

УТВЕРЖДЁН  
постановлением Главы  
Республики Хакасия –  
Председателя Правительства  
Республики Хакасия

# ЛЕСНОЙ ПЛАН РЕСПУБЛИКИ ХАКАСИЯ

Книга 1

Подготовлен на основе материалов лесоустройства, государственного лесного реестра 2007-2013 гг., отчетных данных об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов Республики Хакасия.

Лесной план Республики Хакасия действует с 1 января 2009 года по 31 декабря 2018 года.

## Оглавление

Общие положения .....	6
Глава 1. Характеристика состояния лесов и их использования.....	8
1.1 Информация о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, их целевом назначении по лесничествам и лесопаркам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах .....	8
1.1.1 Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов за предшествующий разработке лесного плана 5-летний период .....	19
1.1.2 Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам .....	23
1.1.3 Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению .....	27
1.1.4 Распределение лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста .....	35
1.1.5 Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам и лесопаркам .....	39
1.1.6 Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам и лесопаркам.....	41
1.1.7 Характеристика состояния лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях федерального, регионального, местного значения, и динамика их изменений .....	47
1.1.8 Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биологического разнообразия в лесах, включая информацию о выделении зон охраны охотничьих ресурсов.....	65
1.1.9 Иные сведения о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, об их целевом назначении по лесничествам, лесопаркам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах .....	71
1.2 Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Республики Хакасия.....	72
1.2.1 Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы российской федерации.....	72
1.2.2 Объемы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов .....	78
1.2.3 Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики республики хакасия, включая численность работающих, средний уровень заработной платы, социальное обеспечение .....	79
1.2.4 Анализ проведенных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов по лесничествам.....	82
1.2.4.1 Запланированные и фактически выполненные объемы профилактических противопожарных, санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятий по	

семеноводству, заготовке семян, выращиванию посадочного материала лесных растений, лесовосстановлению и лесоразведению, по уходу за лесами .....	82
1.2.4.2 Количество и площадь лесных пожаров .....	90
1.2.4.3 Размер ущерба, причиненного лесам негативным воздействием, изменение площади очагов вредных организмов и площади лесов, поврежденных иным негативным воздействием, площади погибших лесов .....	93
1.2.4.4 Характеристика лесосеменного хозяйства, наличие объектов единого генетико-селекционного комплекса (ЕГСК) по лесничествам (лесопаркам); процент заготовленных семян с улучшенными наследственными качествами в общем объеме их заготовки.....	108
1.2.4.5 Обеспеченность лесовосстановительных работ посадочным материалом.....	111
1.2.4.6 Площадь лесных культур, переведенных в покрытые лесной растительностью земли, ее отношение к площади созданных за тот же период лесных культур и к площади списанных (погибших), площадь, занимаемая лесными насаждениями, пройденными рубками ухода в молодняках и прореживанием.....	113
1.2.5 Характеристика транспортной доступности освоения лесов, включая данные о существующих транспортных путях в лесах (включая лесные дороги), их протяженности и состоянии по лесничествам и лесопаркам (расстояние вывозки древесины и других лесных ресурсов с указанием пунктов погрузки заготовленной древесины). Обеспеченность транспортными путями в сравнении с потребностью в них. ....	114
1.3 Возрасты рубок основных лесобразующих пород по лесным районам республики хакасия.....	118
1.4 Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования, определение потребности общества в лесах и лесных ресурсах.....	120
1.4.1 Характеристика использования лесов отдельно по видам использования лесов, предусмотренным статьей 25 лесного кодекса российской федерации .....	120
1.4.1.1 Возможные и фактические объемы заготовки древесины .....	120
1.4.1.2 Возможные и фактические объемы заготовки живицы.....	123
1.4.1.3 Возможные и фактические объемы заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений.....	123
1.4.1.4 Характеристика организации охотничьего хозяйства (наличие и состояние охотничьих угодий, их изученность и использование, охотничья инфраструктура, а также границы зон охраны охотничьих ресурсов .....	124
1.4.1.5 Характеристика лесных участков, пригодных для ведения сельского хозяйства, и состояние их использования.....	134
1.4.1.6 Возможное использование лесов для иных видов, предусмотренных статьей 25 лесного кодекса российской федерации.....	135
1.4.2 Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов ..	147
1.4.3 Годовая потребность Республики Хакасия в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения .....	152

