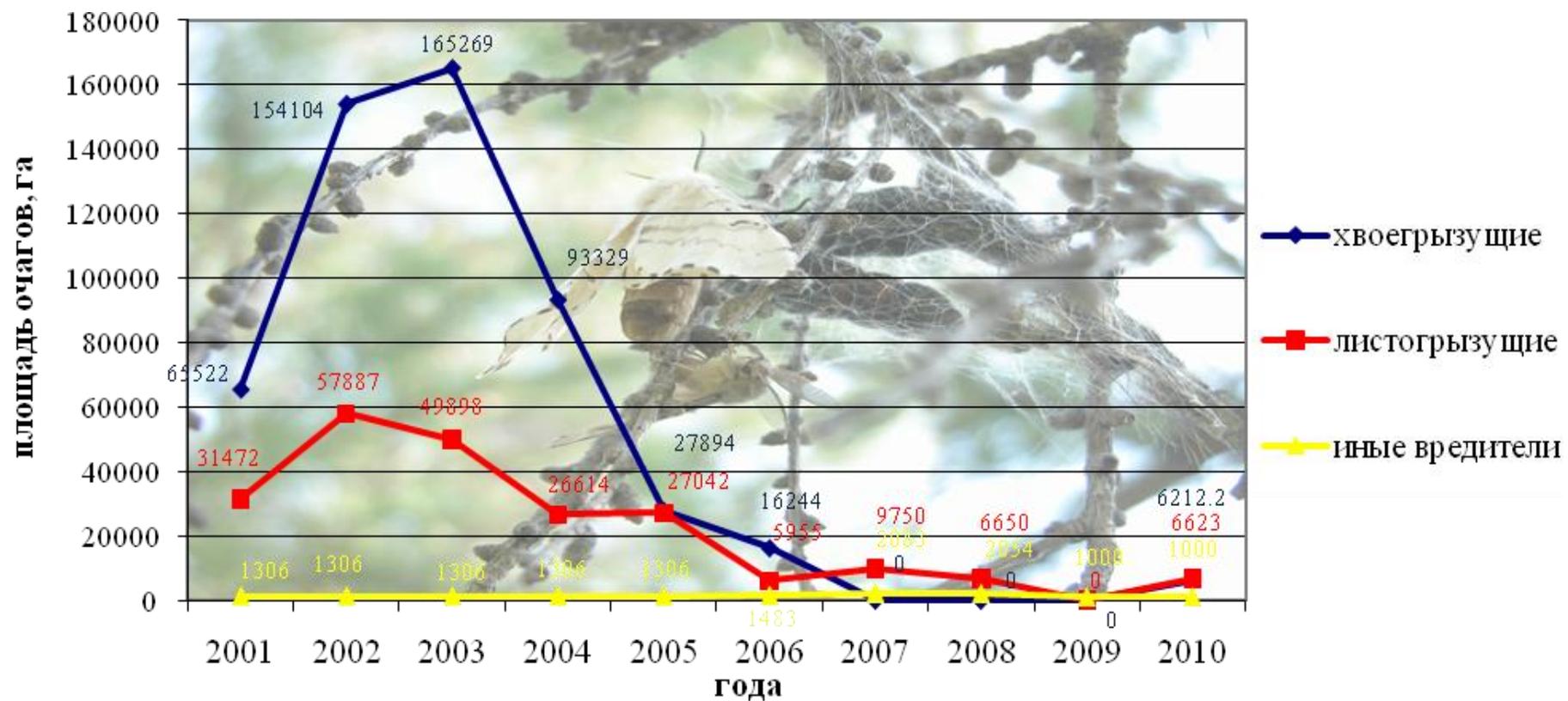


Диаграмма 15. Динамика площадей очагов массового размножения насекомых-вредителей в лесах Республики Бурятия за 10 лет\*

\*) Стр.121. Обзор санитарного лесопатологического состояния лесов Республики Бурятия за 2010 год и прогноз лесопатологической ситуации на 2011 год.

Таблица 1.2.4.3.3.

Динамика очагов хвое- и листогрызущих вредителей в лесах\*  
Республики Бурятия за 10 лет (2001-2010 гг.)

Лесничество	Площадь очагов по годам, га									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Хвоегрызущие вредители</b>										
Байкальское		9400	21000	26440						
Прибайкальское	11400	17400	10000	6300	6300					
Закаменское										
Джидинское										
Заиграевское	7320	9770	9770							
В-Галецкое	59	13359	13359							
Бичурское	9450	9450								33889
В-Баргузинское	1276	11076	11326	2250	2250					
Курумканское	17404	22800	22800							
Кяхтинское	2700	6866	4166	6851	12224	9124				
М-Шибирское	13225	23890	11250							
Кабанское	2900	2900	16900	16900						
Кикинское		3300	3300							
Заудинское		4400	4400							
Улан-Удэнское		638	638							
Хоринское	56	17060	17060							
Курбинское			17500	34588	7120	7120				
Баргузинское		1800	1800							
Северо-Байкальское										
Селенгинское										11564
Кижингинское										7759
<b>Итого</b>	<b>65790</b>	<b>154109</b>	<b>165269</b>	<b>93329</b>	<b>27894</b>	<b>16244</b>				<b>66212</b>
<b>Листогрызущие вредители</b>										

Продолжение таблицы 1.2.4.3.3.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Закаменское	18954	38918	35017	10400	8228					66453
Джидинское	12518	12518	4881	1000	500					1170
Гусиноозерское		6451	10000	15214	15214					
Кяхтинское					3100	3100	3100			
Бичурское						2855	6650	6650		
<b>Итого</b>	<b>31472</b>	<b>57887</b>	<b>49898</b>	<b>26614</b>	<b>27042</b>	<b>5955</b>	<b>9750</b>	<b>6650</b>		<b>6623</b>
<b>Всего:</b>	<b>97262</b>	<b>211996</b>	<b>215167</b>	<b>119943</b>	<b>54936</b>	<b>22199</b>	<b>9750</b>	<b>6650</b>		<b>72835</b>

\*) Стр.123 Санитарного обзора лесопатологического состояния лесов Республики Бурятия за 2010 год и прогноз лесопатологической ситуации на 2011 год.

В лесном фонде на территории Бурятии за последние 10 лет преобладали очаги массового размножения хвоегрызущих вредителей. Массовая вспышка размножения сибирского шелкопряда и хвойной волнянки наблюдалась в 2002-2004 гг.

В результате проведения истребительных мероприятий очаги были ликвидированы. В 2009 году новых очагов вредителей не зафиксировано.

Очаг июньского хруща действовал на общей площади 1000 га. Данный очаг действовал уже более 50 лет в молодняках Байкальского лесничества.

В целом вредитель серьезной опасности для насаждений не представляет, хотя влияет на прирост деревьев и способствует заражению корней деревьев дереворазрушающими грибами. Результаты летного года показали, что абсолютная численность вредителя составила 0,13 шт/м<sup>2</sup>.

Усыхание и ослабление лесных насаждений в 2010 году не наблюдалось, что является следствием того, что вред, наносимый корневой системе, незначителен. За десятилетний период наблюдений площадь наблюдения очагов июньского хруща в лесном фонде Республики Бурятия остается на прежнем уровне (1000га) и очаг находится в фазе затухания. Вред, наносимый молоднякам в результате деятельности хруща, незначительный, так как к настоящему времени корневая система деревьев уже сформирована.

В 2010 году выявлены новые очаги хвое- листогрызущих вредителей на площади 12835 га.

Очаги хвоегрызущих вредителей в лесах республики имеют циклический характер, который во многом соответствует повышению и понижению солнечной активности. За период 2001-2010 годы вспышки массового размножения хвойных дендрофагов в регионе отмечался в 2001году (65522 га), 2002 году (154104 га), 2003 году (165269 га), 2004 году (96329 га), 2005 году (27894 га), 2006 году (16244 га). В этот же период в Республике Бурятия отмечалась значительная засуха и высокий дефицит влажности. Вспышки вредителей в 2007-2009 годах не отмечались. В 2010 году очаги хвоегрызущих вредителей действуют на общей площади 6212 га. Благоприятные погодные условия для развития сибирского коконопряда способствовали нарастанию численности вредителя и реализации вспышки его размножения в Селенгинском (1564 га), Бичурском (3889 га), Кижингинском (759 га) районах Республики Бурятия.

Лиственные породы более устойчивы к потере листвы, гибель лиственных насаждений наблюдается редко, но, тем не менее, повреждения листогрызущими вредителями оказывают заметное влияние на состояние насаждений: уменьшается текущий прирост деревьев, понижается устойчивость насаждений к воздействию вредителей и болезней, снижается рекреационная привлекательность лесных насаждений.

Основным представителем листогрызущих вредителей леса, способным в условиях региона реализовывать очаги массового размножения, является - непарный шелкопряд (*Lymantria dispar* L). Непарный шелкопряд в условиях Бурятии вредитель лесов южной и юго-западной части Республики.

Основной кормовой базой для непарного шелкопряда являются лиственничные и березовые насаждения. Непарный шелкопряд является резко

выраженным сухолюбивым и светолюбивым насекомым. Он предпочитает хорошо прогреваемые и освещенные чистые насаждения, сухие типы леса. Ни один из других вредителей леса не давал столь частых вспышек массового размножения, как непарный шелкопряд, причем эти вспышки очень часто носят затяжной характер.

В отчетном 2010 году в результате проведения лесопатологического мониторинга на юге Бурятии выявлены очаги массового размножения непарного шелкопряда в насаждениях Закаменского лесничества на площади 6453 га и Джидинского лесничества на площади 170 га. Общая площадь очагов непарника составила 6623 га.

В разные годы в лесах Бурятии действовали очаги насекомых фитофагов. Динамика площадей очагов вредителей с 2001 по 2010 годы листогрызущих вредителей составила 221,9 тыс.га. Увеличение количества очагов массового размножения пришлось на 2001 год (31472 га), 2002 год (57887 га), 2003 год (49898 га), 2004 год (26614 га), 2005 год (27042 га). С 2006 по 2008 годы идет сокращение площади очагов, в 2009 году очаги отсутствовали. Последствия деятельности очагов за эти годы повлекли за собой значительный ущерб лесному хозяйству. В 2010 году образовались новые очаги вредителя.

В целом санитарное состояние древостоев в очаге непарного шелкопряда удовлетворительное, насаждения незначительно повреждены и составляют среднюю категорию состояния – 1,55 балл.

Стволовые вредители относятся к группе вторичных вредителей.

Массовое размножение стволовых вредителей в лесном фонде Республики Бурятия связано с гарями, на которых имеется значительный запас усыхающих и свежесухостойных деревьев.

В Иволгинском лесничестве действовал очаг байкальского гравера. Отличительной чертой в условиях данного очага, являлось повреждение в смешанных насаждениях исключительно деревьев кедра. В 2009 году при проведении детального надзора выявлено затухание очага под воздействием естественных причин (отсутствие кормовой базы и погодные условия).

Динамика очагов стволовых вредителей в лесах Республики Бурятия за 10 лет представлена в таблице 1.2.4.3.4.

Таблица 1.2.4.3.4.

Динамика очагов стволовых вредителей в лесах Республики Бурятия за 10 лет

Лесничество	Площадь очагов по годам, га									
	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Иволгинское	-	-	-	-	-	177	777	748	-	-
Всего:	-	-	-	-	-	177	777	748	-	-

По данным многолетних наблюдений, стволые вредители решающей роли в усыхании и ослаблении лесов Бурятии не имеют. В настоящее время в ослабленных насаждениях отмечается низкий уровень численности стволых вредителей. Общее количество заселенных деревьев не превышает норму естественного отпада (2-3 %) спелых и перестойных деревьев 4-5 категории состояния.

### **Вредители молодняков, плодов и семян**

В возрасте молодняка насаждения лесного фонда Республики Бурятия поражаются широким спектром патологий. Одновременно среди молодняков выявляются болезни, которые имеют большое значение и в последующих периодах роста и развития древесной растительности.

Повреждаются сеянцы в питомниках заболеваниями, такими как шютте снежное и обыкновенное. Проведение наземных мер борьбы (фунгицидами), включают в себя профилактическую обработку питомников.

Усыхание молодняка за 10 лет не выявлено.

При организации и ведении лесопатологического мониторинга и лесопатологической таксации фактов гибели молодняков от болезней не отмечено.

### **Болезни взрослых насаждений\***

Лесопатологический мониторинг и лесопатологическая таксация 2010 года показали, что в лесном фонде Республики Бурятия очаги болезней леса действуют в десяти лесничествах по одиннадцати грибным заболеваниям.

По данным за последнее десятилетие выявлено (см. диаграмму 16), что в 2001-2002 годах присутствовал очаг корневой губки на площади 488 га. С 2005 года выявлен ряд болезней, такие как: смоляной рак (213 га), ступенчатый рак (50га), сосновая губка (323 га), Трутовик Швейнитца (179 га) и лиственничная губка (5га). Насаждения, пораженные болезнями леса, ликвидированы при проведении сплошных санитарных рубок в 2008 году, а очаг ступенчатого рака (50 га) продолжает действовать в Байкальском лесничестве и в 2010 году.

Очаги болезней зарегистрированы на площади 1172 га.

Самая распространенная группа стволых и комлевых гнилей на площади 907 га, меньшая степень пораженности насаждений в очагах болезней является группа некрозно - раковых заболеваний 265 га. Болезни типа гнилевых поражают стволы, ветви и корни. Возбудителями гнили древесины являются дереворазрушающие грибы – ксилотрофы. По месту расположения гнили подразделяются на ядровые, заболонные и смешанные. Базидиальный гриб, афиллофороидный гименомицет *Fhellinus pini* – Сосновая губка вызывает ядровую гниль. Гниль поражает особо ценную, нижнюю часть ствола и снижает выход деловой древесины на 40-50 %. Деревья обычно заражаются через различного рода повреждения ствола, чаще в 30-50 летнем возрасте. С увеличением возраста насаждений уровень пораженности сосновой губкой повышается, что отрицательно сказывается на общем состоянии насаждения. Болезни группы некрозно-раковых заболеваний поражают стволы и ветви разных

древесных пород в насаждениях различного возраста. Ступенчатый рак лиственницы, вызываемый сумчатым грибом *Lachnellula willkommii*, наиболее опасен для молодняков, а впоследствии приводит к ослаблению деревьев, частичной сухокронности, а нередко и к гибели. Смоляной рак (серянка) сосны, вызываемый ржавчинными грибами *Cronartium flaccidum* и *Peridermium pini*, приводит к ослаблению деревьев, частичной или полной сухокронности. Высокий уровень поражения и гибели приводит к расстройству насаждений, деформации стволов в месте образования ран и снижению выхода деловых сортиментов.

Группа некрозно-раковых заболеваний представлена ржавчинным грибом *Cronartium flaccidum* – вызывающим смоляной рак-серянку на сосне и сумчатым грибом *Lachnellula willkommii* – вызывающим ступенчатый рак лиственницы. Очаги смоляного рака-серянки выявлены в восьми из десяти лесничеств, в которых были зарегистрированы очаги различных болезней леса и составил 215 га в общем, по Республике (Ангоянское – 15 га, Бичурское – 14 га, Верхне-Баргузинское – 30 га, Заудинское – 37 га, Кабанское – 62 га, Курумканское – 29 га, Муйское – 26 га, Улан-Удэнское – 5 га). Очаг ступенчатого рака действует на площади 50 га в Байкальском лесничестве. Группа стволовых и комлевых гнилей представлена широким спектром заболеваний, из которых наиболее пространственно распространены сосновая губка *Phellinus pini*, на общей площади 352 га (Бабушкинское – 60 га, Бичурское – 21 га, Верхне-Баргузинское – 32, Заудинское – 7, Курумканское – 197, Улан-Удэнское – 35 га) и лиственничная губка *Fomitopsis officinalis*, на общей площади 86 га (Ангоянское – 24 га, Верхне-Баргузинское – 13, Заудинское – 3 га, Курумканское – 28 га, Муйское – 13 га, Улан-Удэнское – 5 га). Также в 2010 году выявлены очаги: осинового трутовика *Phellinus tremulae* (Бабушкинское – 2 га, Кабанское – 57 га), серно-желтого трутовика *Laetiporus sulphureus* (Верхне-Баргузинское – 12 га, Курумканское – 20 га), окаймленного трутовика *Fomitopsis pinicola* (Курумканское – 33 га), настоящего трутовика *Fomes fomentarius* (Бабушкинское – 60га), ложного трутовика *Phellinus igniarius* (Бабушкинское – 73 га), трутовика Швейнитца *Phaeolus schweinitzii* (Кабанское – 65 га), в том числе корневая губка *Heterobasidion annosum* (Бабушкинское – 147).

По зонам лесопатологической угрозы площади очагов разместились следующим образом: зона сильной лесопатологической угрозы – 266 га, зона средней лесопатологической угрозы – 867 га, зона слабой лесопатологической угрозы – 39 га).

Болезни взрослых насаждений среди остальных причин, участвующих в гибели насаждений, оказывают незначительное влияние в лесном фонде Республики Бурятия. Насаждения, погибшие в 2010 году - 8505 га, в том числе от болезней леса 498,0 га.

\*) Данные приведены из Обзоров санитарного лесопатологического состояния Республики Бурятия за 2009 и 2010 годы.

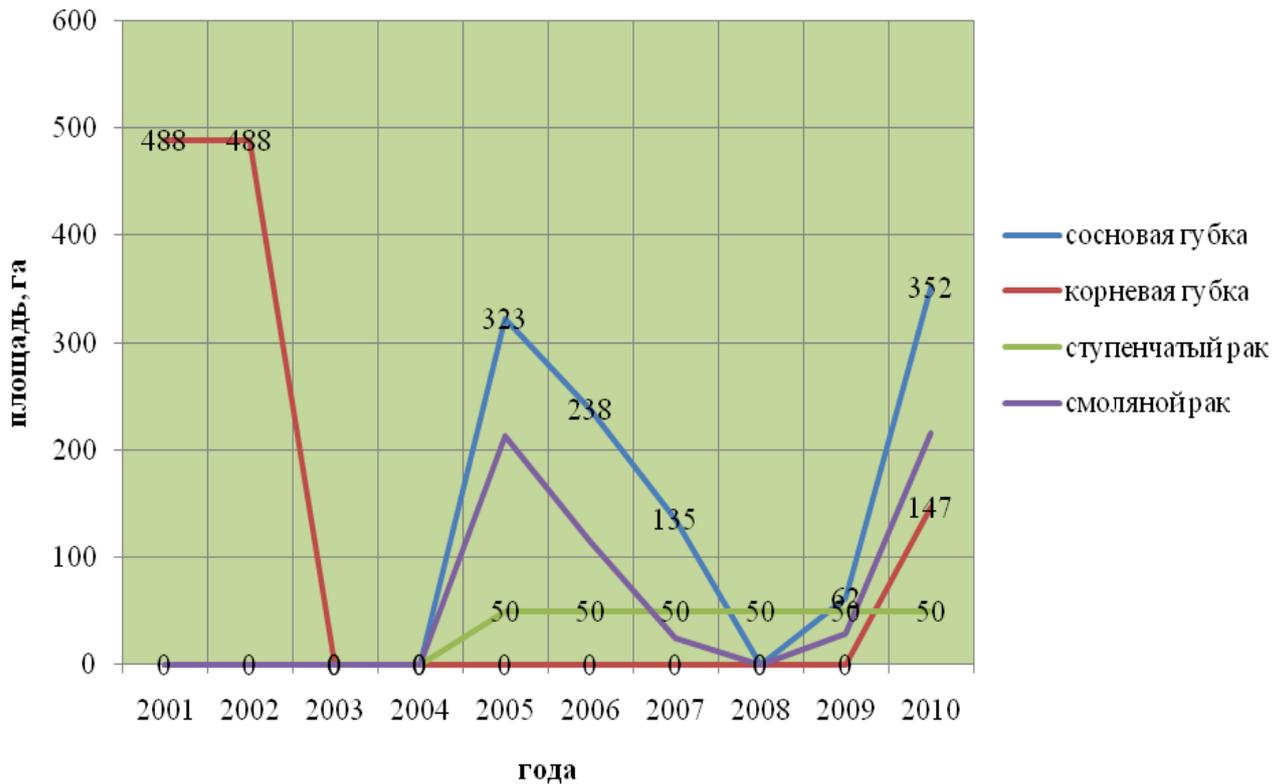


Диаграмма 16 - Площади очагов болезней леса (по основным видам) за 10 лет

### Причины гибели лесных насаждений

Воздействие лесных пожаров продолжает оставаться ведущим негативным фактором, влияющим на ослабление и гибель лесов.

В 2010 году основной причиной гибели лесных насаждений являлись лесные пожары - 7162,02 га. От неблагоприятных погодных условий погибло 683,25 га, от болезней леса 498,0 га и от антропогенных факторов – 161,7 га.

Погодные условия начала вегетационного периода, как и в предыдущие года, характеризовались сухой ветреной погодой. Величина ежегодного усыхания зависит от температуры, количества выпадающих осадков в пожароопасный период.

Динамика усыхания лесов за период с 2001 по 2010 год представлена на диаграммах 17,18.

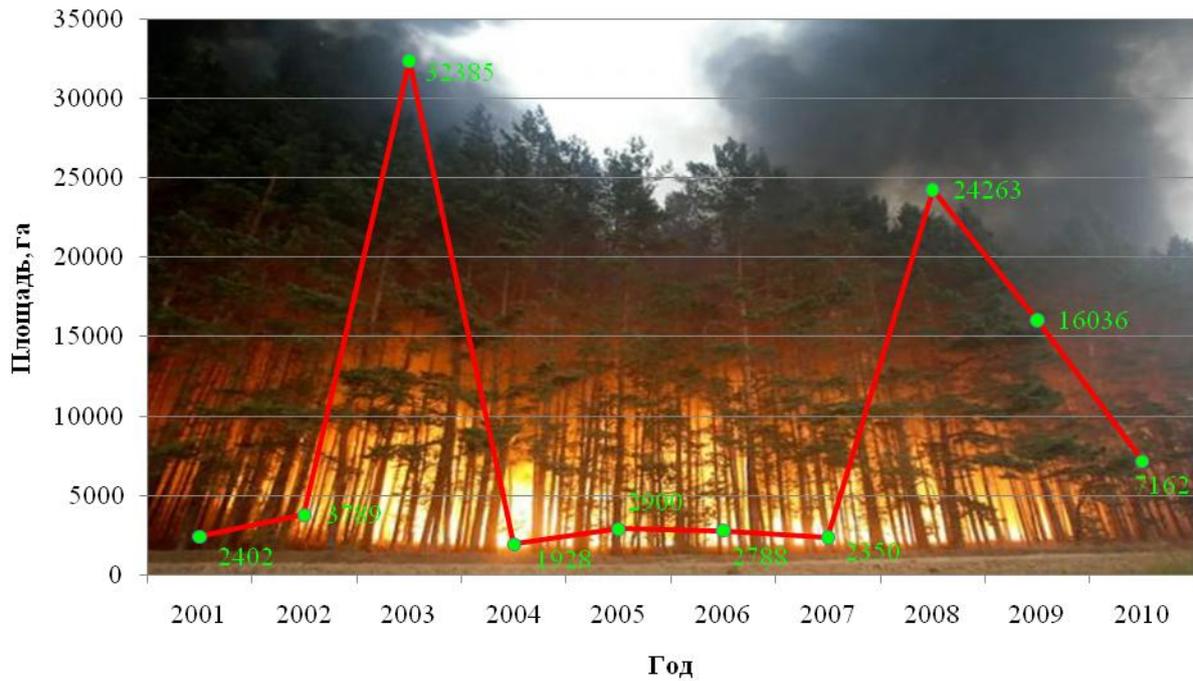


Диаграмма 17. Динамика усыхания площадей насаждений пройденных пожарами (2001-2010 г.г.)

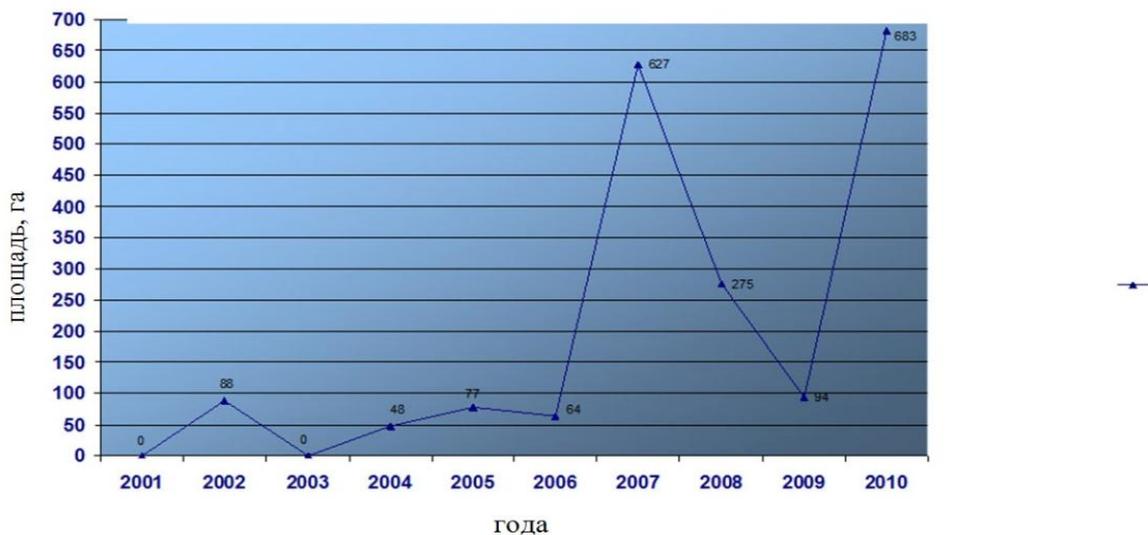


Диаграмма 18. Динамика усыхания площадей от погодных условий и почвенно-климатических факторов (2001-2010 г.г.)

В 2010 году удельная площадь земель лесного фонда Республики Бурятия, покрытая лесной растительностью, погибшая от различных причин гибели древостоев, составила 0,042. По сравнению с 2009 годом отмечается снижение данного показателя на 0,37. В последнее десятилетие наибольшее значение этого показателя отмечалось в 2003 (1,56) и 2008 годах (1,28). Основными факторами

гибели древостоев являются лесные пожары и составляют в среднем более 80 % от всей погибшей площади.

По результатам анализа информации, полученной при лесопатологическом мониторинге и лесопатологических обследованиях, площадь насаждений с наличием усыхания на конец 2010 года составила 45374,3 га, из них на площади 19703,8 га происходит усыхание более 40 % запаса древостоя. В результате негативного воздействия различных факторов погибло 8505 га лесных насаждений, в т.ч. 4313 га леса погибло от верховых пожаров в 2010 году и 2056 га от воздействия низовых пожаров прошлых лет.

Удельная площадь земель лесного фонда, покрытая лесной растительностью и погибшая от воздействия лесных пожаров, в 2001 году – 0,12 и 0,18 - в 2002 году. В 2003 году удельная гибель от пожаров резко увеличилась и составила 1,56 (при площади 32385,3 га). Во временном промежутке с 2004-2007г.г. идет определенная стабильность удельной гибели, которая в среднем составляет 0,11.

В 2008 году площадь лесных насаждений, погибшая от лесных пожаров, составила 24263 га, удельная гибель составляет 1,17. В 2009 году отмечается значительное снижение показателей удельной гибели до 0,77, в 2010 году – до 0,035.

Повреждение лесов насекомыми, приведших к их гибели, в начале десятилетия составляло несколько десятков гектар, а в конце десятилетия гибель древостоев от вредителей леса не зарегистрирована.

Гибель лесов от болезней леса на землях лесного фонда, покрытых лесной растительностью, ежегодно не превышает площади нескольких сотен гектар. С расширением объема работ по лесопатологическому мониторингу спелых и перестойных насаждений с 2008 года значения гибели от болезней леса стали возрастать. В 2010 году болезни леса являются третьим фактором по значимости в усыхании насаждений. Удельная гибель лесов в 2010 году в очагах болезней составляет 0,024 или это 5,8 % от общей площади гибели лесов.

Распределение площади погибших насаждений по лесничествам и причинам их гибели представлено в таблице 1.2.4.3.6

Таблица 1.2.4.3.6.

Распределение площади погибших насаждений по причинам их гибели за 2010 год\*

Лесничество	Всего, га/удельная гибель	в т.ч по причинам гибели, га/удельная гибель						
		Повреждение насекомыми	Повреждение дикими и домашними животными	Болезни леса	Неблагоприятны е погодные условия и почвенно- климатические факторы	Лесные пожары	Антропогенные факторы	
							всего	в т.ч. пром- выбросы
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Ангоянское	66,8/0,0775					65,8/0,0764		
Байкальское	50,0/0,0908					50,0/0,0908		
Баргузинское	22,0/0,0749					21,0/0,0715	161,7/0,5112	
Бабушкинское	265,0/1,1989					41,4/0,1873		
Бичурское	79,5/0,3188					79,5/0,3188		
Буйское	858,0/5,6217					858,0/5,6217		
В-Баргузинское	1301,5/4,1149					1127,8/3,5657		
В-Талецкое	196,0/1,0993					196,0/1,0993		
Гусиноозерское	712,50/2,3758					712,50/2,3758		
Джидинское	35,55/0,0967					35,55/0,0967		
Еравнинское	84,8/0,0906					69,3/0,0740		
Заиграевское	277,9/1,1172					277,9/1,1172		
Заудинское	349,63/1,9300					349,63/1,9300		
Закаменское	66,4/0,057					49,0/0,0420		
Иволгинское	98,08/0,6327					98,08/0,6327		
Кабанское	252,15/0,8994					109,75/0,3915		
Кижингинское	21,5/0,0747					21,5/0,0747		
Кикинское	14,0/0,0431					14,0/0,0431		
Кудунское	15,0/0,0615					15,0/0,0615		

Продолжение таблицы 1.2.4.3.6.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Курбинское	720,0/1,7648					720,0/1,7648		
Курумканское	100,1/0,3330			100,1/0,3330				
Кяхтинское	438,9/2,5320					438,9/2,5320		
Кондинское	121,85/0,1973				114,65/0,1857	7,20/0,0117		
Куйтунское	29,5/0,1679				29,5/0,1679			
Мухоршибирское	122,3/0,6431					122,3/0,6431		
Прибайкальское	475,2/2,1212				0,80/0,0036	474,4/2,1176		
Селенгинское	243,3/1,5449					243,3/1,5449		
С-Байкальское	400,6/0,3897				264,8/0,2576	135,8/0,1321		
Улан-Удэнское	32,1/1,1975				28,9/1,0782	3,2/0,1194		
У-Баргузинское								
Уоянское	42,5/0,0451				22,9/0,0243	19,6/0/0,0208		
Хандагатайское								
Хоринское	130,71/0,2669					130,71/0,2669		
Витимское	676,8/0,1540					536,8/0,1221		
Романовское								
Муйское	204,8/0,1540			38,7/0,0291	28,0/0,0210	138,1/0,1038		
Окинское								
<b>Всего:</b>	<b>8504,9/0,04155</b>			<b>498/0,0243</b>	<b>627/0,003</b>	<b>7162,0/0,03499</b>	161,7/0,5112	

\*) Стр. 43 Санитарного обзора лесопатологического состояния лесов Республики Бурятия за 2010 год и прогноз лесопатологической ситуации на 2011 год.

Динамика удельной гибели лесов Республики Бурятия с 2001 по 2010 гг. представлена на диаграмме 19.

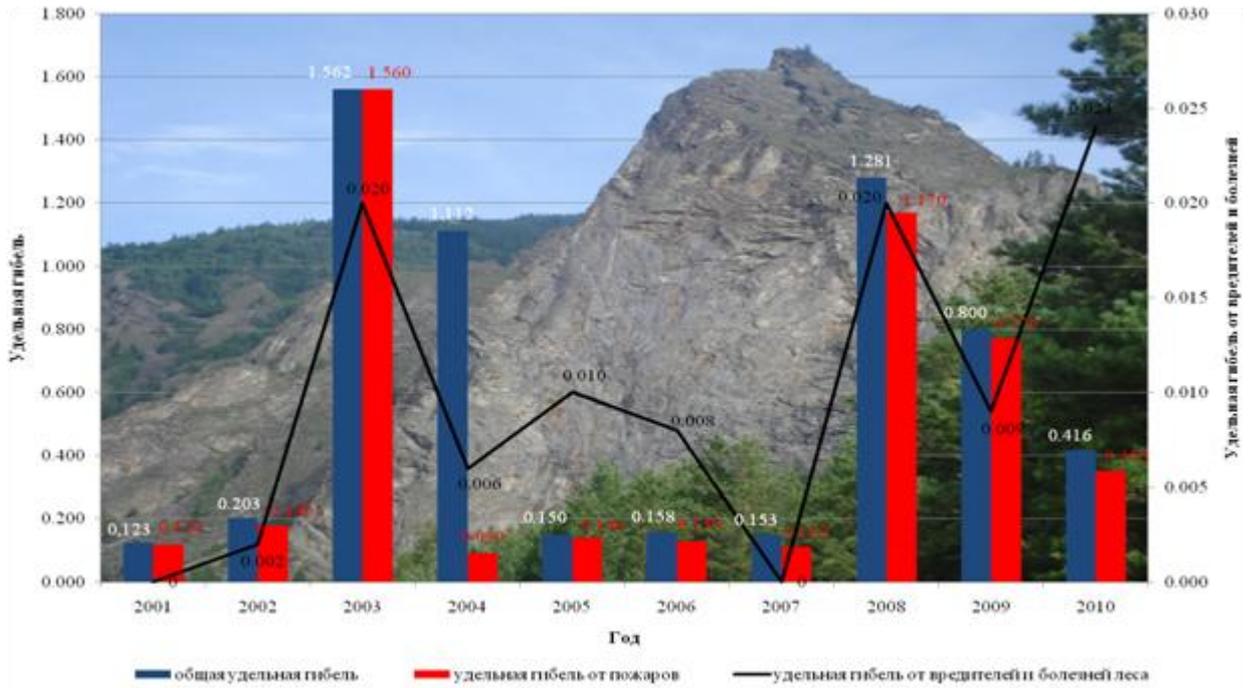


Диаграмма 19. Динамика удельной гибели лесов Республики Бурятия за 10 лет

### Лесозащитные мероприятия

В 2010 году проведение лесозащитных мероприятий в лесном фонде Республики Бурятия осуществлялось специалистами филиала ФГУ «Рослесозащита» «Центра защиты леса Республики Бурятия», филиалами Государственного учреждения Республики Бурятия «Авиационная и наземная охрана, использование, защита, воспроизводство лесов». Основными лесозащитными мероприятиями в лесном фонде являются:

- наземные регулярные наблюдения за санитарным состоянием объектов лесопатологического мониторинга выборочными методами (ведение лесопатологического мониторинга);
- лесопатологическая таксация;
- учет численности вредителей и развития болезней леса;
- лесопатологические обследования;
- санитарно-оздоровительные мероприятия (выборочные, сплошные санитарные рубки и уборка захламленности).

Оценку состояния лесов в зоне слабой лесопатологической угрозы на общей площади 8610,4 тыс.га планируется осуществлять методом регулярного дистанционного мониторинга.

Стратификация лесного фонда проведена в разрезе трех лесозащитных районов на общей площади 11309,1 тыс.га, что составляет 95,4 % от общей

лесопокрытой площади лесного фонда сильной и средней зон лесопатологических угроз (11855,8 тыс.га).

В 2010 году проведена работа в сети наземного регулярного наблюдения на площади 5400 тыс.га, на которой повторно учтены 416 пунктов постоянных наблюдений, заложенных в 2007-2008 годах.

Лесопатологическая таксация в 2010 году проведена в лесах, пострадавших от лесных пожаров, ветровалов, снеголомов и других негативных факторов на общей площади 62,4 тыс.га. В зоне сильной лесопатологической угрозы таксация проведена на площади 52,4 га, в зоне средней лесопатологической угрозы – на площади 10 тыс.га.

На площади 37874 га проведен учет численности вредителей и развития болезней леса.

Санитарно-оздоровительные мероприятия в 2010 году проведены на общей площади 11770,8 га, с запасом 434097,3 м<sup>3</sup>, из них:

- выборочные санитарные рубки проведены на площади 7935,2 га, с выбираемым запасом 196745,2 м<sup>3</sup>;

- сплошные санитарные рубки – на площади 2740,4 га, с запасом 226245 м<sup>3</sup>;

- уборка захламленности – на площади 1095,2 га, с запасом 11107,1 м<sup>3</sup>.

Объемы лесозащитных мероприятий, проведенных в Республике Бурятия за 10 лет, приводятся в таблице 1.2.4.3.7.

Таблица 1.2.4.3.7.

Объемы лесозащитных мероприятий,  
проведенных в Республике Бурятия с 2001 по 2010 гг.

Год	Санитарно - оздоровительные мероприятия, га		Профилактические мероприятия в лесных питомниках, га
	Выборочные санитарные рубки	Сплошные санитарные рубки	
2001	2350	2660	30
2002	4060	2019	30
2003	3152	2735	30
2004	5368	2983	30
2005	6249	2427	30
2006	7473	3561	30
2007	12114	2441	30
2008	4051	296,6	30
2009	3241,39	2044,52	30
2010	7935,2	2740,4	30
<b>Всего:</b>	<b>55993,59</b>	<b>23907,52</b>	<b>30</b>

Проведены санитарно-оздоровительные мероприятия в насаждениях, поврежденных и погибших от лесных пожаров:

- выборочные санитарные рубки на площади–5121га, с запасом 126995,2 м<sup>3</sup>;

- сплошная санитарная рубка–2300,5га, с выбираемым запасом 189952 м.<sup>3</sup>

Проведены санитарно-оздоровительные мероприятия в насаждениях, погибших от погодных условий:

- выборочные санитарные рубки на площади 1774га, с запасом 44004 м<sup>3</sup>;
- сплошная санитарная рубка –216,7га, с выбираемым запасом 17880 м<sup>3</sup>.

В 2010 году, в насаждениях, погибших от действия болезней леса, проведены санитарно-оздоровительные мероприятия:

- выборочная санитарные рубки на площади 1040,02 га, с запасом 25746 м<sup>3</sup>,
- сплошные санитарные рубки – 223,2 га, с запасом 18413 м<sup>3</sup>.

Уборка захламления на площади 1095,2 га, с выбираемым запасом 11107,1 м<sup>3</sup>.

#### 1.2.4.4. Лесовосстановление

Основным способом лесовосстановления в лесничествах Республики Бурятия является естественное возобновление. Проведение лесовосстановительных мероприятий осуществлялось в зависимости от наличия подроста и молодняка на вырубках, гарях, в погибших насаждениях. Объёмы лесовосстановительных мероприятий на не покрытых лесом землях за 2003-2010 годы указаны в табл.1.2.4.4.1.

Таблица 1.2.4.4.1

Лесовосстановление в лесах Республики Бурятия за 2003-2010 гг.

годы	лесные культуры, га			содействие естественному возобновлению, га			
	всего	в том числе		всего	в том числе		
		посадка	посев		сохранение подроста	минерализация поверхности почвы	уход за самосевом и подростом
1	2	3	4	5	6	7	8
2003	2260	2035	225	17451	2679	7019	7753
2004	2508	2302	206	17323	3658	8051	5614
2005	2404	2404	-	18728	3061	9385	6282
2006	2408	2408	-	30016	4657	15925	9434
2007	2412	2412	-	26925	4215	14236	8474
2008	1854	1854	-	29062	4300	10040	14722
2009	1198	1198	-	28535	6784	13443	8308
2010	2158	2158	-	29642	11181	4967	13494
Итого	17202	16771	431	197582	40239	83362	74081

В общем объеме лесовосстановительных мероприятий искусственное восстановление леса составило 8,0%. Основной способ создания лесных культур – посадка леса (98,3%). Посев лесных культур в лесничествах Республики Бурятия не проводят с 2005 года.

По данным лесоустройства, около 60% площадей спелых и перестойных насаждений имеют подрост хозяйственно-ценных пород, который обеспечивает успешное восстановление леса на вырубках при условии его сохранения при сплошной рубке леса. Это особенно важно для обеспечения основного принципа

лесовосстановления – отсутствия разрыва между рубкой и восстановлением леса. В этом случае достигается предотвращение смены хвойных пород на мягколиственные. Сохранение подроста при сплошных рубках леса проведено на 20,4% площадей, пройденных мерами содействия естественному возобновлению. Содействие естественному возобновлению осуществлялось также минерализацией поверхности почвы 42,2%, уходом за самосевом и подростом 37,4%.

Объёмы лесовосстановительных мероприятий на вырубках и гарях за 2003-2010 гг. указаны в табл. 1.2.4.4.2.

Таблица 1.2.4.4.2.

## Лесовосстановление на вырубках и гарях

годы	вырубки, га			гари, га		
	всего	в том числе		всего	в том числе	
		лесные культуры	содействие естественному возобновлению		лесные культуры	содействие естественному возобновлению
2003	4320	440	3880	14320	1770	12550
2004	4284	563	3721	11537	1814	9723
2005	5797	448	5349	15264	1885	13379
2006	8787	353	8434	23479	1897	21582
2007	10052	375	9677	19175	1927	17248
2008	8820	520	8300	22096	1334	20762
2009	6846	62	6784	22887	1136	21751
2010	11700	519	11181	20100	1639	18461
Итого	60606	3280	57326	148858	13402	135456

На вырубках объем создания лесных культур составил 5,4% от общей площади лесовосстановления на лесосеках сплошной рубки, мерами содействия естественному возобновлению охвачено 94,6% сплошнолесосечных вырубок, что указывает на достаточно интенсивный процесс самовоспроизводства лесных древесных пород.

Площади лесных культур на гарях составили 9,0% от объема лесовосстановительных мероприятий на данной категории земель лесного фонда. Это обусловлено растянутостью срока восстановления лесов на некоторых участках лесного фонда, пройденных огнем.

## Фонд лесовосстановления по состоянию на 01.01.2011 г.

Наименование земель	гары	погибшие древостои	вырубки	прогалины	итого
<b>Земли лесного фонда, нуждающиеся в лесовосстановлении</b>	<b>185,3</b>	<b>4,3</b>	<b>81,7</b>	<b>43,9</b>	<b>315,2</b>
в том числе:					
1) земли, на которых обеспечивается естественное восстановление леса, из них	89,4	0,5	23,6	24,4	137,9
хвойными породами	66,3	0,4	18,5	22,9	108,1
2) земли, на которых восстановление леса хозяйственно-ценными породами может быть обеспечено путем содействия естественному возобновлению	80,9	3,7	54,4	16,1	155,1
в том числе земли, на которых проведены меры содействия естественному возобновлению леса, но возобновление главными породами не закончено	65,7	3,7	41,6	13,6	124,6
3) земли, на которых восстановление леса может быть обеспечено только путем создания лесных культур -	15,0	0,1	3,7	3,4	22,2
в том числе, доступные для хозяйственного воздействия (лесокультурный фонд)	8,6	0,0	2,5	1,8	12,9

Основные категории площадей, требующих лесовосстановления, представлены гарями и рубками, это соответственно 58,8% и 25,9% от общей площади фонда лесовосстановления. Естественный процесс восстановления лесов достаточно интенсивно происходит на 43,8% площадей, нуждающихся в лесовосстановлении, и не требует дополнительных мер. Около половины площадей (49,2%) нуждаются в мероприятиях содействия естественному возобновлению. Из них на 124,6 тыс.га данные мероприятия проведены, но возобновление главными породами не закончено. Остаток земель лесного фонда, на которых необходимы меры содействия, по состоянию на 01.01.2011 г. равен 30,5тыс.га. Лесокультурный фонд составляет 4,1% от общей площади фонда лесовосстановления и расположен в основном на гарях (66,7%). Вырубки и прогалины составляют соответственно 19,4% и 13,9% площадей.

Основной целевой породой для искусственного лесовосстановления в Бурятии является сосна обыкновенная. Это обусловлено экономическим спросом

на древесину данной породы и отрицательным влиянием на сосновые леса пирогенного фактора.

Общая площадь несомкнувшихся лесных культур на 01.01.2011 г. составила 20298 га. В таблице 1.2.4.4. приведено распределение земель лесного фонда с искусственным лесовосстановлением.

Таблица 1.2.4.4.

## Площади лесных культур в лесничествах Республики Бурятия

Лесничество	Площадь, га					Удельный вес, %	
	Лесных земель	Покрытых лесом земель	Сомкнувшихся лесных культур	Несомкнувшихся лесных культур	Итого лесных культур	Сомкнувшихся лесных культур в покрытой лесом площади	Сомкнувшихся и несомкнувшихся лесных культур в лесных землях
1	2	3	4	5	6	7	8
Ангоянское	902846	862013	46	-	46	0	0
Байкальское	562421	549961	2792	131	2923	0,5	0,5
Баргузинское	294697	293819	3913	33	3946	1,33	1,33
Бабушкинское	221839	220924	582	238	820	0,26	0,36
Бичурское	259975	248914	5662	853	6515	2,27	2,50
Буйское	166918	152829	5539	114	5653	3,62	3,38
В-Баргузинское	334232	315582	3801	935	4736	1,20	1,41
В-Талецкий	186547	178331	7663	1352	9015	4,29	4,83
Витимское	4666729	4399456	18	-	18	0	0
Гусиноозерское	310202	300274	2901	801	3702	0,96	1,19
Джидинское	372108	367876	1531	468	1999	0,41	0,53
Еравнинское	967909	936666	5526	988	6514	0,58	0,67
Закаменское	1195769	1166057	1239	399	1638	0,10	0,13
Заиграевское	275226	249014	8229	2015	10244	3,30	3,72
Заудинское	199895	182954	5148	897	6045	2,81	3,02
Иволгинское	161369	155213	1265	643	1908	0,81	1,18
Кабанское	282413	280285	1734	108	1842	0,61	0,65
Кижингинское	313497	289074	10445	1302	11747	3,61	3,74
Кикинское	339863	324561	4382	329	4711	1,35	1,38
Кудунское	263477	244855	6112	1045	7157	2,49	2,71
Курбинское	414790	408080	5339	1098	6437	1,30	1,55
Курумканское	302354	300648	628	196	824	0,20	0,27
Кяхтинское	185267	174583	3023	1472	4495	1,73	2,42
Кондинское	619760	617647	-	-	-	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8
Куйтунское	178077	175666	2581	119	2700	1,46	1,51
Мухоршибирское	197230	190368	4792	504	5296	2,51	2,68
Муйское	1429093	1331103	626	239	865	0,04	0,06
Окинское	1283522	1098271	-	-	-	0	0
Прибайкальское	243012	224011	3262	428	3690	1,45	1,51
Романовское	1177129	1169072	427	75	502	0,03	0,04
Селенгинское	173244	157747	3248	925	4173	2,05	2,11
Северо-Байкальское	1063358	1028581	109	94	203	0,01	0,01
Улан-Удэнское	27595	26852	188	167	355	0,7	1,28
Усть-Баргузинское	193569	191843	3982	-	3982	2,07	2,05
Хандагатайское	252040	234786	10696	1144	11840	4,55	4,69
Хоринское	516714	490579	7186	1123	8309	1,46	1,60
Уоянское	981358	942011	-	-	-	0	0
Итого	21516,1	20480,5	124615	20298	144913	0,60	0,67

Перевод лесных культур в покрытые лесной растительностью земли колеблется от 1112га.(2005г.) до 2217га.(2009 г.) В таблице 1.2.4.4.5. дан анализ площадей лесных культур от их создания до перевода в покрытую лесом площадь.

Таблица 1.2.4.4.5.

## Динамика лесных культур

год	создано лесных культур, га	переведено лесных культур, га	списано лесных культур, га	отношение переведенных лесных культур к площади созданных, %	отношение переведенных лесных культур к площади списанных, %
1	2	3	4	5	6
2003	2260	1316	653	58,2	201,5
2004	2508	1280	239	51,0	535,6
2005	2404	1112	70	46,3	1588,6
2006	2408	1605	139	66,7	1154,7
2007	2412	1619	27	67,1	5996,3
2008	1854	1963	472	105,9	415,8
2009	1198	2217	1519	185	145,9
2010	2158	1910	187	88,5	1021,3
итого	17202	13022	3306	75,7	393,9

Гибель лесных культур в лесничествах Республики Бурятия обусловливается лесными пожарами и недостатком почвенной влаги из-за продолжительного действия высоких положительных температур воздуха в вегетационный период. В таблице 1.2.4.4.6. представлены данные о гибели лесных культур.