1.4.4 Основные заготовители и потребители древесины и других лесных ресурсов, инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов с созданием лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры .....	153
Глава 2. Основные направления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов .....	160
2.1 Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов ...	160
2.1.1 Увеличение покрытой лесной растительностью площади.....	163
2.1.2 Повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород.....	163
2.1.3 Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов .....	165
2.1.4 Иные целевые показатели улучшения состояния лесов .....	166
2.2 Распределение лесов по зонам планируемого освоения, в том числе по видам использования и интенсивности освоения.....	168
2.2.1 Общая оценка перспектив освоения лесов в республике Хакасия с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования .....	168
2.2.2 Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения.....	171
2.3 Показатели использования лесов, включая планируемые объемы заготовки древесины и использования лесов по видам использования.....	176
2.4 Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов .....	182
2.4.1 Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину.....	182
2.4.2 Планируемые изменения спроса на древесину .....	185
2.4.3 Повышение точности учета ресурсов древесины, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства.....	185
2.5 Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения .....	189
2.5.1 Планируемые мероприятия по охране лесов .....	189
2.5.1.1 Разграничение территории по способам обнаружения и тушения лесных пожаров, объемы мер пожарной безопасности в лесах.....	189
2.5.1.2 Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами .....	195
2.5.2 Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия.....	195
2.5.3 Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, включая лесовосстановление, выращивание посадочного материала, уход за лесами, а также по лесоразведению .....	200

2.6 Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры. Планируемое развитие лесной инфраструктуры и лесоперерабатывающей инфраструктуры с учетом их наличия и перспектив освоения лесов для различных видов их использования. ....	204
2.7 Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса .....	206
2.7.1 Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрации загрязнителей в элементах природной среды лесов .....	206
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 .....	209
Глава 3. Оценка экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов .....	212
3.1 Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов .....	212
3.1.1 Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования .....	212
3.1.2 Прогнозируемый объем расходов на выполнение запланированных мероприятий лесного плана .....	215
3.1.3 Планируемый объем частных инвестиций .....	231
3.1.4 Показатели доходности использования лесов .....	231
3.2 Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов .....	234

## **ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

*Лесной план Республики Хакасия разработан Восточно–Сибирским филиалом государственной инвентаризации лесов федерального государственного унитарного предприятия «Рослесинфорг» (филиал ФГУП «Рослесинфорг» «Востсиблеспроект») в соответствии с государственным контрактом, заключенным с Государственным комитетом по лесу Республики Хакасия.*

*Лесной план подготовлен в соответствии с Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 5 октября 2011 года № 423 «Об утверждении типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки».*

*Лесной план является документом лесного планирования, в котором определяются цели и задачи лесного планирования, мероприятия по осуществлению планируемого освоения лесов, расположенных в границах лесничеств на территории Республики Хакасия и зоны такого освоения. Лесной план составляется на 10 лет и утверждается Главой Республики Хакасия - Председателем Правительства Республики Хакасия.*

*Основанием для внесения изменений в лесной план Республики Хакасия в 2010 году является Государственный контракт от 02.09.2010 № 36/03/402–35Л на выполнение работ по внесению изменений в лесной план Республики Хакасия.*

*Внесение изменений и дополнений в Лесной план в 2014 г. осуществлено ООО «НТЦ-Спектр» по заказу Министерства промышленности и природных ресурсов Республики Хакасия (Государственный контракт № 2014.117854 от 16 июня 2014 года) в связи с изменением действующих нормативных правовых актов в области лесных отношений в 2011-2013 гг.*

*Наряду с задачами по улучшению качества лесов, оценки их состояния путем проведения государственной инвентаризации и другими мероприятиями, направленными на повышение эффективности лесохозяйственного производства, немаловажное значение имеет создание современной конкурентоспособной лесной промышленности. В этом отношении особое значение имеет активное привлечение в отрасль инвестиций, в том числе и иностранных и не только в виде капитала, но и в виде технологий, оборудования, опыта зарубежных партнеров.*