## Гибель лесных культур за 2003-2010 гг.

год	создано лесных культур, га	погибло лесных культур, га				% гибели лесных культур (отношение погибших к созданным в год гибели)
		всего	причины гибели			
			лесные пожары	засуха	повреждение грызунами	
2003	2260	653	501	108	44	28,9
2004	2508	239	120	119	-	9,5
2005	2404	70	21	49	-	2,9
2006	2408	139	86	53	-	5,8
2007	2412	27	20	7	-	1,1
2008	1854	472	399	73	-	25,4
2009	1198	1519	1370	147	2	126
2010	2158	187	84	103		8,7
итого	17202	3306	2601	659	46	19,2

Гибель лесных культур за 2003–2010 гг. колеблется от 1,1% до 126% от ежегодного объема искусственного лесовосстановления. Их гибель за 8 лет составила 3306 га при 17202 га вновь созданных лесных культур, или 19,2 %.

#### 1.2.4.5. Обеспеченность лесовосстановительных работ посадочным материалом лесных растений

Для создания лесных культур выращивается посадочный материал. Для этой цели используются постоянные и временные лесные питомники. В таблице 1.2.4.5.1. приведены сведения о постоянных питомниках, расположенных в лесничествах Республики Бурятия.

Таблица 1.2.4.5.1.

## Площади постоянных питомников

Лесничество	Участковое лесничество	Площадь, га				Количество выращиваемого материала в год тыс шт
		общая	продуцирующая			
			проектная	фактическая		
1	2	3	4	5		
Бабушкинское	Выдринское	25	25	4	1400	
Байкальское	Котокельское	4,7	4,7			
Баргузинское	Баргузинское	15	15			
Кишинское	Черемушкинское	11,98	11,98	3,6	1260	
	Гремячинское	3,6	3,6	2	700	
Курумканское	Курумканское	15	15	3	1050	
Кяхтинское	Степное	36	36	1	350	
	Наушкинское	1,5	1,5			
Прибайкальское	Иркиликское	10,2	10,2	1	350	

1	2	3	4	5	6
Куйтунское	Турокчанское	21,5	21,5		
<b>итого</b>		<b>144,48</b>	<b>144,48</b>	<b>14,6</b>	<b>5110</b>

Общая площадь постоянных лесных питомников используется на 10,1%. Это связано с обеспечением потребности в посадочном материале объема искусственного лесовосстановления и пространственного размещения площадей лесокультурного фонда по территории Республики Бурятия.

Вследствие разнообразия лесорастительных, погодных и эдафических условий использование семян из постоянных питомников не обеспечивает создания лесных культур в лучшие агротехнические сроки. С целью выполнения лесокультурных работ в ранневесенние сроки в лесничествах создаются временные питомники. В таблице 1.2.4.5.2. указаны данные по временным лесным питомникам

Таблица 1.2.4.5.2.

#### Временные лесные питомники

Лесничество	Участковое лесничество	Площадь питомника, га			
		Общая	Продуцирующая		
			Проектная	Фактическая	Количество выращиваемого материала в год тыс шт
Бичурское	Киретское	4,87	4,87	1	350
Буйское	Буйское	2	2	1	350
Джидинское	Джидинское	1,3	1,3	1	350
Еравнинское	Тужинское	6,1	6,1	1	350
Кижингинское	Сулхаринское	4,4	4,4	1	350
Кудунское	Хуртэйское	4,5	4,5	1	350
Курбинское	Ойбонтовское	3	3	1	350
Мухоршибирское	Мухоршибирское	5,23	5,23	1	350
Хандагатайское	Горхонское	3,75	3,75	1	350
	Хандагатайское	2	2		
Хоринское	Зун-Хурайское	1,5	1,5	1	350
<b>Всего</b>		<b>38,65</b>	<b>38,65</b>	<b>10</b>	<b>3500</b>

Ежегодная потребность в посадочном материале для лесовосстановительных работ обеспечивается на 102 %.

#### 1.2.4.6. Заготовка лесных семян

С целью получения сортовых семян проводились мероприятия по созданию постоянной лесосеменной базы (ПЛСБ) на генетико-селекционной основе. Для этого были выделены генетические резерваты (таблица 1.2.4.6.1.) на основе

селекционной инвентаризации насаждений, с выделением плюсовых деревьев и насаждений.

В постоянную лесосеменную базу входят следующие лесные селекционно-семеноводческие объекты: плюсовые деревья, плюсовые насаждения, лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки, архивы клонов, маточные плантации, испытательные и географические культуры. Сведения о наличии объектов постоянной лесосеменной базы приведены в таблице 2.5.3.4. Все селекционно-семеноводческие объекты (таблица 1.2.4.6.2.), а также лесные генетические резерваты составляют единый генетико-селекционный комплекс. Сбор семенного сырья с улучшенными наследственными свойствами осуществлялся с аттестованных объектов ПЛСБ.

Таблица 1.2.4.6.1.

Сведения о генетических резерватах по Республиканскому агентству лесного хозяйства Республики Бурятия на 01.01.2011 г.

№ по гос-реестру	Лесничество	Участковое лесничество	Площадь, га	№ квартала	Целевое назначение
Сосна обыкновенная					
1	Кабанское	Байкало-Кударинское	1161,4	159-162, 167-171, 190	Сохранение генофонда лесов
2	Кабанское	Байкало-Кударинское	845,2	120, 135-138, 141-144	
4	Кяхтинское	Чикойское	1045	90, 113, 114, 129, 130, 144, 145, 146	
5	Хоринское	Верхне-Онинское	1051	31	
6	Верхне-Талецкое	Удинское	880	64-68	
7	Курумканское	Курумканское	1036	77-79, 84, 85, 89-91, 94, 95	
8	Байкальское	Байкальское	899	109-112	
9	Улан-Удэнское	Улан-Удэнское	497,2	48, 53, 54, 59, 60	
10	Байкальское	Байкальское	850	93-95, 108	
Итого:			8265,3		
Лиственница					
1	Джидинское (лис-ца сиб.)	Джидинское	1200	145-148, 170-172	Сохранение генофонда лесов
2	Хоринское (лис-ца Чекан.)	Онинское	914	11	
3	Курумканское (лис-ца Чекан.)	Могойтинское	908	36	
Итого:			3022		
Сосна кедровая сибирская					

№ по гос-реестру	Лесничество	Участковое лесничество	Площадь, га	№ квартала	Целевое назначение
1	Джидинское	Джидинское	754	107, 121-123	Сохранение генофонда лесов
2	Бичурское	Бичурское	465	162, 163, 182	
3	Бичурское	Куналейское	293	44	
4	Буйское	Буйское	276	130	
Итого:			1788		
Всего по субъекту			13075,3		

Ежегодно заготовка лесных семян составляет от 7,6 до 153 % от потребного их годового количества. По состоянию на 01.01.2011г. остаток лесных семян составляет 877.95 кг.

Таблица 1.2.4.6.2.

#### Заготовка лесных семян

год	Потребность, кг	Заготовка семян сосны обыкновенной			% от потребности	В.т.ч.с улучшенными качествами		
		Всего	в том числе			кг	% от общего количества семян	
			по классам качества					
			1	2				3
2003	740	1097	1097		153	0,3	0,02	
2004	735	56	56		7,6	12	21,4	
2005	730	967	967		132	33	3,4	
2006	674	1000	1000		148	5,5	0,5	
2007	740	1095	1095		147	13,3	1,2	
2008	650	623	623		96	5	0,8	
2009	650	278	278		43	-	-	
2010	660	578	578		87,6	4,2	0,7	

#### 1.2.4.7. Рубки ухода в молодняках и прореживания

В 2003-2010 гг. рубки ухода в молодняках проводились преимущественно в молодняках сосновых насаждений. Заготовленная при этом неликвидная древесина оставлялась на перегнивание или подвергалась утилизации.

Информация о проведенных в 2003-2010 гг. рубках ухода в молодняках в лесничествах приводится в таблице 1.2.4.7.1, рубках прореживания – в таблице 1.2.4.7.2.

## Рубки ухода в молодняках за 2003-2010 гг.

Наименование лесничества	Числитель - площадь в га, знаменатель – запас (в ликвиде), тыс.м <sup>3</sup>									
	Годы									Среднегодов ое за 8 лет
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Итого	
Ангоянское	110	21	24	50	23	0	0	0	228	28,5
	1,5	0,1	0,2	0,3	0,1	0	0	0	2,2	0,28
Бабушкинское	297	208	150	178	273	0	0	0	1106	138,2
	9,6	2,3	2,3	6	32,3	0	0	0	52,5	6,56
Байкальское	415	310	190	204	0	0	26	11	1156	144,5
	1,9	2,2	1,1	1,8	0	0	0,5	0,6	8,1	1,01
Баргузинское	518	55	60	60	51	51	0	0	795	99,4
	11,4	1,4	0,7	0,7	0,6	0,8	0	0	15,6	1,95
Бичурское	217	129	85	141	26	403	62	204	1267	158,4
	2,2	1,4	1,5	2,2	0,3	8	1,6	4	21,2	2,65
Буйское	200	142	60	71	8	75	12	772	1340	167,5
	2,3	1,3	1,2	1,2	0,7	2,8	0,4	13,8	23,7	2,96
Верхне- Баргузинское	70	250	130	120	0	0	191	204	965	120,6
	0,7	1,3	2,5	2	0	0	6,2	3,4	16,1	2,01
Верхне-Талецкое	200	500	280	250	0	0	0	0	1230	153,7
	1,9	4,9	2,3	2	0	0	0	0	11,1	1,39
Витимское	0	0	100	50	0	0	0	0	150	18,7
	0	0	1	0,5	0	0	0	0	1,5	0,19
Гусиноозерское	342	30	30	43	0	0	18	40	503	62,9
	4,1	0,4	0,4	0,8	0	0	0,3	0,7	6,7	0,84
Джидинское	100	5	0	0	2	0	0	0	107	13,4
	1,1	0,1	0	0	0,1	0	0	0	1,3	0,16
Еравнинское	200	520	141	140	43	0	0	0	1044	130,5
	2,1	3	0,8	0,9	0,3	0	0	0	7,1	0,89
Заиграевское	187	820	324	294	40	8	552	0	2225	278,1
	1,4	7,6	2,7	2,3	0,2	0,2	11	0	25,4	3,18
Закаменское	250	20	20	20	20	0	0	0	330	41,2
	5,5	0,2	0,2	0,1	0,2	0	0	0	6,2	0,78
Заудинское	113	70	92	100	20	2	28	50	475	59,4
	1,4	2,6	1,3	1,3	0,4	0	0,2	1,2	8,4	1,05
Иволгинское	87	19	7	60	15	0	62	0	250	31,2
	0,8	0,2	0,1	0,8	0,2	0	1,1	0	3,2	0,4
Кабанское	400	108	69	80	0	0	0	0	657	82,1
	30,3	8,7	10,7	14,6	0	0	0	0	64,3	8,04
Кижингинское	218	242	196	293	41	131	230	149	1500	187,5
	1	2,2	1,6	5,1	0,3	2,1	6	1,5	19,8	2,48
Кикинское	460	52	101	106	154	12	61	3	949	118,6
	5,7	0,8	2,6	3,7	5,8	0,2	5,2	0,2	24,2	3,02
Кондинское	150	50	0	0	0	0	0	0	200	25
	1,8	0,6	0	0	0	0	0	0	2,4	0,3
Кудунское	209	250	293	273	271	350	481	1348	3475	434,4
	0,6	1	0,5	1,7	0,5	5,9	8,3	13,2	31,7	3,96

Наименование лесничества	Числитель - площадь в га, знаменатель – запас (в ликвиде), тыс.м <sup>3</sup>									
	Годы									Среднегодов ое за 8 лет
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Итого	
Куйтунское	58	104	50	18	17	0	7	0	254	31,7
	0,8	1,4	0,5	0,2	0,3	0	0,1	0	3,3	0,41
Курбинское	70	331	210	211	0	941	236	437	2436	304,5
	0,4	1,8	0,6	0,6	0	22	6	8,3	39,7	4,96
Курумканское	70	191	83	59	16	0	0	0	419	52,4
	0,4	1,7	0,9	0,5	0,3	0	0	0	3,8	0,48
Кяхтинское	73	93	95	119	35	0	0	60	475	59,4
	3,6	0,7	0,9	0,8	0,4	0	0	0,9	7,3	0,91
Муйское	50	121	50	50	0	0	0	0	271	33,9
	0,4	0,9	0,6	0,4	0	0	0	0	2,3	0,29
Мухоршибирское	292	155	117	114	222	12	242	241	1395	174,4
	3	1,5	1,1	1,5	0,4	0,2	8,8	5,7	22,2	2,78
Окинское	25	20	0	0	0	0	0	0	45	5,6
	0,3	0,2	0	0	0	0	0	0	0,5	0,06
Прибайкальское	409	140	92	133	0	154	420	0	1348	168,5
	3,1	1,2	0,6	0,9	0	4,3	11,4	0	21,5	2,69
Романовское	45	100	26	30	0	6	0	5	212	26,5
	0,6	0,4	0,2	0,2	0	0	0	0,1	1,5	0,19
Северо- Байкальское	150	50	0	50	50	3	0	252	555	69,4
	1,8	0,1	0	0,8	0,3	0	0	3	6	0,75
Селенгинское	56	95	50	91	5	9	179	66	551	68,9
	0,5	0,3	0,3	1	0,1	0,1	3,4	0,9	6,6	0,82
Улан-Удэнское	71	20	50	40	0	0	112	7	300	37,5
	1	0,1	1,2	0,5	0	0	2	0,1	4,9	0,61
Уоянское	70	0	0	98	0	0	0	8	176	22
	0,8	0	0	10	0	0	0	0,2	11	1,37
Усть- Баргузинское	415	399	306	163	0	304	33	11	1631	203,9
	8,2	4,1	5,4	1,7	0	6,7	0,9	0,6	27,6	3,45
Хандагатайское	100	400	352	341	391	470	38	0	2092	261,5
	1,2	2,6	11,7	12,1	12,4	12,2	0,9	0	53,1	6,64
Хоринское	210	415	258	260	10	0	324	0	1477	184,6
	2,1	4,1	2,7	2,6	0,1	0	2,6	0	14,2	1,77
<b>Итого</b>	<b>6907</b>	<b>6435</b>	<b>4091</b>	<b>4310</b>	<b>1733</b>	<b>2931</b>	<b>3314</b>	<b>3868</b>	<b>33589</b>	<b>4198,6</b>
	<b>115,5</b>	<b>63,4</b>	<b>60,4</b>	<b>81,8</b>	<b>56,3</b>	<b>65,5</b>	<b>76,9</b>	<b>58,4</b>	<b>578,2</b>	<b>72,27</b>

Годовые объемы ухода за молодняками сильно варьируют (от 1733 га в 2007 году до 6907 га в 2003 году). Среднегодовой объем ухода за молодняками в предшествующие 8 лет составил 4198,6 га с вырубкой 72,3 тыс.м<sup>3</sup> ликвидной древесины.

Сокращение объемов работ по уходу за лесом в 2007 году обусловлено отсутствием средств на проведение данного вида работ по воспроизводству лесов.

Рубки ухода проводились лесхозами за счет собственных (внебюджетных) средств (до 2007 г.), арендаторами лесных участков для заготовки древесины и по

договорам купли-продажи лесных насаждений, заключенным в соответствии со ст. 19 Лесного кодекса Российской Федерации и по результатам аукционов.

Средний объем ликвидной древесины, вырубаемой с 1 га. в предшествующие 8 лет - 17,2 м<sup>3</sup>/га.

Таблица 1.2.4.7.2.

## Рубки прореживания за 2003-2010 гг.

Наименование лесничества	Числитель - площадь в га, знаменатель – запас (в ликвиде), тыс.м <sup>3</sup>										
	Годы									Среднегодовое	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Итого	за 8 лет	Лесохозяйст- венный релевант
Ангоянское	0	0	0	0	4	0	0	15	19	2,4	49
	0	0	0	0	0,1	0	0	0,7	0,8	0,1	1,1
Бабушкинское	12	7	0	1	0	0	0	0	20	2,5	370
	0,6	0,5	0	0,1	0	0	0	0	1,2	0,15	11,2
Байкальское	0	0	14	0	0	0	354	218	586	73,2	489,9
	0	0	0,7	0	0	0	13,4	6,2	20,3	2,54	15,5
Баргузинское	55	0	37	0	16	18	7	0	133	16,6	210
	1,1	0	0,7	0	0,4	0,4	0,1	0	2,7	0,34	6,0
Бичурское	0	0	4	8	0	0	657	23	692	86,5	377
	0	0	0,1	0,2	0	0	8,4	0,4	9,1	1,14	11,9
Буйское	0	0	0	0	0	0	13	7	20	2,5	317
	0	0	0	0	0	0	0,3	0,1	0,4	0,05	8,2
Верхне- Баргузинское	0	0	0	7	9	0	53	0	69	8,6	35
	0	0	0	0,4	0,1	0	1,8	0	2,3	0,29	0,7
Верхне-Талецкое	0	0	0	0	0	0	130	727	857	107,1	395
	0	0	0	0	0	0	1,7	8	9,7	1,21	9,5
Витимское	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	873
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22,8
Гусиноозерское	0	0	0	0	0	0	0	3	3	0,4	563
	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,01	14,5
Джидинское	0	0	0	0	0	3	0	0	3	0,4	337
	0	0	0	0	0	0,1	0	0	0,1	0,01	10,7
Еравнинское	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	100
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2,9
Заиграевское	43	61	125	631	1274	76	285	5201	7696	962	377
	1,5	1,4	2,5	9,6	17,2	1,6	5,3	63,8	102,9	12,86	9,9
Закаменское	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	213
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6,4
Заудинское	41	16	11	0	0	22	25	68	183	22,9	468
	0,7	0,3	0,1	0	0	0,6	0,6	1,2	3,5	0,44	13,2
Иволгинское	2	8	10	34	154	89	31	12	340	41,6	480
	0,1	0,3	0,3	0,7	2,6	1,9	0,5	0,4	6,8	0,85	14,3
Кабанское	30	25	26	77	259	251	429	246	1343	167,9	921
	6,4	1,1	0,7	1,7	4,8	5,5	10,4	5,2	35,8	4,48	34,8
Кижингинское	0	0	0	0	0	40	232	700	972	121,5	506

Наименование лесничества	Числитель - площадь в га, знаменатель – запас (в ликвиде), тыс.м <sup>3</sup>										
	Годы									Среднегодовое	
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	Итого	за 8 лет	Лесохозяйст- венный реламент
	0	0	0	0	0	0,4	2,9	8,6	11,9	1,49	7,2
Кикинское	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0,2	421,2
	0	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,01	8,5
Кондинское	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	187
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4,6
Кудунское	0	21	0	0	0	11	5	0	32	4	336
	0	0,3	0	0	0	0,4	0,2	0	0,9	0,11	9,0
Куйтунское	4	9	33	5	33	0	36	0	120	15	99
	0,2	0,1	0,1	0,1	0,5	0	0,6	0	1,6	0,2	2,3
Курбинское	1	0	24	3	56	0	0	47	131	16,4	474
	0	0	0,4	0,1	0,8	0	0	2	3,3	0,41	12,0
Курумканское	0	0	0	10	9	21	207	63	310	38,8	100
	0	0	0	0,6	0,3	0,3	2,6	1	4,8	0,6	3,1
Кяхтинское	0	0	0	0	0	0	0	40	40	5	421
	0	0	0	0	0	0	0	0,8	0,8	0,1	10,4
Муйское	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	465
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,3
Мухоршибирское	31	75	53	85	207	161	161	54	827	103,4	624
	0,6	1,7	0,9	1,8	3,7	2,9	4,1	4,1	19,8	2,48	18,3
Окинское	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-
Прибайкальское	0	0	0	0	0	0	20	375	395	49,4	899
	0	0	0	0	0	0	1,1	11,1	12,2	1,52	14,4
Романовское	0	0	0	0	0	0	13	10	23	2,9	529
	0	0	0	0	0	0	0,2	0,2	0,4	0,05	13,1
Северо- Байкальское	0	0	0	0	0	1,6	0	0	1,6	0,2	2,2
	0	0	5	0	0	1,6	0	0	1,6	0,2	2,2
Селенгинское	6	0	5	0	0	3	0	30	44	5,5	138
	0,1	0	0,1	0	0	0,1	0	0,4	0,7	0,09	3,4
Улан-Удэнское	0	0	17	0	27	13	22	50	129	16,1	162
	0	0	0,6	0	0,2	0,3	0,3	0,8	2,2	0,28	5,3
Уоянское	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	210
	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5,8
Усть- Баргузинское	0	0	0	0	0	72	35	84	191	23,9	1542
	0	0	0	0	0	3	1,2	2,1	6,3	0,79	41,8
Хандагатайское	8	17	42	94	510	126	408	861	2066	258,2	2561
	0,2	0,2	1,5	3,1	15,3	2,3	8,6	20,3	51,5	6,44	13,1
Хоринское	0	11	0	0	0	20	827	1460	2318	289,8	340
	0	0,2	0	0	0	0,2	7,4	14,2	22	2,75	6,9
<b>Итого</b>	<b>232</b>	<b>250</b>	<b>401</b>	<b>955</b>	<b>2558</b>	<b>1009</b>	<b>3953</b>	<b>10296</b>	<b>19654</b>	<b>2456,8</b>	<b>16694,1</b>
	<b>11,5</b>	<b>6,1</b>	<b>8,7</b>	<b>18,4</b>	<b>46</b>	<b>21,6</b>	<b>71,7</b>	<b>148,8</b>	<b>332,8</b>	<b>41,6</b>	<b>388,3</b>

Среднегодовой объем рубок прореживания в период с 2003 по 2010 г.г. составил 2456,8 га с вырубкой 41,6 тыс. м<sup>3</sup>

Незначительные объемы рубок прореживания, по сравнению с запроектированными лесохозяйственными регламентами объясняются, прежде всего, невостребованностью мелкотоварной древесины, получаемой от данного вида рубок. Но, несмотря на это, наблюдается увеличение площадей с 232 га в 2003 году до 10296 га в 2010 году.

### **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 приемки погрузки заготовленной древесины). Обеспеченность транспортными путями в сравнении с потребностью в них**

На территории Республики Бурятия по состоянию на 01.01.2011 г. имеется 55752 км дорог. Из них железных дорог – 1106 км, автомобильных дорог – 52481 км (с твердым покрытием – 2577 км, грунтовых – 49904 км), зимников – 2165 км.

Густота сети дорог служит показателем потенциальных возможностей интенсивности ведения лесного хозяйства и лесопользования. В Республике Бурятия она существенно различается по районам, оставаясь наибольшей в центральных и южных ее районах (табл.1.2.5.1.).

Основными путями транспорта, по которым производится вывозка заготовленной древесины, являются дороги общего пользования и дороги, построенные лесозаготовителями. Они связывают места заготовки древесины и отдельные лесные насаждения с пунктами вывозки древесины и лесными поселками. С лесосек заготовленная древесина вывозится на нижние склады, расположенные в районных центрах, лесных поселках, центральных усадьбах предприятий и в соседние регионы (Забайкальский край, Иркутскую область).

Расстояние вывозки составляет от 30 до 500 км.

Наличие дорог круглогодичного действия позволяет в значительной степени сократить сезонность лесозаготовительного производства и более равномерно распределить объемы производства по сезонам года. При этом по мере освоения лесосырьевой базы, вырубки близлежащих лесосек, для освоения более удаленных лесных массивов необходимо ежегодно заниматься строительством новых дорог, как правило, без увеличения объемов производства.

В лесозаготовительных предприятиях лесовозные дороги подразделяются на:

- магистральные, срок действия которых соответствует срокам работы предприятия;
- волоки, сроком действия от 5 до 10 лет, на время освоения лесного массива;
- усы, временные дороги, проложенные к конкретным лесосекам, срок действия их до 1 года;

При этом лесной фонд предприятия подразделяется на зимний и летний. Зимний лесфонд, как правило, находится в наиболее труднодоступных участках лесного фонда из-за наличия водных преград, заболоченных территорий и т.д. Строительство дорог круглогодичного действия в этот период может повлечь за собой большие затраты средств, строительных материалов и труда. Летний лесфонд выделяется в более легкодоступных территориях, где наличие различных преград минимально. Для условий Республики Бурятия с учетом экономики лесопользования объемы лесозаготовок по сезонам года распределяются в следующих пропорциях: осенне-зимний период (ноябрь-март, апрель) – 70%, весенне-летний период – 30%.

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

Для освоения расчетной лесосеки в целях заготовки спелых и перестойных лесных насаждений в эксплуатационных лесах необходимо иметь не менее 7 км всех видов дорог на 1000 га покрытых лесом земель лесного фонда, а в защитных лесах – до 15 км. Не менее 30% этих дорог должны иметь твердое покрытие, то есть обеспечивать круглогодичное их использование. Для полного охвата лесных насаждений лесохозяйственными мероприятиями необходимо иметь 15-20 км дорог на 1000 га покрытых лесом земель лесного фонда. В перспективе в лесах Республики Бурятия необходимо проводить работы по капитальному ремонту имеющихся дорог и строительству новых дорог лесохозяйственного и противопожарного назначения и лесовозных дорог.

По результатам натурных обследований и на основе имеющихся в лесничествах документов в Лесном плане дается характеристика существующих дорог с указанием их типа, протяженности, состояния и назначения.

Протяжённость лесохозяйственных и лесовозных дорог в лесничествах  
Республики Бурятия на 01.01.2011г.

Наименование лесничества	Протяжённость, км						Протяжённость дорог на 1000 га лесного фонда, км			В т.ч. зимники
	всего	в том числе					всего	в т.ч. круглогодичного действия	состояние	
		железных	автомобильных	из них с твёрдым покрытием	грунтовых	из них круглогодичного действия				
Ангоянское	570	51	439	139	312	285	0,7	0,3	уд.	80
Бабушкинское	657	121	536	179	357	357	2,3	1,6	уд.	0
Байкальское	1477	0	1477	39	1438	1361	2,6	2,4	уд.	0
Баргузинское	681	0	646	8	638	0	2,4	0	уд.	35
Бичурское	697	0	697	6	691	661	4,1	3,9	уд.	0
Буйское	986	0	956	0	956	40	5,4	0,2	уд.	30
Верхне- Баргузинское	1156	0	1156	8	1148	1148	3,7	3,6	уд.	0
Верхне-Талецкое	2634	0	2634	0	2634	2633	14,8	14,8	уд.	0
Витимское	2415	0	2301	0	2301	1995	0,3	0,3	уд.	114
Гусиноозерское	1429	0	1429	0	1429	190	4,8	0,6	уд.	0
Джидинское	1040	0	1040	111	929	0	3,6	0	уд.	0
Еравнинское	1776	0	1776	43	1733	580	2,4	0,8	уд.	0
Заиграевское	2349	59	2285	36	2249	2068	11,7	10,3	уд.	5
Закаменское	1281	0	1201	53	1148	528	1,3	0,5	уд.	80
Заудинское	9167	0	9167	120	9035	9035	112,1	110,5	уд.	0
Иволгинское	986	98	888	93	795	700	7,8	5,5	уд.	0
Кабанское 8,0	857	66	760	70	690	639	3,1	2,3	уд.	31
Кижингинское	2653	10	2643	99	2544	2544	10,7	10,3	уд.	0
Кикинское	484	0	484	0	484	484	1,4	0	уд.	0
Кондинское	1035	0	687	0	687	461	1,7	0,7	уд.	348
Кудунское	1350	18	1332	0	1332	1332	5,5	5,5	уд.	0
Куйтунское	352	0	344	0	344	344	2	1,9	уд.	8
Курбинское	1930	0	1930	0	1930	1573	4,7	3,7	уд.	0
Курумканское	541	0	500	15	485	444	2	1,6	уд.	41
Кяхтинское	1575	25	1550	636	914	860	15,4	8,4	уд.	0
Муйское	1759	174	1351	119	1232	1230	1,3	0,9	уд.	234
Мухоршибирское	1195	3	1192	0	1192	1187	7,8	7,8	уд.	0
Окинское	245	0	0	0	0	0	0,2	0	уд.	245
Прибайкальское	909	0	867	44	823	626	5,2	3,6	уд.	42
Романовское	1605	0	1119	96	1023	604	1,4	0,5	уд.	486
Северо- Байкальское	868	155	694	4	690	309	0,8	0,3	уд.	19
Селенгинское	406	0	406	12	394	394	6,1	5,9	уд.	0

Наименование лесничества	Протяжённость, км						Протяжённость дорог на 1000 га лесного фонда, км			В т.ч. зимники
	всего	в том числе					всего	в т.ч. круглогодичного действия	состояние	
		железных	автомобильных	из них с твёрдым покрытием	грунтовых	из них круглогодичного действия				
Улан-Удэнское	1786	0	1786	170	1616	1616	68,8	60,5	уд.	0
Уоянское	1327	137	938	147	791	435	1,4	0,4	уд.	252
Усть- Баргузинское	1088	0	1035	40	995	759	5,6	3,9	уд.	53
Хандагатайское	1669	154	1515	0	1515	1515	7,1	6,5	уд.	0
Хоринское	2817	35	2720	290	2430	2345	6,3	5,3	уд.	62
<b>Итого</b>	<b>55752</b>	<b>1106</b>	<b>52481</b>	<b>2577</b>	<b>49904</b>	<b>41282</b>	<b>2,8</b>	<b>2,1</b>	<b>уд.</b>	<b>2165</b>



### **1.3. Возрасты рубок основных лесообразующих пород по лесным районам Республики Бурятия**

Все леса любого целевого назначения разделяются на хозяйства – хвойное и мягколиственное. Хозяйства, в свою очередь, подразделяются на хозяйственные секции – совокупность насаждений и не покрытых лесом площадей, объединенных общностью преобладающих древесных пород, единой системой лесохозяйственных мероприятий, одинаковым оборотом рубки, ориентацией на выращивание определенной целевой породы.

Для каждой хозяйственной секции, где допускается заготовка древесины (эксплуатационные и защитные леса), устанавливается возраст рубки (возраст спелости).

Возрасты рубок для лесов, расположенных на территории Республики Бурятия, установлены приказом Рослесхоза от 19.02.2008 № 37 «Об установлении возрастов рубок» и приказом Рослесхоза от 06.10.2008 № 283 «О внесении дополнений в приказ Рослесхоза от 19.02.2008 № 37».

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

Возраст количественной спелости леса, определяемой периодом наибольшего среднего прироста, определяет низший предел возраста рубки, ниже которого он быть не должен, иначе хозяйство будет терять древесное сырье.

Техническая спелость, являющаяся своего рода количественной спелостью насаждения по группе ведущих в хозяйстве сортиментов, - основной фактор, учитываемый при установлении возраста рубки.

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

Основными сортиментами, заготавливаемыми в лесах Республики Бурятия, являются пиловочник и балансы, на долю которых приходится более 90% всего объема деловой древесины. Данные сортименты будут являться ведущими в ближайшее десятилетие.

Техническая спелость в хвойных насаждениях I и III классов бонитета на бревна крупных размеров наступает в возрасте 100-140 лет, а на бревна крупных и средних размеров с преобладанием крупных – в 100-120 лет.

Максимальный годичный прирост древесины крупных размеров в хвойных древостоях IV-V классов бонитета достигается в возрасте 120-160 лет, а древесины крупных и средних размеров (с преобладанием средних) – 100-120 лет. Последний возраст и следует считать возрастом рубки в сосновых насаждениях.

С учетом намечающейся в последнее время тенденции спроса на березовую древесину крупных и средних размеров, то есть применительно к условиям Республики Бурятия в пределах VII-VIII классов возраста, возраст рубки березовых насаждений установлен с учетом возраста технической спелости.

В осиновых насаждениях с учетом биологической особенности, проявляющейся в подверженности гнилевым болезням (с 20-40 лет), возраст рубки установлен на один класс возраста ниже по сравнению с березовыми насаждениями.

Принятые для лесов, расположенных на территории Республики Бурятия, возрасты рубок по лесным районам приведены в Приложении 5 к Лесному плану Республики Бурятия.

Возрасты рубок в границах Республики Бурятия приняты одинаковыми для лесов всех четырех лесных районов. При этом возрасты рубки для категорий защитных лесов приняты на один класс возраста выше по сравнению с эксплуатационными лесами, за исключением лесов в запретных полосах, расположенных вдоль водных объектов, в которых, согласно приказу Рослесхоза от 06.10.2008 № 283, предусмотрены возрасты рубок, аналогичные возрастам рубок в эксплуатационных лесах.

При установлении возрастов рубок учтена производительность наиболее ценных и востребованных у лесозаготовителей сосновых и лиственничных насаждений.

Возраст рубки во всех насаждениях с преобладанием сосны и лиственницы IV класса бонитета и ниже увеличен на один класса возраста по сравнению с более высокопродуктивными насаждениями III класса бонитета и выше.

Установленные возрасты рубок также учитывают биологические свойства древесных пород, в связи с чем нижний предел возраста рубок варьируется в широких пределах (от 241 года в кедровых насаждениях до 51 года в осиновых насаждениях).

Установление возраста рубки кедровых насаждений не отменяет положения Правил заготовки древесины, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 № 184, запрещающего проведение рубок спелых и перестойных лесных насаждений с участием кедра в составе древостоя (30 процентов и более от общего запаса древесины).

Таким образом, принятые возрасты рубок с максимальным учетом экономических и экологических интересов отражают подходы к использованию лесов Республики Бурятия в целях заготовки древесины.

Необходимо отметить, что возраст рубки присущ только лесосечной форме ведения лесного хозяйства. При выборочной форме ведения лесного хозяйства соблюдается оборот хозяйства. Поскольку в выборочном хозяйстве объектом рубки являются отдельные деревья, а не весь древостой в целом, то и восстанавливается лишь часть древостоя. Поэтому термин «оборот хозяйства» часто заменяется термином «период повторяемости». Таким образом, оборот хозяйства – это период повторяемости, рассчитанный на рубку и восстановление в древостое вырубаемых деревьев.

В лесах Республики Бурятия, тяготеющих к озеру Байкал (Бабушкинское, Кабанское, Прибайкальское, Кикинское, Байкальское, Усть-Баргузинское, Северо-Байкальское лесничества), около 70% площади лесного фонда представлено смешанными насаждениями, из которых более 60% приходится на разновозрастные насаждения.

Отнесение преобладающей площади лесов перечисленных лесничеств к Центральной экологической зоне Байкальской природной территории, где запрещена рубка спелых и перестойных насаждений, а также экологическая и экономическая целесообразность диктуют необходимость организации комплекса рубок ухода за лесом, который в полной мере способен использовать эти древостои. Данный комплекс должен быть основан на закономерностях хода роста смешанных разновозрастных насаждений. Особую роль в указанном комплексе призваны играть рубки обновления, которые целесообразно проводить в спелых и перестойных насаждениях.

При выборочной форме хозяйства в разновозрастных древостоях целью лесовыращивания является производство древесины преимущественно крупных размеров и хорошего качества в условиях непрерывного продуцирования лесной площади. Период формирования лесного запаса требуемой товарной структуры определяет продолжительность оборота хозяйства. Интенсивность изреживания древостоя за каждый прием рубки тесно связана с периодом повторяемости и служит одним из основных элементов выборочной формы хозяйства. К началу повторной рубки должны сформироваться возрастная и товарная структуры, обеспечивающие дальнейшее осуществление выборочной формы хозяйства.

Поиск путей дальнейшего совершенствования подхода к организации более полного и рационального использования ресурсов леса потребует четкой дифференциации содержания и показателей возрастов спелости, периодов повторяемости и возрастов рубок с учетом их функционального назначения. Это обеспечит сбалансированное и более эффективное использование и воспроизводство лесных ресурсов в процессе интенсификации многоцелевого лесного хозяйства.

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

Республика Бурятия является составной частью Восточно-Сибирского экономического района. Развитие производительных сил на территории Республики Бурятии вообще и лесопромышленного комплекса в частности должно исходить из интересов долгосрочного развития всего Восточно-Сибирского региона, а также учитывать экологические последствия развития промышленного комплекса.

Интенсивное хозяйственное освоение республики началось в послевоенные годы, когда в г. Улан-Удэ высокими темпами стал развиваться промышленный узел с предприятиями машиностроительной, металлообрабатывающей, легкой и пищевой промышленности. Наличие больших запасов хвойных насаждений обусловило в данный период высокий темп развития заготовки древесины. При этом заготовка древесины концентрировалась в лесах бассейна озера Байкал, которые в силу климатических условий обладают большей продуктивностью. Леса Республики Бурятии в границах Забайкальского горномерзлотного и Восточно-Сибирского таежного мерзлотного лесных районов более чем на 90% представлены низкополнотными, низкотоварными лиственничниками V класса бонитета, освоение которых возможно из-за болотистости местности только в зимнее время.

Отсутствие дорожной сети круглогодичного пользования, низкие товарность и производительность лесообразующих пород и отдаленность от мест сбыта лесопродукции определяют экономическую нецелесообразность заготовки древесины на площади, составляющей 49% общей площади лесов Республики Бурятия (в Витимском и Окинском лесничествах – полностью, в части Северо-Байкальского, Ангоянского, Уоянского, Муйского, Романовского, Кондинского и Еравнинского лесничеств). Сопоставление действующих в 2007 году расчетных лесосек с данными их фактического использования и выделением экономически доступной расчетной лесосеки в разрезе лесничеств приводится в Приложении 6 к Лесному плану Республики Бурятия.

Указанные леса, в соответствии с принципом многоцелевого рационального, непрерывного и неистощительного использования лесов, подлежат использованию для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых, ведению охотничьего хозяйства, осуществлению охоты и строительству гидротехнических сооружений и водохранилищ (строительство Мокской ГЭС на территории Муйского лесничества). Заготовка древесины в данных лесах будет осуществляться в целях удовлетворения местных потребностей и осуществления перечисленных приоритетных видов использования лесов.

## 1.4.1. Характеристика использования лесов отдельно по видам, предусмотренным статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации

### 1.4.1.1. Возможные и фактические объемы заготовки древесины

Ведущим видом сырьевых ресурсов в лесах Республики Бурятия является древесина – незаменимое сырье для многих отраслей экономики. Заготовка древесины в лесах Республики Бурятия осуществляется при проведении всех видов рубок – рубок спелых, перестойных лесных насаждений, - рубок средневозрастных, приспевающих, спелых, перестойных лесных насаждений при вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, уходе за лесом.

В целях предотвращения распада перестойных насаждений на участках, исключенных из расчета главного пользования, до 2008 года в лесах Республики Бурятия проводились большие объемы рубок обновления. Данные по объемам заготовки древесины при осуществлении ухода за лесами, вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений и прочих рубках приведены в Приложении 9 к Лесному плану Республики Бурятия.

Ежегодный допустимый объем изъятия древесины (расчетная лесосека) на 01.01.2011 г. в соответствии с утвержденными лесохозяйственными регламентами лесничеств составляет 10631,2 тыс.куб. м, из них:

- по хвойному хозяйству - 8509,4 тыс. куб. м;
- по мягколиственному хозяйству - 2121,8 тыс. куб. м.

Общий объем заготовки древесины при всех видах рубок, проведенных в Республике Бурятия в 2010 году, приведен в Приложении 7 к Лесному плану Республики Бурятия.

В целом расчетная лесосека в 2006-2010 гг. в Республике Бурятия использована на 21,9%, в том числе по хвойному хозяйству на 24,7%, по мягколиственному хозяйству на 8,9%.

В таблице 1.4.1.1.1 приводятся данные по использованию расчётной лесосеки в период с 2006 по 2010 год.

Таблица 1.4.1.1.1.

#### Использование расчётной лесосеки с 2006 по 2010 год

В ТЫС.М<sup>3</sup>.

Год освоения расчётной лесосеки	Размер расчётной лесосеки		Использование расчётной лесосеки					
			Всего куб.м	%	Хвойное хозяйство		Мягколиственное	
	всего	В т.ч. хвойной			куб.м	%	куб.м	%
2006	6571,5	5418,0	737,7	11,2	679,1	12,5	58,6	5,2
2007	6571,5	5418,0	905,0	13,8	789,2	14,5	115,8	10,2
2008	6571,5	5418,0	2241,4	34,1	2124,5	39,2	116,9	10,1
2009	9062,5	7450,8	2510,2	27,7	2359,8	31,7	150,4	9,3
2010	9099,7	7482,4	2069,9	22,8	1912,9	25,6	155,8	9,6

Примечание: Расчетная лесосека, указанная в 2006 – 2008 г. ранее исчислялась только по рубкам главного пользования. Расчетная лесосека, указанная в 2009-2010 гг. исчислена по всем видам рубок.

Низкий уровень использования расчетной лесосеки объясняется рядом причин:

а) экономической нецелесообразностью заготовки древесины в лесах, отнесенных к Забайкальскому горномерзлотному и Восточно-Сибирскому таёжному мерзлотному лесным районам, ввиду низкой продуктивности товарности лесов, сезонности заготовки, отсутствия лесных дорог и большого расстояния вывозки лесопроductии к местам её переработки и реализации, а также вырубке значительной части оставшихся в лесах, осваиваемых ранее леспромпхозами, недорубов. Превышение затрат на устройство к ним подъездных путей над стоимостью древесины, получаемой при вырубке территориально разбросанных недорубов, делает их добычу нерентабельной;

б) низким уровнем востребованности древесины мягколиственных пород и мелкотоварной древесины хвойных пород. Уровень востребованности указанной лесопроductии определяется потребностью в балансах Селенгинского целлюлозно-картонного комбината и потребностью в дровяной древесине мягколиственных пород населения и мелких предприятий, котельные которых работают на дровах (Кабанский и Прибайкальский районы). В заготовке деловой древесины мягколиственные насаждения не востребованы ввиду их низкой товарности, обусловленной жесткими условиями произрастания. Средний класс бонитета мягколиственных насаждений на территории Республики Бурятия составляет IV,2;

в) отсутствием на территории Республики Бурятия развитой сети лесных дорог. Основная часть лесных дорог, построенных в годы интенсивного использования лесных ресурсов и содержавшаяся ранее леспромпхозами, не может быть использована в настоящее время ввиду разрушения их проезжей части или зарастания её древесно-кустарниковой растительностью, выхода из строя мостов, настилов и других инженерных сооружений. Для более полного вовлечения лесных ресурсов, расположенных на территории Республики Бурятия планируется создание лесных дорог, протяженностью 300 км, что позволит к 2017 году выйти на объем заготовки древесины 4,6 млн. куб. м.

Сопоставление размера расчетной лесосеки с её фактическим использованием в 2010 году в разрезе лесничеств, приведено в таблице 1.4.1.1.2.

Таблица 1.4.1.1.2.

Сопоставление расчетной лесосеки с её использованием в 2010 году

№№	Лесничества	Расчетная лесосека	Объем фактической заготовки
1	2	3	4
Леса, расположенные на землях лесного фонда			
1	Ангоянское	190,7	10,6
2	Бабушкинское	129,9	23,9
3	Байкальское	483,0	234,5

№№	Лесничества	Расчетная лесосека	Объем фактической заготовки
1	2	3	4
4	Баргузинское	186,8	31,0
5	Бичурское	224,0	48,7
6	Буйское	230,4	146,0
7	Верхне-Баргузинское	167,5	39,7
8	Верхне-Талецкое	91,0	24,0
9	Витимское	471,4	24,5
10	Гусиноозерское	270,0	19,1
11	Джидинское	255,7	13,4
12	Еравнинское	582,0	81,6
13	Заиграевское	71,6	74,7
14	Закаменское	479,2	68,5
15	Заудинское	92,7	43,5
16	Иволгинское	131,1	30,0
17	Кабанское	342,2	150,7
18	Кижингинское	116,1	62,7
19	Кикинское	389,4	148,9
20	Кондинское	399,1	15,2
21	Кудунское	280,6	27,0
22	Куйтунское	95,9	5,3
23	Курбинское	315,2	52,1
24	Курумканское	78,4	14,5
25	Кяхтинское	71,0	26,3
26	Муйское	291,9	16,6
27	Мухоршибирское	174,2	56,4
28	Окинское	72,0	21,2
29	Прибайкальское	285,6	143,6
30	Романовское	594,5	12,1
31	Северо-Байкальское	111,9	14,8
32	Селенгинское	17,9	9,7
33	Улан-Удэнское	35,0	14,1
34	Уоянское	305,2	62,7
35	Усть-Баргузинское	221,5	138,9
36	Хандагатайское	134,4	45,9
37	Хоринское	272,0	87,8
	<b>Итого:</b>	<b>8661,4</b>	<b>2040,2</b>
1	Улан-Удэнское военное лесничество	13,4	0,9
2	Бурятское военное лесничество	8,5	-
3	Читинское военное лесничество	315,2	1,0
	<b>Итого по военным лесничествам:</b>	<b>337,1</b>	<b>1,9</b>
1	ФГУ Национальный парк «Тункинский»	90,0	25,0
2	ФГУ «Забайкальский национальный парк»	0,9	0

№№	Лесничества	Расчетная лесосека	Объем фактической заготовки
1	2	3	4
3	ФГУ «Байкальский гос. природный биосферный заповедник»	7,0	0,3
4	ФГУ «Государственный заповедник «Баргузинский»	0,3	0,1
5	ФГУ «Государственный природный заповедник «Джержинский»	0	0
	<b>Итого по ООПТ:</b>	<b>98,2</b>	<b>25,4</b>
1	МАУ «Городское лесничество»	<b>3,0</b>	<b>2,4</b>
	<b>Всего</b>	<b>9099,7</b>	<b>2069,9</b>

С учетом зонирования лесного фонда Республики Бурятия по видам потребителей древесины площади лесов, распределены следующим образом:

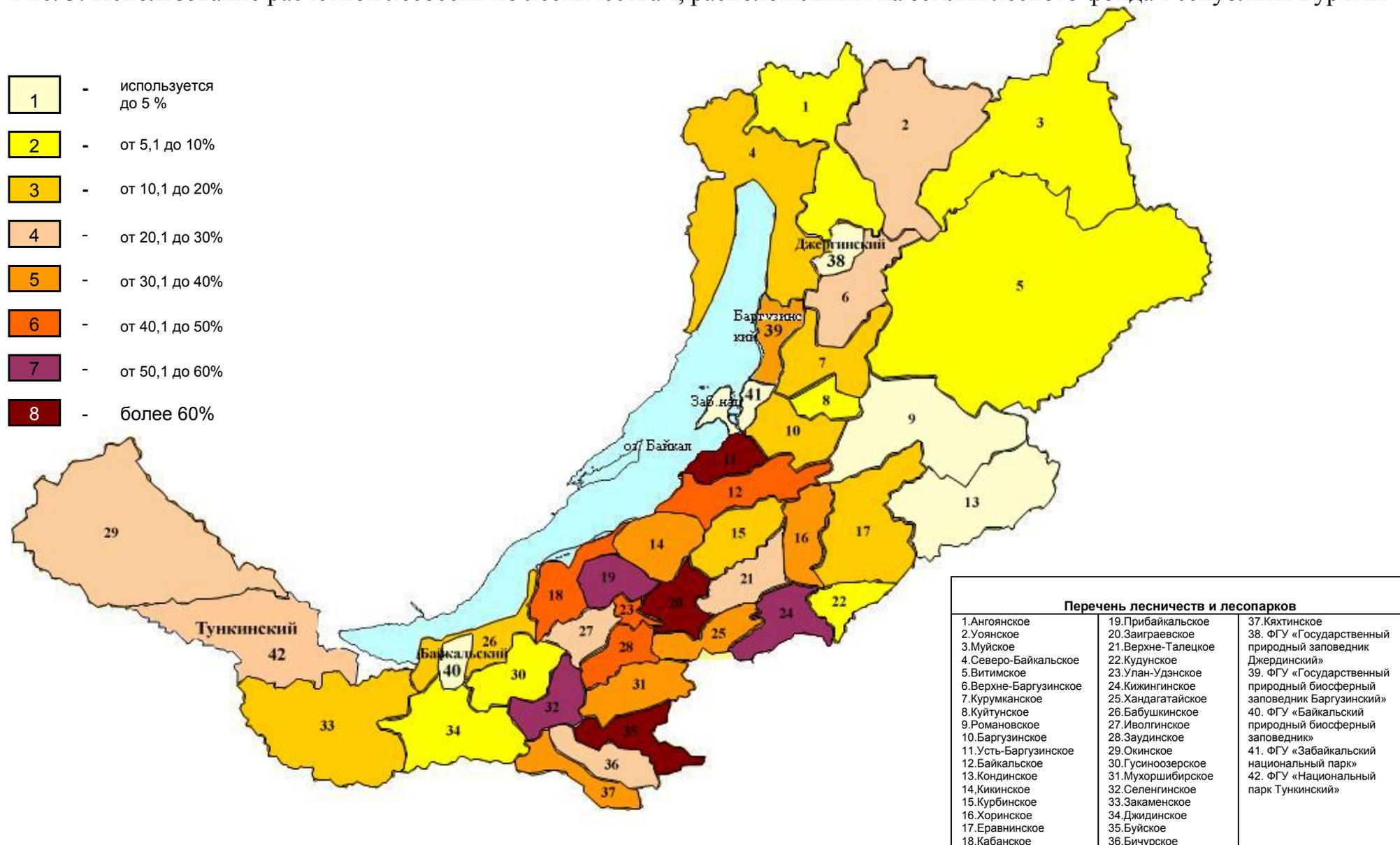
- для удовлетворения потребностей населения республики древесиной для собственных нужд – 1,6 млн.га;

- для продажи лесных насаждений на аукционах (в соответствии с Законом Республики Бурятия «Об исключительных случаях заготовки древесины и деревьев хвойных пород на основании договоров купли-продажи лесных насаждений» от 10.12.2009 г. № 1195-IV) – 2,3 млн.га;

- для предоставления лесных участков в аренду для заготовки древесины – 3,1 млн.га.

Использование расчетной лесосеки в разрезе лесничеств Республики Бурятия в 2010 году приведено на рисунке 3.

Рис. 3. Использование расчетной лесосеки по лесничествам, расположенным на землях лесного фонда Республики Бурятия



### **1.4.1.2. Характеристика потенциала для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений**

Исторически в лесах, произрастающих на территории Республики Бурятия, из недревесных лесных ресурсов производилась заготовка веточного корма, сосновых лап и новогодних елок (сосен).

Веточный корм и сосновые лапы в довольно значительных объемах заготавливались сельскохозяйственными организациями, а также в порядке оказания шефской помощи бюджетными учреждениями и промышленными предприятиями для нужд общественного животноводства. Резкое сокращение поголовья скота и изменение форм собственности в сельском хозяйстве республики обусловили практическое прекращение, начиная с 1990 года, заготовки как веточного корма, так и хвойной лапы. Заготовка новогодних елок (сосен) осуществлялась до 2007 года населением, учреждениями и предприятиями Республики Бурятия по лесным билетам. В 2009 году в республике принят Закон Республики Бурятия от 10.12.2009 № 1195-IV «Об исключительных случаях заготовки древесины и деревьев хвойных пород на основании договоров купли-продажи лесных насаждений», в соответствии с которым граждане и юридические лица могут осуществлять заготовку елей и (или) деревьев других хвойных пород для новогодних праздников на основании договоров купли-продажи лесных насаждений без предоставления лесных участков. Поэтому перспектива использования в ближайшее десятилетие лесов для заготовки недревесных лесных ресурсов на основании договоров аренды лесных участков отсутствует.

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений на территории Республики Бурятия осуществлялись гражданами для удовлетворения собственных нужд, лесхозами, коопзверопромхозами и госпромхозами Республики Бурятия для поставки предприятиям пищевой промышленности (ягоды, орехи) и фармацевтической промышленности (лекарственное сырье). С 1990 года по 2007 год единственными юридическими лицами, заготавливающими пищевые лесные ресурсы, являлись лесхозы. При этом ежегодный объем заготовки данных ресурсов постоянно сокращался.

В соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений представляют собой предпринимательскую деятельность, осуществляемую юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями на основании договоров аренды лесных участков.

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений местным населением (гражданами) для собственных нужд осуществляется свободно и бесплатно.

Правила использования лесов для заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений регламентируются:

- Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 10.04.2007 № 84;

- Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, утвержденными приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 10.04.2007 № 83;

- Законом Республики Бурятия от 02.07.2007 № 2366-III «О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд»;

- Законом Республики Бурятия от 08.10.2007 № 2538-III «О порядке заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений гражданами для собственных нужд».

Экономически целесообразно получение в аренду целостных (территориально обобщённых) и значительных по площади лесных участков, пригодных для заготовки пищевых лесных ресурсов.

При этом, во избежание ущемления прав населения, данные участки должны находиться за пределами территорий, используемых гражданами для заготовки пищевых лесных ресурсов.

Исходя из вышеизложенного, оценка ресурсного потенциала дикорастущей продукции должна носить выборочный характер, то есть проводиться лишь на тех участках, которые могут быть востребованы лицами, намеревающимися арендовать данные участки в целях заготовки пищевых лесных ресурсов.

Наиболее перспективными районами, в которых могут быть предоставлены в аренду лесные участки для заготовки кедрового ореха, являются Бичурский, Джидинский и Закаменский. Для заготовки ягод – Баунтовский эвенкийский, Еравнинский и Муйский.

В целях комплексного освоения лесных участков и сокращения себестоимости заготовки продукции, заготовку грибов и сбор лекарственных растений целесообразно осуществлять на тех же участках, которые предоставляются для заготовки дикорастущих ягод и орехов.

Указанные подходы учтены при составлении Приложения 12 к Лесному плану Республики Бурятия. Объемы заготовки пищевых лесных ресурсов и лекарственного сырья, указанные в приложении, отражают возможность их использования на лесных участках, которые могут быть предоставлены в аренду. Участки, на которых производится заготовка пищевых лесных ресурсов и лекарственного сырья населением, в Приложение 12 к Лесному плану Республики Бурятия не включены.

#### **1.4.1.3. Характеристика потенциала лесов в границах Республики Бурятия для заготовки живицы**

На территории Республики Бурятия заготовка живицы производилась в 60-е и 70-е годы прошлого столетия Улан-Удэнским химлесхозом в границах Бичурского, Кижингинского, Курумканского, Прибайкальского и Хоринского

районов. В последующие годы в виду нерентабельности данного вида использования лесов, обусловленного большой территориальной разбросанностью спелых и перестойных насаждений сосны и вырубкой значительной их части, заготовка живицы в республике не производилась и в предстоящие годы не планируется.

#### **1.4.1.4. Характеристика организации охотничьего хозяйства, наличия, состояния охотничьих угодий**

К объектам охоты в Республике Бурятия (по данным Минприроды Республики Бурятия) относятся: 34 вида млекопитающих, 38 видов птиц (зимующие, гнездящиеся, пролетные) (количество видов требует уточнения, т.к. например, гуси, утки, голуби и др. посчитаны как виды). Из них основу охотничьего промысла на территории лесного фонда составляют: среди диких копытных животных – лось, благородный олень, косуля, кабарга, кабан, дикий северный олень; среди пушных зверей – соболь, белка, колонок, заяц-беляк, лисица, рысь, медведь, барсук; в группе пернатой дичи – глухарь обыкновенный и каменный, тетерев, рябчик, даурская куропатка.

С целью определения численности охотничьих животных в Республике Бурятия проводятся следующие виды учетных работ:

- послепромысловый зимний маршрутный учет (ЗМУ) численности охотничье-промысловых видов животных на всей территории охотничьих угодий и особо охраняемых природных территориях (ООПТ);
- весенний и осенний учет ондатры;
- весенний учет медведя, барсука, тарбагана, черношапочного сурка;
- весенний и осенний учет боровой и водоплавающей дичи;
- мониторинг редких и исчезающих видов животных.

По результатам учетных работ устанавливаются, согласованные с Министерством сельского хозяйства Российской Федерации, лимиты изъятия по каждому виду, охотникам выдаются лицензии (разрешения) на добычу охотничьих животных с указанием сроков, объемов, места охоты, проводится сбор информации по их использованию.

По результатам анализа учетных данных ситуация с ресурсами охотничьих животных за период 2000-2010 гг. выглядит следующим образом.

Таблица 1.4.1.4.1.

## Численность охотничьих ресурсов Республики Бурятия

в штуках особей

№	Вид	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
1	Лось	7900	7600	9190	5930	6625	5633	6797	6484	7398	8718	7901
2	Изюбрь	18440	20400	18660	16950	14600	14529	14555	14270	14082	17468	15044
3	Косуля	37200	42800	41550	46496	33055	28617	28139	35535	36515	45054	40506
4	Кабан	4220	4270	4690	4443	5105	5632	4896	6409	5655	7347	7640
5	Кабарга	11700	10100	12250	10047	8650	9405	9339	10363	11141	11204	9733
6	Северный олень	3140	1740	1460	1852	1510	2473	2486	2501	2698	4703	3509
7	Волк	1740	1500	2400	1612	1380	1956	2992	2945	3901	2913	2468
8	Медведь	2000	2690	3000	3100	3870	3760	4200	4250	4842	4994	4878
9	Соболь	16230	16890	14080	15748	13860	14292	8967	25513	20131	26721	19215
10	Белка	245350	207400	289950	297865	151560	221918	262364	177238	179552	168408	152262
11	Лисица красная	2690	3050	3180	3094	2465	2927	3301	3356	3157	5466	6244
12	Ондатра	90600	90000	36900	94186	83420	86022	89755	102735	90506	88791	115196
13	Горностай	17400	17300	11300	17830	12870	13783	11168	15203	9938	13885	9282
14	Колонок	8900	10400	10370	110098	10110	6999	7059	7514	6848	6239	6738
15	Заяц-беляк	71680	87600	70990	67800	65710	66541	73179	59132	58265	66822	53008
16	Рысь	580	630	950	987	960	975	1349	988	959	1246	924
17	Росомаха	430	430	630	534	440	945	795	606	1051	441	338
18	Рябчик	418480	445900	496524	640900	275768	594458	417851	791345	473592	1069586	867457
19	Тетерев	43040	54590	70273	95500	56411	115888	61214	153016	66742	276091	271310
20	Глухарь	97100	99400	137083	87050	55139	73706	65296	118924	83226	126088	136351
21	Даурская куропатка	117150	121570	226680	201270	58806	271666	124212	109383	110921	256605	151924
22	Белая куропатка	128570	206930	144123	494100	85770	113101	120855	200474	98359	194268	177786

Характеризуя состояние численности охотничьих ресурсов Республики Бурятия, необходимо отметить следующее.

Несмотря на принимаемые меры по охране и воспроизводству объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, в Республике Бурятия наметилась тенденция сокращения численности отдельных видов охотничьих животных, заготовок пушнины. Большую тревогу вызывает состояние видов, представляющих коммерческий интерес для предпринимателей из Юго-Восточной Азии, и прежде всего кабарги.

Браконьерский перепромысел, большое количество лесных пожаров, хищничество волка определили тенденцию к снижению численности многих ценных видов, в первую очередь диких копытных животных и соболя, в ряде районов Республики Бурятия, в связи с чем принимаются меры по ограничению и запрету охоты на отдельные виды охотничьих животных по районам и охотхозяйствам. Немаловажным фактором, влияющим на общее состояние популяции диких копытных животных, на их современное размещение, является коренное изменение кормовой базы таких видов, как лось, благородный олень, вызванное пожарами на больших территориях охотничьих угодий, вырубкой лесных насаждений.

Ежегодно сельское хозяйство Республики Бурятия теряет около 100 тонн мясной продукции в результате ущерба, наносимого волком, что составляет около 19,8 млн. руб.

Охотугодья, являющиеся средой обитания охотничьих животных, расположенные в зонах железнодорожных и автомобильных магистралей, испытывают сильное антропогенное воздействие. Это накладывает отпечаток как на видовой состав охотфауны, так и на состояние численности групп и отдельных видов животных. Железнодорожные магистрали (Транссиб, БАМ), автомобильные шоссейные дороги являются одной из причин, препятствующих миграциям диких копытных животных. В особенности это относится к дикому северному оленю, ежегодно совершающему миграции с Байкальского хребта к местам зимовок, расположенным в долине реки Киренга и ее основных притоков.

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

Учитывая состояние численности промысловых видов, в целях рационального использования охотничьих животных в районах Республики Бурятия принимаются следующие меры:

- в целях сохранения воспроизводственного стада популяции благородного оленя устанавливается запрет охоты на «панты» в центральных районах, ограничивается лимит изъятия благородного оленя на «реву»;

- устанавливается ограничение охоты на медведя в ряде районов Республики Бурятия в весенний период;

- с учетом анализа состояния численности кабарги и уровня её добычи, решением администраций районов и охотпользователей продолжается запрет добычи данного вида на территории отдельных районов Республики Бурятия;

- по районам Республики Бурятия устанавливается запрет охоты в осенне-зимний сезон на отдельные виды охотничьих животных.

Общая площадь земельного фонда в Республике Бурятия – 35133,4 тыс. га. Общая площадь территорий (акваторий) охотугодий, предоставленная для пользования объектами животного мира в целях охоты и ведения охотничьего хозяйства юридическим лицам и индивидуальным предпринимателям - 24410,5 тыс. га (включая территории ООПТ, предоставленные для охоты), то есть 84,5% от общей площади охотничьих угодий Республики Бурятия (с учетом площади, занимаемой ООПТ федерального и регионального значения) или 89,4% от площади охотугодий, открытой для использования в целях охоты.

Площадь территории (акватории) охотугодий, не предоставленных в пользование (общедоступные охотничьи угодья) – 4464,5 тыс. га, или 15,5% от общей площади охотничьих угодий.

Общая площадь охотугодий в составе ООПТ – 3107,5 тыс. га, из них закрытые для охоты – 2259,5 тыс. га.

- заповедники (три) – 775,6 тыс. га;

- заказники федерального значения (три) – 196,9 тыс. га;

- национальные парки (два) – 590,0 тыс. га;

- заказники регионального значения (тринадцать) – 694,8 тыс. га;

- природный парк регионального значения «Шумак» (один) – 2,2 тыс. га.

Открытые для охоты, отнесенные к зонам традиционного экстенсивного природопользования (предоставленные для охотпользования Тункинскому национальному парку – 803,5 тыс. га, Забайкальскому национальному парку – 22,2 тыс. га, Байкальскому заповеднику в границах охранной зоны Кабанского района – 22,3 тыс. га) – 848,0 тыс. га.

Анализ добычи диких копытных животных, медведя, пушных видов животных, на которые устанавливаются лимиты, в динамике двенадцати охотничьих сезонов по Республике Бурятия приведены в таблице 1.4.1.4.2

## Информация о добыче диких копытных животных, медведя, пушных видов животных в динамике охотничьих сезонов

Вид животного	Охотсезон 1999-2000 г.г.				Охотсезон 2000-2001 г.г.				Охотсезон 2001-2002 г.г.				Охотсезон 2002 - 2003 г.г.				Охотсезон 2003 - 2004 г.г.			
	квота добычи	выдано разреш. (особ.)	добыто	% использования квоты	квота добычи	выдано разреш. (особ.)	добыто	% использования квоты	квота добычи	выдано разреш. (особ.)	добыто	% использования квоты	квота добычи	выдано разреш. (особ.)	добыто	% использования квоты	квота добычи	выдано разреш. (особ.)	добыто	% использования квоты
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
Лось	250	173	113	45,2	260	188	117	45	250	201	111	44,4	200	132	78	39	200	124	91	45,5
Изюбр	550	413	240	58,1	700	575	373	53,2	700	644	377	53,8	700	363	246	35,1	650	616	376	57,8
Косуля	1500	1451	1080	74	1600	1507	1147	71,6	1700	1667	1194	70,2	1700	1170	944	55,5	1250	1027	1007	80,5
Кабан	275	199	58	21	360	254	93	26	350	251	178	50,8	350	282	173	49,4	400	274	122	30,5
Кабарга	400	400	379	94	460	440	428	93	300	250	250	83,3	300	300	228	76	300	300	275	91,6
ДСО	100	100	57	57	120	105	64	53,3	100	105	77	77	50	41	34	68	50	50	48	91,2
Медведь	130	78	33	25,3	170	130	66	38,8	150	128	61	40,6	200	141	82	41	200	139	71	35,5
Соболь	3300	3030	2855	86,5	3660	3482	2871	78,4	3700	678	2218	59,9	3700	1165	2771	74,8	3500	772	2067	59
	Охотсезон 2004-2005 г.г.				Охотсезон 2005-2006 г.г.				Охотсезон 2006-2007 г.г.				Охотсезон 2007 - 2008 г.г.				Охотсезон 2008 - 2009 г.г.			
Лось		Запрет охоты			100	100	65	65	150	112	79	52	200	125	119	60	200	141	123	61,5
Изюбр	650	527	350	53,8	450	346	275	61	450	383	282	63	650	510	340	52,3	650	451	336	51,6
Косуля	1250	1328	998	79,8	600	597	497	82	1100	1033	817	74	1700	1558	1173	69	1800	1707	1367	75,9
Кабан	400	274	122	30,5	400	347	245	61	500	424	288	58	600	518	337	56,2	600	448	318	53
Кабарга		Запрет охоты			200	200	200	100	150	150	143	95	150	150	77	51,3	200	200	191	95,5
ДСО	50	51	50	100	50	49	43	86	100	99	92	92	100	63	49	49	200	150	107	53,5
Медведь	200	86	52	26	200	23	19	10	350	45	29	8	450	235	188	42,8	420	213	29	6,9
Соболь	3400	2859	2275	66,9	3500	806	2246	65	4000	4118	4080	102	6000	5223	4859	81	6000	6000	5082	84,7
	Охотсезон 2009-2010 г.г.				Охотсезон 2010-2011 г.г.				Охотсезон 2011-2012 г.г.				Охотсезон 2012 - 2013 г.г.				Охотсезон 2013 - 2014 г.г.			
Лось	400	265	141	35	234	187	146	62,3												
Изюбр	1000	687	473	47	569	474	344	60,5												
Косуля	3000	2508	2006	49	1995	1837	1391	69,7												
Кабан	1000	876	494	69	859	628	381	44,4												
Кабарга	400	400	400	100	400	365	365	100												
ДСО	300	269	208	69	220	176	131	59,5												
Медведь	469	190	98	21	196	30 *	17	8,7												
Соболь	10000	6734	5020	50	5240	4926	4831	92,2												
Рысь	160	57	35	21,8	46	16	14	30,4												
Барсук	162	92	79	48,7	252	148	38	15												

\* Данные представлены за осенне-зимний сезон охоты 2010-2011 г.г. по состоянию на 01.03.2011 г.

Перечень охотпользователей Республики Бурятия в разрезе муниципальных образований приведен в таблице 1.4.1.4. 3.

Таблица 1.4.1.4.3

Перечень охотпользователей по Республике Бурятия  
по состоянию на 01.01.2011г.

Наименование охотпользователя	Наименование муниципального образования
«Баргузинский промысловик»	Баргузинский
Бурятское ООиР (ОХ Баргузинское)	Баргузинский
«Забайкальский национальный парк»	Баргузинский
СОПО «Соболь»	Баунтовский
СРЭО «Дылача»	Баунтовский
ООО «Ассоциация охотничьих хозяйств Республики Бурятия»	Баунтовский
Бурятское ООиР (ОХ Баунтовское)	Баунтовский
ООО «Лесопромышленное хозяйство «Баунтовское»	Баунтовский
СПК «Витимский»	Баунтовский
ОАО «Охота и пушнина Бурятии»	Бичурский
ГУ «Бурприрода»	Бичурский
ООО «Родник»	Бичурский
Бурятское ООО и Р (ОХ Гачитское)	Бичурский
РОО «Золотая охота и рыбалка Бурятии»	Бичурский
Улан-Удэнское ООиР	Иволгинский
«Улан-Удэнский промысловик»	Иволгинский
Бурятское ООиР (ОХ Иволгинское)	Иволгинский
ООО «Охотник»	Джидинский
ОАО «Охота и пушнина Бурятии»	Еравнинский
ВОО «СибВО» (ОХ Сантирское)	Еравнинский
ООО «Байкальский охотник»	Еравнинский
КФХ «Чен-Чен»	Еравнинский
ЗАО «Охотничье хозяйство «Охотник»	Еравнинский
ОАО «Улан-Удэнский промысловик»	Заиграевский
Бурятское ООиР (ОХ Курбинское)	Заиграевский
ВОО СибВО (ОХ Ижирское)	Заиграевский
ГУ «Бурприрода»	Заиграевский
ЗАО «Новый промой»	Кабанский
ЗАО «Кабанский промысловик»	Кабанский
ГПБЗ «Байкальский»	Кабанский
ИП «Морозов Ю.Ф.»	Кабанский
ИП «Быков Ю.П.»	Кабанский
ООО «Прайт»	Кабанский
ИП «Приходько В.Н.»	Кабанский
Кабанское ООиР (ОХ Кабанское)	Кабанский
ООО «Ассоциация охотничьих хозяйств Республики Бурятия»	Кабанский
ООО «Таежник»	Кижингинский
Бур.ООиР (ОХ Кижингинское)	Кижингинский

Наименование охотпользователя	Наименование муниципального образования
СПО «Луч»	Курумканский
ОАО «Охота и пушнина»	Кяхтинский
Бурятское ООР (ОХ Большелугское)	Кяхтинский
ОАО «Охота и пушнина»	Мухоршибирский
ООО «Родник»	Мухоршибирский
ООО «Таксимо пушнина»	Муйский
ОАО «Охота и пушнина» (ОХ Кома)	Прибайкальский
ОПО «Тайга»	Прибайкальский
ООО «Тур»	Прибайкальский
ООО «Бурлинское»	Прибайкальский
ЗАО «Багульник»	Селенгинский
ООО «Тур»	Селенгинский
ООО «Охотник»	Селенгинский
Бурятское ООиР охотхозяйство «Селенгинское»	Селенгинский
МОО «Улан-Удэнское ООиР»	Селенгинский
ООО «Гусиноозерское управление «Востокэнергомонтаж»	Селенгинский
ООО «Анита»	Селенгинский
ООО «Онгорхой»	Селенгинский
ООО «Золотой Байкал»	Северо-Байкальский
ООО «Бирокан»	Северо-Байкальский
ОРПХ ООО «Ярки»	Северо-Байкальский
ООО «Байкал Хант»	Северо-Байкальский
ТОС ЭСРО «Токи»	Северо-Байкальский
РОО СОК «Охотник северного Байкала»	Северо-Байкальский
ОАО ОПХ «Уоянское»	Северо-Байкальский
ЭОРПК «Чильчигир»	Северо-Байкальский
ИП Погребняк Е.А.	Северо-Байкальский
ОАО «Улан-Удэнский промысловик»	Тарбагатайский
Улан-Удэнское ООиР	Тарбагатайский
ИП Воробьев Н.Г.	Тарбагатайский
«Тункинский национальный парк»	Тункинский
ООО «Таежник»	Хоринский
Бурятское ООиР (ОХ Хоринское)	Хоринский
ЗАО «Эрбэт»	Окинский

Ежегодно легально в заготовке охотничьей продукции участвуют около 7-8 тыс. человек. Около 20 тыс. человек принимает участие в различных видах охот, получая при этом для личного потребления мясную продукцию, шкурки, дериваты. Товарная продукция, полученная охотничьими хозяйствами, оценивается в 16-18 млн. руб.

В среднем ежегодное легальное получение мяса диких животных населением Республики Бурятия составляет около 90-95 тонн.

На внешний рынок поставляются преимущественно соболь и белка, ондатра и колонок не выставляются на аукционные продажи, но пользуются спросом на внутреннем рынке.

Качественную оценку и классификацию отдельных выделов или типов охотничьих угодий по отношению к определенным видам охотфауны принято называть бонитировкой. Класс бонитета дает представление о том, в какой мере комплексные природные и экономические условия отвечают задачам, поставленным перед хозяйством. Показателем этого является производительность угодий. По бонитету определяют оптимальную численность охотфауны.

По своей производительности охотничьи угодья характеризуются тремя бонитетами, отражающими возможную продуктивность угодий и их защитную роль для определенного вида охотфауны. К 1 бонитету отнесены угодья с высокими (хорошими), ко 2 – со средними и к 3 – с низкими (плохими) кормовыми качествами и защитными условиями для определенного вида охотничьих животных.

Хорошими угодьями считаются основные станции обитания определенного вида охотничьих животных. Они имеют разнообразную и стабильную по годам кормовую базу, высокие защитные свойства и практически исключают фактор беспокойства. В таких угодьях сосредоточена большая часть поголовья определенного вида животных, которые могут существовать без подкормки и другой помощи человека.

Плохие угодья характеризуются противоположными свойствами. Они малокормны, не имеют удовлетворительных укрытий и убежищ для животных. Эти станции почти не свойственны определенному виду охотфауны, отличаются невысокой плотностью заселения или посещаются охотничьими животными случайно. Их значение несколько возрастает лишь в урожайные годы на те или иные виды кормов. Биотехнические мероприятия в этих угодьях малоэффективны.

Средние по качеству угодья по всем показателям занимают промежуточное положение между хорошими и плохими. Это участки с более или менее удовлетворительными защитными и кормовыми условиями. Дикие животные заселяют эти угодья неравномерно как по площади, так и по годам. Достаточно обоснованные биотехнические мероприятия могут улучшить их кормовую базу, смягчить или устранить неблагоприятные факторы среды и повысить численность диких животных. Эти угодья являются объектом основных проектируемых охотхозяйственных и биотехнических мероприятий и, следовательно, резервом повышения производительности хозяйства в целом.

Таблица 1.4.1.4.4.

Экспликация охотничьих угодий Республики Бурятия по административным образованиям (муниципальный район, городской округ), охотхозяйствам, участкам угодий общего пользования и ООПТ регионального значения по состоянию на 01.01.2011г.

№ п/п	Наименование районов	Площадь угодий (тыс. га)			
		лес	поле	болото	всего
1	2	3	4	5	6
1	<b>Баргузинский</b>				
	Гос.зак. "Улюнский"	17,00	1,40	0,00	18,40
	БРООО и Р	7,30	3,40	4,80	15,50
	ПО "Баргуз.пром-к"	870,30	14,40	6,70	891,40
	ИТОГО по району:	894,60	19,20	11,50	925,30
2	<b>Баунтовский - эвенкийский</b>				
	ООО "Ассоциация охотничьих хозяйств РБ"	142,90	54,80	4,60	202,30
	Общедоступные угодья	67,70	16,30	2,80	86,80
	ОПО "Соболь"	2169,50	409,40	224,90	2803,80
	СПК "Витимский"	99,12	12,40	12,38	123,90
	ООО ЛПХ "Баунтовское"	1499,50	219,40	109,70	1828,60
	БРООО и Р	504,40	112,30	37,50	654,20
	ЭСРО "Дылыча"	731,50	178,50	60,10	970,10
ИТОГО по району:	5214,62	1003,10	451,98	6669,70	
3	<b>Бичурский</b>				
	Общедоступные угодья	78,80	127,60	0,20	206,60
	ГУ "Бурприрода"	9,70	0,00	0,00	9,70
	"Золотая О и Р Бурятии"	30,70	9,60	0,00	40,30
	ООО "Родник"	3,87	0,00	0,00	3,87
	Гос. зак. "Узколугский"	15,30	0,00	0,00	15,30
	ОАО "Охота и Пушн Б"	243,00	0,00	0,00	243,00
	БРООО и Р	41,50	16,50	0,00	58,00
ИТОГО по району:	422,87	153,70	0,20	576,77	
4	<b>Джидинский</b>				
	ООО "Охотник"	304,50	3,30	30,00	337,80
	Общедоступные угодья	153,70	260,00	8,30	422,00
	Гос.зак. "Боргойский"	0,00	42,20	0,00	42,20
	ИТОГО	458,20	305,50	38,30	802,00
5	<b>Еравнинский</b>				
	ЗАО "Охотник"	467,40	184,50	135,10	787,00
	ООО "Байкал. Охотник"	30,00	6,40	0,00	36,40
	КФК "Чем - Чен"	24,20	1,70	0,40	26,30
	Общедоступные угодья	226,80	208,70	121,10	556,60
	ВОО СибВО	51,50	14,70	9,50	75,70
	Гос.зак. "Кондо-Витимский"	37,60	2,00	1,30	40,90
	ОАО "Охота и Пушн Б"	94,80	10,00	7,00	111,80
ИТОГО по району:	932,30	428,00	274,40	1634,70	
6	<b>Заиграевский</b>				
ОАО "У-У промысловикк"	398,50	101,30	0,50	500,30	

1	2	3	4	5	6
	БРООиР	71,50	27,20	0,70	99,40
	ГУ "Бурприрода"	7,04	0,00	0,00	7,04
	ВОО СибВО	23,50	9,30	0,20	33,00
	Гос.зак. "Ангирский"	40,38	0,00	0,00	40,38
	ИТОГО по району:	540,92	137,80	1,40	680,12
7	<b>Закаменский</b>				
	Общедоступные угодья	787,10	165,00	35,30	987,40
	Гос.зак. "Снежинский"	185,90	51,60	1,00	238,50
	ИТОГО по району:	973,00	216,60	36,30	1225,90
8	<b>Иволгинский</b>				
	ОАО "У-У промысловикк"	73,10	25,30	1,70	100,10
	У-У охот.ГОО и Р	51,00	31,00	4,00	86,00
	БРООиР	17,10	13,80	5,20	36,10
	ИТОГО по району:	141,20	70,10	10,90	222,20
9	<b>Кабанский</b>				
	ЗАО "Новый промой"	79,70	3,50	1,30	84,50
	ЗАО "Кабанск.Промысловик"	327,90	37,30	6,40	371,60
	ООО "Асоциация охот.хозяйств РБ"	12,50	16,90	6,50	35,90
	Общедоступные угодья	17,00	0,00	19,60	36,60
	Кабанское ООиР	71,90	13,50	0,00	85,40
	Гос.зак. "Энхалугский"	11,57	1,00	2,00	14,57
	Охр.зона ГПБЗ "Байкальский"	22,30	0,00	0,00	22,30
	ООО "Прайт"	19,40	0,00	0,10	19,50
	ИП Морозов Ю.Ф.	15,80	0,00	1,10	16,90
	ИП Приходько В.Н.	8,00	0,50	0,50	9,00
	ИП Быков Ю.П.	0,00	0,00	0,50	0,50
	ИТОГО :	586,07	72,70	38,00	696,27
10	<b>Кижингинский</b>				
	БРООиР	90,70	4,00	3,00	97,70
	ООО "Гаежник"	312,50	142,50	0,80	455,80
	Гос.зак. "Кижингинский"	35,27	4,30	0,50	40,07
	ИТОГО по району:	438,47	150,80	4,30	593,57
11	<b>Кяхтинский</b>				
	ОАО"Охота и пуш Б"	147,60	69,20	0,20	217,00
	БРООО и Р	78,50	113,00	0,50	192,00
	ИТОГО по району:	226,10	182,20	0,70	409,00
12	<b>Курумканский</b>				
	СПО "Луч"	818,30	80,70	58,80	957,80
	Общедоступные угодья	38,30	9,80	1,00	49,10
	ИТОГО	856,60	90,50	59,80	1006,90
13	<b>Мухоршибирский</b>				
	ООО "Родник"	6,20	0,00	0,00	6,20
	ОАО "Охота и пуш Б"	167,80	177,00	13,00	357,80
	Гос.зак. "Тугнуйский"	0,00	20,10	15,90	36,00
	ИТОГО по району:	174,00	197,10	28,90	400,00
14	<b>Муйский</b>				
	ОАО "Таксимо - Пушнина"	2431,00	3,10	20,40	2454,50
	Гос. зак. "Муйский"	46,40	0,00	0,00	46,40
	ИТОГО по району:	2477,40	3,10	20,40	2500,90

1	2	3	4	5	6
15	<b>Окинский</b>				
	АО "Эрбэт"	1257,60	1302,00	41,40	2601,00
	ИТОГО по району:	1257,60	1302,00	41,40	2601,00
16	<b>Прибайкальский</b>				
	ОПО "Тайга"	914,00	158,00	35,00	1107,00
	ООО "Тур"	16,00	2,30	0,00	18,30
	Гос.зак. "Прибайкальский"	73,17	0,00	0,00	73,17
	Охраняя зона гос.зак Приб.	23,33	0,00	0,00	23,33
	ОАО "Охота и пуш Б"	52,50	4,30	0,00	56,80
	ООО "Бурлинское"	31,60	1,50	0,90	34,00
	ИТОГО по району:	1110,60	166,10	35,90	1312,60
17	<b>Селенгинский</b>				
	ЗАО "Багульник"	262,70	0,00	0,70	263,40
	ООО "Гус. Упр. "Востокэн."	28,45	9,00	0,00	37,45
	ООО "Онгорхой"	12,50	0,00	0,00	12,50
	ООО "Анита"	85,00	46,00	0,00	131,00
	Общедоступные угодья	92,00	9,00	0,00	101,00
	ООО "Тур"	8,80	0,00	0,00	8,80
	ООО "Охотник"	46,40	9,70	0,00	56,10
	БРООО и Р	66,20	53,30	4,70	124,20
	У-У ГОО и Р	4,20	9,30	0,00	13,50
	ИТОГО	606,25	136,30	5,40	747,95
18	<b>Северо - Байкальский</b>				
	Гос.зак "В-Ангарский"	2,05	0,00	10,24	12,29
	ООО "Золотой Байкал"	23,00	0,00	0,00	23,00
	ОАО "ОПХ Уоянское"	401,30	214,60	54,50	670,40
	ТС ЭСРЭО "Бирокан"	22,30	3,00	0,00	25,30
	ООО "Байкал - Хант"	108,20	0,00	0,00	108,20
	ТОС ЭСРО "Токи"	36,70	0,00	0,00	36,70
	СОК "Охотник Сев. Байкала	47,00	0,00	0,00	47,00
	ООО ОРПХ "ЯРКИ"	1305,90	49,10	15,30	1370,30
	Общедоступные угодья (Улуки)	1415,78	312,17	74,82	1802,77
	ИП "Погребняк Е.А."	6,15	0,00	0,00	6,15
	ЭОРПХ "Чильчигир"	30,72	1,57	6,38	38,67
	Общедоступные угодья (Томпа)	140,00	0,00	0,00	140,00
	ИТОГО	3539,10	580,44	161,24	4280,78
19	<b>Тарбагатайский</b>				
	ОАО "У-У Промысловик"	68,10	40,00	0,00	108,10
	ИП "Воробьев Н.Г."	5,60	1,70	0,00	7,30
	Улан-Удэнское ОО и Р	71,60	53,30	12,00	136,90
	ИТОГО по району:	145,30	95,00	12,00	252,30
20	<b>Хоринский</b>				
	ООО "Гаежник"	763,50	182,40	3,20	949,10
	БРООиР	78,00	34,10	0,00	112,10
	Общедоступные угодья	10,00	80,00	10,00	100,00
	Гос-к "Худакский"	50,00	0,00	0,00	50,00
	ИТОГО по району:	901,50	296,50	13,20	1211,20
	Итого по Республике Бурятия	21896,696	5606,74	1246,22	28749,156

Влияние диких животных на состояние лесов может быть как отрицательным, так и положительным. В устойчивых лесных экосистемах существует их баланс. Определенный ущерб лесному хозяйству наносит поедание мышевидными грызунами, белкой, бурундуком, птицами семян деревьев. На зимних пастбищах лосей в сосняках при неоднократном скусывании боковых или верхушечных побегов, обгрызании коры и заламывании стволов происходит замедление роста деревьев или их гибель.

Положительная роль диких животных для лесного хозяйства заключается в следующем:

- мелкие грызуны и птицы способствуют распространению семян деревьев и уничтожению вредителей леса;
- лоси поедают в первую очередь поросль мягколиственных пород, которые являются нежелательными на площадях возобновления хвойных насаждений.

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

- картирование глухариных токов;
- отказ от производства лесных культур на тетеревиных и глухаринных токах;
- ограничение работ в местах гнездования боровой дичи и местах сосредоточения молодняках диких животных в весенне-летний период;
- ограничение применения ядохимикатов и минеральных удобрений;
- отказ на 5-10 лет от производства лесных культур на части вырубок с обильным порослевым возобновлением осины и других пород.

Детальная разработка и обоснование мероприятий по организации и развитию спортивных охотхозяйств должны быть сделаны в ходе охотоустроительных работ, которые целесообразно проводить с использованием материалов лесоустройства и землеустройства на договорных условиях по специальному заказу охотхозяйств за счет их средств. При этом все работы должны выполняться в соответствии с нормативными документами по охотничьему и лесному хозяйству, действующими на территории Российской Федерации.

На незакрепленных охотугодьях рекомендуется проектировать мероприятия по охране и сохранению благоприятных условий для обитания видов охотничьих животных. При этом могут предусматриваться устройство солонцов и зимних кормушек для диких охотничьих животных, оставление на лесосеках при осенне-зимних лесозаготовках порубочных остатков (сучьев и вершин осины и сосны) в качестве дополнительного корма для лосей и зайцев.

Мероприятия должны проектироваться с учетом имеющихся материалов внутрихозяйственного устройства охотничьих хозяйств.

Стоит отметить, что одним из этапов концепции государственного управления природопользованием должно быть совершенствование системы управления охотничьим хозяйством. На сегодня в Республике Бурятия отсутствует единая организационно-производственная структура, объединяющая и координирующая решение вопросов ведения охотничьего хозяйства, заготовки

и сбыта охотничьей продукции, ее переработки, финансирования заготовок и т.д. Особое внимание необходимо уделить разработке методов оптимальной трансформации продукции охотничьих животных в полезную для экономики Республики Бурятия продукцию на основе опыта передовых охотничьих российских и зарубежных хозяйств.

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

Леса Республики Бурятия располагают большими ресурсами угодий, пригодных для ведения сельского хозяйства.

Таблица 1.4.1.5.1.

Наличие сельскохозяйственных угодий и их использование в 2010 году

Виды сельскохозяйственных угодий	Ед. изм.	Наличие по состоянию на 01.01.2010 г.	Размер использования в 2010 г.	Процент использования сельхозугодий
Сенокосы, всего	тыс. га	59,6	0,9	1,5
Пастбища, выгоны	тыс.га	534,7	2,5	0,5
Пашни	тыс.га	6,9	0,1	1,4

Как видно из данных, приведенных в таблице, имеющиеся в лесах Республики Бурятия сельскохозяйственные угодья практически не используются.

Причиной сложившейся ситуации является ликвидация общественного животноводства, резкое сокращение поголовья скота, низкая степень освоения пахотных земель, ранее находившихся во владении сельскохозяйственных организаций, что привело к возможности использования населением и фермерами находящихся вблизи от населенных пунктов выгонов, сенокосов и заросших травянистой растительностью пашен.

В результате длительного неиспользования сельскохозяйственных угодий активно идет процесс их зарастания древесной и кустарниковой растительностью.

В соответствии с лесным законодательством лесные участки для ведения сельского хозяйства предоставляются индивидуальным предпринимателям и юридическим лицам в аренду по результатам аукционов по продаже права на заключение договора аренды, гражданам для собственных нужд – в безвозмездное срочное пользование.

Правила использования лесов для ведения сельского хозяйства, утвержденные приказом Минсельхоза России от 14.05.2010 № 161 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства», регламентируют использование сельскохозяйственных ресурсов, находящихся в составе земель лесного фонда.

Основными видами использования лесов Республики Бурятии для нужд сельского хозяйства являются сенокосение и пастьба скота.

При таксации сенокосов определяют тип сенокоса (заливной, суходольный, заболоченный), а также естественный он или улучшенный, степень зарастания древесно-кустарниковой растительностью, выявляют факторы, ухудшающие условия заготовки сена, основные виды травостоя, его проективное покрытие, густоту, урожайность и качество. Если площадь сенокоса занята древесно-кустарниковой растительностью более чем на 20%, его считают заросшим, если покрыта кочками более чем на 20% – кочковатым. Сенокосы улучшенные – это участки с естественными или сеянными травами, где возможна механизированная уборка травостоя. Сенокосы, заросшие более чем на 70%, следует относить к покрытым лесом землям.

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

Сенокосы и пастбища описываются с указанием их типа, состояния и качества с учетом требований ГОСТ 26640-85 «Земли. Термины и определения». Следует отметить, что большая часть земель, описанных сельскохозяйственными угодьями в лесном фонде, в настоящее время используется эпизодически либо совсем не используется. Вместе с тем, по требованиям упомянутого выше государственного стандарта, к сельхозугодьям могут быть отнесены лишь систематически обрабатываемые или используемые земли. Поэтому отнесение их к сельскохозяйственным угодьям носит условный и спорный характер.

По данным таксации, 79% сенокосных угодий требуют коренной мелиорации: срезания кочек, строительства дренажной сети, расчистки от древесной и кустарниковой растительности. Многие из них труднодоступны. Как правило, это вытянутые по речным долинам лесные луга с извилистой и прерывистой конфигурацией. Часть из них ранее использовалась бывшими совхозами и колхозами, реже частными лицами.

Рентабельность использования естественных лесных лугов в качестве сенокосных угодий зависит от конкретных условий. Развитие фермерского хозяйства позволяет надеяться на использование мелкоконтурных угодий. Раздробление контуров лугов часто вызвано их зарастанием древесной или кустарниковой растительностью. В этом плане при лесоустроительном проектировании необходимо учитывать, что Правила сенокошения и пастьбы скота допускают объединение мелкоконтурных сенокосных участков путем использования для сенокошения участков малоценных насаждений, не намеченных под реконструкцию.

В случае предоставления права лесопользователю на долгосрочное использование сенокосных и пастбищных угодий, на него возлагается обязанность проведения мероприятий по улучшению сенокосов и пастбищ, что отражается в договоре аренды. Кроме того, владельцы скота обязаны огораживать прогоны, пастбища и другие территории в целях избежания потрав лесных культур, питомников и других ценных участков леса.

Дефицит пастбищ наблюдается вокруг части поселков лесозаготовителей, созданных вдали от естественных пойменных сельхозугодий.

При недостатке пастбищ для пастьбы скота ограничено используются лесные земли. Лесные пастбища отличаются низкой питательностью, невысокими

вкусовыми качествами трав, наличием большого количества ядовитых растений, валежа и корней. Относительно хорошие участки в пространственном плане отличаются большой удаленностью друг от друга. Поэтому пастьба скота в лесах не обеспечивает достаточного питания, сильно изнуряет скот дальними перегонами и сопровождается частыми потерями.

Таблица 1.4.1.5.2.

#### Примерные сезонные нормы выпаса скота

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

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

Выпас скота разрешается во всех лесах, за исключением городских лесов, заповедных лесных участков, национальных природных парков, лесопарковых зон, зеленых зон, лесов, расположенных в водоохранных зонах.

С учётом того, что на землях, бывших во владении сельхозорганизаций, имеются неиспользуемые сельскохозяйственные угодья, которые можно использовать как пастбища, следует стремиться к сокращению выпаса скота в лесу.

#### **1.4.1.6. Характеристика потенциала лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений**

Чрезвычайно ограниченный перечень видов древесной и кустарниковой растительности Республики Бурятия, обусловленный жесткими условиями произрастания, и наличие огромных легкодоступных запасов лекарственных растений, свободно произрастающих в лесах, определяют бесперспективность использования лесов в границах Республики Бурятия для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений.

Планирование данного вида использования лесов в ближайшее десятилетие не предусматривается.

#### **1.4.1.7. Характеристика потенциала использования лесов для осуществления научно-исследовательской образовательной деятельности**

Для осуществления целенаправленного процесса воспитания и обучения в интересах человека, общества и государства, экспериментальной или теоретической деятельности, направленной на получение новых знаний об экологической системе леса, создания опытных площадок для изучения природы леса, обучения методам таксации и работ по охране, защите и воспроизводству лесов, для закрепления на практике у обучающихся специальных знаний и навыков, в соответствии со ст. 40 Лесного кодекса Российской Федерации в целях использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности переданы в пользование три лесных участка образовательным учреждениям Республики Бурятия:

На землях лесного фонда Улан-Удэнского лесничества Верхне - Березовского участкового лесничества лесной участок площадью 459,0 га передан ФГОУ СПО «Бурятский лесопромышленный колледж».

На землях лесного фонда Иволгинского лесничества Оронгойского участкового лесничества лесной участок площадью 969,0 га передан ФГОУ ВПО «Бурятская государственная сельскохозяйственная академия им. В.Р. Филиппова».

На землях лесного фонда Байкальского лесничества Горячинского участкового лесничества лесной участок площадью 410,2 га передан ФГОУ ВПО «Бурятский государственный университет».

Проектами освоения лесов на этих участках запроектированы следующие виды работ:

- проведение учебных практик по лесоводству;
- определение размера рубок на лесном участке по таксационным характеристикам;
- отвод лесосек;
- определение размеров лесосек;
- составление технологических карт разработки лесосек;
- обследование лесных культур, анализ их состояния;
- заготовка семян древесно-кустарниковых пород для закладки питомника;
- посадка лесных культур;
- уход за лесными культурами;
- закладка постоянных пробных площадей с целью проведения исследований хода роста насаждений;
- обследование почв на заселенность вредителями;
- проектирование лесозащитных мероприятий;
- изучение живого напочвенного покрова;
- составление проекта противопожарных мероприятий;
- закладка экологической тропы.

Деятельность образовательных учреждений на лесных участках осуществляется в соответствии с Проектами освоения лесов, которые прошли государственную экспертизу.

#### **1.4.1.8. Характеристика потенциала использования лесов для осуществления рекреационной деятельности**

Рекреационный потенциал лесов Республики Бурятия определяется нахождением в её границах озера Байкал – крупнейшего пресноводного озера Российской Федерации. Неповторимая красота и экзотичность Байкала ставят его в ряд с величайшими природными достопримечательностями мира.

Рекреационные, бальнеологические достоинства Байкала и его природного окружения общеизвестны, поэтому развитие отдыха, лечения и туризма здесь должны рассматриваться в качестве приоритетных направлений экономики Республики Бурятия.

С учетом того, что бассейн озера Байкал рассматривается как регион особого природопользования, а стратегической линией его развития является подчинение всей деятельности на его территории сохранению озера Байкал и минимизации отрицательных для него последствий использования всех природных ресурсов, рекреационная деятельность в лесах бассейна озера Байкал в ближайшие годы будет являться приоритетной среди других видов использования лесов.

На территории Республики Бурятия в период с 1970 года по 1990 год выделено 98 памятников природы (постановления Совета Министров БурАССР от 14.10.1980 № 304, от 25.07.1988 № 179, от 18.01 1984 № 8, от 02.12 1981 № 378, от 18.01 1984 № 18, от 25.07 1988 № 176, от 29.07 1975 № 321).

Перспектива дальнейшего развития рекреационной деятельности в лесах республики определяется организацией в границах Байкальского и Кикинского лесничеств особой экономической зоны туристско-рекреационного типа и выделением рекреационных зон в Северо-Байкальском, Кикинском, Кабанском и Бабушкинском лесничествах.

#### **1.4.1.9. Характеристика потенциала для создания лесных плантаций**

Работы по выращиванию лесных насаждений с заданными характеристиками древостоя (целевыми породами) на территории Республики Бурятия не проводились.

В ближайшее десятилетие с учетом состояния лесосырьевых ресурсов Республики Бурятия, характера её экономики и отсутствия перспективы появления потенциального потребителя продукции лесных плантаций, осуществление данного вида использования лесов не планируется.

#### **1.4.1.10. Характеристика потенциала использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых**

По богатству и разнообразию ресурсного потенциала полезных ископаемых Республика Бурятия занимает одно из ведущих мест среди субъектов Российской Федерации. На территории Республики Бурятии выявлено более 700 различных месторождений полезных ископаемых. В перечне стратегических видов минерального сырья Российской Федерации находится 7 месторождений вольфрама, 13 – урана, 4 – полиметаллов, одно – алюминия, по два – молибдена и бериллия. Балансовые запасы месторождений плавикового шпата способны обеспечить нужды металлургических предприятий Сибири и Дальнего Востока. Балансовых запасов месторождений бурого и каменного угля хватит на сотни лет для обеспечения потребностей топливно-энергетического комплекса Республики Бурятия и соседних областей.