*Достижение приоритетных целей в лесном секторе экономики является для органов государственной власти Республики Хакасия центральной задачей стратегического планирования в сфере управления лесными ресурсами. Лесной план Республики Хакасия, разработанный в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, как документ стратегического планирования является основой освоения лесов, расположенных в границах лесничеств республики.*

*В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 5 октября 2011 года №423 лесной план подготавливается на основе материалов лесоустройства, государственной инвентаризации лесов, государственного лесного реестра, отчетных данных об использовании, охране, о защите и воспроизводстве лесов, планов социально-экономического развития Республики Хакасия и документов территориального планирования.*

*Законодательные, нормативно-правовые акты, нормативно-технические и методические документы, использованные при разработке Лесного плана Республики Хакасия, приведены в Приложении 26 (Лесной план. Том 2).*

*При разработке Лесного плана Республики Хакасия были использованы сведения о лесном фонде республики, данные территориального и социально-экономического планирования, содержащиеся в следующих документах:*

*1 Приказ Рослесхоза №265 от 26 июня 2007 г. «Об определении количества лесничеств на территории Республики Хакасия и установлении их границ».*

*2 Данные государственного лесного реестра 2009 – 2013 гг.*

*3 Отчетные данные об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов 2009 - 2013 гг.*

*4 Концепция комплексного развития лесоперерабатывающей отрасли Республики Хакасия на период 2007–2015 г.г., утверждённая постановлением Правительства Республики Хакасия от 27.06.2007 № 198.*

*5 Схема территориального планирования Республики Хакасия.*

*6 Данные статистической отчетности территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Хакасия.*

# ГЛАВА 1. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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

Республика Хакасия расположена в юго-западной части Средней Сибири и занимает площадь 61,6 тыс. км<sup>2</sup>. Республика Хакасия граничит на западе с Кемеровской областью, на юго-западе – с Республикой Алтай, на юге – с Республикой Тыва, на юго-востоке, востоке и севере – с южными муниципальными районами Красноярского края. Протяженность территории Республики Хакасия с севера на юг – вдоль реки Енисей 450 км (с 51° 20<sup>1</sup> до 55° 24<sup>1</sup> северной широты), с востока на запад от реки Енисей до водораздельной линии Абаканского хребта – 200 км.

В территорию Республики Хакасия входят западные части (левобережные части Енисея) Назаровско-Минусинской впадины вплоть до Чебаково-Балахтинской котловины на севере, прилегающие склоны Кузнецкого Алатау и Абаканского хребта и северные склоны Западного Саяна.

Республика разделена на 8 муниципальных образований (районов), имеет 5 городов (Абакан – столица Республики Хакасия, Абаза, Саяногорск, Сорск, Черногорск), 12 посёлков городского типа, 254 сельских населённых пункта.

Население Республики Хакасия на 01.01.2014 года составляет 533 тыс. человек (8,7 человек на 1 км<sup>2</sup>), при этом, удельный вес сельского населения равен 28,9 %.

Республика Хакасия, располагаясь на территории Алтае-Саянской горной системы, по характеру природных условий весьма неоднородна и относится к четырём крупным географическим районам: Кузнецкому Алатау (восточные склоны), Западному Саяну (северные склоны), Минусинской и Чулымо-Енисейской котловинам. По рельефу территория Республики Хакасия делится на две части: горную, занимающую 2/3 территории, и холмисто-равнинную – котловины. В Республике Хакасия представлены почти все ландшафтно-природные зоны Земли: полупустыни, степи, лесостепи, тайга, высокогорные альпийские луга, высокогорные тундры, ледники.