Недра Республики Бурятия содержат 48% балансовых запасов Российской Федерации цинка, 24% свинца, 32% молибдена, 20% вольфрама, 16% плавикового шпата, 15% хризотил-асбеста, 13% апатита, 11% бериллия и 10% урана.

Прогнозные ресурсы золота в пределах территории Республики Бурятия составляют 4,1 тыс. тонн.

До 2014 года в Республике Бурятия планируется ввод в эксплуатацию 6 горнодобывающих предприятий на базе Озерного и Назаровского месторождений полиметаллов, Орекитканского и Жарчихинского месторождений молибдена, Хиагдинского месторождения урана, Никольского и Окино-Ключевского месторождений каменного и бурого угля. С учетом того, что практически все крупные месторождения полезных ископаемых находятся на землях лесного фонда, перспектива роста объемов использования лесов для геологического изучения недр и разработки месторождений полезных ископаемых на территории республики значительна.

#### **1.4.1.11. Характеристика потенциала использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов**

В лесном фонде на территории Кяхтинского, Мухоршибирского лесничеств имеются водохранилища. В Республике Бурятия планируется возведение Мокской гидроэлектростанции в Муйском лесничестве мощностью 1410 МВт. В Баргузинском районе планируется построить малую ГЭС «Баргузин-1» на р. Ульзыха. Согласно республиканской целевой программе «Энергосбережение и повышение энергоэффективности в Республике Бурятия до 2020 года запланировано строительство малых гидроэлектростанций в Баргузинском, Курумканском, Джидинском и Окинском районах Республики Бурятия.

#### **1.4.1.12. Характеристика потенциала лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов**

Развитие транспортно-логистического комплекса в границах Республики Бурятия в ближайшее десятилетие предполагает модернизацию и расширение действующей транспортной сети, пограничной и таможенной инфраструктуры и создание сети логистических терминалов и международных транспортно-логистических центров.

Транспортно-логистический комплекс предусматривает взаимодействие всех видов транспорта: железнодорожного, автомобильного, воздушного и в перспективе водного.

Перечень планируемых к строительству и реконструкции автомобильных дорог в республике указан в Приложении 2 к Республиканской целевой программе «Дороги Бурятии XXI века регионального значения на период до 2010 года с прогнозом до 2020 года», утвержденной постановлением Правительства Республики Бурятия от 13.03.2002 № 74. Также запланировано строительство обхода г. Кяхта на автомобильной дороге Улан-Удэ – Кяхта до границы с Монголией.

Схемой территориального планирования Республики Бурятия, утвержденной постановлением Правительства Республики Бурятия от 03.12.2010 № 524, предусматривается новое строительство железных дорог регионального значения:

- участок железной дороги для освоения Кедрово-Ирокиндинского ЗРУ от ст. Таксимо до с. Бамбуйка;
- железнодорожная ветка Таксимо - Цементный завод;
- железнодорожная ветка Витим - Мокская ГЭС;
- модернизация железной дороги ст. Наушки - ст. Улан-Удэ.

Большую роль в социально-экономическом развитии Республики Бурятия должна сыграть проектируемая железная дорога регионального значения Могзон - Озерный ГОК - Новый Уоян, которая обеспечит развитие восточной части Республики Бурятия.

Проект развития электросетевого хозяйства предусматривает в ближайшее десятилетие строительство следующих линий электропередач:

- ВЛ 220 кВ Татаурово-Горячинск-Баргузин ПС 220 кВ Горячинск и ПС 220 кВ Баргузин.
- ВЛ 220 кВ Улан-Удэ-Хоринск-Еравна с ПС 220 кВ Хоринск и ПС 220 кВ Еравна.
- ВЛ 220 кВ двухцепная Татаурово-Горячинск-Баргузин.

Приведенный выше перечень линейных объектов, которые планируется возвести и реконструировать на территории республики, определяет перспективу использования лесов в целях строительства и эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог и трубопроводов на ближайшее десятилетие.

#### **1.4.1.13. Характеристика потенциала использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов**

Объем использования лесов для создания объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры в ближайшее десятилетие определяется объемом использования эксплуатационных лесов в целях заготовки древесины, пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений, а также потребностью лиц, осуществляющих переработку древесины и иных лесных ресурсов, в устройстве объектов переработки сырья в лесах.

Размещение объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры в лесах, расположенных в водоохранных зонах, лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесах и лесах, расположенных на особо защитных участках лесов запрещено.

#### **1.4.1.14. Характеристика потенциала использования лесов в целях осуществления религиозной деятельности**

В соответствии со статьей 47 Лесного кодекса Российской Федерации могут использоваться религиозными организациями для осуществления религиозной деятельности в соответствии с Федеральным законом от 26.09.1997 г. № 125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях». Религиозные организации вправе основывать и содержать культовые здания и сооружения, иные места и объекты, специально предназначенные для богослужений, молитвенных и религиозных собраний, религиозного почитания. На лесных участках, предоставленных для осуществления религиозной деятельности, допускается возведение зданий, строений и сооружений религиозного и благотворительного назначения.

#### **1.4.1.15. Характеристика потенциала использования лесов в целях выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)**

Воспроизводство лесов и лесоразведение являются основополагающими институтами лесного хозяйства и лесного права. Целью воспроизводства лесов является своевременное восстановление вырубленных, погибших, поврежденных лесов на непокрытых лесом землях, улучшения их породного состава, увеличения производительности лесов и т.д. При этом должно обеспечиваться воспроизводство лесных ресурсов в максимально короткие сроки, наиболее эффективными в лесоводственном, экономическом и экологическом отношении способом, а также улучшение качества и повышение продуктивности лесов, повышение их средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций. В связи с этим на предстоящие годы развитие питомнического хозяйства планируется в лесничествах, расположенных в разных природно-климатических поясах республики для удовлетворения потребностей в посадочном материале для проведения лесопосадочных работ.

#### **1.4.2. Характеристика экологического и санитарно-оздоровительного потенциала лесов**

Основными факторами, негативно влияющими на экологическое и санитарное состояние лесов Республики Бурятия, являются:

- лесные пожары;
- заготовка древесины при рубке спелых и перестойных насаждений;
- болезни и вредители леса;
- загрязнение лесов, примыкающих к населенным пунктам и местам отдыха, бытовым мусором.

В целях минимизации влияния перечисленных факторов на экологическую и санитарную обстановку в лесах, в дополнение к принимаемым ныне мерам, необходимо:

- постоянно совершенствовать формы пропаганды среди населения;
- ужесточить меры наказания лиц, виновных в нарушениях лесного законодательства;
- организовать в процессе ухода за лесом формирование устойчивых в пожарном отношении насаждений;
- сохранить сложившуюся практику своевременного обнаружения и ликвидации очагов вредителей и болезней леса;
- запретить рубки спелых и перестойных насаждений в 500-метровых полосах леса, примыкающих к зеленым зонам, рекреационным объектам и местам культового поклонения местного населения.

С учетом отсутствия на территории республики промышленных и иных объектов, в значительной степени загрязняющих природную среду, за исключением ОАО «Селенгинский целлюлозно-картонный комбинат», являющегося источником загрязнения воздушного бассейна, что негативно сказывается на экологической обстановке в Кабанском районе, леса республики следует отнести к экологически чистым.

Развитие рекреационного комплекса на территории Республики Бурятия как отрасли специализации лесопользования определяется экологической чистотой лесов, большим разнообразием природно-климатических условий, уникальностью озера Байкал, его эстетической и научно-исследовательской ценностью в сочетании с рекреационными ресурсами окружающих территорий (минеральных источников, объектов культового поклонения, живописных водных объектов, исторических и культурных достопримечательностей).

Перечисленные факторы обуславливают наличие огромного потенциала рекреационного лесопользования не только на побережье озера Байкал, но и на территории любого района Республики Бурятия.

В настоящее время в соответствии с решением Правительства Российской Федерации на территории Прибайкальского района организована особая экономическая зона туристско-рекреационного типа, под размещение объектов которой предоставляются леса в границах Байкальского и Кикинского лесничеств.

### 1.4.3. Годовая потребность Республики Бурятия в древесине и иных лесных ресурсах, степень её удовлетворения

Годовая потребность Республики Бурятия в древесине и иных лесных ресурсах, степень её удовлетворения (соотношение объемов заготовки и потребления) за 2010 год представлена в таблице 1.4.3.1.

Таблица 1.4.3.1.

Объемы заготовки и потребления древесных ресурсов

тыс.м<sup>3</sup>

Наименование	Расход
Объем заготовки, всего (данные Бурятстат)	2040,2
Заготовлено предприятиями Республики Бурятия, из них	1668,9
- поставлено на экспорт пиловочника	583,0
- поставлено на экспорт пиломатериалов	795,0
Заготовлено древесины для собственных нужд гражданами	371,3
Всего годовое потребление Республики Бурятия	2040,2
Соотношение объемов заготовки и потребления	1

### 1.4.4. Основные потребители древесины и иных лесных ресурсов, основные лесозаготовители, инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов с созданием лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры

Таблица 1.4.4.1.

Основные потребители древесины и иных лесных ресурсов в 2010 г.

Наименование основного потребителя	Объем (тыс. м <sup>3</sup> )	Удельный вес (%)
Китайская Народная Республика (пиловочник)	582,97	28,6
Монголия (пиловочник)	0,03	-
Китайская Народная Республика (экспортные пиломатериалы)	754,7	37,0
Страны ЕС (экспортные пиломатериалы)	9,6	0,5
Египет (экспортные пиломатериалы)	30,7	1,5
Предприятия Республики Бурятия	290,9	14,2
Население Республики Бурятия	371,3	18,2
Всего по основным потребителям древесины	2040,2	100

Древесина и изделия из неё (необработанные и обработанные лесоматериалы, небеленый крафт-лайнер и т. д.) – основная по значению товарная группа в экспорте республики. За 2010 год стоимостной объем экспорта древесины и изделий из неё организациями Республики Бурятия составил 174,2 млн.\$ США с ростом к уровню 2009 года на 11,0%. Доля необработанных лесоматериалов сократилась по сравнению с 2009 г. с 46,7% до 42,3%, при росте доли пиломатериалов с 53,3% до 57,7% в 2010 году. Динамика экспорта продукции лесного и целлюлозно-бумажного комплекса отражена в таблице 1.4.4.2.

**Динамика экспорта продукции лесного и целлюлозно-бумажного  
комплекса Республики Бурятия**

	2009		2010	
	I	II	I	II
Лес круглый, тыс. куб.м.	619,0	83,31	583,0	88,44
Дальнее зарубежье	619,0		583,0	
СНГ	-		-	
Пиломатериалы, тыс.куб.м.	706,0	148,54	795,0	151,14
Дальнее зарубежье	681,1		794,5	
СНГ	25,0		0,5	
Картон небеленый, тонн	8509,9	476,2	8708	524,0
Дальнее зарубежье				
СНГ	8509,9		8708	

где: I – количество; II – цена в долл. за тонну, куб.м.

Также, как и в предыдущие годы, основным покупателем необработанных лесоматериалов республики остается Китай – 99,9% экспорта необработанных лесоматериалов, незначительные объемы поставок осуществлялись в Монголию.

Экспортные поставки пиломатериалов, кроме Китая (94,9% экспорта пиломатериалов), осуществлялись еще в 10 стран мира (Австрия, Азербайджан, Дания, Германия, Узбекистан, Франция и т.д.).

Средняя стоимость экспортируемых лесоматериалов, сложившаяся по республике за анализируемый период 2009-2010 г.г. составляет: пиловочника – в 2010 году выше показателя 2009 года на 6,16% и составляет 88,44 долл. США за 1 куб. м., пиломатериала – на 1,75% и 151,14 долл. США за 1 куб. м.

Стоимостные объемы экспорта картона возросли на 10,0% за счет роста средних цен при одновременном увеличении физических объемов экспорта на 2,3%. За рубеж этот вид продукции поставлялся ОАО «СЦКК» в страны СНГ (Казахстан, Узбекистан, Киргизия) и Монголию.

### **Основные лесозаготовители**

По состоянию на 1 января 2011 года передано в аренду в целях заготовки древесины 106 лесных участков общей площадью 2659,6 тыс. га с установленным ежегодным объемом заготовки древесины 1805,3 тыс. куб. м, из которых в 2010 году фактически заготовлено 1035,2 тыс. куб. м, что составляет 57,3 % от установленного ежегодного объема заготовки.

Наиболее крупные лесозаготовители и объемы заготовливаемой ими древесины в 2010 году: ОАО «Байкальская лесная компания» – 336 тыс.м<sup>3</sup>, ОАО «СЦКК» – 70,9 тыс.м<sup>3</sup>, ООО «Байкал-Ресурс» - 24,1 тыс.м<sup>3</sup>, ООО "Оймур-Мебель" – 49,6 тыс.м<sup>3</sup>, ООО «Арсенал» - 29,4 тыс.м<sup>3</sup>, ООО «Сельва» - 24,8 тыс.м<sup>3</sup>, ООО «Скиф» - 15,3 тыс.м<sup>3</sup>, ИП Якимов В.И. – 32,4 тыс.м<sup>3</sup>, ООО

«Байкал-лес» - 72,2 тыс.м3, ООО «Северобайкальская Лесопромышленная Компания» - 25,0 тыс.м3.

На территории республики в рамках реализации положений постановления Правительства Российской Федерации от 30.07.2007 № 419 «О реализации приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов» планируется в срок до 2017 года реализовать инвестиционные проекты в области освоения лесов. Наименования проектов, срок их реализации и объем финансирования приведены в таблице 1.4.4.3.

Таблица 1.4.4.3.

## Реализация инвестиционных проектов в лесопромышленном комплексе

№ № пп	Наименование проекта	Срок реализации проекта	Объем финансирования. млн. руб.			
			Всего	Федеральный бюджет	Республикан ский бюджет	Собственные и привлеченные средства
1	2	3	4	5	6	7
	Лесная, деревообрабатывающая и целлюлозно-бумажная промышленность ,всего, в том числе:		8578,0	1488,8	1055,6	6033,6
			1054,5	-	-	1054,5
			2152,0	116,8	77,8	1957,4
			2276,9	291,9	194,6	1790,4
			3094,6	1080,1	783,2	1231,3
1	«Создание объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры в Еравнинском районе Республики Бурятия» ОАО «Байкальская лесная компания»	2009-2012	1004,1	-	-	1004,1
			334,7	-	-	334,7
			334,7	-	-	334,7
			334,7	-	-	334,7
			-	-	-	-
2	Создание лесных дорог на территории Республики Бурятия		2544,4	1488,8	1055,6	-
			-	-	-	-
			194,6	116,8	77,8	-
			486,5	291,9	194,6	-
			1863,3	1080,1	783,2	-
3	Строительство завода по производству ориентировано-стружечных плит (OSB) в Заиграевском районе Республики Бурятия ООО "Лесная биржа"	2011-2017	2766,7	-	-	2766,7
			553,3	-	-	553,3
			1106,7	-	-	1106,7
			830,0	-	-	830,0
			276,7	-	-	276,7
4	Модернизация картоноделательной машины для увеличения объемов производства.	2011-2015	326,0	-	-	326,0
			106,5	-	-	106,5

1	2	3	4	5	6	7
	Увеличение доли собственных заготовок и создание объектов лесной инфраструктуры в районах Республики Бурятия ОАО "Селенгинский ЦКК"		106,8	-	-	106,8
			56,5	-	-	56,5
			56,2	-	-	56,2
5	Создание лесной лесоперерабатывающей инфраструктуры в Северо-Байкальском районе Республики Бурятия ООО "Форест Инвест"	2011-2015	436,8	-	-	436,8
			-	-	-	-
			109,2	-	-	109,2
			109,2	-	-	109,2
		218,4	-	-	218,4	
6	Комплексная переработка древесины и строительство инфраструктуры лесоперерабатывающего объекта ООО «ЛПК «Байкал-Нордик»	2008-2013	1500,0	-	-	1500,0
			60,0	-	-	60,0
			300,0	-	-	300,0
			460,0	-	-	460,0
			680,0	-	-	680,0

## ГЛАВА II

### ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ

#### 2.1. Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов

Исключительно важное экологическое, экономическое и социальное значение лесов республики определяет следующие основные задачи лесного хозяйства на предстоящий ревизионный период:

- повышение природоохранных свойств лесов, усиление их экологических функций;
- рациональное использование лесных земель, выращивание высокопроизводительных насаждений с преобладанием целевых лесобразующих пород;
- интенсификация рубок ухода за лесом на основе современной нормативно-технической базы и повышение их качества;
- организация системы элитного семеноводства;
- внедрение лесопатологического мониторинга;
- максимальное использование естественного возобновления леса и создание условий для восстановления лесов хозяйственно ценными древесными породами;
- совершенствование наземной охраны лесов от пожаров, создание системы компьютерной связи диспетчерских пунктов, межведомственного оперативного управления охраной лесов на основе государственной программы охраны лесов от пожаров;
- обеспечение благоприятных условий рекреационного лесопользования без ущерба лесной среде;
- обеспечение надлежащей охраны и содержания особо охраняемых природных объектов и территорий, расположенных в пределах лесного фонда лесничеств;
- дальнейшая активизация и передача совместно с местными органами исполнительной власти участков лесного фонда в аренду для заготовки древесины, живицы, лесных второстепенных материалов, побочных лесных пользований, использования лесного фонда для нужд охотничьего хозяйства, а также в научно-исследовательских, культурно-оздоровительных, туристических и спортивных целях;
- обеспечение жесткого государственного контроля за состоянием лесного фонда, рациональным использованием лесных ресурсов и соблюдением лесоводственных и экологических требований в процессе заготовок древесной, недревесной лесной продукции и других видов лесных пользований;
- сохранение биологического разнообразия;
- сертификация древесины, отпускаемой на корню, и второстепенных лесных ресурсов;
- повышение максимального дохода с единицы площади лесного фонда;

- использование безвредных для флоры и фауны препаратов при защите леса от вредителей и болезней леса.

Ведение непрерывного, неистощительного, многоцелевого пользования лесом всегда считалось основным принципом лесопользования. Однако действующие нормативно-технические документы, методики, к сожалению, не всегда позволяли строго следовать этим требованиям. Ведение лесного хозяйства на основе Лесного плана и регламентов позволит вести лесное хозяйство и лесопользование в соответствии с принципами устойчивого лесопользования.

В современном понимании устойчивое лесопользование – это экономически эффективное, экологически обоснованное и социально адаптированное управление лесным хозяйством.

Процесс перехода к устойчивому управлению лесами имеет свои объективные сложности. Нет практических региональных примеров перехода к устойчивому управлению лесами, отсутствуют ясно сформулированные цели и задачи устойчивого развития, опыт их практической реализации. Органы управления лесами не знакомы с путями достижения устойчивого управления лесами в своей повседневной работе.

Лесохозяйственные мероприятия и пользование лесным фондом должны осуществляться методами, не наносящими вреда окружающей природной среде. Ведение лесного хозяйства должно соответствовать стратегическим целям управления лесами Российской Федерации, изложенным в программном документе «Критерии и индикаторы устойчивого управления лесами Российской Федерации», утвержденном приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 05.02.1996 № 21. Они соответствуют Концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию и международным обязательствам Российской Федерации по обеспечению устойчивого развития лесов с целью удовлетворения потребностей нынешнего и будущего поколений людей.

Список критериев устойчивого управления лесами Российской Федерации включает шесть направлений:

1. Поддержание и сохранение продуктивной способности лесов.
2. Поддержание приемлемого санитарного состояния и жизнеспособности лесов.
3. Сохранение и поддержание защитных функций лесов.
4. Сохранение и поддержание биологического разнообразия лесов и их вклада в глобальный углеродный цикл.
5. Поддержание социально-экономических функций лесов.
6. Развитие инструментов лесной политики для сохранения устойчивого управления лесами.

Концепцией развития лесного хозяйства Российской Федерации до 2010 года, одобренной распоряжением Правительства Российской Федерации от 18.01.2003 № 69-р для достижения поставленных целей определены следующие задачи:

- урегулирование прав собственности на лесной фонд, леса, не входящие в лесной фонд, и древесно-кустарниковую растительность на землях других категорий;

- определение и четкое разграничение полномочий органов государственной власти Российской Федерации и органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в сфере лесных отношений;

- обеспечение дальнейшего совершенствования и развития рыночных отношений в лесопользовании;

- повышение интенсивности ведения лесного хозяйства с учетом экологических и экономических факторов;

- совершенствование экономического механизма в лесном секторе в целях увеличения лесного дохода и введения в действие эффективной системы финансирования лесохозяйственных мероприятий;

- совершенствование системы управления лесным фондом и лесами, не входящими в лесной фонд.

На республиканском уровне необходимы:

- совершенствование арендных отношений;

- реальная оценка ресурсов всех видов лесопользования и организация их рационального использования;

- повышение точности и подробности лесоустроительных работ;

- повышение роли рубок ухода за лесом в общем объеме заготовки древесины;

- совершенствование технологии лесосечных работ, разработка технологии рубок современными комплексами машин с сохранением подроста или созданием лесных культур;

- организация охраны лесов от лесонарушений и пожаров;

- создание биоиндикационной сети мониторинга за состоянием лесов и организация соответствующей службы;

- лесовосстановление вырубок, не обеспеченных подростом, хозяйственно ценными породами;

- инвентаризация существующей постоянной лесосеменной базы и ее развитие;

- соблюдение режима особо охраняемых территорий, защитных лесов и особо защитных участков леса. Способствование совершенствованию и расширению экологической сети на ландшафтной основе из перечисленных участков леса;

- способствование системе добровольной лесной сертификации и поддержание экспортного потенциала лесов Республики Бурятия.

Участие субъектов лесных отношений в устойчивом управлении лесами возможно лишь при наличии механизмов их интеграции, совместном обсуждении проблем лесопользования и поиске компромиссных решений.

Устойчивое управление лесным хозяйством подразумевает содержание и использование лесного фонда с сохранением его продуктивности, рекреационной способности, биоразнообразия и потенциала для выполнения в настоящем и будущем экологических, экономических и социальных функций на местном, национальном и мировом уровне.

Лесная сертификация - один из важнейших экономических инструментов формирования устойчивого управления лесами в условиях рыночной экономики. Сертификация лесопользования является орудием перехода к интенсивному ведению лесного хозяйства и лесопользования с развитием переработки древесины на месте, учитывает социальные и экологические требования.

Процесс добровольной лесной сертификации, как правило, поддерживается заинтересованными сторонами, включая администрацию и лесопромышленников, на региональном уровне. Добровольная сертификация – это процедура, которая нужна самим лесопромышленникам и органам лесного хозяйства, она позволяет им оценить уровень собственной работы и сообщить об этом потребителям через товарный знак.

Существует несколько систем лесной сертификации. В Российской Федерации наибольшее распространение получила FSC-сертификация, основанная на принципах Лесного попечительского совета и Паневропейском стандарте (PEFC).

Лесным попечительским советом (ЛПС) было разработано 10 принципов устойчивого управления лесами и 56 критериев этой деятельности.

Предприятия, изъявившие желание сертифицироваться, принимают на себя обязательства следовать указанным принципам. Оценка деятельности дается аудитором, который направляется компанией-аудитором по договору с предприятием. В странах, экспортирующих древесину, создаются рабочие группы по разработке национальных и региональных стандартов, с участием неправительственных организаций.

В целях развития устойчивого управления лесами в Европе разработаны Паневропейские оперативные руководящие критерии. Они переводят продекларированные международные обязательства на уровень планирования и практического управления лесами.

Независимо от Паневропейского процесса, но в соответствии с ним, именно эти критерии были приняты советом PEFC в качестве базовых для национальных систем сертификации. Они же послужили основой для стандарта лесопользования и лесопользования Российского национального совета по лесной сертификации.

В соответствии с Улучшенными общеевропейскими индикаторами устойчивого управления лесами, соблюдая критерии, предлагается использовать не только количественные характеристики лесного фонда, но и качественные, предназначенные для планирования лесопользования и его оценки.

Включение в планирование международно-принятых критериев и индикаторов позволит унифицировать подходы к лесопользованию и повысить его эффективность, а также интегрировать их для Российской Федерации в целом, обеспечив подготовку отчетности по международным процессам и дифференцировать их на уровень единиц лесопользования (лесопарков, лесничеств) и лесопользования (арендаторов), обеспечив реализацию планов.

Комплект указанных документов направлен на обеспечение функционирования единой системы Планирование – Реализация и Контроль – Оценка в рамках современного законодательства. Это отчетность и контроль органов лесопользования (государственная обязательная система в рамках Лесного

кодекса) с одной стороны, подтверждение соответствия декларируемого устойчивого лесопользования и лесопользования (арендаторы) международно-признанным нормам путем лесной сертификации (негосударственная добровольная система в рамках закона «О техническом регулировании») - с другой.

В Российской Федерации утвержден стандарт ГСР-ST-2006, Стандарт системы лесопользования и лесопользования (РНСЛС). В соответствии с этим стандартом система лесопользования и лесопользования должна соответствовать принципам устойчивости в экономической, экологической и социальной сферах и должна обеспечивать:

- соблюдение законодательства и международных обязательств Российской Федерации;
- рациональное и эффективное ведение лесного хозяйства и лесопользования;
- сохранение биоразнообразия жизнедеятельности лесных экосистем и функций леса;
- выявление, сохранение и поддержание лесов высокой природоохраняемой ценности;
- соблюдение прав работников, местного населения, коренных народов;
- планирование мероприятий и мониторинг ведения лесного хозяйства и лесопользования.

Республика Бурятия включилась в описанные выше мировые процессы. Крупнейший лесозаготовитель республики ОАО «Байкальская лесная компания» совместно с ООО «Сибирь Консалт» (г. Братск) ведет работы по реализации проекта сертификации предприятия.

### **2.1.1. Увеличение покрытой лесом площади**

Общий итог лесовосстановительных мероприятий оценивается по показателю «Ввод молодняков в покрытые лесной растительностью земли лесного фонда», определяемому при ежегодной инвентаризации лесных культур и площадей с проведенными мерами содействия естественному возобновлению леса.

В Республике Бурятия с 2008 года по 2010 год в покрытые лесной растительностью земли лесного фонда переведено 88249 га. Среднегодовое значение данного целевого показателя составляет 29,4 тыс. га. На 01.01.2008 г. покрытые лесом земли в Республике Бурятия составляли 22149,0 тыс. га, или 95,1 % от лесной площади, в том числе 0,56% – лесные культуры, 0,1% – несомкнувшиеся лесные культуры, 4,9% – непокрытые лесом земли, представленные преимущественно вырубками и гарями прошлых лет 1,87%.

Покрытые лесом земли в республике на 01.01 2011 г. составляют 22301,4 тыс. га, или 95,0% от лесной площади, покрытые лесом земли лесного фонда соответственно 20480,5 тыс.га., в том числе лесные культуры 0,58%, несомкнувшиеся лесные культуры 0,09%, непокрытые лесом земли занимают 4,81% представленные вырубками и гарями прошлых лет 1,81%. Данные

показатели положительно характеризуют хозяйственное использование земель, покрытые лесом земли лесного фонда возросли на 0,7%.

### **2.1.2. Повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород**

Рациональная лесохозяйственная деятельность должна обеспечивать не только увеличение покрытой лесной растительностью площади, но и способствовать повышению доли лесных насаждений ценных древесных пород. Хвойные породы, которые в Республике Бурятия относятся к ценным древесным породам, по состоянию на 01.01.2011г. занимают площадь 16838,6 тыс. га, или 75,5% площади покрытой лесной растительностью.

Сосновые леса занимают 3615,5 тыс. га или 16,2 % покрытых лесной растительностью земель. Наиболее распространенными являются лиственничные насаждения – 10727,8 тыс. га, или 48,1 %.

По данным государственного лесного реестра за 3 года - 2008-2010гг. покрытая лесом площадь в лесном фонде республики увеличилась на 14,3 тыс.га, площадь ценных пород увеличилась на 7,2 тыс.га. Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда в 2010 году составила 75,4 %.

Лесным планом ставится задача на планируемый период сохранить долю ценных древесных пород на уровне 75,4 % от площади лесного фонда, покрытой лесной растительностью.

Байкальские леса являются одной из важнейших частей биосферы, выполняют водоохранную, водорегулирующую, климаторегулирующую, санитарно-гигиеническую, рекреационную и другие экологически значимые функции.

За период с 2008 г. по 2010 г. переведено в покрытые лесом земли 6090 га лесных культур, или 100 % от общей площади созданных лесных культур за тот же период. В целом по Российской Федерации состояние лесных культур последнего десятилетия в 2004 г. оценивалось уровнем 46% культур, отвечающим необходимым требованиям. Оценка состояния культур, переводимых в покрытые лесной растительностью земли, по лесорастительным зонам и основным культивируемым породам осуществляется по ОСТ 56-92-87 «Культуры лесные. Оценка качества».

По материалам инвентаризации 2010 года в Республике Бурятия более 30% культур, созданных за последнее десятилетие, относятся к первому классу качества.

Определение эффективности мер содействия естественному возобновлению леса осуществляется на пятый год после их проведения. Оценка 2010 года эффективности мер содействия естественному возобновлению леса, проведенных в Республике Бурятия в 2005 году, показала высокую результативность мероприятия: главными породами возобновилось 58,6% площадей и лишь 0,01% площадей подлежали списанию как неудовлетворительные. При содействии возобновлению леса методом «сохранение подроста» результативность более высокая: главными породами возобновилось около 86,3% площадей.

В процессе воспроизводства лесов Республики Бурятия первоочередное значение имеет их естественное возобновление. Из 443 тыс.га фонда лесовосстановления, 193,1 тыс.га. оставляется под естественное возобновление, поскольку значительные площади гарей, вырубок и других категорий земель лесного фонда, не могут существовать в невозобновленном состоянии неограниченное время. В Республике Бурятии 43,6% площадей лесовосстановления являются обеспеченными естественным возобновлением.

Ход естественного возобновления на различных категориях земель лесного фонда, не покрытых лесной растительностью, можно оценить по результатам перевода молодняков в категорию ценных насаждений при ежегодной инвентаризации. При вводе молодняков в категорию ценных древесных насаждений в 2008-2010 гг. в Республике Бурятия естественно возобновившиеся молодняки составили 34,1% от общей площади перевода.

### **2.1.3. Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов**

Ежегодно лесам республики наносят существенный урон как различные неблагоприятные факторы окружающей среды (погодные условия, вспышки массового размножения фитофагов, болезней и т.д.), так и результаты хозяйственной деятельности человека.

В 2010 году на землях лесного фонда Республики Бурятии зарегистрировано 686 лесных пожаров, что на 57% меньше показателей 2009 года. Лесная площадь, пройденная огнем, составила 30,4 тыс. га (в 12,5 раза меньше площади пожаров 2009 года). От верховых пожаров погибло 4313 га лесов. Удельная гибель лесов от пожаров составила 0,02% против 0,07 % в 2009 году.

Динамика погибших от пожаров площадей за 5-летний период выглядит следующим образом:

- 2006 г. – 4578 га;
- 2007 г. – 4968 га;
- 2008 г. – 24263 га;
- 2009 г. – 16036 га;
- 2010 г. – 4313га.

Основная доля пожаров – пожары, возникшие по вине граждан, составляют 79% (неосторожное обращение с огнем в лесу, несоблюдение правил пожарной безопасности лесопользователями), 16% пожаров возникали от грозových разрядов и 5% – от сельскохозяйственных палов.

Говоря о причинах негативного воздействия на лес, нельзя не сказать о болезнях и насекомых – вредителях леса.

На территории лесного фонда Республики Бурятия формирование и развитие очагов вредителей и болезней леса имеют явно выраженную периодичность.

На конец 2009 года, после проведенных истребительных мероприятий во время вспышек массового размножения популяций хвоегрызущих и листогрызущих вредителей, очаги вредителей ликвидированы. Действовал очаг июньского хруща на общей площади 1000 га.

Наиболее повреждаемыми насекомыми-вредителями породами в условиях Республики Бурятия являются: лиственница, береза. Гибель лиственных насаждений наблюдается редко. Тем не менее, повреждения листогрызущими вредителями уменьшают текущий прирост деревьев, понижают устойчивость насаждений к воздействию вредителей и болезней. Вспышки очагов непарного шелкопряда носят затяжной характер.

В 2010 году наблюдается формирование новых очагов массового размножения листогрызущих вредителей (непарного и сибирского шелкопряда) в центральных, южных и юго-западных районах республики.

В результате проведенного лесопатологического мониторинга обнаружены очаги непарного шелкопряда в Закаменском и Джидинском лесничествах на площади 6623 га.

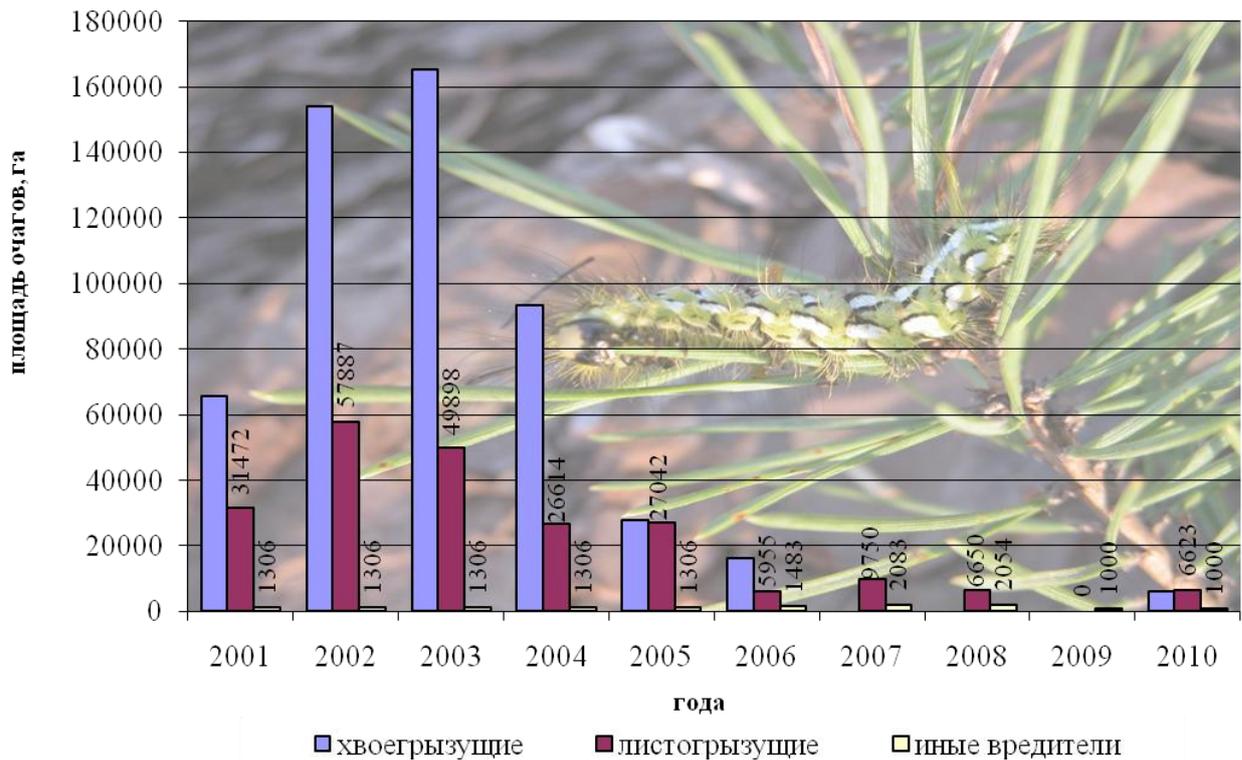
Возникают новые очаги хвоегрызущих вредителей в Бичурском, Селенгинском, Кижингинском лесничествах на общей площади 6212 га. Степень повреждения насаждений в очагах вредителей в Кижингинском и Бичурском лесничествах составляет 25%, в Селенгинском лесничестве – 31%.

Наиболее распространенными болезнями в лесах Республики Бурятия являются стволовые гнили: на хвойных породах – сосновая и лиственничная губка, окаймленный трутовик, на лиственных – ложный, осиновый, настоящий трутовики, а также чага. Внешне эти болезни носят скрытый характер, обнаруживаются по наличию разных типов гнилей в древесине при распиле модельных деревьев, а также по наличию плодовых тел грибов на стволах.

В меньшей степени распространены корневые гнили (губка корневая) и разно-раковые заболевания (рак серянка).

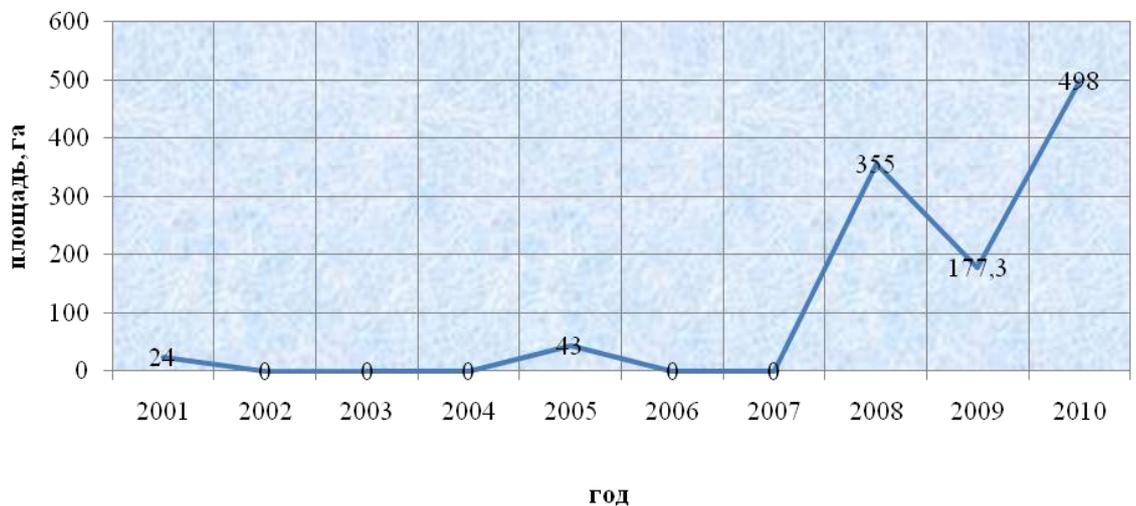
В 2010 году площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью от деятельности болезней составила 5222,93 га. Из них погибших 498 га, или 5,8% от всей погибшей площади.

На диаграмме 20 показано соотношение очагов насекомых – вредителей в лесах РБ за 10-летний период.



Диagramма 20. Соотношение очагов насекомых – вредителей в лесах РБ за 10-летний период

Динамика гибели лесов от болезней за последние 10 лет отражена на диаграмме 21.



Диagramма 21. Динамика гибели лесов от болезней за 10 лет

В целях сокращения площади лесов, подвергшихся воздействию неблагоприятных факторов, на территории лесного фонда Республики Бурятия осуществляются санитарно-оздоровительные мероприятия (санитарные рубки).

В 2010 году санитарно-оздоровительные мероприятия в лесном фонде республики проведены на общей площади 11771 га (табл.2.1.3.1.).

## Сведения о санитарных мероприятиях в разрезе лесничеств за 2010 год

№	Лесничества	Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего		в том числе:					
				Выборочно-санитарные рубки		Сплошные санитарные рубки		Уборка захламленности	
		га	куб. м.	га	куб.м	га	куб.м	га	куб.м
1	Ангоянское	52,2	2097	38,8	1297	13,4	800		
2	Бабушкинское	213,3	20444,3	52,7	2126,3	160,6	18318		
3	Байкальское								
4	Баргузинское	129,9	5459	84,6	3044	19,5	1568	25,8	847
5	Бичурское	498	16200	400	9100	58	6700	40	400
6	Буйское	384,8	31500	27	1416,9	317	29600	40,8	483,1
7	В-Баргузинское	454,6	21227	422,1	16591	32,5	4636		
8	В-Талецкое	174,9	4800	79	400	31,5	1600	64,4	2800
9	Гусиноозерское	44	1657	26,5	946	17,5	711		
10	Джидинское	49	2700	4	200	37	2400	8	100
11	Еравнинское	1344	19709	1282	14459	62	5250		
12	Заиграевское	806,4	10298			288	7110	518,4	3188
13	Заудинское	822	30500	577,3	14200	182	15700	62,7	600
14	Закаменское	32,7	6200			32,7	6200		
15	Иволгинское	93	7697	28,2	876	63,7	6801	1,1	20
16	Кабанское	426	42700	243	18800	183	23900		
17	Кижингинское	348,3	15309	289	7862	59,3	7447		
18	Кикинское	192,1	9681	179	8947	13,1	734		
19	Кудунское	3,8	300			3,8	300		
20	Курбинское	76	5038			76	5038		
21	Курумканское	339	8156	309	5425	30	2731		
22	Куйтунское	15,5	314	7,3	245	5	39	3,2	30
23	Кяхтинское	961	21859	660	8984	274	12730	27	145
24	Мухоршибирское	478	14253	357	4439	121	9814		
25	Прибайкальское	249	24400	84	4500	165	19900		
26	Селенгинское	363	4136	64	959	41	1261	258	1916
27	С-Байкальское	305,1	11042	304,8	11029	0,2	8	0,1	5
28	У-Удэнское	305,2	7815	275,1	7311	30,1	504		
29	У-Баргузинское	408	21927	407,4	21906			0,6	21
30	Уоянское	16,4	1401			16,4	1401		
31	Хандагатайское	111,9	5624			74,3	5144	37,6	480
32	Хоринское	548	9110	512	6610	36	2500		
33	Витимское	556	22100	473	16600	83	5500		
34	Муйское	114	12800			114	12800		
35	Окинское								
36	Романовское	42,9	1444	36,6	1372			6,3	72
37	Кондинское	812,8	14200	711,8	7100	99,8	7100	1,2	
ИТОГО:		11770,8	434097	7935,2	196745	2740,4	226245	1095,2	11107,1

Выборочные санитарные рубки проведены на площади 7935,2 га с выбираемым запасом – 196,75 тыс.м<sup>3</sup>, сплошные санитарные рубки на площади

2740,4 га, с выбираемым запасом – 226,25 тыс. м<sup>3</sup>, уборка захламленности на площади 1095,2 га, с выбираемым запасом – 11107,1 м<sup>3</sup>.

На землях лесного фонда республики санитарно-оздоровительные мероприятия проводятся своевременно, в местах доступных для их проведения и в достаточных объемах.

Для оценки качества исполнения субъектами переданных полномочий в области лесных отношений используются целевые показатели, в том числе показатели, характеризующие гибель лесов (удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибших от лесных пожаров и погибшие от вредителей, болезней леса).

Показатель удельной площади земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибших от лесных пожаров в 2010 году составил 0,02%, что значительно ниже аналогичного показателя за 2009 год – 0,07%. Снижение показателя в 2010 году объясняется благоприятными погодными условиями, повлиявшими на значительное снижение количества и площади лесных пожаров, в том числе верховых.

Учитывая среднесложившиеся показатели площади земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшие от лесных пожаров за последние 5 лет (2006-2010) – 10,8 тыс. га. и среднее значение показателя удельной площади земель лесного фонда, погибшей от лесных пожаров – 0,05%, значение показателя на плановый период планируется на уровне 0,05%.

Показатель удельной площади земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибших от вредителей и болезней в 2010 году составил 0,002%. Гибель лесов от болезней леса на землях лесного фонда, покрытых лесной растительностью, ежегодно не превышает площади нескольких сотен гектар. С 2008 года значения данного фактора стали возрастать в связи с расширением фронта работ по лесопатологическому мониторингу спелых и перестойных насаждений. В 2010 году, как и предыдущие годы, болезни леса являются третьим фактором по значимости в усыхании насаждений. Удельная гибель лесов в 2010 году в очагах болезней составляет 0,002, или это 0,5% от общей площади гибели лесов.

С учетом ожидаемой гибели лесных насаждений от вредителей и болезней леса в 2011 году на площади 1530 га., значение показателя планируется в размере 0,007%.

#### **2.1.4. Иные целевые показатели улучшения состояния лесов**

В качестве общих критериев оценки эффективности и достигнутого уровня воспроизводства лесов в более старшем возрасте применяют следующие показатели:

- доля лесных культур в составе покрытых лесной растительностью лесных земель;
- динамика не покрытых лесной растительностью лесных земель, нуждающихся в лесовосстановлении;

– соотношение объемов активного лесовосстановления (создания лесных культур и мер содействия естественному возобновлению леса) и площади погибших и вырубленных лесов за определенный период (коэффициент восстановления лесов);

– динамика породного состава насаждений (коэффициент смены пород);

– внедрение передовых, более эффективных технологий: доля насаждений, создаваемых с использованием генетически ценного посевного и посадочного материала, создание лесных культур саженцами и укрупненными сеянцами, создание культур ценных древесных пород: дуба черешчатого, кедра сибирского и корейского, бука европейского.

Наиболее явно результаты лесокультурной деятельности проявляются в динамике доли участия лесных культур всех возрастов в составе покрытых лесной растительностью лесных земель. Доля участия лесных культур в составе лесонасаждений Республики Бурятия сравнительно небольшая – всего 0,6%. В целом по Российской Федерации этот показатель составляет 2,34%, на Дальнем Востоке - 0,2 %.

Не менее эффективным критерием оценки деятельности по воспроизводству лесов является динамика не покрытых лесной растительностью лесных земель, требующих лесовосстановления. Сравнительный анализ количественных значений данных площадей по Республике Бурятия за 2003-2010 г.г. приведены в таблице 2.1.4.1.

Таблица 2.1.4.1.

## Динамика земель, нуждающихся в лесовосстановлении

Показатели	на 01.01.03 г.	на 01.01.11 г.	разница	
			-	+
Всего не покрытых лесной растительностью и нелесных земель, нуждающихся в лесовосстановлении, тыс.га	384,4	443		58,6
в том числе:				
Обеспеченные естественным возобновлением хозяйственно-ценных пород, тыс.га	189,4	280,3		90,9
нуждающиеся в содействии естественному возобновлению, га	163,2	143,0	20,2	
требующие искусственного лесовосстановления, тыс.га	31,8	19,7	12,1	
из них доступные для хозяйственного воздействия (лесокультурный фонд), тыс.га	18,9	11,4	7,5	

Общая площадь лесных земель, требующих лесовосстановления, увеличилась за 8 лет на 58,6 тыс. га. Однако доля площадей, обеспеченных естественным лесовосстановлением хозяйственно-ценных пород, увеличилась на 90,9 тыс. га. Отмечается положительная тенденция уменьшения площадей под содействие естественному лесовосстановлению на 20,2тыс. га., искусственному лесовосстановлению на 7,5 тыс.га.

Одним из наиболее наглядных критериев оценки уровня лесовосстановления является коэффициент воспроизводства лесов, т. е. отношение площади проведенных лесовосстановительных мероприятий к площади вырубленных и погибших лесов. При ежегодном определении этот коэффициент может быть более достоверным и характеризующим положение только по отношению к площади сплошнолесосечных рубок леса. Если учитывать периодичность массовых лесных пожаров и вспышек очагов вредителей и болезней леса, то сравнение уровня лесовосстановительных мероприятий с общей площадью вырубленных и погибших лесов надо проводить за более длительный период. Выполненные объемы лесовосстановительных мероприятий за период с 2006-2010 гг в 1,5 раза превышают площадь вырубленных и погибших лесов.

На региональном уровне оценку результатов деятельности по воспроизводству лесов следует осуществлять ежегодно: на первом этапе выращивания по действующим критериям (приживаемости и сохранности) – на первый, третий и пятый год выращивания лесных культур, на пятый год – после проведения мер содействия естественному возобновлению леса и по переводу молодняков в покрытые лесной растительностью земли лесного фонда.

Раз в пять лет (по данным учета лесного фонда) — по динамике не покрытых лесной растительностью лесных земель, динамике породного состава лесонасаждений по группам возраста и коэффициентам активного восстановления лесов. По всем критериям на региональном уровне оценка производится в разрезе лесничеств.

На районном уровне (в лесничествах), помимо оценки собственной деятельности по лесовосстановлению, требуется отдельный контроль за деятельностью крупных арендаторов, осуществляющих ведение лесного хозяйства. В этом случае усиливается роль критерия соответствия выполненных работ проектам и оценка качества их выполнения по итогам технической приемки.

## **2.2. Распределение лесов по зонам планируемого освоения**

### **2.2.1. Общая оценка перспектив освоения лесов в Республике Бурятия с учётом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования субъекта Российской Федерации**

В соответствии с Программой социально-экономического развития Республики Бурятия на 2008-2010 годы и на период до 2017 года, утвержденной Законом Республики Бурятия от 09.11.2007 № 2595-III, стратегической целью развития Республики Бурятия является повышение уровня и качества жизни населения и стандартов качества жизни, что может быть достигнуто при эффективной, динамично растущей и сбалансированной экономике.

Целью стратегии устойчивого развития лесного сектора экономики Республики Бурятия является обеспечение сбалансированного решения социальных, экономических задач и проблем сохранения природно-ресурсного потенциала. Основой сохранения и приумножения экологического и ресурсного потенциала лесов является выполнение всеми участниками лесных отношений принципа многоцелевого, рационального, непрерывного и неистощительного пользования лесом. Стратегия устойчивого управления лесами базируется на принципах экономической эффективности, экологической ответственности и социальной справедливости.

Основными направлениями развития лесного сектора экономики необходимо рассматривать:

- 1) увеличение доходности лесного хозяйства за счёт расширения рынка лесных ресурсов по видам пользования и вовлечения в хозяйственный оборот всех ресурсов и услуг леса;
- 2) расширение мощностей по глубокой переработке древесного сырья с целью его комплексного использования путём разработки и реализации приоритетных инвестиционных проектов.

В стратегической перспективе основной задачей рассматривается сохранение и приумножение экологического и ресурсного потенциала лесов, основой достижения которого является выполнение всеми участниками лесных отношений принципов многоцелевого, рационального и неистощительного пользования лесом.

Стратегический подход к лесоуправлению направлен на обеспечение потенциала доходности, наращивание которого обеспечивается системой лесохозяйственных мероприятий по формированию экологически устойчивых и эффективных в коммерческом лесопользовании насаждений. Основные из мероприятий: формирование баланса спроса на лесопroduкцию и услуги леса с ресурсным обеспечением, ресурсосберегающие инновационные технологии, многоресурсное лесоуправление, что в перспективе обеспечит конкурентоспособность лесного сектора экономики Республики Бурятия.

Основной целью развития лесного сектора является создание условий устойчивого развития лесопромышленного сектора экономики Республики

Бурятия путем более полного вовлечения лесных ресурсов в хозяйственный оборот, производство продукции высокой степени переработки.

Результат достижения цели в среднесрочной перспективе будет определяться следующими индикаторами (табл. 2.2.1.1).

Таблица 2.2.1.1.

## Индикаторы развития лесопромышленного комплекса

Индикаторы	2008 год	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год
По виду деятельности «Целлюлозно-бумажное производство»								
Объем отгрузки, млн.рублей	1759,0	1791,5	1 789,6	2200,0	2400,0	2600,0	2800,0	3000,0
Численность занятых, человек	2230	2039	1906	-	-	-	-	-
Средняя заработная плата, рублей	11467,1	12147,8	13264	13700,0	14600,0	15400,0	16400,0	17500,0
По виду деятельности «Обработка древесины и производство изделий из дерева»								
Объем отгрузки, млн.рублей	509,6	388,7	300,3	300,0	400,0	400,0	500,0	500,0
Численность занятых, человек	1876,0	899	906	-	-	-	-	-
Средняя заработная плата, рублей	4467,0	3870,5	9 635,3	6600,0	7200,0	8700,0	10000,0	11 000,0

Для достижения поставленной цели и выполнения индикаторов необходимо решение следующих задач:

- расширение и развитие лесосырьевой базы;
- ориентирование лесопромышленного комплекса на увеличение объема внутренней переработки древесины и реализации пиломатериалов;
- модернизация производственных мощностей предприятий лесопромышленного комплекса с целью выпуска экспортоориентированной продукции;
- развитие сети лесовозных дорог с целью освоения лесных массивов;
- сокращение незаконных рубок путем мер организационного и административного характера;
- использование древесных отходов и низкотоварной древесины для производства тепловой и электрической энергии.

Для решения поставленных задач планируется реализация следующих проектов:

- организация комплексной переработки древесины и строительство инфраструктуры ООО «ЛПК «Байкал-Нордик»;
- строительство и техническое перевооружение деревообрабатывающих мощностей ОАО «Байкальская лесная компания»;
- строительство лесовозных дорог в Еравнинском, Прибайкальском, Баргузинском, Хоринском и Закаменском районах;

Строительство завода по производству ориентировано-стружечных плит (OSB) в Заиграевском районе Республики Бурятия ООО "Лесная биржа";

Модернизация картонно-делательной машины для увеличения объемов производства. Увеличение доли собственных заготовок и создание объектов лесной инфраструктуры в районах Республики Бурятия ОАО "Селенгинский ЦКК";

Создание лесной лесоперерабатывающей инфраструктуры в Северо-Байкальском районе Республики Бурятия ООО "Форест Инвест".

### **2.2.2. Обоснование выделения зон освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией использования по интенсивности освоения**

Республика Бурятия обладает богатейшим природным потенциалом, но наличие уникальных природных ресурсов и озера Байкал как участка мирового природного наследия ЮНЕСКО накладывает серьезные экологические ограничения на интенсивность развития экономики территорий Республики Бурятия. В связи с этим и с учётом инвестиционных зон необходимо выделить три основных вида использования лесов:

- заготовка древесины;
- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;
- осуществление рекреационной деятельности.

#### **Заготовка и переработка древесины**

При расчетной лесосеке (допустимом объеме изъятия древесины) на 01.01.2010 г. в 9,1 млн. м<sup>3</sup> в год процент её освоения в 2010 году составил 23% или 2,1 млн. м<sup>3</sup>. Заготовка древесины в разрезе муниципальных районов ведется неравномерно. Наиболее интенсивно осваиваются леса, прилегающие к г. Улан-Удэ. В первую очередь это связано с отсутствием развитой дорожной сети в районах Республики Бурятия, во вторых, в г. Улан-Удэ сосредоточены предприятия по переработке древесины, пункты закупа необработанных лесоматериалов (так же, как и в предыдущие годы, основным покупателем необработанных лесоматериалов Республики Бурятия остается Китай - 99,3% всего экспорта).

Основной целью дальнейшего развития лесопромышленного комплекса является создание условий для развития эффективной экономики на базе технического перевооружения, внедрения современных технологий глубокой переработки сырья, повышения конкурентоспособности продукции, повышения производительности труда, более полного вовлечения лесных ресурсов в хозяйственный оборот и на этой основе обеспечения устойчивых темпов роста промышленного производства.

Решение поставленных задач будет осуществляться на основе государственно-частного партнерства Правительства Республики Бурятия с

организациями Республики Бурятия через заключение концессионных соглашений и соглашений об участии организаций в реализации «Программы социально-экономического развития Республики Бурятия на 2008-2010 годы и на период до 2017 года» с бюджетобразующими организациями Республики Бурятия.

В Республике Бурятия включено в перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов два инвестиционных проекта, это проект ООО ЛПК «Байкал-Нордик» «Комплексная переработка древесины и строительство инфраструктуры лесоперерабатывающего объекта в Республике Бурятия» с объемом заготовки древесины 500 тыс. куб. м. древесины и объемом инвестиций 1,5 млрд. руб. и проект ОАО «Байкальская лесная компания» «Создание объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры в Еравнинском районе Республики Бурятия» с объемом заготовки древесины 513,0 тыс. м<sup>3</sup> с объемом инвестиций 1,5 млрд. руб.

Правительство Республики Бурятия заинтересовано в привлечении инвестиций в лесной сектор экономики. Для эффективного развития лесного хозяйства и лесной промышленности в условиях рыночной экономики созданы благоприятные условия для инвестиционной деятельности в области освоения лесов.

Выполнение данных программ приведет к увеличению объемов заготовок древесины в Республике Бурятия до 4,6 млн.м<sup>3</sup> в год, для чего необходимо расширение и развитие лесосырьевой базы .

С целью освоения незадействованных лесных ресурсов проведена работа по выделению трех инвестиционных зон (Северной, Восточной, Южной) для реализации инвестиционных проектов в области освоения лесов Республики Бурятия.

Общая площадь инвестиционных зон составляет 2,8 млн. га с общим ежегодным объемом заготовки древесины 1,09 млн. куб. м., из них по хвойному хозяйству 1,04 млн. куб. м. (табл. 2.2.2.1).

Таблица 2.2.2.1.

## Средние таксационные показатели инвестиционных зон

Наименование инвестиционной зоны	Общая площадь, тыс. га	Покрытая лесом площадь, тыс. га	Площадь, возможная для эксплуатации, тыс. га	Ежегодный объем заготовки, тыс. куб. м.	В т.ч. по хвойному хозяйству, тыс. куб. м.
Северная	619,2	538,4	247,2	180	176,4
Восточная	1573,6	956,5	517,6	400	385,8
Южная	611,1	509,0	198,2	510	481,3
Итого:	2 803,9	2003,9	963,0	1090,0	1043,5



## Выполнение работ по геологическому изучению недр и разработка месторождений полезных ископаемых

Эффективность социально-экономического развития Республики Бурятия напрямую зависит от степени отработки всей производственной цепочки ресурс – конечный продукт, внедрения современных технологий и повышения интеллектуального потенциала населения. В качестве приоритетов региональной политики в недропользовании следует выделить, во-первых, развитие горно-промышленных комплексов в пределах уже выявленных и подготовленных к освоению месторождений полезных ископаемых. Во-вторых, приоритетом является оценка ресурсного потенциала в пределах наиболее перспективных площадей. В-третьих, оценка ресурсного потенциала с применением комплекса геолого-разведочных работ с учетом программы федерального индустриального комплексного развития Забайкалья, а именно строительства железной дороги «ТрансСиб – АМ» (первая очередь Могзон-Озерное-Хиагда) и Мокской ГЭС. В-четвертых, переоценка уже известных объектов, как месторождений, так и оцененных рудопроявлений. Это гарантирует наиболее высокий уровень отдачи от вложенных инвестиций.

В области освоения природных ресурсов можно выделить две основные задачи: увеличение экономической эффективности при отработке месторождений полезных ископаемых, повышение извлечения полезных компонентов обрабатываемых месторождений, использование новых нетрадиционных месторождений (например, техногенные отвалы уже отработанных или обрабатываемых месторождений) и комплексное использование многокомпонентных руд цветных и редкоземельных металлов.

Концепция развития и освоения минерально-сырьевых ресурсов Республики Бурятия в пределах буферной зоны БАМ, Озерного рудного узла, Окинского рудного узла и др., строительства горно-промышленных (металлургических) комплексов предусматривает этапы и сроки выполнения геологических работ, лицензирования конкретных объектов, подготовки проектов освоения, строительства предприятий и ввода их в эксплуатацию.

Дальнейшее развитие золотодобывающей промышленности, создание горно-обогачительных комбинатов первой очереди за счет Чулбонского месторождения гранулированного кварца, Холоднинского и Озерного – полиметаллов, Молодежного – асбеста, Мохового – олова и ряда других могут коренным образом изменить социально-экономическое положение Республики Бурятия и вывести ее из состава дотационных субъектов Российской Федерации. Реализация основных мероприятий позволит обеспечить рост налогов в бюджеты по горнодобывающей отрасли. Создание крупных интегрированных территориальных горнопромышленных комплексов позволит обеспечить не менее 30 тыс. новых рабочих мест, привлечь инвестиции в объеме не менее 50 млрд. руб., увеличить налоговый потенциал в 5-6 раз.

В усилении позиции Республики Бурятия в геополитическом и экономическом пространстве Российской Федерации и стран Азиатско-Тихоокеанского региона решающую роль играет наращивание ее минерально-

сырьевого потенциала, а стратегическим направлением ее перспективного развития является освоение минеральных ресурсов недр Республики Бурятия. Для реализации расширения горнопромышленных комплексов в пределах Республики Бурятия необходимо решение следующих задач:

- усиление поисковых и оценочных работ, технологических и геолого-экономических исследований с целью ускоренной подготовки вновь выявленных и резервных месторождений для обеспечения потребностей региона и страны в продукции для металлургической промышленности, производства минеральных удобрений и строительных материалов;

- внедрение новых технологий обогащения минерального сырья;

- анализ геологической информационной базы с новых геодинамических позиций, с прогнозированием площадей на обнаружение нетрадиционных типов оруденения;

- комплексная оценка региона на благородные и др. полезные ископаемые (золото, молибден, вольфрам, уран, цементное сырье, редкие земли), выявление и подготовка объектов к лицензированию за счет средств федерального бюджета;

- развитие геологоразведочных работ на благородные металлы, остродефицитное и стратегическое сырье в Саян-Прихубсугульском геолого-экономическом районе (Окинский и Закаменский районы), Баунтовском эвенкийском районе, буферной зоне участка Байкало-Амурской магистрали (Северо-Байкальский и Муйский золото-россыпные районы), что приведет к стабилизации золотодобычи в пределах Республики Бурятия;

- освоение месторождений федерального значения, находящихся в государственном резерве: Мохового – олова, Молодежного – хризотил-асбеста, Чулбонского месторождения гранулированного кварца, Холтосонского вольфрамового месторождения, Инкурского и др., с целью создания крупных горнопромышленных (металлургических) комплексов;

- развитие золотодобывающей промышленности, создание горно-обогатительных комбинатов 1-й очереди на перечисленных выше месторождениях и организации ювелирного производства на базе месторождений нефрита;

- развитие предприятий - недропользователей промышленного комплекса путем привлечения дополнительных финансовых вложений;

- развитие направления поисковых и поисково-оценочных работ за счет средств федерального бюджета на обнаружение урановорудных, молибденовых, вольфрамовых, полиметаллических и углеводородных месторождений в пределах Республики Бурятия;

- увеличение рынка сбыта продукции.

Основные показатели полиметаллических месторождений,  
планируемых к освоению в период 2007-2020 гг.

Год проведения конкурса (аукциона)	Наименование участка недр (полиметаллы)	Запасы, тыс.т	Годовая добыча, тыс.т	Срок обеспеченности запасами, лет	Капитальные вложения, млн.долл	Срок окупаемости, лет	Год ввода в эксплуатацию	Численность работающих
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2005-2006	Ермаковское бериллиевое	1611	50	32	25	2,2	2009	250
	Никольское каменного угля	121816	3000	41	50	5	2009	290
	Ошурковское апатитовое	2856684	5000	571	50	9	2011	400
	Озерное	127560	6000	21	650	6	2008	450
	Назаровское	11700	200	59	25	5	2011	210
	Холоднинское	334000	1000	150	100	32	2010	350
	8 объектов по золоту	0,001	0,001	2	0,5		2012	1200
Итого:	900,5				900,5			3150
2007	Мало-Ойногорское вольфрамовое, молибденовое	316900	12000	26	70	21	2011	224
	Инкурское вольфрамовое	198,449	3	66	30	8	2012	380
	Жарчихинское молибденовое	70815	3000	24	15	9	2013	12С
	Уран (6 объектов на геологическое изучение и добычу)	34	6	6	60	6	2010	350
	2 объекта полиметаллы (Звездное, Майское)	2,5	од	25	1	4	2012	100
	Ореkitканское молибденовое	249127	9000	28	155	9	2011	374
	Моховое, олово	1106	300	4	16,6	6	2012	240
	Кальюнное, калийно-глиноземное сырье	411000	6500	63	300	5,5	2012	420
	Мухальское, калийно-глиноземное сырье	427400	10000	43	300	5,5	2017	420
	Окино-Ключевское месторождение угля	195219	1000	195	25	7	2010	450
	Солонго, цинк, бор, железные руды	7693	500	15	15	10	2012	80
Аришинское, железо, медь	134841,3	2000	67	20	15	2013	120	

Год проведения конкурса (аукциона)	Наименование участка недр (полиметаллы)	Запасы, тыс.т	Годовая добыча, тыс.т	Срок обеспечения запасами, лет	Капитальные вложения, млн.долл	Срок окупаемости, лет	Год ввода в эксплуатацию	Численность работающих
	Гурвунурское, Северо-Гурвунурское, железо,	96500	2000	48	18	14	2014	100
	Октябрьское, железо, марганец	5960	400	15	5	8	2014	60
	Туркульское, барит,	96500	2000	48	18	14	2015	100
	Цементное сырье (Аиктинское, Болаиктинское месторождения)	875402	2500	350	590	12	2018	150
	28 объектов по россыпному золоту	0,01	0,001	14	0,6	2	2012	1200
	рудное золото	0,135	0,002	90	5	5	2012	200
Итого:					1644,2			5088
2008	Холтосонское вольфрамовое	2565	300	9	24	8	2012	420
	Гундуйское, барит	4700	300	16	19,6	9	2014	90
	Чайская площадь, никель, медь, кобальт	5500	200	28	1	10	20145	100
	Довырен, медь, никель, кобальт	24625	500	49	120	15	2015	550
	Молодежное, асбестовое	83400	3000	28	140,1	4,5	2011	650
	Дабхарское, флюорит	1200	20	60	5	3	2011	45
	Турасгайское, флюорит	866	5	173	5	3	2010	45
	30 объектов по россыпному золоту	0,01	0,001	14	0,6	2	2010	1200
	рудное золото	0,025	0,001	18	5	5	2011	400
Итого:					320,3			3500
2009	32 объекта по россыпному золоту	0,011	0,001	16	0,6	2	2014	1200
	рудное золото	0,025	0,001	18	5	5	2014	400
Итого:					5,6			
2010-2015	32 объекта по россыпному золоту	0,011	0,001	16	0,6	2	2015	1200
	рудное золото	0,025	0,001	18	5	5	2015	400
Итого:					5,6			1600

# ГЕОЛОГО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ КАРТА РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ

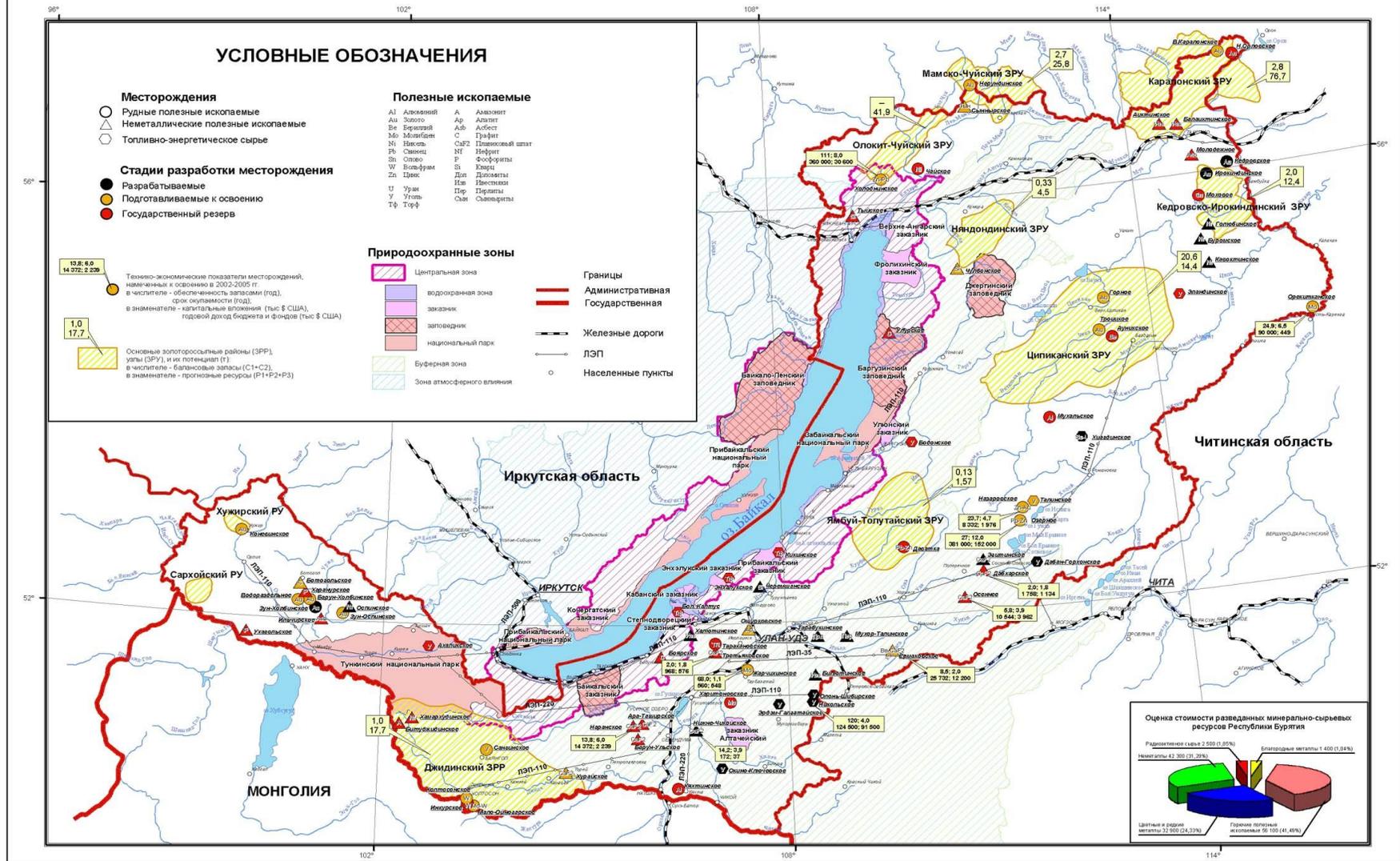


Рис.5. Геолого-экономическая карта Республики Бурятия

## Осуществление рекреационной деятельности

Рекреационный потенциал лесов Республики Бурятия определяется нахождением в её границах озера Байкал – крупнейшего пресноводного озера Российской Федерации. Неповторимая красота и экзотичность Байкала ставят его в ряд с самыми величайшими природными достопримечательностями мира.

Рекреационные, бальнеологические достоинства Байкала и его природного окружения общеизвестны, поэтому развитие отдыха, лечения и туризма здесь должны рассматриваться в качестве приоритетных направлений экономики Республики Бурятия.

Рекреационные ресурсы этой территории концентрируются, в первую очередь вдоль береговой линии Байкала, имеющей протяжённость около 2000 км. При этом 70% берега недоступно с суши. Здесь размещены уникальные ландшафты, участки, пригодные для размещения стационарных и сезонных баз отдыха, в т.ч. с хорошо прогреваемой летом водой. Расположено 26 минеральных источников, имеющих рекреационное значение, 182 памятника природы, 94 историко-культурных объекта. Объём любительского вылова омуля в 2004 году составил 130 тонн. Статус рекреационных местностей придан двум территориям в Кабанском районе Республики Бурятия (Байкальский прибой – Култушная, Лемасово). Ещё около 40 территорий общей площадью примерно 80 кв.км посещаются и используются как рекреационные без оформления статуса.

Согласно Программе социально-экономического развития Республики Бурятия на 2011-2015 годы одним из приоритетных направлений развития экономики является развитие туристско-рекреационного комплекса. В схеме территориального планирования Республики Бурятия определены основные зоны развития туристско-рекреационного потенциала. Проведены мероприятия по формированию локальных туристических кластеров, которые включены в РЦП «Развитие внутреннего и въездного туризма в Республике Бурятия на 2011 -2016 годы», подготовлена заявка Республики Бурятия по включению наиболее перспективных инвестиционных проектов в ФЦП «Развитие внутреннего и въездного туризма в РФ (2011-2016)».

Перспектива дальнейшего развития рекреационной деятельности в лесах республики определяется организацией следующих территорий:

1. В границах Байкальского и Кикинского лесничеств – Особой экономической зоны туристско-рекреационного типа «Байкал».
2. В границах Усть-Баргузинского лесничества – рекреационной местности местного значения «Баргузинское побережье Байкала».
3. В границах Селенгинского лесничества – рекреационной местности местного значения «Озеро Щучье».
4. В границах Северобайкальского лесничества – рекреационной местности местного значения «Северобайкальская».
5. В границах Кабанского лесничества – рекреационной местности местного значения «Лемасово».
6. В границах Бабушкинского и Кабанского лесничеств – рекреационной местности местного значения – «Байкальский прибой – Култушная».

Рекреационные местности «Баргузинское побережье Байкала», «Озеро Щучье», «Северобайкальская», «Лемасово», «Байкальский прибой – Култушная» располагают пригодными для организации туризма и отдыха природными ресурсами.

Основные цели и задачи рекреационных местностей:

- обеспечение целостности ландшафтов акватории озера Байкал, растительного и животного мира, памятников природы, истории и культуры;
- восстановление нарушенных природных сообществ;
- создание условий для полноценного отдыха, ознакомления с природой и культурой местности;
- разработка и внедрение оптимального режима и норм хозяйственного и рекреационного использования природного комплекса рекреационной местности и его компонентов;
- обеспечение экологического мониторинга и охраны природных ресурсов;
- организация экологического просвещения населения, пропаганды природоохранных и краеведческих знаний.

### **Особая экономическая зона туристско-рекреационного типа «Байкальская Гавань»**

Данная зона создана в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 03.02.2007 № 68 на территории муниципального образования «Прибайкальский район» Республики Бурятия.

Особая экономическая зона туристско-рекреационного типа «Байкальская Гавань» (далее - ОЭЗ ТРТ) планируется как сеть всесезонных курортов мирового уровня с высокоразвитой инфраструктурой и состоит из трех участков. Южный участок предполагается развить в крупнейший всесезонный горный курорт с широким спектром туристических услуг. Согласно мастер-плану, разработанному известной канадской компанией «Ecosign», потенциальная емкость горного массива с вершиной 1771 позволяет одновременно принимать до 100 тысяч отдыхающих, что значительно больше емкости любого из ныне действующих горнолыжных курортов мира. В едином туристско-рекреационном комплексе с вершиной 1771 рассматривается развитие центра водного туризма и отдыха на восточном берегу озера Котокель.

Центральный участок рассматривается как транспортный узел на базе морского порта Турка в комплексе с крупным центром SPA-терапии, бальнеологии и восточной медицины, Центром проведения международных спортивных соревнований и фестивалей в районе с. Горячинск.

Северный участок находится на берегу озера Байкал (район мыса Безымянного) с прекрасными песчаными пляжами и горными склонами, пригодными для организации горнолыжных трасс. Здесь разместится горный курортный город для начинающих лыжников и сноубордистов среднего уровня подготовки и морской курорт.

Туристические объекты, построенные на всей территории зоны, будут в состоянии удовлетворять разнообразные запросы туристов различных категорий и денежного достатка.

ОЭЗ ТРТ «Байкальская Гавань» позиционируется как международный центр туризма на востоке России, как ключевое туристское направление и объект трансграничного маршрута «Восточное кольцо» для стран Северо-Восточной Азии.

За счет бюджетных средств всех уровней планируется финансирование строительства базовой инфраструктуры.

Прогнозируемый объем государственных инвестиций в туристско-рекреационную особую экономическую зону составляет свыше 16 млрд. рублей, внебюджетных инвестиций свыше 47 млн. рублей.

Частные капиталовложения будут инвестированы в объекты горнолыжного комплекса, гостиничные комплексы категорий 3\*/4\*/5\*, конгрессный центр, крытый аквапарк, яхт-клуб, конно-спортивный комплекс, гольф-поля, спортивные залы, культурно-развлекательные центры, SPA- и фитнес-центры, центр тибетской медицины.

При создании инфраструктуры и туристских объектов будут применяться экологически чистые строительные материалы и технологии, возведение объектов тепло- и электроснабжения планируется на принципах оптимального сочетания сетевой электроэнергии и возобновляемых источников энергии, будут использоваться технологии водоотведения методом озонирования без применения хлора, меры сортировки и утилизации отходов жизнедеятельности.

### **Рекреационная местность местного значения «Баргузинское побережье Байкала»**

Рекреационная местность местного значения «Баргузинское побережье Байкала» расположена в южной части Баргузинского района Республики Бурятия.

Рекреационная местность включает в себя территорию побережья Байкала на протяжении от южной границы района (мыс Крестовый) до мыса Билютинский включительно, участок от мыса Холодянка до устья реки Баргузин, часть акватории озера Байкал, озеро Духовое и участок Максимихинского лесничества вдоль федеральной автотрассы Улан-Удэ – Курумкан. Местность делится на участки следующим образом:

– Первый участок – побережье Байкала от границы района до мыса Билютинский включительно и прилегающие к ним кварталы земель гослесфонда № 13, 4, 8, 9 площадью 405,2 га Максимихинского лесничества, квартал № 8 Шанталыкского лесничества площадью 35 га, муниципальные земли – 374 га, турбаза «Максимиха» – 11,5 га, турбаза Восточно-Сибирского государственного технологического университета «Ровесник» – 6,4 га, общая площадь – 832,6 га;

– Второй участок – озеро Духовое и прилегающие кварталы гослесфонда № 26, 27, 28, 29, 30, 20 площадью 594,5 га;

– Третий участок – урочище Холодянка до устья реки Баргузин площадью 480 га;

– Четвертый участок – квартал № 26 земель гослесфонда Максимихинского лесничества площадью 173 га.

Общая площадь местности – 2080,1 га.

На первом участке рекреационной местности расположены с. Максимиха, относящееся к числу депрессивных населенных пунктов, 19 домов отдыха и туристических баз (наиболее крупные: турбаза «Максимиха», пансионат «Колос» (Бурятская государственная сельскохозяйственная академия), турбаза «Ровесник» (Восточно-Сибирский государственный технологический университет), парк-музей им. Шелковникова), линии электроснабжения и телефонной связи. В селе Максимиха имеются почта, клуб, начальная школа, лесничество, магазины. Забор воды производится как из открытых водоемов, так и из глубинных скважин. Третий участок расположен вблизи поселка Усть-Баргузин с населением 7,3 тыс. человек и является традиционным местом отдыха сельчан. Участки второй и четвертый не освоены.

В состав природных ресурсов рекреационной местности входят побережье и акватории озер Байкал и Духовое, пляжи, ягодные и кедровые плантации, луга, лесные массивы, флора и фауна участков суши и ихтиофауна озер Байкал, Духовое. Факторы внешней среды, способные оказать неблагоприятное влияние на здоровье человека, отсутствуют, исключение составляет опасность клещевого энцефалита в сроки, ограниченные весенним и частично летним сезонами (апрель - июнь).

#### **Рекреационная местность местного значения «Озеро Щучье»**

Рекреационная местность местного значения «Озеро Щучье» расположена в административных границах муниципального образования «Селенгинский район» Республики Бурятия.

Рекреационная местность включает акваторию озера Щучье и побережье озера на расстоянии от 200 до 1000 метров.

В границах рекреационной местности промышленные и сельскохозяйственные объекты и строения отсутствуют.

К рекреационной местности ведет асфальтированная подъездная дорога от автомобильной дороги Улан-Удэ – Кяхта через село Тохой. Вокруг озера проложены грунтовые дороги. Имеется возможность доехать до озера по железной дороге со станции Сульфат, расположенной в трех километрах от озера Щучье. Имеются линия энергоснабжения, телефонная связь.

В состав природных ресурсов рекреационной местности входят акватория озера Щучье, побережье, включающее пляжи, зеленую зону, представленную с западной и северной стороны озера сосновым и смешанным лесом, с восточной – степными угодьями, с южной стороны озера пляж окаймлен березовой рощей.

#### **Рекреационная местность местного значения «Северобайкальская»**

Рекреационная местность расположена в административных границах муниципального образования «Северо-Байкальский район» в Республике Бурятия: по восточному побережью – от устья реки Кабанья до острова Ярки по территории гослесфонда, исключая территории заказников «Фролихинский» и «Верхне-Ангарский», далее остров Ярки и поселок Нижнеангарск – по землям госзапаса муниципального образования «Северо-Байкальский район», от поселка Нижнеангарск до города Северо-Байкальск – по

землям гослесфонда, от города Северо-Байкальск до мыса Елохин – по землям гослесфонда и землям фонда перераспределения Северо-Байкальского района.

Общая площадь рекреационной местности в границах округа охраны и землеотвода составляет 90452 га. Вся территория рекреационной местности расположена на землях Северо-Байкальского лесничества и госзапаса Северо-Байкальского района.

В рекреационную местность включены:

- на западном побережье озера Байкал - кварталы № 499, 500, 498, 494, 491, 496, 488, 481, 482, 483, 477, 470, 463, 464, 456, 457, 449, 446, 441, 442, 443, 437, 435, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 393, 394, 380, 367, 350, 351, 335, 336, 319, 301, 284, 157, 83 Байкальского лесничества;

- территория, ранее находившаяся во владении сельскохозяйственных организаций (совхоз «Тыйский» и колхоз «Победа»): кварталы № 59, 58, 57, 56, 52, 49, 43, 39, 34, 31, 29, 27, 25, 23, а также территория Слюдянских озер: кварталы № 21, 20, 19;

- кварталы № 41, 42, 19, 20, 21 Байкальского участкового лесничества;

- территория, ранее находившаяся во владении сельскохозяйственной организации (колхоз «Победа»): кварталы №№ 18, 17;

- кварталы № 417, 418, 397 Северо-Байкальского участкового лесничества;

- территория, ранее находившаяся во владении сельскохозяйственной организации (совхоз «Тыйский»): кварталы № 16, 15, 14, 12, 11, до границ посёлка Заречный;

- кварталы № 330 и 329 Северо-Байкальского участкового лесничества;

- кварталы № 309, 303, 304, 278, 279, 280, 269, 270, 271, 272, 232, 233, 235, 236 Северо-Байкальского участкового лесничества;

- кварталы №№ 1002, 1001, 1000, 997, 998, 994, 995, 988, 984, 985, 869, 870, 842 Прибайкальского лесничества;

- земли госзапаса Северо-Байкальского района - остров Ярки;

- кварталы № 481, 482, 483, 484, 489, 480, 491, 501, 502, 503, 504, 507; 508, 515, 516, 520, 521, 528, 529, 530 Верхне-Заимского участкового лесничества;

- территория источника «Хакусы»: кварталы № 517, 518, 519, 520, 522, 523, 524, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 547, 548, 549, 550, 558, 559, 560, 561, 562, 565, 566, 567, 568, 573, 574, 575, 576, 577 Байкальского участкового лесничества;

- территория от реки Ширильды в южном направлении: кварталы № 625, 626, 627, 644, 645, 657, 658, 719, 720, 735, 736, 737, 738, 739, 752, 753, 754, 755, 756, 780 Байкальского участкового лесничества, до реки Томпуда;

- по реке Томпуда: кварталы № 679, 680, 682, 685, 688, 689, 692, 693, 700, 701, 704, 712, 713, 714, 777, 778, 809, 829, 828, 826, 827, 808, 807, 806, 805, 804, 803, 802, 801, 800, 799, 798, 786, 785, 781, 782, 784, 783, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825 Байкальского участкового лесничества;

- кварталы № 831, 832, 833, 834, 835, 843, 844, 845 Байкальского

участкового лесничества;

- кварталы № 1, 8, 9, 10, 17, 18, 19, 31, 32, 33, 24, 25, 34, 36, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52 Язовкинского участкового лесничества, до реки Шегнанда;

- кварталы № 58, 59, 67, 68, 78, 79, 88, 89, 94, 95, 102, 103, 117, 118, 124, 125, 131, 132, 133, 141, 142, 150, 151, 165, 172, 179, 180, 194, 195, 200, 201, 211, 212, 225, 226 Язовкинского участкового лесничества, до реки Кабанья;

- кварталы № 234, 235, 244 по реке Кабанья.

Рекреационная местность включает побережье озера Байкал площадью 64435 га.

Перечень местностей: «Остров Ярки», «Сеногда», «Онокачан», «Слюдянская», «Древние городища», «От Тыи до Молокона», «Серебряная падь», «Горячий берег», «Берег бурых медведей», «Верхне-Заимская», «Хакусы», «Восточно-Байкальская», «Большая Байкальская тропа».

В границах рекреационной местности расположены город Северо-Байкальск, поселок Нижнеангарск, село Байкальское, рыболовецкие и рыбоперерабатывающие предприятия, две эвенкийские родовые общины, четыре туристических объекта, одно лечебно-оздоровительное учреждение.

Город Северо-Байкальск, поселок Нижнеангарск, село Байкальское связаны между собой автодорогами с твердым покрытием, в поселке Нижнеангарск расположен аэропорт, принимающий рейсы из Улан-Удэ и Иркутска, железнодорожный вокзал (прямое сообщение с Москвой и всеми станциями Транссиба), в Северобайкальске находится морской порт.

В состав природных ресурсов рекреационной местности входят побережье и акватория озера Байкал, пляжи, ягодные и кедровые плантации, луга, болота, лесные массивы, фауна участков суши и ихтиофауна озера Байкал, устья рек Куркула, Рель, Слюдянка, Тыя, Шегнанда, Ширильды, Томпуда, остров Ярки, озера Слюдянские, горячие источники Котельниковский, Хакусы. Факторы внешней среды, способные оказать неблагоприятное влияние на здоровье человека, отсутствуют, исключение составляет опасность клещевого энцефалита в сроки, ограниченные весенним и частично летним сезоном (апрель – июнь). Сейсмичность местности – 2-4 балла по шкале Рихтера.

### **Рекреационная местность местного значения "Лемасово"**

Рекреационная местность "Лемасово" расположена в административных границах Кабанского района.

Общая площадь рекреационной местности в границах округа охраны и землеотвода составляет 860 га. Рекреационная местность включает побережье озера Байкал протяженностью 6,5 км и акваторию от пролива Прорва по заливу Посольский сор до дороги районного значения Кабанск – Большая Речка у с. Исток. В состав природных угодий входят: пляжная зона - 23 га, парковая зона - 61,5 га.

В границах рекреационной местности промышленные, сельскохозяйственные объекты и строения отсутствуют. Местность интенсивно

используется для рекреации в летний период. Функциональная освоенность местности невысокая.

Краткая характеристика инфраструктуры: вдоль сухопутной границы рекреационной местности проходит автомобильная автодорога местного значения с твердым покрытием (асфальт), имеется подъездной путь от автодороги вдоль канала. Имеется линия энергоснабжения. Имеется необорудованная площадка для посадки вертолетов. Рекреационная местность имеет автобусное сообщение с пос. Кабанск, водное сообщение по акватории озера со всеми населенными пунктами, расположенными на побережье.

В состав природных ресурсов рекреационной местности входят: побережье акватории озера Байкал, включающее пляжи, зеленую зону с сосновыми, лиственничными деревьями, подлеском из рододендрона, травянистыми полянами, рыба, дикоросы. С запада рекреационная местность окаймлена долинными осоковыми и моховыми болотами. Рекреационная местность обладает особым микроклиматом. Факторы внешней среды, способные оказать неблагоприятное влияние на здоровье человека, отсутствуют, исключение составляет опасность клещевого энцефалита в сроки, ограниченные весенним и частично летним сезонами (апрель – июнь).

### **Рекреационная местность местного значения "Байкальский прибой – Култушная"**

Рекреационная местность "Байкальский прибой – Култушная" расположена в административных границах Кабанского района.

Общая площадь территории рекреационной местности в границах округа охраны и землеотвода составляет 10452 га. Местность включает побережье озера Байкал и акваторию от полуострова Карга до п. Мантуриха с водотоками – р. Толбазиха, Абрамиха, Сухой Ручей, Мантуриха, а также территорию автомобильной дороги федерального значения. По территории местности проходит железнодорожная магистраль, полоса отчуждения которой не включена в состав местности. В состав местности входят лесные и болотные угодья – 5558 га, пляжи – 15 км, водная площадь – 4894 га.

В границах рекреационной местности расположены 1 населенный пункт – остановочный пункт "Байкальский прибой", включающий 9 дворов, туристские базы и базы отдыха – 57 объектов, рыбоводный участок Посольского рыбозавода. Местность используется для рекреации, рыболовства и рыбозаведения. Функциональная освоенность местности для рекреации высокая, на местности возведены сооружения, необходимые для обеспечения работы рекреационных объектов. Наиболее интенсивно рекреационная местность используется в летний период.

Краткая характеристика инфраструктуры: через рекреационную местность проходит Транссибирская железнодорожная магистраль, имеющая остановочные пункты для пригородных поездов Байкальский Прибой, Култушная, Боярск, Мантуриха. От автомобильной дороги федерального значения имеются подъездные пути к Байкальскому прибою и Култушной. Местность имеет линию энергоснабжения, через которую снабжаются все объекты. Некоторые объекты

имеют телефонную связь, автономную канализацию имеет только отель "Култушная" Восточно-Сибирской железной дороги, все остальные объекты не имеют систем канализации, твердые отходы вывозятся. Водоснабжение осуществляется преимущественно из открытого источника (оз. Байкал).

В состав природных ресурсов рекреационной местности входят: побережье и акватория озера Байкал, пляжи, ягодные и кедровые плантации, луга, болота, лесные массивы, фауна участков суши и ихтиофауна оз. Байкал. Факторы внешней среды, способные оказать неблагоприятное влияние на здоровье человека, отсутствуют, исключение составляет опасность клещевого энцефалита в сроки, ограниченные весенним и частично летним сезонами (апрель – июнь).

### **Другие территории, намечаемые к использованию в рекреационных целях**

Кроме указанных выше проектов, планируется использование лесных участков в рекреационных целях на части площадей следующих лесничеств и ООПТ:

– Национальный парк «Забайкальский»:

- Чивыркуйское участковое лесничество, кв. № 36-39, 51, 55-61, 77-79, 90, 93-95, 101, 102, 114, 134, 155, 158, 162, 182, 184-185, 196-201, 205-213, 219-222, 226-228, 235-236, 238-239, 246, 260, 262-264, 269, 278, 280-281, 286, 292-301, 304-308, 317, 318, 368, 369, 373-382, 387-401, 404, 418, 434, 450, 451, 460, 479, 480, 494 в1-19, 495 в1-23, 496 в1, 2, 497 в 1, 498, 499, 494 в 20-30;

- Арангатуйское лесничество, кв. № 16, 47-49, 57-59.

– ГУ «Национальный парк «Тункинский»:

- Туранское участковое лесничество, кв. № 1-266, 268-292, 297, 298, 305-316, 325-327, 332-335, 341;

- Аршанское участковое лесничество кв. № 20-26, 38,39, 51-71, 74-93, 95, 97-110, 119-149, 159-162, 172-220;

- Кыренское участковое лесничество, кв. № 1-367, 369-393, 395-416, 419-438, 442, 447-455, 457, 458, 461;

- Зун-Муринское участковое лесничество, кв. № 1-315, 319-340, 344-363, 377, 378, 381-394, 410, 421-439, 459-471, 474-481, 483, 484, 495-525, 538-542, 545-554, 557-583, 587, 589, 592-597, 601-609, 611-621, 623-630, 635-734.

– Бабушкинское лесничество:

- Выдринское участковое лесничество, кв. № 46-49, 58-61.

– Бичурское лесничество:

- Бичурское участковое лесничество, кв. № 3, 4, 13-14, 24-29, 37, 42, 49-54, 61-66, 73-77, 84-89, 98-101, 107-110, 123-125, 135-137, 169-172, 188-195, 214-220, 234-238, 261-266, 282-295, 308-321;

- Куналейское участковое лесничество, кв. № 5, 7, 19-22, 34-35, 46-63, 74, 75;

- Киретское участковое лесничество, кв. № 12-13, 19, 22-24, 32-34, 39-41.

– Заудинское лесничество:

- Заводское участковое лесничество, кв. № 20, 97;

- Талецкое участковое лесничество, кв. № 68, 88, 101, 128;
- Тарбагатайское участковое лесничество, кв. № 32, 43, 56-57, 68-69.
- Верхне-Талецкое лесничество:
  - Удинское участковое лесничество, кв. № 78, 79, 252;
- Кижингинское лесничество:
  - Сулхаринское участковое лесничество, кв. № 169;
  - Нижне-Кудунское участковое лесничество, кв. № 121.
- Кондинское лесничество:
  - Кондинское участковое лесничество, кв. № 67.
- Муйское лесничество:
  - Таксимовское участковое лесничество, кв. № 11-13, 37, 39-42, 58, 92-93, 163-164, 181, 197;
  - Муйское участковое лесничество, кв. № 29, 257, 318;
  - Северо-Муйское участковое лесничество, кв. № 37, 173;
  - Парамское участковое лесничество, кв. № 2-3, 44, 95;
  - Бамбуйское участковое лесничество, кв. № 92, 132, 134, 169.
- Селенгинское лесничество:
  - Чикойское участковое лесничество, кв. № 67, 69;
  - Новоселенгинское участковое лесничество, кв. № 14, 15, 138;
  - Селенгинское участковое лесничество, кв. № 48-49, 11-112.
- Еравнинское лесничество:
  - Сосново-Озёрское участковое лесничество, кв. № 62, 146, 173, 254;
  - Еравнинское участковое лесничество, кв. № 45, 153;
  - Зазинское участковое лесничество, кв. № 187.
- Заиграевское лесничество:
  - Заиграевское сельское участковое лесничество, кв. № 4, 6, 13, 51.
- Куйтунское лесничество:
  - Турокчанское участковое лесничество, кв. № 1А, 34А, 39, 57;
  - Баянгольское участковое лесничество, кв. № 35, 66.
- Баргузинское лесничество:
  - Ининское участковое лесничество, кв. № 92, 93, 117;
  - Уринское участковое лесничество, кв. № 68, 131, 123;
  - Улюнское участковое лесничество, кв. № 6, 11, 17, 19, 25, 28, 35-36, 86, 91-94, 97, 102, 102, 108-110, 115-117, 119-120, 127-128, 135-137, 146-148, 159-160, 163-164, 170-173, 177-178, 182, 183, 189-190, 200, 201, 210-211, 220-221;
  - Баргузинское участковое лесничество, кв. № 335.
- Закаменское лесничество:
  - Шара-Азаргинское участковое лесничество, кв. № 121;
  - Цаган-Моринское участковое лесничество, кв. № 37;
  - Санагинское участковое лесничество, кв. № 25;
  - Михайловское участковое лесничество, кв. № 123.
- Иволгинское лесничество:
  - Гурульбинское участковое лесничество, кв. № 33, 34, 92, 113;

- Иволгинское участковое лесничество, кв. № 110-112, 117, 118, 155.
- Кабанское лесничество:
  - Большереченское участковое лесничество, кв. № 6-8;
  - Байкало-Кударинское участковое лесничество, кв. №1;
  - Сухинское участковое лесничество, кв. № 1-6, 7-15, 20-23, 30, 34, 35, 41, 49-55, 67, 104-107, 125, 126, 169-172, 203-296, 242.
- Джидинское лесничество:
  - Торейское участковое лесничество, кв. № 9, 23, 24, 36, 44, 60, 61, 71, 96-100, 121, 122, 142-146, 166, 187, 211, 213.
- Верхне-Баргузинское лесничество:
  - Аллинское участковое лесничество, кв. № 27;
  - Джиргинское участковое лесничество, кв. № 9, 28;
  - Дыренское участковое лесничество, кв. № 110.
- Курумканское лесничество:
  - Курумканское участковое лесничество, кв. № 144, 180;
  - Гаргинское участковое лесничество, кв. № 123;
  - Аргадинское участковое лесничество, кв. № 16К.
- Байкальское лесничество:
  - Байкальское участковое лесничество, кв. № 1, 2, 3, 16, 17, 18, 27, 28, 39, 40, 41, 44, 45, 55, 59, 60, 61, 73-77, 177, 192-195, 208, 209, 215-223;
  - Горячинское участковое лесничество, кв. № 1-11, 12, 13-25, 26-30, 31, 32, 33, 34, 35-40, 41, 42, 43, 44, 45-62, 63-143;
  - Голондинское участковое лесничество, кв. № 121-123, 158-161, 177, 178, 187-189, 245-248, 265-281, 351-354, 364-376, 459, 460, 467-531, 518-519;
  - Котокельское участковое лесничество, кв. № 1, 2, 3, 4, 7, 8, 13-34, 38, 39, 40, 41, 42, 57, 58, 60, 61, 62, 85-88, 91, 93, 95, 128, 158, 187, 188, 239, 272, 275, 310, 311, 314;
  - Туркинское участковое лесничество, кв. № 1-94.
- Усть-Баргузинское лесничество:
  - Максимихинское участковое лесничество, кв. № 1-5, 11-14, 17, 33, 44-46, 54, 77;
  - Усть-Баргузинское участковое лесничество, кв. № 1, 13, 26, 37, 46, 62, 72, 92, 93;
  - Шанталыкское участковое лесничество, кв. № 1, 2, 8-13, 16, 19, 26;
  - Гусихинское участковое лесничество, кв. № 68, 214.
- Кикинское лесничество:
  - Гремячинское участковое лесничество, кв. № 109-119, 74-76, 31, 32, 9-11, 4, 1, 19, 21, 429, 311;
  - Черёмушкинское участковое лесничество, кв. № 325.
- Мухоршибирское лесничество:
  - Калиновское участковое лесничество, кв. № 60, 61;
  - Тугнуйское участковое лесничество, кв. № 73, 74, 82, 83;
  - Гашейское участковое лесничество, кв. № 13, 14, 34, 35, 36;

- Мухоршибирское участковое лесничество, кв. № 1, 4;
- Сельское участковое лесничество, тех.участок 10, кв. № 7.
- Северо-Байкальское лесничество:
  - Байкальское участковое лесничество, кв. № 610, 625, 626, 644, 719, 752, 780, 781, 810, 831, 703, 706, 701, 704, 715, 793, 692, 691, 712-714, 808, 827, 809, 828, 829, 777, 778, 855, 862, 868, 871, 872, 875-878, 810-826, 831-842, 352, 353, 368-370, 386-405, 391, 482, 483, 501, 503;
    - Прибайкальское участковое лесничество, кв. № 762, 763, 751, 741, 725, 617, 616, 566, 565, 488, 456, 455, 408, 381, 382, 357, 313, 304, 931, 312, 337, 317, 353-356, 910, 911, 860, 827, 971, 950, 942, 941, 783, 784, 717, 718, 702, 703, 683, 721, 612, 613, 926, 925, 921, 705, 706, 888, 887, 790, 671, 597, 596, 595, 580, 567, 583, 301, 336, 394, 406, 428, 435, 449, 477, 481, 498, 505, 508, 522, 546, 644, 691, 719, 780, 826, 829;
    - Северо-Байкальское участковое лесничество, кв. № 57, 55, 60, 35, 397, 417, 418, 272, 236, 279, 280, 309, 304, 303, 72;
    - Верхне-Заимское участковое лесничество, кв. № 74, 43, 27-29, 1-5, 15, 23, 35, 65, 113, 114, 372-380, 401-407, 425-428, 489-493, 514, 549, 595, 605, 615, 691, 586-591, 601-606, 526-545, 176-177, 267, 489, 501, 528, 538, 564, 586, 591, 594, 601;
    - Язовкинское участковое лесничество, кв. № 40, 41, 48-56, 75, 86, 112, 113, 87, 114, 115, 161, 162.
    - Северо-Байкальское сельское участковое лесничество, кв. № 17, 18, 29, 31, 34, 38, 39, 43, 49, 52, 56, 59, 13-16, 11, 12, 19-21, 22-27.

Использование лесных участков по видам использования осуществляется в соответствии с лесохозяйственными регламентами лесничеств.

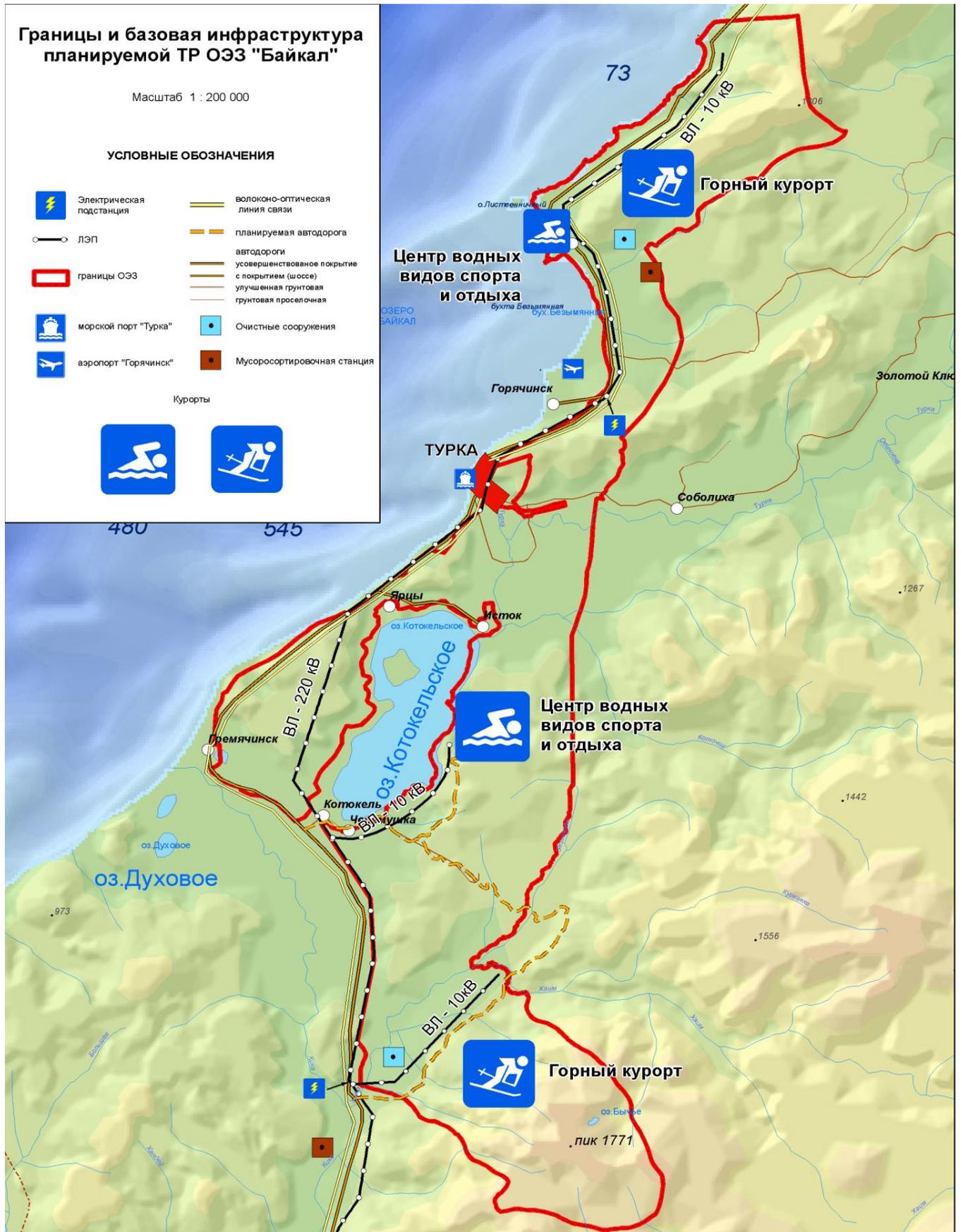


Рис.6. Карта-схема особой экономической зоны туристско-рекреационного типа «Байкальская гавань»

### 2.3. Планируемые объемы использования лесов по видам использования

Планирование объемов по использованию лесов в Республике Бурятия осуществлялось с учетом целей и задач, поставленных в Стратегии социально-экономического развития Республики Бурятия до 2025 года, одобренной постановлением Правительства Республики Бурятия от 15.12.2007 № 410. Согласно целям, объемы планировались по следующим видам использования лесов:

- 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 и специализированных портов;
- 8) строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов;
- 9) переработка древесины и иных лесных ресурсов;
- 10) выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев);
- 11) осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- 12) осуществление религиозной деятельности;

Приоритетными направлениями использования лесов являются заготовка древесины, осуществление рекреационной деятельности, выполнение работ по геологическому изучению недр и разработке месторождений полезных ископаемых.

Использование лесов еще для девяти указанных выше целей носит ограниченный характер, а для заготовки живицы, создания лесных плантаций, выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений и др., несмотря на наличие соответствующего потенциала лесов, не предусмотрено в виду отсутствия спроса и перспективы освоения лесов для данных целей в ближайшее десятилетие.

Планируемые объемы использования лесов по их видам приведены в Приложении 14 к Лесному плану Республики Бурятия.

#### 2.3.1. Заготовка древесины

Общий объем заготовки древесины, обеспечивающий потребности республики в древесном сырье для реализации мероприятий «Программы социально-экономического развития Республики Бурятия на 2008-2010 годы и на период до 2017 года» к 2017 году при условии выполнения Лесного плана достигнет 4,6 млн.м<sup>3</sup>.

Рост объемов заготовки к уровню 2007 года составляет 157%. Достижение роста объемов планируется в основном за счет реализации инвестиционных проектов по освоению лесов и созданию лесной и деревообрабатывающей инфраструктуры.

Размеры расчетных лесосек и планируемые объемы заготовки древесины в разрезе лесничеств приведены в Приложении 13 к Лесному плану Республики Бурятия.

### **2.3.2. Заготовка пищевых лесных ресурсов**

Планируемые объемы по использованию лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений приведены в Приложении 14 к Лесному плану Республики Бурятия. Установление объемов заготовок в перспективе рассчитано исходя из динамики рынков лесных ресурсов. Потребление пищевых лесных ресурсов останется на прежнем уровне. Для легализации промышленных заготовок необходима передача земель лесного фонда в аренду. При сформированном рынке потребления данных ресурсов целесообразно развитие в Республике Бурятия заготовок ягод, грибов, кедрового ореха.

### **2.3.3. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства**

В целях обеспечения устойчивого существования и устойчивого использования охотничьих ресурсов, сохранения их биологического разнообразия, учета интересов населения, для которого охота является основой существования, в том числе коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации объёмы по осуществлению видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства запроектированы во всех лесничествах в границах охотничьих угодий. К концу 2017 года планируется передать в аренду 27013 тыс.га земель лесного фонда.

### **2.3.4. Ведение сельского хозяйства**

Планируемые объемы по использованию лесов для ведения сельского хозяйства в разрезе лесничеств Республики Бурятия приведены в Приложении 14 к Лесному плану Республики Бурятия.

В республике планируется сокращение площадей, пригодных для ведения сельского хозяйства, в связи с тем, что в соответствии с изменением законодательства в зеленых зонах, водоохраных лесах запрещается ведение сельского хозяйства. Всего к 2017 году планируется передать в аренду для данных целей 9,5 тыс. га земель лесного фонда и военного лесничества, а именно для выпаса скота, сенокосения, выращивания сельскохозяйственных культур и развития северного оленеводства.

### **2.3.5. Осуществление рекреационной деятельности**

Планируемые объемы по рекреационной деятельности в разрезе лесничеств представлены в Приложении 14 к Лесному плану Республики Бурятия.

На территории Республики Бурятия на землях особо охраняемых территорий создана особая экономическая зона туристско-рекреационного типа (ОЭЗТРТ). Общая площадь земельных участков, планируемых для включения в границы ОЭЗТРТ, составляет 3615,2 га. К 2017 году произойдет увеличение использования лесных участков до 17,7 тыс. га.

### **2.3.6. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых**

Планируемые объемы по использованию лесов для геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых по лесничествам приведены в Приложении 14 к Лесному плану Республики Бурятия.

В основном данные мероприятия планируются на территории лесничеств, расположенных в северной части Республики Бурятия. Планируется увеличение использования земель лесного фонда для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых к 2017 году до 8,1 тыс.га.

### **2.3.7. Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов**

На территории Муйского лесничества планируется строительство Мокской ГЭС. Кроме того, лесные участки передаются в аренду для размещения гидрологических постов для осуществления мониторинга водных объектов. В связи с этим к 2017 году запланировано использование данной территории площадью 49,4 тыс.га.

### **2.3.8. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов**

Планируемые объемы для данного вида использования лесов приведены в Приложении 14 к Лесному плану Республики Бурятия.

К 2017 году планируется использовать земли лесного фонда на площади 15,3 тыс. га. Это связано с запланированным строительством дорог, линий электропередач.

### **2.3.9. Переработка древесины и иных лесных ресурсов**

Планируемые объемы для данного вида использования лесов приведены в Приложении 14 к Лесному плану Республики Бурятия.

Для переработки древесины и иных лесных ресурсов планируется к 2017 году использовать земли лесного фонда на площади 460 га.

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

Планируемые объемы для данного вида использования лесов приведены в Приложении 1 к Лесному плану Республики Бурятия.

К 2017 году планируется использовать земли лесного фонда и земли особо охраняемых природных территорий на площади 408 тыс. га для осуществления экспериментальной или теоретической деятельности, направленной на получение новых знаний об экологической системе леса, проведения прикладных научных исследований, направленных преимущественно на применение этих знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

### **2.3.11. Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)**

Планируемые объемы для данного вида использования лесов приведены в Приложении 14 к Лесному плану Республики Бурятия.

К 2017 году планируется использовать земли лесного фонда на площади 146.1 га для выращивания посадочного материала.

### **2.3.12. Осуществление религиозной деятельности**

Планируемые объемы для данного вида использования лесов приведены в Приложении 14 к Лесному плану Республики Бурятия.

К 2017 году планируется использовать земли лесного фонда на площади 372 га для совершения богослужений, молитвенных и религиозных собраний, религиозного почитания (паломничества).

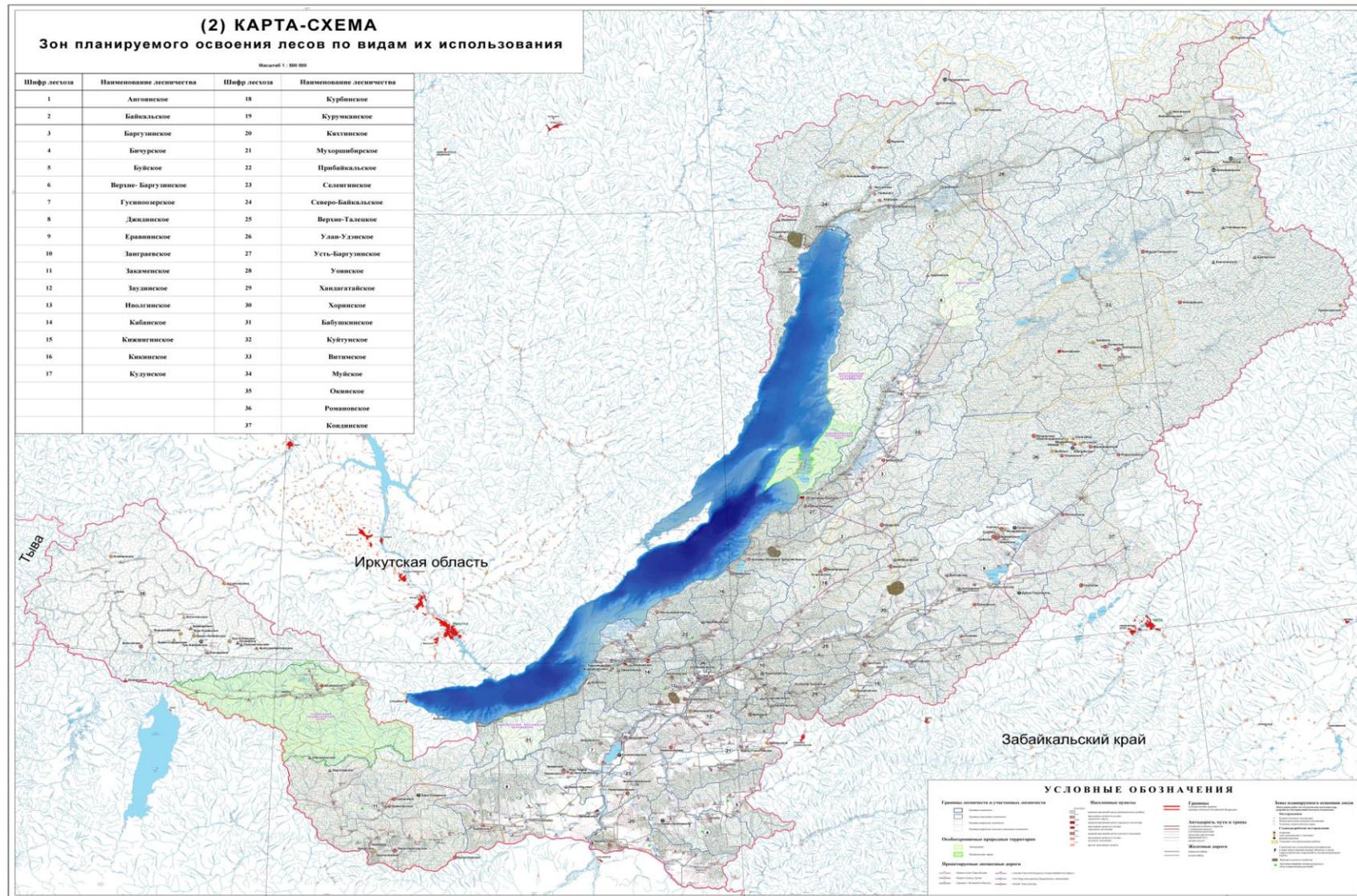


Рис.7. Зоны планируемого освоения лесов по видам их использования

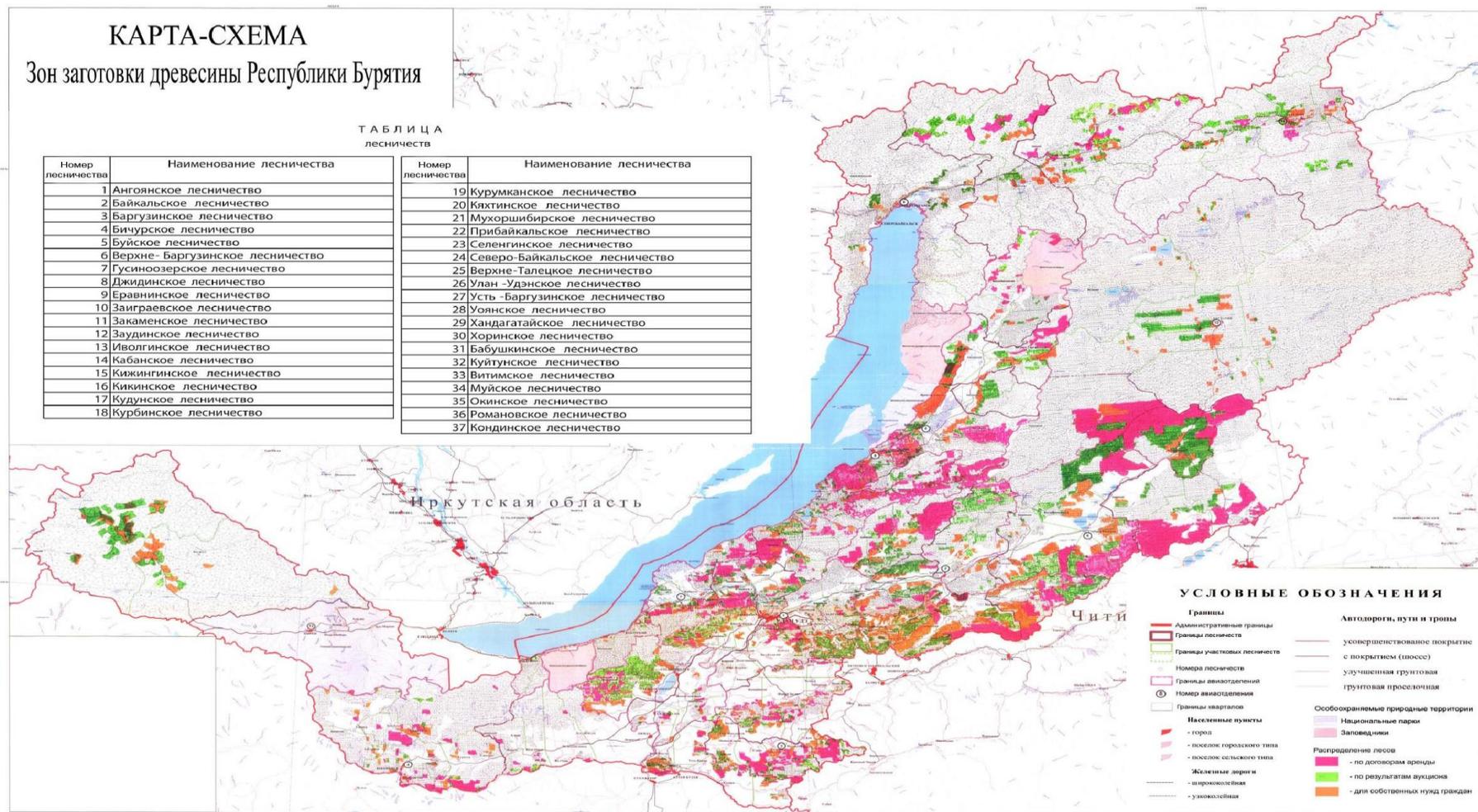


Рис.8. Зоны заготовки древесины Республики Бурятия

## **2.4. Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов**

### **2.4.1. Планируемое развитие лесозаготовительного, перерабатывающего и целлюлозно-бумажного производства**

Стратегической целью развития лесного комплекса республики на долгосрочную перспективу является достижение роста объемов производства продукции для удовлетворения спроса на внутреннем и внешнем рынках на базе приоритетного развития глубокой переработки древесины для повышения эффективности и конкурентоспособности производства на основе непрерывного неистощительного лесопользования и устойчивого управления лесами, повышения инвестиционного рейтинга субъектов округа.

Для достижения указанной цели в лесном комплексе республики имеются необходимые предпосылки, в том числе:

- наличие реального потребительского рынка лесоматериалов внутри России, и, особенно, потребности растущего рынка в странах Азиатско-Тихоокеанского, Среднеазиатского, а также Средиземноморского регионов, Европы в волокне из хвойной древесины;

- неиспользуемые запасы возобновляемых, наиболее качественных хвойных и лиственных лесосырьевых ресурсов, позволяющие увеличить лесопользование с учетом лесоводственных требований в 2 - 4 раза и дающие возможность ведения лесопользования без ущерба для устойчивого управления лесами с целью приоритетного развития глубокой переработки древесины;

- наличие необходимых водных и энергетических ресурсов для развития действующих и строительства новых мощностей по химической и химико-механической переработке древесины;

- наличие водных и железнодорожных транспортных путей для строительства новых предприятий по механической и химико-механической переработке древесины;

- наличие условий наибольшего благоприятствования со стороны федеральных, региональных и местных органов власти.

Достижение поставленной цели в среднесрочной перспективе связано с решением следующих задач.

На лесозаготовках:

- внедрение гибких технологических процессов заготовки и вывозки древесины, машин нового поколения для заготовки хлыстов и сортиментов;

- на нижескладских работах внедрение технологии и оборудования для комплексной первичной обработки и переработки древесины, направленной на полное использование древесных ресурсов;

- применение современных технологий и автоматизированного комплектного оборудования для переработки дровяной и неликвидной древесины в энергетических целях.

В деревообрабатывающей отрасли:

- внедрение современных производств нетоксичных, высококачественных древесных плит, в т.ч. древесноволокнистых плит средней плотности (МДФ), древесностружечных плит с ориентированной стружкой (ОСБ) и др.;

- производство фанеры с улучшенными специальными свойствами;
- производство специфицированных пиломатериалов с нормируемой влажностью;
- выпуск изделий деревообработки для строительства;
- выпуск конкурентноспособной мебели.

В целлюлозно-бумажной отрасли:

- производство товарной древесной термомеханической и химико-термомеханической массы с широким использованием низкокачественной древесины;
- производство термомеханической и химико-термомеханической массы высокого выхода для картонно-печатных видов бумаги.

В этой связи большое значение приобретает развитие лесного машиностроения.

Кроме указанного, задачами также являются:

- создание условий для привлечения инвестиций;
- повышение уровня конкурентоспособности действующих организаций Республики Бурятия;
- создание условий для открытия новых производств с высокой долей добавленной стоимости;
- сокращение числа убыточных организаций в Республике Бурятия;
- кадровое обеспечение отрасли высококвалифицированными специалистами;
- проведение финансового оздоровления предприятий и организаций;
- предоставление государственной поддержки инвестиционных проектов по глубокой переработке древесины;
- подготовка предложений в Инвестиционный Фонд Российской Федерации.

Решение поставленных задач будет осуществляться на основе государственно-частного партнерства Правительства Республики Бурятия с организациями Республики Бурятия через заключение концессионных соглашений и соглашений «Об участии организаций в реализации Программы социально-экономического развития Республики Бурятия на 2008 – 2010 годы и на период до 2017 года» с бюджетобразующими организациями Республики Бурятия.

С целью повышения к 2017 году доступности лесных ресурсов необходимо:

- 1) ежегодно, начиная с 2012 года, дополнительно вовлекать в хозяйственный оборот участки с объемом заготовки до 200 тыс. м<sup>3</sup>, для чего вести системное строительство лесовозных дорог круглогодичного действия в объеме 50 км в год;

- 2) проведение в 2012-2014 гг. инвентаризации и оценки эффективности лесопользования в арендованной базе с последующим перераспределением

участков в пользу добросовестных и эффективных лесопользователей, а также с одновременным укрупнением участков, в том числе путем объединения со свободными от закрепления;

3) внедрение механизма гарантированного лесосырьевого обеспечения инвестиционных проектов по развитию лесопереработки и созданию лесной инфраструктуры;

4) создание и развитие на территории республики лесной биржи и поэтапного перевода всей торговли лесными ресурсами и продуктами их переработки на биржевую форму.

Интенсивное развитие лесозаготовительной промышленности, повышение её эффективности предусматривается в основном на базе вертикально-интегрированных структур крупных компаний, а также путем развития подрядного участия в этом процессе мелких и средних компаний.

Общий объем лесозаготовок, обеспечивающий потребность республики в древесном сырье, для реализации мероприятий Лесного плана к 2017 году, с учетом выполнения предложенных мер, достигнет 4,6 млн.м<sup>3</sup> (Приложение № 13 к Лесному плану Республики Бурятия).

В период действия Программы социально-экономического развития Республики Бурятия в ОАО «Байкальская лесная компания» и ОАО «СЦКК» планируются к реализации приоритетные инвестиционные проекты в области освоения лесов, в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 419 «О приоритетных инвестиционных проектах в области освоения лесов».

В результате реализации проекта по модернизации второй картонно-делательной машины на ОАО «СЦКК» объем отгрузки продукции возрастет до 3,2 млрд. рублей (140-180 тыс. тонн целлюлозы в год).

ОАО «Байкальская лесная компания» к 2017 году завершит модернизацию деревообрабатывающего завода в Прибайкальском районе, в с.Ильинка. Компания приступит к комплексной переработке древесины и древесных отходов. Планируемый выпуск продукции составит 2,5 млрд. рублей в год.

Ввод мощностей по комплексной переработке древесины на базе ООО «ЛПК «Байкал-Нордик» позволит обеспечить глубокую переработку древесины, довести объем выпуска обработанной лесопродукции до 270 тыс. м<sup>3</sup> в год, размер поступлений денежных средств в бюджет Республики Бурятия до 375 млн. рублей в год, создать 390 рабочих мест. Свыше 30 млн. рублей планируется направить на инвестиции по созданию лесных питомников, выращивание посадочного материала и искусственное восстановление леса.

Финансирование мероприятий и инвестиционных проектов, предусмотренных Программой социально-экономического развития Республики Бурятия на 2008-2010 годы и на период до 2017 года, будет осуществляться за счет собственных и привлеченных средств, а также за счет средств федерального и республиканского бюджетов. Объем финансирования на 2011-2017 годы составит 10365,4 млн. рублей, в том числе за счет федерального бюджета - 1488,8 млн.рублей, республиканского бюджета - 1055,6 млн. рублей, собственных и привлеченных средств - 7821,0 млн.рублей.

В случае принятия решения о финансировании из федерального бюджета приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов (постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 г. № 419 «О приоритетных инвестиционных проектах в области освоения лесов»), потребуется софинансирование проектов из республиканского бюджета.

В рамках перечисленных мероприятий будет осуществляться реализация инвестиционных проектов (таблица 1.4.4.3).

Для обеспечения реализации комплекса мероприятий по развитию лесопромышленного комплекса запланировано проведение различных организационных мероприятий (таблица 2.4.1.3).

Таблица 2.4.1.3.

### Организационные мероприятия в лесопромышленном комплексе

Мероприятия	Эффективность программных мероприятий
<b>Задача.</b> Модернизация производственных мощностей предприятий лесопромышленного комплекса, направленных на производство экспортно-ориентированной продукции. Расширение и развитие лесосырьевой базы	
Заклучение и реализация Соглашений с организациями в целях содействия реализации проектов:	
Строительство и техперевооружение деревообрабатывающих мощностей ОАО «Байкальская лесная компания».	Строительство и введение в эксплуатацию новых высокотехнологичных деревообрабатывающих производств.
Модернизация КДМ-2 ОАО «Селенгинский целлюлозно-картонный комбинат».	Увеличение освоения расчетной лесосеки в Республике Бурятия до 4,7 млн.куб.м. Перемещение лесозаготовок в более труднодоступные места для освоения лесов.
Строительство лесовозных дорог на основе государственно-частного партнерства.	Последующее перераспределение арендованных участков в пользу добросовестных и эффективных лесопользователей.
Ускоренное и целевое проведение в ближайшие два года инвентаризации и оценки эффективности использования в арендованной лесосырьевой базе, проведение лесоустроительных работ и лесного аудита, прежде всего в лесном фонде, определенном как доступный к 2015 году.	Поэтапный перевод всей торговли лесными ресурсами и продуктами их переработки на биржевую форму, которая на высоком организационном уровне будет вестись всеми товарно-денежными операциями, что должно привести к сохранению и увеличению объемов легальной продукции.
Создание и развитие в Республике Бурятия лесной биржи.	Работа в составе Совета по развитию лесопромышленного комплекса Республики Бурятия.
	Работа в составе межведомственной комиссии по выделению в аренду участков лесного фонда.
	Проведение профессиональных ежегодных республиканских соревнований вальщиков леса.

Мероприятия	Эффективность программных мероприятий
<p>Проработка с Федеральным агентством лесного хозяйства и Минпромторгом РФ вопроса включения в Перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов по ОАО «Селенгинский ЦКК», ООО «Форестинвест», ООО «Феникс», ООО «Лесная биржа»</p> <p>Выработка мер по улучшению методологии статистического наблюдения производства продукции в лесозаготовительной и деревообрабатывающей промышленности.</p> <p>Внедрение механизма гарантированного лесосырьевого обеспечения инвестиционных проектов по развитию всех видов глубокой переработки древесины.</p> <p>Повышение профессионального уровня работников лесозаготовительной отрасли в ЛПК.</p>	

Лесопиление имеет благоприятные перспективы своего развития. Это связано с конъюнктурой внешнего рынка (положительная динамика цен) и наличием качественных ресурсов леса. Целесообразно развивать данное производство в составе крупных лесопромышленных комплексов, что позволит вовлечь в переработку до 40% отходов от лесопиления и снизить в перерабатывающих производствах потребность в круглых лесоматериалах.

Существующий вклад в развитие лесопиления могут внести и малые предприятия. В настоящее время на рынке лесопильного оборудования предлагается широкий спектр круглопильного и ленточнопильного оборудования как отечественного, так и импортного производства, позволяющего производить пиломатериалы высокого качества, осуществлять их сушку, а также использовать отходы для собственного энергосбережения.

За счет использования только отходов лесопиления и деревообработки в современных условиях можно производить до 200 тыс.м<sup>3</sup> плитных материалов в год, что покрывает потребности в строительстве и мебельном производстве.

В Сибири деревянное домостроение имеет особую актуальность. Здесь сосредоточены основные запасы леса России, и исторически сложились традиции строительства и проживания в деревянном доме. В отдельных регионах Сибири в настоящее время до 50% населения проживает в деревянных домах.

Вместе с тем не развита индустриальная база серийного производства деревянных домов, представители строительной индустрии только присматриваются к современным технологиям деревянного строительства, деревянный дом представляется как загородный дом, дача.

Учитывая тренд и традиции деревянного домостроения, можно констатировать: у лесопромышленников Сибири есть сегодня уникальный шанс занять хорошие позиции на рынке жилья в Сибири и в других регионах, в рамках

национального приоритетного проекта «Доступное и комфортное жильё – гражданам России» получить преференции для развития деревянного домостроения в получении гарантированных государственных заказов по обеспечению населения доступным жильём.

**Преимущества деревянного домостроения:**

- дерево – доступный, возобновляемый, местный и дешевый строительный материал;
- короткие сроки изготовления и возведения домов. Срок монтажа двухэтажного дома – от трех дней. Возможность производства работ в зимнее время;
- затраты на отопление деревянного дома на 15-20% затрат на отопление железобетонных и кирпичных зданий;
- при заготовке и обработке древесины, как строительного материала расходуется на 15% меньше энергетических ресурсов по сравнению с производством цемента и бетона;
- использование древесины в качестве строительного материала оказывает положительное воздействие на экологию, климат и здоровье человека;
- строительство из древесины способствует решению обеспечения жильем различных категорий граждан, сохранению культурного наследия и традиций.

Необходимо создавать сети для торговли материалами из древесины для деревянного и других видов строительства. При этом, благодаря наличию лесосырьевых ресурсов, республика имеет возможность не только обеспечить строительство на своей территории, но и осуществить выход на рынки домостроительной продукции из древесины других регионов Российской Федерации.

Реализация предлагаемой концепции развития деревянного домостроения внесет существенный вклад в социально-экономическое развитие республики, повышение качества жизни населения и станет мощным импульсом для развития глубокой переработки древесины.

Помимо решения основной проблемы увеличения объёмов доступного жилья, реализация даст:

- увеличение объёмов использования древесины;
- дополнительное развитие производств по её глубокой переработке;
- снижение нагрузки на городской строительный комплекс;
- организацию новых рабочих мест;
- возможность обеспечения жильём молодёжи, решения демографических задач;
- развитие села и закрепление населения в местах традиционного проживания;
- развитие смежных отраслей;
- рост национальной несырьевой экономики.

Развитие республики в условиях жестких экологических ограничений, действующих на большей части ее территории в связи с необходимостью сохранения оз. Байкал как уникального природного объекта, предъявляет также

особые требования к направлениям и масштабам развития природопользования. Главным здесь является эколого-безопасное использование имеющихся лесных ресурсов, обеспечивающее наименьший прирост затрат на снижение негативных последствий воздействия хозяйственной деятельности на природную среду. Во исполнение Федерального закона от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал», в рамках Федеральной целевой программы «Экология и природные ресурсы России (2002-2010 годы)», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 07.12.2001 № 860, разработана и реализуется Республиканская целевая программа «Экологическая безопасность в Республике Бурятия на 2009-2011 г.г. и на период до 2017 года», утвержденная постановлением Правительства Республики Бурятия от 31.07.2009 № 301. В Республиканскую целевую программу включаются не только мероприятия по «экологизации» хозяйственной деятельности региона, отрасли, муниципального образования или отдельного предприятия, но и совокупность подпрограмм по рациональному использованию имеющегося в республике природно-ресурсного потенциала.

Республиканская целевая программа позволит объединить все природоресурсные и природоохранные программы и мероприятия, проводимые и предполагаемые к реализации на территории РБ на различных уровнях: федеральном, республиканском, муниципальном и уровне предприятий. Выполнение работы производится в соответствии с «Порядком разработки ведения экспертизы и реализации республиканских целевых программ», утвержденным постановлением Правительства Республики Бурятия от 30.06.2009 № 248.

#### **2.4.2. Планируемые изменения спроса на древесину**

Прогрессивность лесопромышленного производства в мире определяется развитием глубокой химической переработки древесины. 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 же Федерации за этот же период не было введено ни одной новой мощности по производству бумаги и картона. Вследствие этого доля целлюлозно-бумажной промышленности в структуре производства лесопромышленного комплекса постоянно снижается.

Отсутствие мощностей по выпуску продукции глубокой механической и химической переработке древесины в лесоизбыточных районах страны вынуждает их экспортировать необработанную древесину. Это, в первую очередь, относится к районам Сибири и Дальнего Востока. Ориентация последних на экспорт круглого леса и пиломатериалов не решает, а только усугубляет решение проблем эффективного использования лесных ресурсов этих регионов.

Показатели лесопользования в Российской Федерации значительно уступают многим развитым странам и ни в коей мере не обеспечивают выполнение Российской Федерацией международных обязательств по устойчивому и неистощительному лесопользованию.

Перспективный спрос на российскую лесопroduкцию оценивается как благоприятный и долговременный. Однако бесконечное наращивание экспорта древесного сырья в сопредельные страны без увязки его с созданием мощностей по производству конкурентоспособной лесобумажной продукции не оправдано, так как в стратегическом плане главной целью развития лесной промышленности является обеспечение потребностей внутреннего рынка преимущественно за счет собственных ресурсов и разумной доли импорта. «\*»

Имеющиеся запасы лесных ресурсов Российской Федерации позволяют обеспечить не только текущие и перспективные внутренние потребности страны в древесине и продуктах ее переработки, но и значительно расширить экспорт лесных товаров. «\*\*»

-----  
«\*» - из доклада зам. министра промышленности и энергетики РФ на 8-м съезде лесопромышленников и лесоэкспортеров о состоянии и перспективах развития лесопромышленного комплекса России 31.05.2005 г. ([bumprom.ru/index.php...](http://bumprom.ru/index.php...))

«\*\*» - Стратегия развития лесного комплекса РФ на период до 2020 года (утверждена приказом Минпромторга России и Минсельхоза России от 31.10.2008 № 248/482)

В целом по лесопромышленному комплексу Республики Бурятия с 2007 года наблюдается рост объемов экспорта пиломатериалов и снижение объемов экспорта непереработанной древесины. Данные представлены в таблице 2.4.2.1.

Таблица 2.4.2.1.

Объемы экспортных поставок лесобумажной продукции  
лесопромышленного комплекса

Виды продукции	Объемы экспорта				% 2007 г. к 2010 г.
	2007 г.	2008 г.	2009 г.	2010 г.	
Древесина деловая, тыс. м <sup>3</sup>	1847,2	1028,0	619	583	31,6
Пиломатериалы, тыс. м <sup>3</sup>	236,3	651,0	706	795	336,4
Картон, включая бумагу для гофрирования, тонн	14458,4	8379,9	8509	8708	60,2

Основные объемы поставок деловой древесины (пиловочника) и пиломатериалов из Республики Бурятия осуществляются в Китай – 96,5% от общего объема поставок.

География экспортных поставок пиломатериалов расширяется. Кроме поставок в Китай, поставки осуществляются в Египет, Бельгию, Данию и другие страны.

Картон из Республики Бурятия поставляется в основном в страны СНГ (Казахстан, Узбекистан, Киргизия) и Монголию.

Перспективная потребность в импорте лесоматериалов по отдельным странам к 2020 году приведена в таблице 2.4.2.2.

Таблица 2.4.2.2.

Импорт лесоматериалов в перспективном периоде (2020 г.) производства по странам – потенциальным импортерам

	Круглый лес, млн. м <sup>3</sup>	Пиломатериалы, млн. м <sup>3</sup>	Листовые древесные материалы млн. м <sup>3</sup>	Целлюлоза, млн. т.	Бумага и картон, млн. т
1	2	3	4	5	6
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
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
1	2	3	4	5	6
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
<b>Итого</b>	<b>110,7-171,7</b>	<b>79,8-105,8</b>	<b>44,5-67,2</b>	<b>31,2-48,2</b>	<b>58,2-80,2</b>

Таким образом, можно констатировать, что на период до 2020 г. основными рынками для крупных производителей лесоматериалов Республики Бурятия будут рынки Китая, Японии, Кореи, потребность которых в импорте составит до 125 млн.м<sup>3</sup>.

Основными странами с дефицитом пиломатериалов в Европе в прогнозируемом периоде будут Италия (10 млн. м<sup>3</sup>), Великобритания (8,8 млн.м<sup>3</sup>), Испания (5 млн. м<sup>3</sup>). Потребность в пиломатериалах в странах Азиатско-Тихоокеанского региона составит около 30 млн. м<sup>3</sup>.

По экспорту бумаги, картона, целлюлозы основными рынками будут рынки Германии, Великобритании, Франции, Италии и других стран Европы, а также Китая, Японии и Кореи.

Проведенные исследования свидетельствуют об увеличении спроса на лесобумажную продукцию на внутреннем рынке Российской Федерации: к 2020 г. по деловой древесине – до 224,2 млн. м<sup>3</sup>, по пиломатериалам – до 35,0 млн. м<sup>3</sup>, по фанере – до 3,8 млн. м<sup>3</sup>.

### **2.4.3. Повышение точности учета лесных ресурсов, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства**

#### **Повышение точности учета лесных ресурсов**

Учет лесных ресурсов на землях лесного фонда проводится при проведении процедуры лесоустройства. Точность учета зависит от качества проведения лесоустроительных работ. Содержание и порядок проведения лесоустройства определяется Лесным кодексом Российской Федерации (статьями 67-70) и лесоустроительной инструкцией, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 06.02.2008 № 31.

Требования к составу, методам и точности выполнения лесоустроительных работ в лесах, расположенных на землях лесного фонда, землях населенных пунктов, землях обороны и безопасности и на землях особо охраняемых природных территорий, определяются лесоустроительной инструкцией, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 06.02.2008 № 31.

Согласно лесоустроительной инструкции для достижения точности учета лесных ресурсов для каждого конкретного лесничества или лесного участка определяется разряд лесоустройства. Разряд лесоустройства устанавливается в зависимости от размера лесного квартала.

Достижение необходимой точности учета качественных и количественных характеристик лесных ресурсов невозможно без выполнения полного комплекса лесоустроительных работ (таксации лесов, обследования хода роста, возобновления и состояния леса), что достигается закладкой пробных площадей.

При проведении лесоустроительных работ применяются четыре основных способа таксации леса: глазомерный, глазомерно-измерительный, дешифровочный и метод актуализации.

Требования к подробности и точности таксации лесов определяются их целевым назначением и географическим расположением, степенью изученности, интенсивностью использования и ведения лесного хозяйства.

Методика и техника подбора участков насаждений для размещения и закладки в них пробных площадей регламентируются отраслевыми стандартами ОСТ 56-69-83 «Площади пробные лесоустроительные. Методы закладки» и ОСТ 56-44-80 «Знаки натурные лесоустроительные и лесохозяйственные. Типы, размеры и общие технические требования», а также «Общесоюзными нормативами для таксации лесов».

Для проверки готовности к инвентаризации леса и оценки квалификационного уровня инженерно-технических работников в лесоустроительной экспедиции ежегодно проводится техническая тренировка.

Для коллективной тренировки подбираются участки леса или квартала с наиболее распространенными и типичными для объекта лесоустройства насаждениями, включающими разнообразие породного состава, лесорастительных условий и лесопользования, выполненных в ревизионном периоде лесохозяйственных мероприятий.

Индивидуальная тренировка обязательно проводится каждым таксатором в первой половине полевого периода на 5 пробных площадях в целях совершенствования глазомера в наиболее типичных насаждениях своего таксаторского участка. При этом опытные таксаторы проводят тренировку самостоятельно. Исполнители, не имеющие достаточного опыта в работе по таксации, индивидуальную тренировку проходят под руководством и контролем начальника лесоустроительной партии.

После проведения лесоустроительных работ вносятся изменения в лесохозяйственный регламент, и пересчитывается расчетная лесосека.

На предстоящий период действия Лесного плана Республики Бурятия Республиканским агентством лесного хозяйства планируется проведение лесоустройства по лесничествам с учетом давности проведения лесоустройства и интенсивности ведения лесного хозяйства (использование расчетной лесосеки, развитие арендных отношений, наличие инвестиционных проектов). Информация представлена в таблице 2.4.3.1.

Таблица 2.4.3.1.

## Планируемое проведение лесоустройства\*

Годы планируемого лесоустройства	Лесничество	Площадь по учету на 01.01.2011 г., тыс. га
2015	Верхне-Талецкое	194,24
	Еравнинское	1060,60
	Хандагатайское	257,52
	Бичурское	263,93
	Буйское	169,04
	Прибайкальское	248,28
	<b>Всего</b>	<b>2193,60</b>
2016	Баргузинское	341,58
	Верхне-Баргузинское	429,65
	Куйтунское	240,31
	Курумканское	409,10
	<b>Всего</b>	<b>1 420,64</b>
2017	Ангойское	1524,5
	Уоянское	1445,6
	Муйское	2279,69
	<b>Всего</b>	<b>5249,79</b>
	<b>Итого</b>	<b>8864,03</b>

\*) Проведение работ по лесоустройству на лесных участках, переданных в аренду, будет осуществляться за счет собственных средств арендаторов, на остальной территории за счет средств федерального бюджета.

## Обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства

Крайне важным представляется создание эффективной системы мониторинга и контроля выполнения Лесного плана Республики Бурятия.

Система мониторинга и контроля должна опираться на закрепленные в лесном законодательстве правовые нормы, определяющие такие понятия, как Федеральный государственный лесной контроль и надзор (лесная охрана), включающий в себя в качестве одной из составляющих контроль за выполнением лесного плана субъекта Российской Федерации, статистическая отчетность, мониторинг, лесоустройство и др.

Целью государственного лесного контроля и надзора является обеспечение соблюдения участниками лесных отношений лесного законодательства.

Согласно статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации осуществлена передача отдельных полномочий Российской Федерации в области лесных отношений органам государственной власти субъектов Российской Федерации. Указом Президента Республики Бурятия от 07.08.2007 № 486 «О структуре исполнительных органов государственной власти Республики Бурятия» образована Республиканская служба по контролю и надзору в сфере природопользования, охраны окружающей среды и леса (Бурприроднадзор). Полномочия и структура Бурприроднадзора определены в Положении о Республиканской службе по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, лесному контролю и надзору в сфере природопользования, утвержденном постановлением Правительства Республики Бурятия от 30.11.2009 № 447.

Распоряжением Правительства Республики Бурятия от 26.07.2011 № 532-р установлен перечень должностных лиц, осуществляющих государственный лесной контроль и надзор на территории Республики Бурятия:

- руководитель Республиканского агентства лесного хозяйства - главный государственный лесной инспектор Республики Бурятия;

- заместитель руководителя - начальник отдела государственного лесного контроля и надзора, пожарного надзора в лесах Республиканского агентства лесного хозяйства - заместитель главного государственного лесного инспектора Республики Бурятия;

- начальник отдела административной практики и контроля за возмещением ущерба лесному хозяйству Республиканского агентства лесного хозяйства - заместитель главного государственного лесного инспектора Республики Бурятия;

- заместитель начальника отдела государственного лесного контроля и надзора, пожарного надзора в лесах Республиканского агентства лесного хозяйства, заместитель начальника отдела административной практики и контроля за возмещением ущерба лесному хозяйству Республиканского агентства лесного хозяйства - старшие государственные лесные инспектора в лесничествах;

- государственные гражданские служащие Республики Бурятия ведущей и старшей групп должностей категории «специалисты» отделов государственного лесного контроля и надзора, пожарного надзора в лесах, административной практики и контроля за возмещением ущерба лесному хозяйству, лесничие,

участковые лесничие отделов организации и обеспечения деятельности соответствующих лесничеств Республиканского агентства лесного хозяйства - заместители старшего государственного лесного инспектора в лесничествах.

В соответствии с Соглашением о взаимодействии между Федеральным агентством лесного хозяйства и Правительством Республики Бурятия от 14.12.2010 № 020-000099 по созданию органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченного в сфере лесных отношений, соответствующего типовой модели, предложенной Рослесхозом, принят Указ Президента Республики Бурятия от 22.04.2011 № 86 «О передаче отдельных функций Министерства природных ресурсов Республики Бурятия и Республиканской службы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, лесному контролю и надзору в сфере природопользования Республиканскому агентству лесного хозяйства», которым предусмотрена передача функции по нормативно-правовому регулированию в области лесных отношений Министерства природных ресурсов Республики Бурятия, функций государственного лесного контроля и надзора, государственного пожарного надзора в лесах Республиканской службы охраны, контроля и регулирования использования объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, лесному контролю и надзору в сфере природопользования Республиканскому агентству лесного хозяйства с 01.08.2011 года. В связи с этим разработана, согласована с Рослесхозом и утверждена постановлением Правительства Республики Бурятия от 07.10.2011 № 521 структура Республиканского агентства лесного хозяйства, предусматривающая должность заместителя руководителя агентства по организации государственного лесного контроля и надзора, пожарного надзора в лесах.

Обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства выполняется в соответствии:

- с Лесным кодексом Российской Федерации;
- постановлением Правительства Российской Федерации от 22.06.2007 № 394 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного лесного контроля и надзора».

В целях обеспечения эффективного взаимодействия между Республиканским агентством лесного хозяйства и Министерством внутренних дел по Республике Бурятия заключено соглашение «О совместных мероприятиях по выявлению и пресечению нарушений лесного законодательства».

Взаимодействие сторон в рамках соглашения осуществляется в следующих основных формах:

- 1) разработка плана совместных контрольных и иных мероприятий по выявлению и предупреждению нарушений лесного законодательства;
- 2) проведение совместных совещаний сторон об административной практике в области нарушений лесного законодательства, а также по вопросам взаимодействия и рассмотрения проблемных вопросов;
- 3) создание мобильных групп из числа сотрудников сторон для совместного патрулирования и осуществления контроля и надзора за соблюдением лесного законодательства;

4) проведение совместных проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность по заготовке, переработке, продаже, экспорту леса и лесопродукции;

5) выявление фактов незаконной заготовки древесины с применением наземных рейдовых групп и лесной авиации при ведении лесопожарного авиапатрулирования;

6) взаимный информационный обмен сведениями, представляющими интерес для сторон и непосредственно связанными с выполнением задач и функций, возложенными на них законодательными и иными нормативными правовыми актами.

Одним из способов контроля за незаконным оборотом древесины является внедрение добровольной лесной сертификации. Лесная сертификация становится все более важным фактором развития лесопромышленного комплекса, совершенствования лесного хозяйства и борьбы с незаконными рубками.

Правительство Российской Федерации, Федеральное агентство лесного хозяйства, лесозаготовительные и лесоэкспортирующие компании, общественные, социальные и экологические организации уделяют большое внимание развитию добровольной лесной сертификации.

Процесс лесной сертификации - это достижение соответствия требованиям международных стандартов ведения экологически ответственного, социально ориентированного, экономически выгодного управления лесами, что является гарантией устойчивого лесопользования, уважения прав владельцев лесных ресурсов, прав работников и коренного населения, легальности происхождения древесного сырья.

В соответствии с вышеизложенным на территории Республики Бурятия планируется внедрение добровольной лесной сертификации.

В целях совершенствования охраны лесных ресурсов от незаконных рубок и оборота древесины в республике приняты:

- Закон Республики Бурятия от 07.10.2009 № 1035-IV «Об организации деятельности пунктов приема и отгрузки древесины на территории Республики Бурятия»;

- Закон Республики Бурятия от 05.05.2011 № 2003-IV «Об административных правонарушениях»;

- постановление Правительства Республики Бурятия от 05.08.2010 № 327 «О мерах по реализации Закона Республики Бурятия «Об организации деятельности пунктов приема и отгрузки древесины на территории Республики Бурятия».

Статьей 8.5. Закона Республики Бурятия от 05.05.2011 № 2003-IV «Об административных правонарушениях» установлена административная ответственность за неисполнение требований Закона Республики Бурятия «Об организации деятельности пунктов приема и отгрузки древесины».

Определен исполнительный орган государственной власти Республики Бурятия, уполномоченный на постановку на учет пунктов приема и отгрузки древесины и принятие отчетности о принятой и отгруженной древесине пунктами приема и отгрузки древесины - Республиканское агентство лесного хозяйства.

Утвержден Порядок постановки на учет пунктов приема и отгрузки древесины на территории Республики Бурятия и Порядок предоставления отчетности о принятой и отгруженной древесине пунктами приема и отгрузки древесины на территории Республики Бурятия. В настоящее время Республиканским агентством лесного хозяйства производится прием документов, предоставляемых юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, для постановки на учет пунктов приема и отгрузки древесины, в разрезе муниципальных образований формируется информационная база предприятий, занимающихся деятельностью в сфере оборота древесины.

По состоянию на 24.01.2011 года в Республиканское агентство лесного хозяйства подали документы для регистрации 257 предприятий, выдано 126 свидетельств о постановке на учет пунктов приема и отгрузки древесины.

#### **2.4.4. Иные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного освоения лесов**

Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности включает в себя осуществление экспериментальной или теоретической деятельности, направленной на получение новых знаний об экологической системе леса, проведение прикладных научных исследований. К использованию лесов для осуществления образовательной деятельности относится создание и использование на лесных участках объектов учебно-практической базы (полигонов, опытных площадок для изучения природы леса, обучения методам таксации леса, проведения рубок лесных насаждений, работ по лесовосстановлению, охране, защите, воспроизводству лесов и других мероприятий) в области изучения, использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов для закрепления на практике у обучающихся специальных знаний и навыков.

В настоящее время в Республике Бурятия передано в постоянное (бессрочное) пользование для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности три лесных участка. Лесной участок, расположенный на землях лесного фонда Байкальского лесничества, Горячинского участкового лесничества в кварталах 34, 40, 41, 42, 43, 44, 50 общей площадью 410 га передан в постоянное (бессрочное) пользование Бурятскому государственному университету. На данном лесном участке планируется проведение работ по созданию Байкальского сада эндемиков, в нем будут определены эталонные типы лесов Байкальского побережья, которые будут использоваться исключительно для мониторинга природной среды. Постоянные пробные площадки будут размещены в типичных темнохвойных, светлохвойных и мягколиственных лесах. Эталонами для систематических наблюдений в рамках программы лесного мониторинга будут охвачены все временные стадии развития лесов (динамика роста, темпы возобновления, особенности вертикальной и горизонтальной структуры, видового состава основных ярусов и т.д.). Основной целью создания сада эндемиков заключается в немедленном спасении уникальных видов флоры побережья озера Байкал – эндемиков, реликтов и других

ценных ресурсных растений, что способствует выработке национальной стратегии сохранения биоразнообразия.

Лесной участок, расположенный на землях лесного фонда Улан-Удэнского лесничества Верхне-Березовского участкового лесничества в кварталах 97, 104, 111, 112 общей площадью 459 га передан Бурятскому лесопромышленному колледжу для тех же целей. В соответствии с Национальной стратегией экологического образования Российской Федерации существует проблема общепринятого понимания экологического образования природопользователей нового поколения в духе устойчивого развития по причинам слабой экологизации учебно-воспитательного процесса в системе среднего профессионального образования, низкого уровня экологических ценностей в обществе, отсутствия экологической ответственности по отношению к окружающей среде. В 2006 году колледж заявил себя как инновационная организация среднего профессионального образования, имеющая возможность инициировать и распространять начинания, ведущие к основной цели российского образования – обеспечение общедоступного, качественного и эффективного производства образовательных услуг. Колледж является ресурсным центром эколого-образовательного пространства региона озера Байкал. В целях организации научно-исследовательской работы на лесном участке проводятся исследования по конструированию и совершенствованию лесозаготовительного и лесоперерабатывающего оборудования в целях улучшения экологической составляющей производства. Заложена постоянная пробная площадь для проведения наблюдений хода роста и измерения таксационных показателей. Создается экотропа, планируется создание питомника для лесных, декоративных, плодово-ягодных культур. Предполагается закладка дендрария, оранжереи, плантации лекарственных растений. Участие студентов в проводимых мероприятиях стимулирует их к лучшему усвоению теоретических знаний по специальным дисциплинам, навыкам работы по профессии и формированию деловых качеств молодых специалистов при решении профессиональных задач.

Также для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности в постоянное (бессрочное) пользование передан лесной участок, расположенный на землях лесного фонда Иволгинского лесничества Оронгойского участкового лесничества в кварталах 127,148,149 общей площадью 969 га Бурятской государственной сельскохозяйственной академии, так как в 2005 году на агрономическом факультете академии была открыта специальность «Лесное хозяйство». В 2010 году был произведен первый выпуск инженеров лесного хозяйства. На переданном лесном участке проводятся практические занятия со студентами по лесоводству, лесной таксации и лесоустройству.

## **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**

Успешность лесохозяйственного производства в значительной мере обеспечивается тем, насколько надежно обеспечена охрана и защита леса. Необходимо предусмотреть обоснованную систему организационно-технических мероприятий по охране и защите леса, выполнение которых должно обеспечить сохранение и усиление различных функций леса.

Основные цели системы охраны лесов от пожаров – сбережение лесных ресурсов, сокращение всех видов прямого и косвенного ущерба и создание условий для устойчивого развития лесной экосистемы.

Органы, осуществляющие ведение лесного хозяйства, в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, Правилами пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 417, организуют выполнение мероприятий по охране и защите лесов, а также обеспечивают осуществление мер пожарной безопасности и тушения лесных пожаров в лесах, распределяют через конкурсы финансовые средства, осуществляют мониторинг пожарной опасности в лесах, контролируют мероприятия по охране лесов от пожаров.

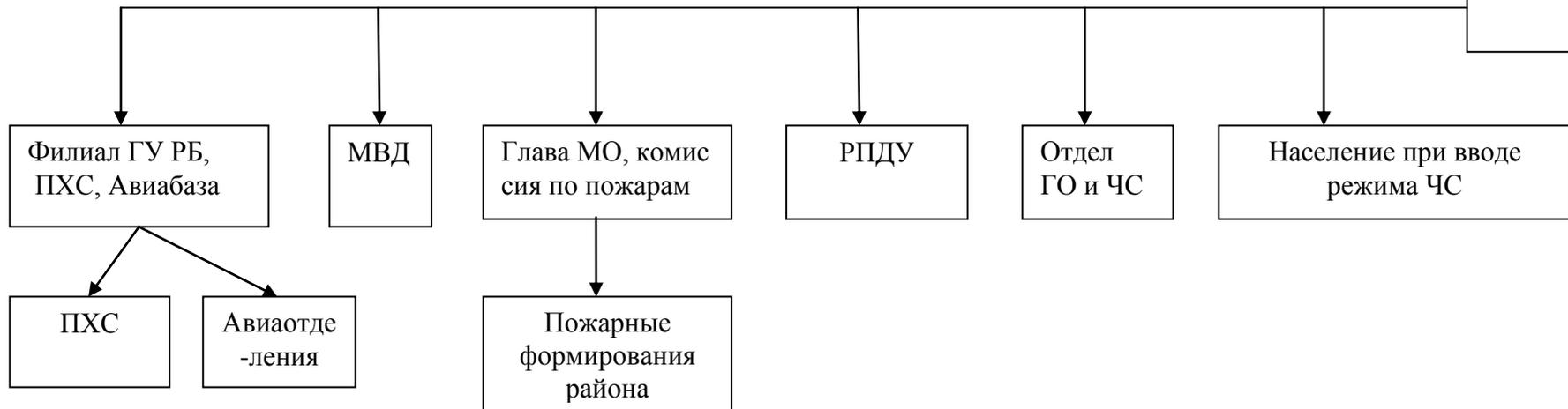
Для координации действий по охране лесов от пожаров с момента проведения подготовительных работ, осуществления мониторинга пожарной опасности в лесах, организации тушения лесных пожаров, маневрирования силами и средствами пожаротушения, сбора, обработки информации о лесных пожарах, подготовки и передачи информации в заинтересованные ведомства, при Республиканском агентстве лесного хозяйства создан и с 2010 года действует Региональный пункт диспетчерского управления охраной лесов от пожаров (РДП). Для организации работы РДП разработаны схемы оповещения о лесных пожарах и организации их тушения на районном и региональном уровнях. Схемы представлены на рис. 10 и 11.

**С Х Е М А О П О В Е Щ Е Н И Я О Л Е С Н О М П О Ж А Р Е ( районный уровень )**

**Источник информации о пожаре:**



**Сообщение о лесном пожаре**



**Организация тушения пожара**

Рис. 10. Схема организации оповещения и тушения лесных пожаров

## СХЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ О ЛЕСНЫХ ПОЖАРАХ (республиканский уровень)



Рис 11. Схема оповещения и организации тушения лесных пожаров

Лесничества в районах контролируют выполнение объемов и качество проводимых мероприятий, занимаются организацией всего комплекса мероприятий по охране лесов от пожаров.

Специализированное государственное бюджетное учреждение СГБУ РБ «Авиационная и наземная охрана, использование, защита, воспроизводство лесов», выполняет мероприятия по противопожарному обустройству лесов, по ведению противопожарной пропаганды и агитации, по ведению подготовительных работ к пожароопасному сезону, по организации авиационного, наземного, видеомониторинга пожарной опасности в лесах, по тушению лесных пожаров.

На участках лесного фонда, переданных в аренду, арендаторы должны выполнять мероприятия, предусмотренные частью 2 статьи 53.1 Лесного кодекса Российской Федерации:

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;

4) строительство, реконструкцию и эксплуатацию пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;

5) устройство пожарных водоемов 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) иные, определенные Правительством Российской Федерации, меры.

Указанные меры противопожарного обустройства лесов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование, в аренду, осуществляются лицами, использующими леса на основании проекта освоения лесов.

Противопожарная профилактика в лесах предусматривает проведение комплекса мероприятий, направленных на предупреждение возникновения лесных пожаров, ограничение их распространения и создание условий для успешной борьбы с ними.

Необходимо также проектировать и проводить мероприятия, направленные на подготовку лесов для организованного отдыха населения в зеленых зонах. Большую помощь в охране лесов от пожаров могут оказать школьные лесничества. Необходимо вести разъяснительную работу среди населения,

школьников, коллективов предприятий, организаций и учреждений и других лиц, осуществляющих лесное пользование или имеющих объекты на территории лесного фонда, организовать широкое распространение противопожарной пропаганды, регулярное освещение в печати, по радио и телевидению вопросов сбережения лесов, соблюдения правил пожарной безопасности в лесах. Желательно ввести в школьную программу (природоведение) вопросы профилактики лесных пожаров и бережного отношения к лесу.

Деление территории лесного фонда лесничеств на зоны мониторинга пожарной опасности и маршрутов авиапатрулирования приведено на рисунке 12.

Карта-схема классов пожарной опасности и размещения пожарно-химических станций (далее – ПХС) в лесничествах приведена на рисунке 13.

Согласно приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 12.05.2011 № 165 «О внесении изменений в приказ Рослесхоза от 09.07.2009 № 290 «О распределении земель лесного фонда по способам мониторинга пожарной опасности в лесах и зонам осуществления авиационных работ по охране лесов» предлагается следующее разделение площади лесничеств Республиканского агентства лесного хозяйства (27012,7 тыс. га) по зонам мониторинга:

- наземная – 2727,3 тыс. га;
- авиационная – 11465,3 тыс. га;
- космический I уровня – 10396,1 тыс. га;
- космический II уровня – 2424,0 тыс. га.

Разделение территории лесничества на зоны наземной и авиационной охраны лесов происходит на основании «Положения о порядке отнесения территорий лесного фонда Российской Федерации и не входящих в лесной фонд Российской Федерации лесов к зонам и районам охраны», утвержденной Рослесхозом 19.09.1997 г.

Для эффективной борьбы с пожарами в районах наземной охраны лесов необходимо иметь развитую сеть путей транспорта. В настоящее время плотность дорожной сети по Республике Бурятия в целом не отвечает требованиям, и дорожно-транспортная сеть по территории лесного фонда размещена неравномерно. Кроме того, подавляющее большинство имеющихся лесных дорог находится в очень плохом состоянии. Проезд по таким дорогам не всегда возможен даже для технических средств повышенной проходимости. С учетом этого предусматривается увеличение объемов ремонта дорог противопожарного назначения.

В авиационной зоне работы выполняются «Забайкальской базой авиационной охраны лесов» - филиалом Специализированного государственного учреждения Республики Бурятия «Авиационная и наземная охрана, использование, защита, воспроизводство лесов» и являются составной частью комплекса мероприятий по охране лесов от пожаров. Работы осуществляются на территориях, где обнаружение и тушение лесных пожаров в лесах наземными силами и средствами затруднено либо невозможно.

Забайкальская авиабаза имеет 11 авиаотделений. Общая численность работников авиабазы составляет 213 человек, в том числе 48 парашютистов-пожарных, 34 десантников-пожарных, 12 летчиков-наблюдателей. В оперативном

управлении авиабазы находятся 5 авиаплощадок, имеющих средства заправки воздушных судов и склады ГСМ. На 6 авиаотделениях лесоавиационные работы выполняются с аэропортов и авиаплощадок «Бурятских авиалиний».

Работы по авиапатрулированию лесов проводятся по контракту самолетами Ан-2 (6 единиц), вертолетами Ми-2 (2 единицы). В соответствии с действующими нормативами используемой авиационной техники на обеспечение авиапатрулирования территории Республики Бурятия недостаточно. По расчетам, проведенным ФГУ «Авиалесоохрана» в 2008 году для своевременного обнаружения и ликвидации лесных пожаров на территории Республики Бурятия, необходимо иметь 145 оперативных групп с численностью 725 человек, в том числе 145 парашютистов-пожарных и 580 десантников-пожарных.

Лесным планом, за счет дополнительного выделения средств субвенций из федерального бюджета и средств республиканского бюджета, предусматривается довести количество воздушных судов и численность парашютно-десантной пожарной службы (далее – ПДПС) до показателей, обеспечивающих необходимую оперативность организации борьбы с лесными пожарами в условиях средней пожарной опасности, то есть численность ПДПС – до 280 человек, количество воздушных судов – до 12 единиц, в том числе одно воздушное судно в резерве. Обеспечить среднюю кратность патрулирования - 0,76 и средний налет часов за пожароопасный сезон до 2700.

ООО «Авиационная кампания «ПАНХ» выступила инициатором приобретения двух самолетов малой авиации «Корвет».

Приобретение данных самолетов позволит увеличить за счет снижения стоимости летного часа кратность авиапатрулирования.

Предприятию была оказана поддержка в виде составления бизнес-проекта, а также информационно-консультативная помощь по получению от Правительства Республики Бурятия мер государственной поддержки в виде поручительства в обеспечении исполнения обязательств по кредитным договорам за счет средств Гарантийного фонда.

Инициатором проекта прорабатывается вопрос получения кредитных ресурсов на реализацию проекта «Приобретение самолетов «Корвет» для повышения эффективности авиапатрулирования в пожароопасный период и минимизация затрат на эти цели» в ОАО АКБ «Сбербанк».

В настоящее время Республиканским агентством лесного хозяйства ведется работа по созданию на территории Иволгинского и Тарбагатайского районов, в качестве пилотного проекта, системы дистанционного мониторинга «Лесной дозор». Данная система позволяет при помощи сети видеокамер, установленных на высотных объектах (вышки сотовой связи), следить за ситуацией в лесах из офиса лесничества либо пункта диспетчерского управления через сеть Интернет. Одна видеокамера данной системы осуществляет обзор в радиусе до 30 км. Внедрение данной системы также позволит снизить затраты на обнаружение лесных пожаров.

Требует обновления имеющийся машинотракторный парк, так как износ его составляет от 70 до 100%, на что нужно целевое финансирование на приобретение техники.

В соответствии с «Соглашением о взаимодействии между Федеральным агентством лесного хозяйства и Правительством Республики Бурятия» от 14.12.2010 № 020-000099 и Протоколом встречи Президента Республики Бурятия и руководителя Федерального агентства лесного хозяйства принято решение о создании на территории республики 10 ПХС 3-го типа, с оснащением их техникой за счет субсидий из федерального бюджета. Пожарно-химические станции 3 – го типа планируется разместить в 10 районах, наиболее подверженных лесным пожарам: Джидинском, Селенгинском, Бичурском, Заиграевском, Кижингинском, Кабанском, Прибайкальском, Баргузинском, Хоринском и Северо-Байкальском.

Всего Лесным планом Республики Бурятия для обеспечения пожарной безопасности в лесах Республики Бурятия планируется создание и оснащение 38 пожарно-химических станций (ПХС), в том числе 10 ПХС – 3-го типа, 16 ПХС – 2-го типа и 12 ПХС- 1-го типа.



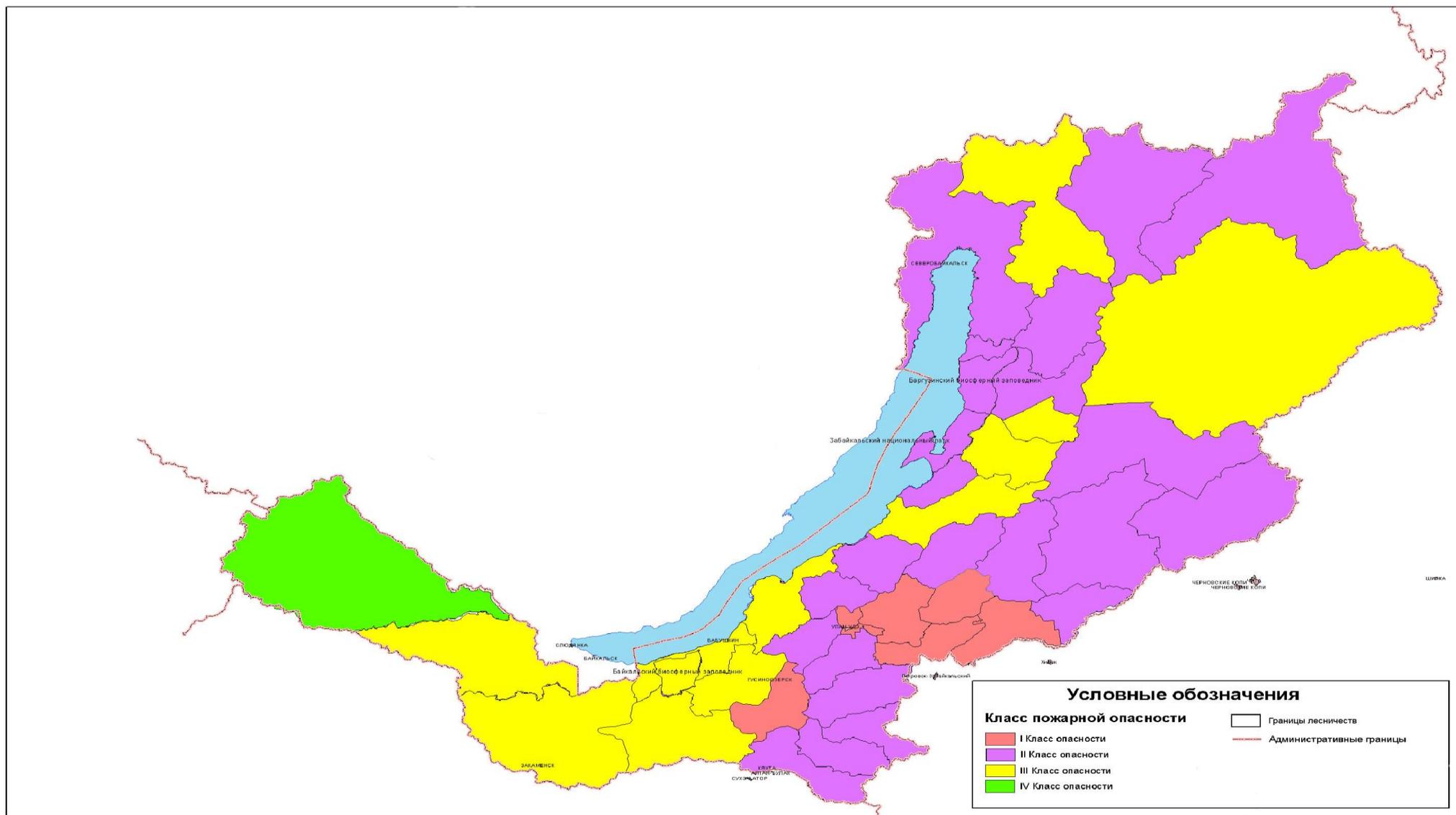


Рис. 13. Карта-схема классов пожарной опасности по лесничествам

## **2.5.2. Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесозащитное районирование, лесопатологическое обследование, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия, и борьбе с незаконными рубками**

С целью своевременного выявления очагов вредителей и болезней леса планируются мероприятия по организации и ведению лесопатологического мониторинга, лесопатологические обследования, санитарно-оздоровительные мероприятия, профилактические мероприятия в питомниках.

### **Планируемые лесозащитные мероприятия**

На территории лесного фонда Республики Бурятия не исключается возможность вспышек массового размножения вредителей леса. В Селенгинском, Бичурском и Кижингинском районах выявлены очаги массового размножения сибирского шелкопряда, Джидинского, Закаменского районов – непарного шелкопряда.

Возможно активное формирование новых очагов хвое-листогрызущих вредителей и рост численности вредных насекомых, что способствует формированию новых очагов сибирского и непарного шелкопрядов.

В лесных питомниках предусматривается проведение наземных мер борьбы методом опрыскивания системными фунгицидами против снежного и обыкновенного шютте.

Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов до 2017 года приводятся в таблице 2.5.2.1.

Таблица 2.5.2.1.

### **Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов**

Наименование мероприятий	Объемы по годам							Общий объем на 2011-2017г.г.
	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	
лесопатологическое обследование, га	20000	20000	20000	20000	200000	20000	200000	140000
наземные меры борьбы, га	30,02	30,02	30,02	30,02	30,02	30,02	30,02	210,14
санитарно-сплошные рубки, га	4038,63	3724,2	3725,2	3723,2	3724,2	3724,7	3725,2	35536,33
санитарно-выборочные рубки, га	6576,7	5870,5	5880	5872	5875	5878	5888	66901,9
очистка захламленности, га	952,9	2574,5	2574	2575	2574	2574,5	2574	23432,9

В зависимости от того, как в дальнейшем будет складываться санитарная и лесопатологическая обстановка в лесах республики (стихийные бедствия, лесные пожары, очаги вредных организмов и т.д.) вероятно изменение плановых показателей мероприятий по защите лесов от вредных организмов, в том числе по лесопатологическому обследованию.

Согласно Руководству по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий (приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 29.12.2007 № 523) мероприятия планируются на три последующих года.

Плановые показатели по санитарно-оздоровительным мероприятиям (санитарно-сплошные и выборочные рубки, очистка леса от захламленности) в зависимости от складывающейся ситуации в лесах могут корректироваться.

Первоочередными объектами лесопатологического обследования на территории лесничеств будут являться леса с нарушенной устойчивостью, пострадавшие от стихийных бедствий, и леса, подвергающиеся интенсивному хозяйственному и рекреационному воздействию.

Особое внимание будет уделено насаждениям, поврежденным крупными пожарами, на предмет определения санитарного состояния, выявления очагов стволовых вредителей, целесообразности проведения санитарно-оздоровительных мероприятий и предотвращения экономического и экологического ущерба лесному фонду Республики Бурятия.

С учетом экологического, экономического и хозяйственного значения лесного фонда Республики Бурятии проведено лесозащитное районирование лесов республики, по результатам которого определены зоны лесопатологической угрозы: сильная, средняя и слабая. Выделено 5 лесозащитных районов: Курбинский, Северо-Байкальский, Закаменский, Витимский, Окинский (рисунок 14).

Ослабленные грибными болезнями насаждения выявлены в центральных, северных и прибайкальских районах республики. В 2011 году в насаждениях, ослабленных болезнями леса, ожидается увеличение среднего размера усыхания, которое может составлять около 10%.

В насаждениях с нарушенной и утраченной биологической устойчивостью, вследствие повреждения низовыми пожарами прошлых лет ожидается интенсивное усыхание сосновых древостоев, пройденных устойчивыми низовыми пожарами 1-3 летней давности.

В древостоях сосны, пройденных устойчивыми низовыми пожарами 4 и более лет, ожидается повышение текущего отпада в пределах 11-40%. Незначительное повышение текущего отпада возможно в насаждениях, поврежденных ветровалом прошлых лет. В этих насаждениях текущий отпад может составить в пределах 4-5%. В насаждениях, утративших устойчивость, возможно накопление внелесосечной захламленности на общей площади 2950 га.

В связи с этим ожидается рост численности стволовых вредителей и формирование очагов массового размножения вредителей рода Моногамус.

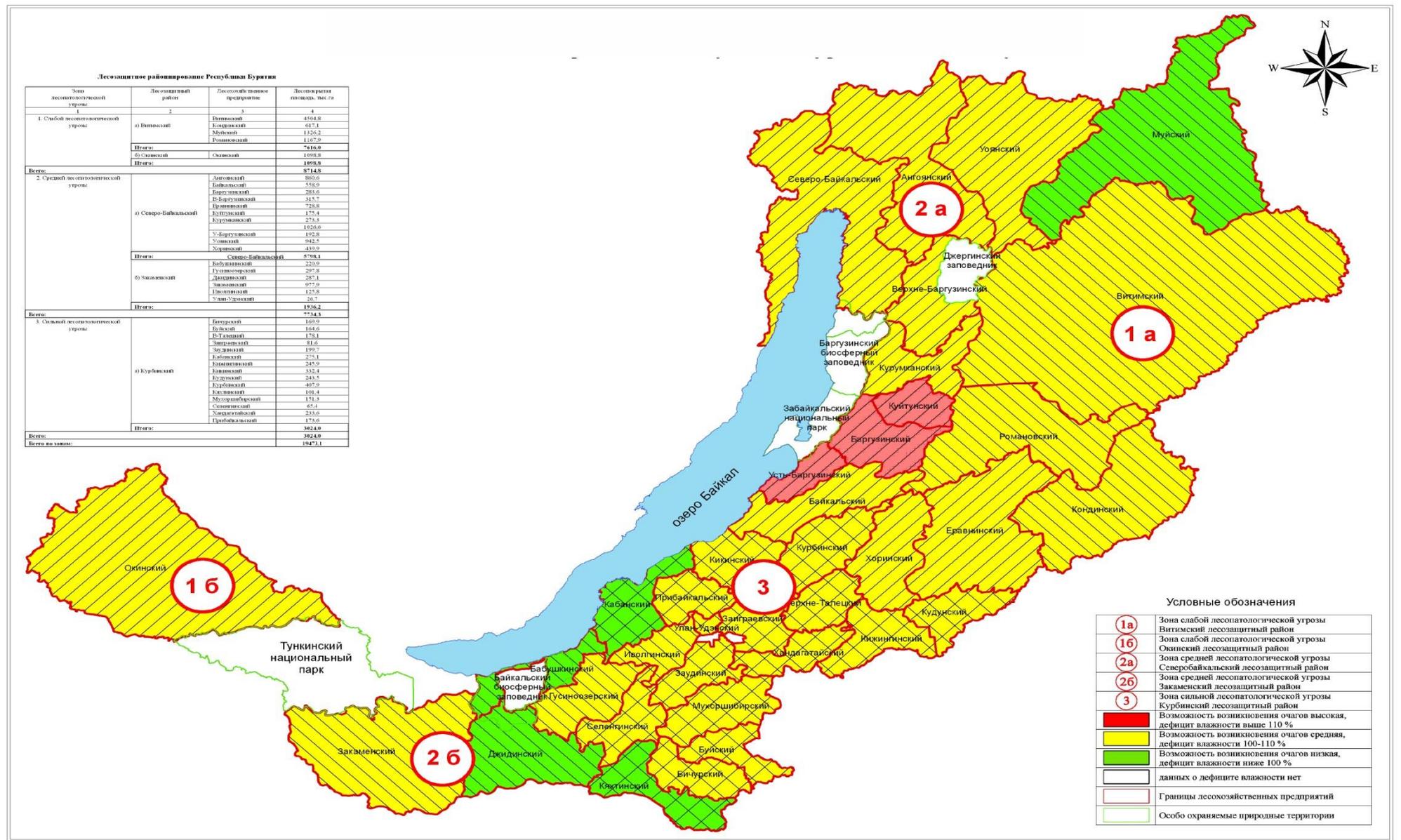


Рис. 14. Лесозащитное районирование лесного фонда Республики Бурятия и опасность формирования очагов массового размножения хвое - и листогрызущих вредителей

В настоящее время в лесном фонде Республики Бурятия действуют очаги вредителей и болезней леса, требующие локализации и ликвидации методом проведения санитарно-оздоровительных мероприятий - на площади корневой губки - 147 га, иные организмы - на площади 1025 га (таблица 1.2.4.3.2.). Погодные условия 2010 года были благоприятны для развития болезней. Анализ метеоданных показывает, что климатические условия 2010 года благоприятны для развития насекомых. Погодные условия могут стать причиной увеличения численности популяций целого ряда насекомых вредителей леса. Вследствие чего идет интенсивное усыхание спелых и перестойных насаждений, сосновых и лиственничных древостоев, которые занимают около 36% всей лесопокрытой площади региона. Данные площади включены в план мероприятий по защите лесов от вредных организмов (таблица 2.5.2.1.).

По результатам лесопатологических обследований, в случае выявления вспышек массового размножения вредителей и болезней леса, в том числе и карантинных видов, угрожающих значительным повреждением лесов на больших площадях, уполномоченным органом исполнительной власти принимается решение о локализации и ликвидации очагов вредных организмов.

Порядок проведения мероприятий по локализации и ликвидации очагов вредных организмов осуществляется в соответствии с «Руководством по локализации и ликвидации очагов вредных организмов» (приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 29.12.2007 № 523).

Материалы лесопатологических обследований по выявленным очагам карантинных видов вредителей и болезней направляются в Управление Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору по Республике Бурятия.

### **Мероприятия по борьбе с незаконными рубками**

Незаконные рубки в соответствии с российским законодательством относятся к экологическим правонарушениям, однако они наносят значительный ущерб и экономики Российской Федерации. Кроме того, как правило, такие рубки влекут за собой совершение экономических преступлений в сфере оборота древесины и лесопродукции.

Проблема незаконных рубок и нелегального оборота древесины на территории Республики Бурятия, в связи с близостью рынка сбыта (Китайская Народная Республика) является наиболее острой.

Анализ состояния дел в этой области показывает увеличение незаконных рубок, так в среднем за 2009-2010 годы на территории лесов Республики Бурятия зафиксировано около 970 случаев незаконных рубок с объемом вырубаемой древесины 37,4 тыс. м<sup>3</sup>. Ущерб, причиняемый лесному хозяйству, исчисляется в среднем за год в размере более 245 млн. руб.

С целью усиления борьбы с нарушениями лесного законодательства на территории лесного фонда Республики Бурятия осуществляется дистанционный мониторинг организации и состояния лесопользования, основанный на использовании аэрокосмической съемки и ГИС-технологий. В 2010 году мониторинг проведен на общей площади 2,1 млн. га.

В задачи мониторинга входят:

- обеспечение соблюдения лесного законодательства всеми участниками процесса лесозаготовок;
- повышение эффективности организации лесопользования;
- повышение доходности использования лесов;
- обеспечение прозрачности лесопользования путем открытости предоставления информации о результатах мониторинга;
- обеспечение привлечения нарушителей лесного законодательства к установленным видам ответственности.

В 2011 году космический мониторинг на территории Республики Бурятия проведен в 5 лесничествах. В дальнейшем планируется увеличение площади космического мониторинга.

Проблема нелегальных рубок не является проблемой только для лесного сектора. В Республике Бурятия проводится работа по созданию Единой базы данных. Система формирования, передачи и контроля данных по использованию лесов в электронном виде предназначена для обмена данными между лесничествами, Республиканским агентством лесного хозяйства, налоговой службой, таможенной службой, Министерством внутренних дел по Республике Бурятия, Улан-Удэнским отделением Восточно-Сибирской железной дороги, Всероссийским центром карантина растений, складами лесной продукции, между постами дорожно-патрульной службы и дежурной части ГИБДД Республики Бурятия.

В настоящее время Комитетом информационных технологий и документальной связи Администрации Президента Республики Бурятия подготовлены «Технические требования» на создание **«Автоматизированной системы контроля движения лесных ресурсов АИС КДЛР»**.

Контроль движения лесных ресурсов проводится в режиме реального времени, путем внесения данных из сопроводительных документов транспортных средств на контрольных пунктах и мобильных группах ГИБДД (в дальнейшем планируется при приемке лесной продукции на складах) в базу автоматизированной информационной системы «Контроль лесных ресурсов» (с ежедневным обновлением базы данных по лесопользованию) по всей Республике Бурятия. Дополнительно в базу автоматизированной информационной системы «Контроль лесных ресурсов» вносят информацию о ежемесячных объемах лесной продукции, перевозимой Улан-Удэнским отделением Восточно-Сибирской железной дороги, а Всероссийский центр карантина растений вводит данные о результатах текущего фитосанитарного контроля лесной продукции.

Целью выполнения работ по данному проекту является всеобъемлющий контроль движения и учёта древесных ресурсов. Основными задачами, решаемыми в данном проекте, является разработка системы формирования, передачи, хранения и контроля данных по лесопользованию в электронном виде, которая предназначена для обмена данными между лесничествами - Республиканским агентством лесного хозяйства (и другими лесовладельцами), ГИБДД Республики Бурятия, органами государственной власти.

Передача данных в электронном виде осуществляется по каналам связи. Кроме того, система может использоваться для обмена данными о лесопользователях в РОВД МВД. Система формирования, передачи данных, контроля и ведения баз данных включает в себя:

– формирование и предоставление данных по лесопользователю и структуре договора купли-продажи, а так же особые отметки:

- а) место предположительной доставки.
- б) продление сроков заготовки древесины.
- в) количество заготовленной древесины.
- г) накопление объема вывезенной древесины.

– порядок представления данных в электронном виде, как по каналам связи, так и на магнитных носителях;

– структуру данных и требования к клиентскому программному обеспечению, осуществляющему функцию формирования отчетности по лесопользованию и отправки ее на уровень субъекта федерации формирует Республиканское агентство лесного хозяйства и органы государственной власти Республики Бурятия;

– структуру данных и требования к клиентскому программному обеспечению, осуществляющему ввод данных на контрольных постах дорожно-патрульной службы и мобильных групп дорожно-патрульной службы определяет МВД по РБ.

### **2.5.3. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов**

Основным способом воспроизводства лесов в Республике Бурятия является естественное лесовосстановление. По данным государственного лесного реестра, по состоянию на 01.01.2011 г. в общем объеме фонда лесовосстановления земли, на которых естественный процесс обеспечивает восстановление лесов, занимают 121,8 тыс. га, или 27,5%, из них хвойными породами – 95,2 тыс.га. Земли, на которых восстановление леса хозяйственно-ценными породами может быть обеспечено путем содействия естественному возобновлению, составляют 65,6% фонда лесовосстановления.

Таким образом, на 93,1% земель фонда лесовосстановления процесс естественного зарастивания проходит достаточно успешно. Это подтверждают данные по переводу земель в покрытую хозяйственно-ценными древесными породами площадь (таблица 2.5.3.1).

За период с 2008 г. по 2010 г. из общего объема земель, переведенных в покрытые лесом, площадь самостоятельно возобновившихся насаждений составила 27,5%. После проведения мер содействия естественному возобновлению возобновились леса на 65,6% от общей площади перевода земель в покрытую лесом площадь.

## Перевод земель в покрытую лесом площадь, га

Год	всего	В том числе		
		лесные культуры	земли, пройденные мерами содействия естественному возобновлению	земли с естественным зарастанием
2008	29639	1963	18576	9100
2009	23357	2217	18012	3128
2010	35253	1910	21303	12040
итого	88249	6090	57891	24268

В последующие годы необходимо сохранить среднегодовые показатели по переводу земель в покрытую лесом площадь на уровне не менее 29,5 тыс.га.

Среди мер содействия естественному возобновлению приоритетным является сохранение хозяйственно-ценного подроста на лесосеках сплошной рубки, которое обеспечивает восстановление материнской породы, предотвращает смену пород, сокращает срок выращивания технически спелой древесины.

Высокий класс природной пожарной опасности в лесном фонде Республики Бурятия и засушливый пожароопасный сезон с частыми сильными ветрами обуславливает возникновение крупных лесных пожаров. Лесные земли, пройденные огнем высокой интенсивности, на значительных площадях теряют лесовозобновительную способность из-за отсутствия источников обсеменения и интенсивного задержания поверхности почвы. Процесс восстановления лесов на таких территориях начинается по границам с лесом в годы обильного плодоношения древесных пород и растягивается на длительный срок.

Это характеризуется следующими показателями 2008-2010 гг.: в общем объеме лесовосстановления гари занимают 71,0%, вырубki – 28,4%. На гарях мерами содействия естественному возобновлению охвачено около 90 % площадей.

В связи с этим в планируемый период необходим комплексный подход к использованию способов лесовосстановления. В качестве меры содействия естественному возобновлению целесообразно применять минерализацию поверхности почвы на участках, обеспеченных естественными источниками обсеменения, и искусственное восстановление лесов посадкой леса (создание лесных культур).

Лесокультурный фонд составляют участки, нуждающиеся в искусственном лесовосстановлении и доступные для хозяйственного воздействия: вырубki, гари, погибшие насаждения, прогалины, пустыри, на которых естественное возобновление хозяйственно-ценных пород невозможно.

Объем работ по лесовосстановлению в каждом лесничестве определен с учетом утвержденного плана лесохозяйственных работ на 2011 - 2017 годы и наличия фонда лесовосстановления.

Посадку леса планируется провести на площади 19202,5 га, в том числе на площади 2421 га арендаторами. Плановые мероприятия на 2011-2017 гг. по

лесовосстановлению приведены в Приложениях 17, 18, 19 к Лесному плану Республики Бурятия.

В случае гибели лесных насаждений в объемах, превышающих средне годовую величину, требуется внесение изменений в Лесной план в части увеличения объемов по лесовосстановлению.

В предыдущие 3 года посадкой было создано 96,4% площадей искусственного лесовосстановления. В следующие семь лет (2011 - 2017 гг.) планируется осуществлять посадку леса в полном объеме искусственного лесовосстановления. В связи с сокращением площадей доступного лесокультурного фонда уменьшаются объемы по искусственному лесовосстановлению. Содействие естественному возобновлению планируется в объёме 198460 га, или 91,2% от общего объема лесовосстановления, в том числе арендаторами – 47924 га.

Под действием негативных факторов (высокие положительные температуры воздуха, сильные ветра, воздействие прямых солнечных лучей) происходит иссушение поверхностного слоя почвы. В результате происходит отпад сеянцев на лесокультурных площадях. В связи с этим планируется проведение дополненной посадки сеянцев на лесных культурах с приживаемостью от 25% до 85%. На площадях с неравномерным отпадом сеянцев по участку дополнение проводят при любой приживаемости.

Исходя из анализа современного состояния лесных культур и их сохранности на перспективу, намечается дополнение 21% общей площади создаваемых лесных культур. Дополнение должно проводиться посадкой сеянцев.

Рост лесных культур определяется своевременностью последующего ухода. Число и повторяемость уходов зависят от условий произрастания, величины и интенсивности роста посадочного материала, густоты и высоты травяного покрова. На перспективный период рекомендуется однократный уход с некоторыми вариациями по отдельным типам леса. В каждом конкретном случае количество и частота уходов должны определяться исходя из реальной потребности в них. Уход за лесными культурами в последующие семь лет планируется провести на площади 21529 га. Итоговые планируемые мероприятия по уходу за лесными культурами приведены в Приложениях 17, 18 к Лесному плану Республики Бурятия.

Способ подготовки почвы должен обеспечить необходимые условия для правильной заделки семян и корней сеянцев, а также условия для механизации всех последующих лесокультурных и лесоводственных мероприятий. На вырубках наиболее целесообразна частичная подготовка почвы полосами или бороздами. На старых вырубках и гарях должна производиться расчистка от валежа, порубочных остатков, а там, где это необходимо – частичная раскорчевка пней на технологических полосах. Подготовка почвы под лесные культуры планируется на площади 19202,5 га (из них арендаторами – 2421 га).

Для проведения работ по искусственному восстановлению лесов необходим семенной материал для выращивания посадочного материала. Целенаправленность создания лесных культур определяется древесной породой, имеющей наибольшее хозяйственное значение и менее подверженной



1	2	3	4	5	6	7	8	9
Кондинское								
Муйское								
Окинское								
Романовское								
<b>Итого:</b>	11900	13400	17900	8400	8400	8400	8400	76800

На предстоящие годы развитие питомнического хозяйства должно идти по линии более эффективного использования постоянных лесных питомников. Наиболее предпочтительно развитие питомнического хозяйства в Бабушкинском, Кикинском, Байкальском и Курумканском лесничествах. В ближайшие годы следует использовать временные питомники, как обеспечивающие посадочным материалом значительные площади создаваемых лесных культур и позволяющие проводить лесокультурные работы в лучшие агротехнические сроки.

Для выращивания посадочного материала потребность в семенах сосны обыкновенной на 2011 год составляет 925 кг.

Остаток семян на 01.01 2011 года составляет 867 кг (сосна обыкновенная), что обеспечивает однолетнюю потребность в семенах. Для выращивания посадочного материала необходимо ежегодно заготавливать около 925 кг семян сосны обыкновенной с целью проведения ротации семян, заложенных на хранение.

В связи с ежегодной низкой урожайностью семян на объектах единого генетико-селекционного комплекса объемы заготовки семян с улучшенными наследственными свойствами колеблются от 0,5% до 1,0% от общего объема заготовки семян.

В лесном фонде Республики Бурятия заложено 45,5 га лесосеменных плантаций (далее – ЛСП), из которых вступили в стадию плодоношения – 10 га. К концу планируемого периода предполагается вступление в плодоношение - 10 га ЛСП (5 га – 3-е поле ЛСП в Кабанском лесничестве и 5 га – 1-е поле ЛСП в Хандагатайском лесничестве). Заготовка улучшенных семян сосны составит 15 кг в год, в том числе с Кабанской ЛСП 10 кг и ЛСП Хандагатайского лесничества – 5 кг.

На архивах клонов и испытательных культур представлено потомство 272 плюсовых деревьев сосны обыкновенной (56%) из числящихся 485 плюсовых деревьев. Предусмотрена закладка архивов клонов на площади 16,5 га (в Кабанском и Хандагатайском лесничествах), что позволит сохранить потомство 160-170 плюсовых деревьев. Всего на архивах клонов и испытательных культур будет представлено около 90% имеющихся плюсовых деревьев.

Основной задачей лесного семеноводства в Республике Бурятия является предотвращение гибели объектов Единого генетико-селекционного комплекса (далее – ЕГСК) от лесных пожаров. Необходимый режим охраны, защиты и использования объектов ЕГСК обеспечивается за счет соответствующих уходов и отнесения их к особо защитным участкам леса.

В соответствии с Республиканской целевой программой «Развитие лесного комплекса Республики Бурятия на период 2011-2017 годов» и Протокола рабочей

встречи руководителя Федерального агентства лесного хозяйства и Президента Республики Бурятия от 15.12.2010 в 2011 году республикой выделено 6,5 млн.руб. на разработку проектно-сметной документации на строительство лесного селекционно-семеноводческого центра на территории Республики Бурятия с учетом начала строительства в 2012 году.

В планируемый период необходимо проведение работ по подготовке имеющихся объектов постоянной лесосеменной базы (ПЛСБ) к аттестации для получения семян лесных пород с ценными наследственными свойствами. Создание лесосеменных плантаций повышенной генетической ценности и плантаций второго порядка, продуцирующих сортовые семена, является завершающим этапом всей селекционной работы. Объекты Единого генетико-селекционного комплекса есть в 21-м лесничестве Республики Бурятия.

Объекты ЕГСК в Республике Бурятия включают в себя лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки, плюсовые насаждения, плюсовые деревья, архивы клонов плюсовых деревьев, испытательные культуры плюсовых деревьев, географические культуры и лесные генетические резерваты (таблица 2.5.3.4).



Лесничество	Плюсовые деревья, шт / аттестовано			Плюсовые насаждения, га		Генорезерваты, га			Постоянные лесосеменные участки, га / аттестовано		Лесосеменная плантация, га / аттестовано		Архивы клонов, га Сосна / аттестовано	Испытательные культуры, га Сосна / аттестовано	Географические культуры, га Сосна
	Сосна	Кедр	Листвен- ница	Сосна	Кедр	Сосна	Кедр	Листвен- ница	Сосна	Кедр	Семенные	Вегета- тивные			
Хандагатайское											9,9/5		15	3,6	
Хоринское						1051		914	20/20						
<b>Итого:</b>	478/478	55/55	6/6	287/287	50/50	8265,3	1788	3022	33,3/25	658/658	34,5/15	11	26,5	7,1	10
<b>Всего:</b>	539/539			337/337		13075,3			691,3/683,3		45,5/20		26,5	7,1	10

Основные объемы селекционно-семеноводческих объектов (лесосеменных плантаций, архивов клонов плюсовых деревьев, испытательных культур плюсовых деревьев) сосредоточены в 4-х лесничествах в соответствии с лесосеменным районированием: Кабанском, Кяхтинском, Мухоршибирском и Хандагатайском. Общая площадь заложенных в этих лесничествах объектов составляет 71,1 га. Все они соответствуют своему назначению.

Предусмотренные объемы мероприятий по развитию объектов Единого генетико-селекционного комплекса представлены в приложениях № №17, 19 к Лесному плану Республики Бурятия.

## **2.6. Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры**

Уровень ведения лесного хозяйства и соблюдение требований законодательства по выполнению комплекса лесохозяйственных мероприятий в установленных объемах во многом определяются наличием сети транспортных путей в лесах. Их строительство осуществляется при всех видах использования лесов. К настоящему времени в Республике Бурятия имеется 55658 км дорог, из них 7587 км лесовозных, 41543 км лесохозяйственных и 6528 км дорог общего пользования. В среднем на 1000 га лесной площади дорог имеется около 3 км, что говорит о недостаточной обеспеченности дорожной сетью земель лесного фонда. Недостаток дорог и неравномерность их размещения по территории Республики Бурятия создает большие затруднения в лесохозяйственной деятельности лесничеств, не позволяет эффективно вести лесное хозяйство. Необходимо развивать собирательную сеть дорог, обеспечивающих транспортную доступность лесных участков и движение автопоездов с нормативной нагрузкой в любое время года.

В лесном фонде Республики Бурятия запланировано создание лесных дорог общей протяженностью 300 км. Схема лесных дорог приведена на рисунке 15.

Учитывая, что транспортная сеть в лесах служит не только нормальному функционированию и охране леса, но и одновременно решает социальные вопросы регионального и местного уровней, принимаются меры по привлечению на эти цели инвестиций. Активизируется работа по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 № 419 «О приоритетных инвестиционных проектах в области освоения лесов» с целью формирования предложений по созданию объектов лесной инфраструктуры в Республике Бурятия для включения в перечень приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов.

Перспективы развития других объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры отражены в приложении 20 к Лесному плану Республики Бурятия.

## КАРТА-СХЕМА ЛЕСНЫХ ДОРОГ РЕСПУБЛИКИ БУРЯТИЯ



Рис.15.Схема лесных дорог Республики Бурятия

## **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**

Проблема защиты лесных ресурсов от техногенного и рекреационного воздействия и оценка экологического состояния и ущерба от нарушения правил лесопользования затрагивают комплекс социально-экономических, политических, культурных аспектов общества.

Одна из наиболее актуальных задач государства – решительное пресечение природо-разрушительных форм эксплуатации лесных ресурсов, а также своевременное устранение ущерба от антропогенного воздействия.

Основными информационными источниками, регламентирующими решение таких задач, как определение экологического состояния, ущерба для лесных насаждений и потери прироста, являются Санитарные правила в лесах Российской Федерации.

Рекреационная нагрузка – это степень непосредственного влияния людей (посетителей) 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 (гибельная) нагрузка для различных ландшафтов не одинакова: наиболее чувствительны к ней сосняки, в 2 раза устойчивее ельники черничные, в 4 раза – березовые насаждения.

Предельно допустимой рекреационной нагрузкой в неблагоустроенном лесном массиве считается 1-4 человека на 1 га. На 1 га болотных экосистем рекреационная нагрузка не должна превышать 0,6 чел/дня. Эти шкалы апробированы и являются экологической основой регулирования лесной рекреации.

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 раза, от 100 до 250 м/га – в 3 раза.

Ущерб от антропогенного воздействия делится на две категории: ущерб от выбросов токсических элементов фабрик, заводов и автотранспорта и ущерб, непосредственно нанесенный отдельным человеком или группой людей (вырубка деревьев, уничтожение отдельных ландшафтов застройкой, повреждение насаждений пожаром, посетителями и др.).

Ущерб, наносимый непосредственно человеком или группой людей, определяется по восстановительной стоимости.

Ущерб от выбросов в атмосферу влечет за собой загрязнение воздушного и приземного бассейна, почвенно-грунтового слоя и требует определенного методического подхода к его определению.

Туристическая и рекреационная деятельность в пределах Республики Бурятия осуществляется в соответствии с:

Федеральными законами:

от 24.11.1996 № 132-ФЗ «Об основах туристской деятельности в Российской Федерации»;

от 01.05.1999 № 94-ФЗ «Об охране озера Байкал».

Законами Республики Бурятия:

от 21.11.1995 № 210-1 «О туризме»;

от 14.03.2007 № 2073-III «О зонах экономического благоприятствования в Республике Бурятия»;

от 16.09.1997 № 559-1 «О лечебно-оздоровительных местностях, курортах в Республике Бурятия»;

постановлением Правительства Республики Бурятия от 15.10.2008 № 475 «Об утверждении Правил организации мест массового отдыха в центральной экологической зоне Байкальской природной территории».

Рынок туризма Бурятии характеризуется положительной динамикой. Среднегодовой темп роста количества туристов, посетивших республику, составляет 30%, объем платных услуг, оказанных туристам – 26%. Наиболее значительные рекреационные ресурсы находятся в следующих административных единицах: прибрежная зона озера Байкал – Баргузинский, Кабанский, Прибайкальский, Северо-Байкальский районы; г. Северобайкальск; горные и курортные районы – Тункинский, Окинский, Курумканский; историко-культурные районы и города – г.г. Улан-Удэ и Кяхта, Мухоршибирский, Тарбагатайский, Бичурский, Заиграевский, Селенгинский, Хоринский районы.

Согласно Программе социально-экономического развития Республики Бурятия на 2011-2015 годы (Закон Республики Бурятия от 14.03.2011 № 1907-IV) , сложившаяся тенденция увеличения туристского потока в республику сохранится.

При использовании территорий, относящихся к землям лесного фонда, землям поселений и сельскохозяйственного назначения все субъекты туристической и рекреационной деятельности ограничено контролируются землепользователями и не связаны с ними какими-либо договорными отношениями. При использовании участков особо охраняемых природных территорий (ООПТ) контроль осуществляется существенно строже, но договоры с администрациями ООПТ на посещение и оказание услуг заключаются субъектами туристской деятельности крайне редко.

В границах ООПТ и на сопредельных территориях должен получить максимальное развитие экологический туризм, под которым понимается экономически регламентированная туристическая деятельность, позволяющая извлекать прибыль от пребывания туристов, достаточную для сохранения, поддержания и восстановления используемого природного ресурса. Основой инфраструктуры посещения природных территорий являются тропы, под которыми в общем виде подразумеваются: полотно тропы и его инженерное

обеспечение, оборудованные пути перемещения с мостами, переходами через препятствия, сходами к воде, перилами и бордюрами, маркировкой и информационными щитами вдоль полотна; оборудованные места остановок, оборудованные места стоянок с кострищами, местами для палаток, навесами, приютами, местами утилизации мусора, информационно-визитными пунктами на терминалах.

Число используемых туристами и отдыхающими троп в Республике Бурятия не более трех десятков. Тропы приурочены к наиболее интересным и посещаемым туристами и отдыхающими местам. Причем большинство из них перешли в категорию туристских только после того, как число посетителей с рекреационными целями стало превышать число посетителей - местных жителей, идущих с целью сбора дикорастущих грибов, ягод и охоты.

До настоящего времени практически все используемые в туристических и рекреационных целях тропы полностью справляются с посетительской нагрузкой. Несмотря на краткость сезона использования, нет информации о перегруженности или конфликтах, связанных с ограниченной пропускной способностью троп. Отмечаемые для некоторых участков троп негативные воздействия являются следствием отсутствия контроля со стороны землепользователей или их интереса к туристскому и рекреационному развитию территорий.

На экологическую и санитарную обстановку городских лесов влияет их местоположение. Некоторые участки существенно замусорены бытовыми отходами. Имеются участки лесов, расположенные вблизи насыщенных автомобильным транспортом магистралей города, однако существенного отрицательного влияния на эти насаждения, концентрированного выделения выхлопных газов не выявлено.

В целом можно отметить, что лесные насаждения достаточно успешно приспособляются к антропогенному и техногенному влиянию со стороны городской среды.

Благоустройство городских лесов – основная мера для создания оптимальных условий отдыха горожан и предупреждения возможных нарушений природной среды из-за чрезмерной рекреационной нагрузки на отдельные участки территории.

В зависимости от рекреационной нагрузки режим использования объекта для отдыха может быть:

1. Свободный – рекреационная нагрузка до 5 чел. на 1 га.
2. Средне-регулируемый – 6-20 чел. на 1 га.
3. Строго регулируемый – более 20 чел. на 1 га.

Элементы благоустройства городских лесов являются составной частью архитектурно-планировочных мероприятий в генеральных планах развития городов и должны осуществляться на основе специальных проектов, приводящих городские леса в ландшафтно-планировочную систему.

В качестве предупредительного мероприятия, направленного на предотвращение переуплотнения корнеобитаемого слоя почвы, рекомендуется произвести асфальтирование (бетонирование) тропинойной сети. Тропинки с

твердым покрытием, проложенные с учетом интересов жителей,отрегулируют потоки пешеходов, что будет исключать переуплотнение почв.

Низкая культура части жителей городов приводит к тому, что городские леса необходимо регулярно очищать от бытового мусора.

К источникам, оказывающим вредное воздействие на лес, можно отнести железные и улучшенные автомобильные дороги. Отсыпанное полотно этих дорог выполняет роль своеобразных дамб на пути естественных водотоков и при отсутствии водопропускных сооружений вызывает подтопление прилегающих территорий, в том числе и участков леса, которые при этом гибнут. Вдоль этих дорог наблюдается также ухудшение санитарного состояния лесного фонда вследствие засорения территории мусором.

Соблюдение элементарных норм предусматривает улучшение воспроизводства и использования лесных ресурсов.

Необходимо выявлять факторы и источники вредных воздействий на лес в целях своевременного проведения различного рода мероприятий по их ликвидации или сведения до минимума их последствий.

Улучшение состояния лесного фонда без больших капитальных вложений возможно лишь при условии соблюдения правил лесопользования, сохранения и стимулирования естественных процессов лесовосстановления и осуществления эффективной системы противопожарного устройства территории лесничеств.

Загрязнение атмосферы дымом и выхлопными газами, а также загрязнение сточными водами наблюдаются только в населенных пунктах и существенного влияния на лес не оказывают.

За последние годы на территории Республики Бурятия не было зафиксировано ни одного случая чрезвычайных экологических ситуаций, залповых или аварийных сбросов и выбросов в атмосферу. Несмотря на то, что проектные возможности очистных сооружений региона не соответствовали уровню предельно-допустимых концентраций, превышение нормативов по отдельным показателям было незначительным и не влияющим на состояние лесного фонда.

### **2.7.2. Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных нагрузок на леса, включая планируемый процент уменьшения площади лесов, поврежденных в результате антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок**

В течение анализируемого периода (с 2007 по 2010 г.г.) экологическая обстановка в лесах существенно не изменялась. Нарушение экологического равновесия в лесных биоценозах на территории лесничеств выражено слабо. Сверхнормативных рекреационных и техногенных нагрузок, способных повлечь за собой деградацию насаждений, также не наблюдалось.

В целом экологическое состояние лесов Республики Бурятия можно признать удовлетворительным.

Вредного воздействия выбросов промышленных и сельскохозяйственных предприятий на насаждения лесов не установлено.

Чтобы квалифицированно решить вопрос обустройства лесов зеленой зоны и других категорий защитности, которые в перспективе могут использоваться в рекреационных целях, необходимо более тщательно изучить природные условия, демографические и социальные факторы специализированными органами, которые должны составить технорабочий проект организации зоны отдыха.

В целях снижения выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по Республике Бурятия в целом введены в эксплуатацию 48 установок очистки газа, приведено в исправное состояние 37, переведены на электроснабжение 5 котельных, закрыто 8 котельных с подключением объектов на централизованное теплоснабжение. Автотранспорт переведен на неэтилированный бензин, проводятся работы по переводу автомобилей на газовое топливо. Из наиболее крупных воздухоохраных мероприятий следует отметить модификацию способа варки на ОАО «СЦКК», что снизило выбросы деметилдисульфида, метанола, метилмеркаптана, сероводорода, скипидара, фенола на 4,0 тонны в год. Введена в эксплуатацию штатная дымовая труба на Улан-Удэнской ТЭЦ-2, что позволило достичь нормативов предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ. Серьезного снижения выбросов загрязняющих веществ добилась Улан-Удэнская ТЭЦ-1 в связи с реконструкцией котельного и технологического оборудования для использования более экологичного Тугнуйского угля.

Среди наиболее значимых природоохраных мероприятий, осуществляемых в Республике Бурятия, следует отметить такие как:

- строительство мусороперерабатывающего предприятия в городе Улан-Удэ;

- реконструкция очистных сооружений с. Выдрино и с. Шалуты, строительство доочистки сточных вод правобережной части г. Улан-Удэ, строительство канализационных сетей п. Сотниково;

- строительство приемо-раздаточных сооружений сжиженного газа и реконструкция печного хозяйства кузнечного цеха на Улан-Удэнском локомотиво-вагоноремонтном заводе;

- реконструкция системы гидрозолоудаления, ливневой канализации склада горюче-смазочных материалов, строительство полигона промышленных отходов на ОАО «Гусиноозерская ГРЭС»;

- модернизация содорегенерационного котла № 3 на ОАО «СЦКК».

Для обеспечения экологической безопасности, сохранения уникальных природных комплексов озера Байкал, снижения негативного воздействия на природную среду Республики Бурятия и экологическую систему Байкальской природной территории, выполнения обязательств перед мировым сообществом по Участку мирового природного наследия, каким является озеро Байкал, должны быть решены следующие задачи:

- экологизация всей сферы общественной жизнедеятельности в Республике Бурятия; последовательное внедрение новых систем технологических, управленческих и других решений, позволяющих повышать эффективность использования естественных природных ресурсов с целью сохранения качества природной среды;

- усиление государственной поддержки и увеличение объемов финансирования мероприятий по подпрограмме «Охрана озера Байкал и Байкальской природной территории» Федеральной целевой программы «Экология и природные ресурсы России (2002-2010 годы)», утвержденной Постановлением Правительства Российской Федерации 07.12.2001 № 860;

- применение комплексных противоэрозионных мероприятий с созданием эрозионноустойчивых ландшафтов с контурно-полосной или контурно-мелиоративной организацией территории в бассейне озера Байкал;

- проведение работ по замене изношенного газоочистного оборудования на предприятиях теплоэнергетики и жилищно-коммунального хозяйства. Выполнение комплекса воздухоохраных мероприятий, предусмотренных проектами нормативов предельно допустимых выбросов, с целью достижения нормативов качества атмосферного воздуха:

- увеличение объемов финансирования (бюджеты всех уровней и инвестиции) строительства производственных комплексов по обезвреживанию и переработке твердых бытовых отходов (мусороперерабатывающего предприятия) в г. Улан-Удэ и полигона промышленных отходов:

- поддержка деятельности ООПТ бюджетами всех уровней, внебюджетными и спонсорскими средствами для становления их в качестве региональных центров сохранения биологического разнообразия, центров экологического мониторинга и экологообразовательной работы;

- содействие скорейшему принятию Правительством Республики Бурятия правил организации туризма и отдыха на побережье озера Байкал;

- совершенствование системы непрерывного экологического образования в целях формирования этики устойчивого развития и экологической культуры населения Республики Бурятия.

## ГЛАВА III

### ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ

#### 3.1. Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

Формирование эффективного экономического механизма развития лесного хозяйства Республики Бурятия предполагает решение следующих основных задач:

- совершенствование действующих и разработка новых экономических инструментов и методов регулирования деятельности в сфере охраны и использования природных ресурсов Республики Бурятия;
- создание благоприятных финансово-экономических условий для привлечения инвестиционных ресурсов отечественных и зарубежных финансовых источников в сферу охраны и использования природных ресурсов региона.

В соответствии с этим следует усовершенствовать финансовые отношения с бюджетом, а именно предусмотреть возможность финансирования, в рамках частно-государственного партнерства, строительства лесовозных дорог и другой инфраструктуры с участием средств федерального и регионального бюджетов.

На республиканском уровне должны быть усовершенствованы экономические отношения лесопользователей с лесным хозяйством в части содействия передаче лесного фонда на условиях долгосрочной аренды лесопромышленным предприятиям, работающим на постоянной основе, отдавая приоритеты предприятиям, имеющим мощности по переработке древесины, а также интегрированным лесопромышленным компаниям. Реализовывать совместно объединениями предприятий программы по пресечению нелегальных рубок и прекращению теневого оборота древесины, для этого разработать правовые механизмы, позволяющие полностью прекращать деятельность юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, участвующих прямо или способствующих незаконному обороту древесины.

Данными, приведенными в Приложении 21 к Лесному плану Республики Бурятия и на диаграмме 22, определена общая сумма дохода от использования лесов за 2008 – 2017 гг. в объеме 4604,7 млн. руб., источниками поступления доходов от использования лесов Республики Бурятия в прогнозе до 2017 года будут являться:

- заготовка древесины – 31 %;
- заготовка пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений -0,1%;
- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства-0,3%;
- ведение сельского хозяйства - 0,1%;
- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых - 5,7%;
- осуществление рекреационной деятельности - 0,8%;

- переработка древесины и иных лесных ресурсов - 0,5%;  
 - строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов - 41%;

- строительство, реконструкция, эксплуатация линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов - 0,2%;

- доходы от реализации древесины, полученной при проведении мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов при размещении госзаказа на их выполнение без продажи лесных насаждений для заготовки древесины, а также древесины, полученной при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации – 20,3 %;

Индексация ставок платы за древесину лесных насаждений произведена по коэффициентам, рекомендованным Министерством финансов Российской Федерации, к ставкам 2007 года по следующим коэффициентам: 2008 год – 1,15, 2009 год – 1,3, 2010 год – 1,3, 2011 год – 1,3, 2012 год - 1,3, 2013 год - 1,37, 2014 год - 1,44, до 2017 года индексация ставок сохраняется на уровне 2014 года.

По другим единицам объема лесных ресурсов на 2009 год – коэффициент 1,13, 2010 год – 1,13, 2011 год – 1,13, 2012 г. - 1,13, 2013 год - 1,19, 2014 год - 1,25, по каждому прогнозируемому году до 2017 года индексация сохраняется на уровне 2014 года.

Рост лесных доходов определен индексацией ставок и ростом объемов. Рост объемов лесного дохода прогнозируется по заготовке древесины в 2017 году по сравнению с 2008 годом в 1,5 раза. Кроме того, в Республике Бурятия планируется строительство ГЭС в Муйском районе, на диаграмме 22 отражена динамика лесного дохода, из которой видно, что в 2013 году по данному виду дохода планируется получить 337,5 млн. руб., в 2017 году – 412,9 млн. руб, с учетом этого, доход в 2017 году увеличится по сравнению с 2008 годом в 9,8 раз.

В связи с ростом рекреационной деятельности, развитием туристического направления экономики Республики Бурятия планируется увеличение платежей за использование лесов в культурно-оздоровительных, туристических и спортивных целях в 2017 году по сравнению с 2008 годом в 3,1 раза.

Доходы от использования лесов за период с 2008-2017 гг. будут направлены в федеральный бюджет 69 %, в республиканский - 31% (диаграмма 22).

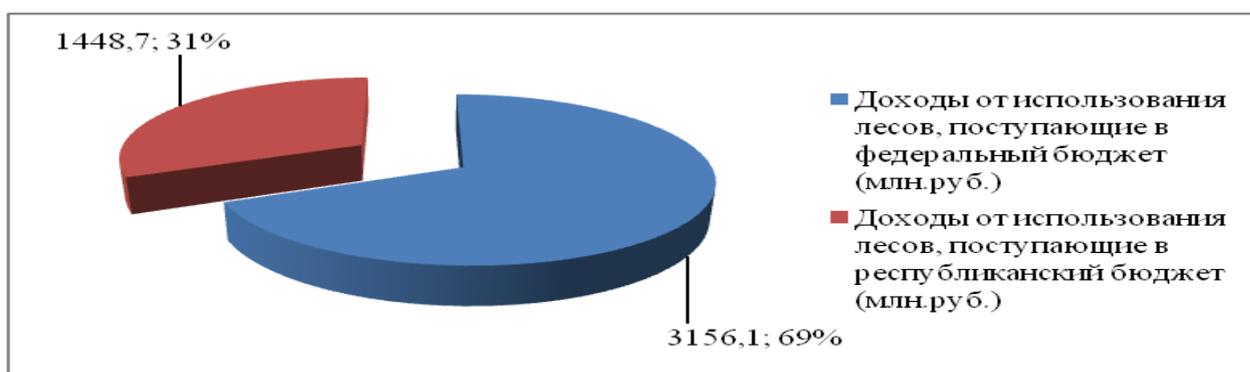


Диаграмма 22. Доходы от использования лесов за период с 2008-2017 гг.

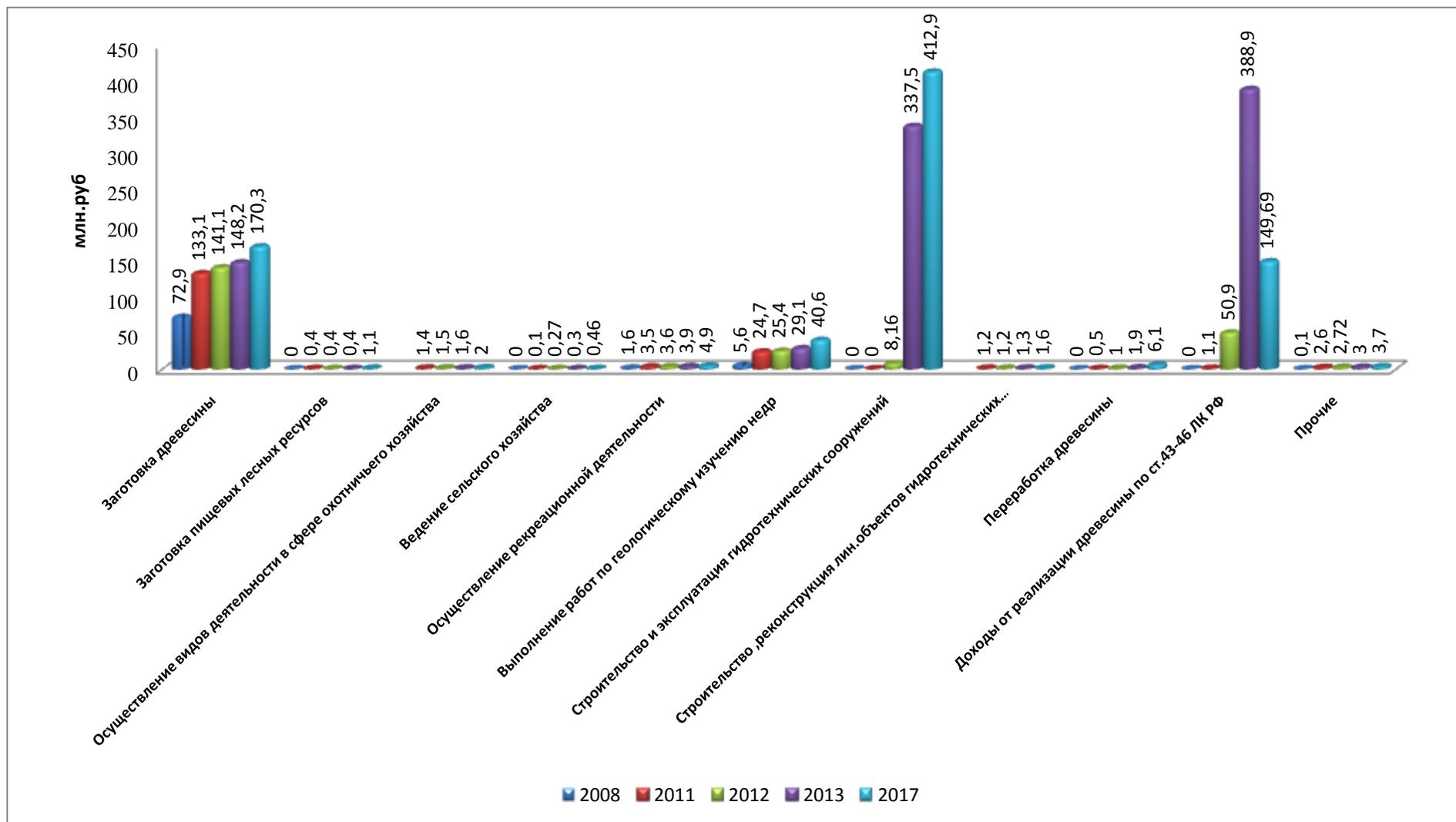


Диаграмма 23. Динамика прогнозируемых лесных доходов Республики Бурятия в 2008,2011-2013,2017 гг. (млн.руб.)

За период 2011-2013 годы доход в соответствии с диаграммой 23 и приложением 21 (таблица 21.14), таблицей 3.1.1, должен составить 1312,9 млн.руб., в том числе в федеральный бюджет будет направлено 1012,5 млн.руб. или 77,1 % от общего объема доходов, в республиканский 300,4 млн.руб. или 22,9 % от общего объема доходов.

Таблица 3.1.1

Наименование доходов	2011 год		2012 год		2013 год	
	Доходы, зачисляемые в федеральный бюджет, млн.руб.	Доходы, зачисляемые в республиканский бюджет, млн.руб.	Доходы, зачисляемые в федеральный бюджет, млн.руб.	Доходы, зачисляемые в республиканский бюджет, млн.руб.	Доходы, зачисляемые в федеральный бюджет, млн.руб.	Доходы, зачисляемые в республиканский бюджет, млн.руб.
1	2	3	4	5	6	7
Заготовка древесины	87,3	45,8	88,0	53,1	91,2	57
Заготовка пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений	0,2	0,2	0,2	0,2	0,4	0,4
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	0,7	0,7	0,75	0,75	0,8	0,8
Ведение сельского хозяйства	0,05	0,05	0,13	0,13	0,16	0,16
Осуществление рекреационной деятельности	2,1	1,4	2,16	1,44	2,34	1,56
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых	24,7		25,4		29,1	
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а так же гидротехнических сооружений и специализированных портов	0,01		8,2		202,5	135,0
Строительство, реконструкция, эксплуатация линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	1,16		1,2		1,3	
Переработка древесины и иных лесных ресурсов	0,28	0,28	0,5	0,5	0,95	0,95
Доходы от реализации древесины, полученной при проведении мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов при размещении госзаказа на их выполнение без продажи лесных насаждений для заготовки древесины, полученной при	1,1		50,9		388,7	

1	2	3	4	5	6	7
использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса РФ						
<b>ВСЕГО</b>	117,6	48,4	177,4	56,1	717,5	195,9

За период с 2008 года по 2017 год поступление дохода от использования лесов должно составить в федеральный бюджет 3156,1 млн. руб., или 69 % от общего объема доходов, в республиканский бюджет 1448,7 млн.руб.или 31%.

Лесной доход зависит от рисков потребительского спроса, поэтому в течение планируемого периода возможно как снижение, так и увеличение объема доходов, обусловленные объективными причинами, которые запланировать невозможно.

Прогнозируемые доходы бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий Лесного плана Республики Бурятия по видам использования лесов в целом и в разрезе лесничеств представлены в Приложении 21 к Лесному плану Республики Бурятия.

### **Прогнозируемые расходы на выполнение мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов на территории лесного фонда Республики Бурятия**

Мероприятия по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов в количественных показателях обоснованы в главе II раздела Лесного плана Республики Бурятия «Основные направления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов».

Расходы на проведение мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов до 2017 года сформировались на основе базовых данных 2010 года. Нормативы затрат на выполнение прогнозируемых мероприятий определены по расчетно-технологическим картам.

Структура объема расходов на выполнение мероприятий лесного плана по факту 2010 года и прогнозные объемы расходов на 2011-2013годы представлены в таблицах 3.1.2. и 3.1.3.

Таблица 3.1.2.

#### **Фактический объем расходов за 2010 год**

Наименование показателя	Сумма расходов в млн.руб.	Структура расходов, %	Расходы (руб), в расчете на 1 га
1	2	3	4
Расходы на обеспечение функций государственного управления реализации полномочий в области лесных отношений	177,1	27	6,55
Расходы на обеспечение охраны, защиты, воспроизводства лесов на землях лесного фонда, в том числе	488,4	73	18,08
- охрана лесов от пожаров	256,2	38	9,48

1	2	3	4
- защита лесов	25,1	4	0,92
- воспроизводство лесов и лесоразведение	72,4	11	2,69
- отвод и таксация лесосек	134,7	20	4,99
<b>Всего расходов на реализацию полномочий в области лесных отношений</b>	<b>665,5</b>	<b>100</b>	<b>24,63</b>

Из данных таблицы видно, что в структуре расходов на реализацию полномочий в области лесных отношений в 2010 году наибольший удельный вес занимали расходы на обеспечение охраны, защиты, воспроизводства лесов-73% из них на охрану лесов от пожаров 38%.

Расходы на обеспечение функций государственного управления реализации полномочий в области лесных отношений в 2010 году составили 27%.

Прогнозные объемы средств на финансирование мероприятий Лесного плана на период с 2008 по 2017 годы представлены в таблице 22.1 Приложения 22 «Прогнозные объемы средств республиканского бюджета на финансирование мероприятий Лесного плана Республики Бурятия».

Прогнозные объемы средств республиканского бюджета в разрезе лесничеств на период с 2008 по 2017 годы приведены в таблице 22.2 Приложения 22 к Лесному плану Республики Бурятия «Прогнозные объемы средств республиканского бюджета на финансирование мероприятий Лесного плана по лесничествам».

Общие расходы на реализацию мероприятий Лесного плана республики составляют 10737,6 млн.руб., динамика расходов на ведение лесного хозяйства на перспективу до 2017 года по сравнению с 2008 годом возрастет в 20 раз.

Структура расходов по прогнозным данным на 2011-2013-2017гг представлена в таблице 3.1.3:

Таблица 3.1.3.

## Структура расходов по прогнозным данным на 2011-2012- 2013-2017гг

Наименование показателя	2011 год		2012 год		2013 год		2017год	
	Сумма расходов, млн.руб	Структура расходов, %						
Расходы на обеспечение функций государственного управления реализации полномочий в области лесных отношений	183,60	21	201,5	18	207,4	16	211,6	16
Расходы на обеспечение охраны, защиты, воспроизводства лесов на землях лесного фонда, в том числе	691,28	79	893,42	82	964,18	75	1025,54	79
- охрана лесов от пожаров	369,66	42	157,96	14	158,07	12	158,17	12
- защита лесов	24,58	3	60,45	6	60,05	5	60,45	5
- воспроизводство лесов и лесоразведение	164,66	19	538,77	50	615,08	48	649,78	50
- отвод и таксация лесосек	132,38	15	136,24	12	130,98	10	157,14	12
Лесоустройство и кадастровые работы								
Проектирование и строительство лесных дорог							45	3
Создание и содержание лесосеменного центра					120	9	25	2
Всего расходов на реализацию полномочий в области лесных отношений	874,88	100	1094,92	100	1291,58	100	1307,14	100

Основная доля средств по Лесному плану будет направлена на выполнение мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов –75%, на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений – 25 %.

Динамика расходов на реализацию Лесного плана Республики Бурятия представлена на диаграмме 24:

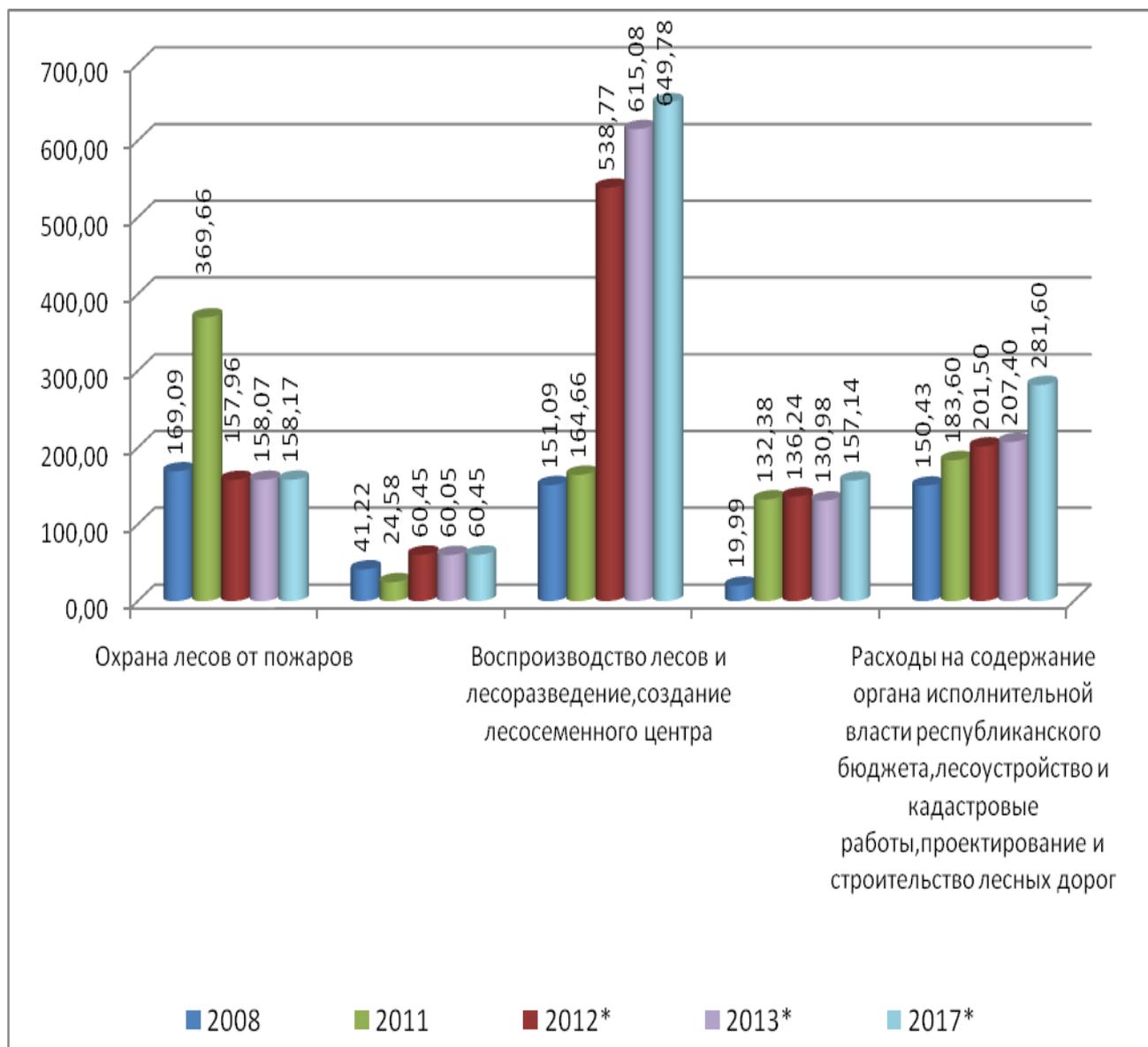


Диаграмма 24. Динамика расходов на реализацию Лесного плана Республики Бурятия в 2008-2011-2012-2013-2017 гг.

Источники финансирования расходов на реализацию Лесного плана на период 2008,2011-2013,2017 гг. представлены в таблице 3.1.4.

## Источники финансирования расходов на реализацию Лесного плана

Направления использования средств	Сумма расходов на реализацию Лесного плана	Источники финансирования		
		Бюджетные средства		Средства лесопользователей
		федеральный бюджет	республиканский бюджет	
1	2	3	4	5
<b>2008 год</b>				
Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	381,4	182,9	33,0	165,5
Затраты на содержание органа исполнительной власти Республики Бурятия	150,4	149,0	1,4	
<b>Итого</b>	<b>531,8</b>	<b>331,9</b>	<b>34,4</b>	<b>165,5</b>
<b>2011 год</b>				
Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	691,3	253,5	60,5	377,3
Затраты на содержание органа исполнительной власти Республики Бурятия	183,6	179,4	4,2	
<b>Итого</b>	<b>874,9</b>	<b>432,9</b>	<b>64,7</b>	<b>377,3</b>
<b>2012 год</b>				
Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	893,4	170,9	50,2	672,3
Затраты на содержание органа исполнительной власти Республики Бурятия	201,5	197,7	3,8	
<b>Итого</b>	<b>1094,9</b>	<b>368,6</b>	<b>54,0</b>	<b>672,3,1</b>
<b>2013 год</b>				
Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	1084,2	170,8	19,2	894,2
Затраты на содержание органа исполнительной власти Республики Бурятия	207,4	203,6	3,8	
<b>Итого</b>	<b>1291,6</b>	<b>374,4</b>	<b>23,0</b>	<b>894,2</b>

1	2	3	4	5
<b>2017 год</b>				
Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	1025,5	170,8	19,2	835,5
Проектирование и строительство лесных дорог	45	45		
Содержание лесосеменного центра	25	25		
Затраты на содержание органа исполнительной власти Республики Бурятия	211,6	207,8	3,8	
<b>Итого</b>	<b>1307,1</b>	<b>448,6</b>	<b>23,0</b>	<b>835,5</b>

Источники финансирования расходов запланируемый период реализации лесного плана по выполнению переданных полномочий в области лесных отношений в соответствии с таблицей 22.2 Приложения 22 к Лесному плану Республики Бурятия распределены следующим образом: средства субвенций составляют 39,5%, средства республиканского бюджета составляют 6,6%. Доля услуг, оказываемых арендаторами по ведению лесного хозяйства, должна составить около 53,9 %.

На период действия лесного плана привлечение частных инвестиций на выполнение мероприятий не планируется.

Показатели доходности использования лесов представлены в таблице 3.1.5.

Таблица 3.1.5

#### Показатели доходности использования лесов

Показатели	Прогноз				
	2008 г.	2011 г.	2012 г.	2013г.	2017г.
1	2	3	4	5	6
Расходы на охрану, защиту, воспроизводство лесов и на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений, млн.руб.	532,0	874,9	1094,9	1291,6	1307,1
В том числе финансирование за счет субвенций из федерального бюджета, млн.руб.	331,9	409,0	368,6	494,4	448,6
Доходы от использования лесов, млн.руб.	<b>80,2</b>	<b>166,0</b>	<b>233,5</b>	<b>913,3</b>	<b>789,8</b>
В том числе доходы, зачисляемые в федеральный бюджет, млн.руб.	<b>64,4</b>	<b>117,6</b>	<b>177,4</b>	<b>717,5</b>	<b>515,5</b>

1	2	3	4	5	6
Коэффициент доходности использования лесов по расходам на реализацию мероприятий Лесного плана	0,15	0,19	0,2	0,7	0,6
Коэффициент доходности использования лесов по доходам и расходам федерального бюджета Российской Федерации	0,2	0,3	0,5	1,4	1,1

Коэффициент доходности использования лесов по расходам на реализацию Лесного плана в 2017 году по сравнению с 2008 годом по прогнозным расчетам имеет положительную динамику. Значительный рост коэффициента доходности использования лесов в 2013 году (увеличение с 0,15 в 2008 году до 0,7 в 2013 году) обусловлен включением в доходную часть объема платежей от строительства ГЭС.

Коэффициент доходности использования лесов по доходам и расходам федерального бюджета возрастет в 2017 году по сравнению с 2008 годом в 5,5 раза.

На формирование доходной части консолидированного бюджета влияет множество факторов, обуславливающих сложившийся уровень платежей. Республика Бурятия является дотационной, уровень цен на энергоносители значительно увеличивает стоимость производимой продукции, делает ее малорентабельной. В целом на социально-экономическое развитие Республики Бурятия влияет фактор дополнительных издержек производителей, связанных с повышенным экологическим статусом региона, особенно ее центральной экологической зоны, установленной на федеральном и международном уровне.

В соответствии с приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации от 16.07.2007 № 184 «Об утверждении Правил заготовки древесины», запрещены сплошные рубки (за исключением сплошных санитарных рубок) лесных насаждений в защитных лесах, разрешены выборочные рубки. Площадь защитных лесов в Республике Бурятия составляет 8,9 млн.га, или 38 % от лесной площади. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 22.05.2007 № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» и с лесохозяйственными правилами заготовки древесины, при проведении выборочных рубок ставки уменьшаются на 50%, а при заготовке древесины в порядке проведения сплошных санитарных рубок ставки могут снижаться до 100%, данные факторы в значительной степени влияют на объем доходов от использования лесов.

### **3.2. Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов**

Бюджетное планирование на среднесрочную перспективу развития лесного хозяйства Республики Бурятия направлено на выполнение конкретных стратегических целей и задач, ориентированных на достижение конечных общественно значимых и измеримых результатов.

Оценка деятельности в области лесных отношений определена целевыми показателями и индикаторами, которые характеризуют количественное значение показателя по реализации поставленных задач и достижение конкретного результата.

Стратегическими целями в области лесных отношений являются:

1. Обеспечение воспроизводства (восстановления), охраны и защиты лесов;
2. Создание условий для повышения эффективности использования лесных ресурсов.

Достижение первой цели связано с необходимостью восполнения потребляемых экономикой и населением лесных ресурсов и обеспечения устойчивого развития экономики Республики Бурятия в ближайшей и отдаленной перспективе. Показателями конечного результата достижения цели являются:

- соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда 11 (%);
- доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда 75,4 (%);
- лесистость, показывает долю площадей, покрытых лесной растительностью, в общей площади земель Республики Бурятия-63,5%.

Вторая цель ориентирует на обеспечение эффективного и рационального использования лесных ресурсов.

Показателями конечного результата является объем рубок лесных насаждений с 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда 0,22 м<sup>3</sup>/га.

Целевые значения показателей на перспективу развития представлены в Приложении 23 к Лесному плану Республики Бурятия.

С 2009 года в целях увеличения объемов платежей, направляемых в республиканский бюджет, с учетом спроса на древесину, принято решение устанавливать начальную цену предмета аукциона в размере, зависящем от экономической доступности участков лесного фонда, товарной ценности насаждений, наличия лесной инфраструктуры.

Принятые Лесным планом прогнозные показатели по развитию лесопромышленного комплекса Республики Бурятия, в том числе реализация инвестиционных проектов по освоению лесов, созданию мощностей по производству деревянных строительных конструкций, сборных деревянных строений, модернизации мощностей по производству целлюлозно-бумажной продукции, созданию лесной инфраструктуры позволят увеличить объем заготовки древесины к 2017 году до 4,6 млн.м<sup>3</sup>, на 156,7 % к уровню 2008 года. Это позволит значительно (в 2 раза) увеличить целевой показатель,

характеризующий объем рубок лесных насаждений с 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда.

Реализация в полном объеме работ, предусмотренных Лесным планом, по противопожарному обустройству лесов, по предупредительным профилактическим противопожарным мероприятиям (Приложение 15 к Лесному плану Республики Бурятия) позволит удержать на достаточно низком уровне (0,009-0,02) целевой прогнозный показатель, определяющий удельную площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров.

Наличие по состоянию на 01.01.2011г. на территории лесов Республики Бурятия лесокультурного фонда для проведения работ по искусственному лесовосстановлению обеспечивает выполнение запланированных Лесным планом (Приложение 17 к Лесному плану Республики Бурятия) объемов посадки леса и, соответственно, запланированного уровня целевого показателя соотношения площади искусственного лесовосстановления к площади сплошных рубок лесных насаждений.

Обеспечение выполнения запланированных объемов по охране лесов от пожаров (Приложение 15 к Лесному плану Республики Бурятия), мероприятий по защите лесов от вредных организмов (Приложение 16 к Лесному плану Республики Бурятия), мероприятий по воспроизводству лесов и лесоразведению (Приложение 17 к Лесному плану Республики Бурятия) и объемов использования лесов (Приложение 14 к Лесному плану Республики Бурятия) в комплексе позволят сохранить на достигнутом уровне такие показатели, как лесистость территории Республики Бурятия и средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ состояния лесов Республики Бурятия, их экономического, экологического и социального значения, а также реализация мероприятий по использованию, охране, защите и воспроизводству лесов, предусмотренных Лесным планом Республики Бурятия на период до 2017 года, позволяет сделать следующие выводы.

Уникальное географическое положение Республики Бурятия, обусловленное нахождением большей её части в границах водосборного бассейна озера Байкал – крупнейшего пресноводного озера Российской Федерации, являющегося одним из природных достопримечательностей мира, накладывает особый отпечаток на исключительно средообразующую и природоохранную роль лесов.

Площадь защитных лесов в Республике Бурятия составляет 8,9 млн. га, или 38% от покрытой лесом площади, из которых около 3 млн. га входит в Центральную экологическую зону озера Байкал.

С учетом того, что бассейн озера Байкал рассматривается как регион особого природопользования, рекреационная деятельность в лесах этого бассейна в ближайшие годы будет являться одной из приоритетных.

Лесном планом запроектировано увеличение объема использования лесов в целях осуществления рекреационной деятельности к 2017 году в 5 раз по сравнению с 2007 годом.

Социально-экономическое развитие Республики Бурятия неразрывно связано с расширением и рациональным использованием природных ресурсов, одним из которых является лес.

Имея общую площадь лесов 29,63 млн. га, общий запас древесины 2,2 млрд.м<sup>3</sup>, Республика Бурятия занимает 6 место в Сибирском федеральном округе по запасу древесины. Ежегодный допустимый объем изъятия древесины (расчетная лесосека) на 01.01.2011 г. в соответствии с утвержденными лесохозяйственными регламентами лесничеств составляет 10631,2 тыс.куб. м. используется недостаточно (20% в 2010 году).

Стратегической целью развития лесного комплекса Республики Бурятия на долгосрочную перспективу является достижение роста объемов производства продукции для удовлетворения спроса на внутреннем и внешнем рынках на базе приоритетного развития глубокой переработки древесины на основе непрерывного, неистощительного лесопользования и устойчивого управления лесами. Для достижения этих целей запроектированы инвестиционные зоны освоения лесов:

- северная, на площади 1,57 млн. га, с ежегодным объемом заготовки древесины 400 тыс.м<sup>3</sup>;
- восточная, на площади 619,2 тыс.га, с ежегодным объемом заготовки 180 тыс.м<sup>3</sup>;
- южная, на площади 611,1 тыс.га, с ежегодным объемом заготовки 510 тыс.м<sup>3</sup>;

Реализация этих и других инвестиционных проектов, предусмотренных Лесным планом, позволит увеличить объем лесозаготовок к 2017 году до 4,6 млн.м<sup>3</sup>.

Все более широкие масштабы приобретает использование земель лесного фонда в целях разработки месторождений полезных ископаемых и выполнения работ по геологическому изучению недр.

Развитие арендных отношений в этой сфере использования лесов является одной из основных задач, поставленных в Лесном плане на предстоящий период.

Лесным планом, наряду со значительным ростом темпов использования лесов, предусматривается большой комплекс мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов, позволяющий сохранить достигнутые лесным хозяйством республики показатели по сохранению лесистости территории, сокращению фонда лесовосстановления, недопущения гибели лесов от лесных пожаров на больших площадях.

Реализация мероприятий Лесного плана предполагает увеличение экономической эффективности по осуществлению планируемого освоения лесов. Планируется к 2017 году увеличить доходы бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий Лесного плана в 10,8 раза (с 80,2 млн. рублей до 711,2 млн. рублей).

Затраты на осуществление мероприятий Лесного плана в 2017 году предполагается довести до 1307,1 млн. рублей, из которых средств субвенций из федерального бюджета – 448,6 млн. рублей, средств республиканского бюджета – 67,1 млн. рублей и средств арендаторов – 790,9 млн. рублей.

В целом реализация Лесного плана позволит Республике Бурятия добиться значительно более эффективного уровня использования лесов с сохранением их природозащитных функций.