Водораздельные части Кузнецкого Алатау, поднимающиеся до 1500–2000 метров над уровнем моря (наибольшая высота – г. Верхний Зуб – 2178 м), имеют преимущественно куполообразные вершины. Восточные части хребта имеют среднегорный характер. Кузнецкий Алатау даёт ряд отрогов, из которых наиболее значительными являются Косинский хребет (наибольшая высота 1141 м) и низкогорный Батеневский кряж (800–1000 м), разделяющий Минусинскую и Чулымо-Енисейскую котловины. Вершины Батеневского кряжа имеют вид неправильных куполовидных холмов, понижаются к Енисею и в целом образуют среднегорный ландшафт с очень мягкими очертаниями. В 30–40 км южнее Батеневского кряжа, параллельно ему, с юго-запада на северо-восток к Енисею тянется Косинский хребет, соединяющийся на юго-западе с Абаканским хребтом и заканчивающийся у с. Абакано-Перевоз. Наибольшей высоты он достигает у гор Ходр (1113 м) и Нитлих-Сарат (1168 м).

Западный Саян представляет собой сильно расчленённую горную систему и начинается от алтайских хребтов Шапшальского и Абаканского и тянется на 650 км на северо-восток до стыка с Восточным Саяном, а в пределах Республики Хакасия – протяженностью около 200 км. Большинство его хребтов в пределах республики имеет среднегорный облик; высоты их колеблются от 800–1000 м до 2000–2500 м, а наибольших поднятий он достигает на западе республики – в верховьях р. Большой Абакан (г. Караташ – 2930 м). На севере хребты Западного Саяна (Джебашский, Джойский, Нирса) обрываются к Минусинской котловине, на юге – к Республике Тыва.

Между Кузнецким Алатау, Западным и Восточным Саянами расположены две котловины: Енисейско-Чулымская на севере и Минусинская на юге. Обе котловины разделены Батеневским кряжем.

Енисейско-Чулымская котловина расположена к северу от Батеневского кряжа, в южной части котловины располагается Северо-Хакасская степь, в северной – лесостепь. В Северо-Хакасской степи рельеф среднехолмистый с сухими замкнутыми котловинами, в северной части котловины рельеф сглажен.

Минусинская котловина ограничена хребтами Кузнецкого Алатау и Абаканским – на западе, хребтами Западного Саяна на – юге и юго-востоке и водной артерией реки Енисей – на востоке. Протяжённость её с юга на север около 100 км. Минусинская котловина характеризуется слабохолмистым рельефом с высотами от 200–300 м в долинах Енисея и Абакана до 400–600 м, местами до 700 м, по её окраинам, а отдельные гряды и низкогорные массивы поднимаются до 900–1000 м (хребет Сахар и др.).

К югу от Батеневского кряжа располагается небольшая Ербинско-Сыдвинская котловина с холмистым рельефом.

К широким долинам Абакана, Енисея и низовьям их важнейших притоков приурочены равнинные участки, носящие название степей (Уйбатская, Абаканская, Сагайская, Койбальская, Ширинская и др.).

К северу от Батеневского кряжа простираются холмистые пространства Чулымо-Енисейской котловины с высотами от 180–190 м в долине Енисея до 340–400 м в центральной части и 900 м по окраинам. Для котловины характерны обширные бессточные впадины (например, в районе озёр Белё и Ши́ра). К северу от этих озёр и в долине Белого Июса встречаются небольшие массивы дюнных песков.

Разнообразие природно-климатических условий и обилие форм рельефа территории Республики Хакасия обусловили разнообразие почвенного покрова, компоненты которого в пространственном размещении подчинены законам вертикальной зональности высотно-поясных комплексов (ВПК). По вершинам гор и хребтов в зонах высокогорной тундры и высокогорных альпийских лугов преобладают горно-тундровые и горно-луговые почвы. В таежной зоне по горным склонам и межгорным долинам преобладают подзолистые суглинистые и супесчаные типы почв, горные дерново-подзолистые оглеенные и щебнистые почвы, что связано с частым выходом скальных пород и наличием значительного количества обломочного материала. В котловинах и предгорьях развиты главным образом различного типа чернозёмы: от оподзоленных и выщелоченных в предгорьях до южных чернозёмов и каштановых почв в наиболее пониженных частях котловин. Все типы чернозёмов территории Республики Хакасия занимают около 40 % общей площади. Почвы территории Республики Хакасии легко подвергаются деградации, весьма ранимы и требуют к себе осторожного отношения.

Ниже приводится классификация типов почв по почвенно–природным ландшафтным зонам.

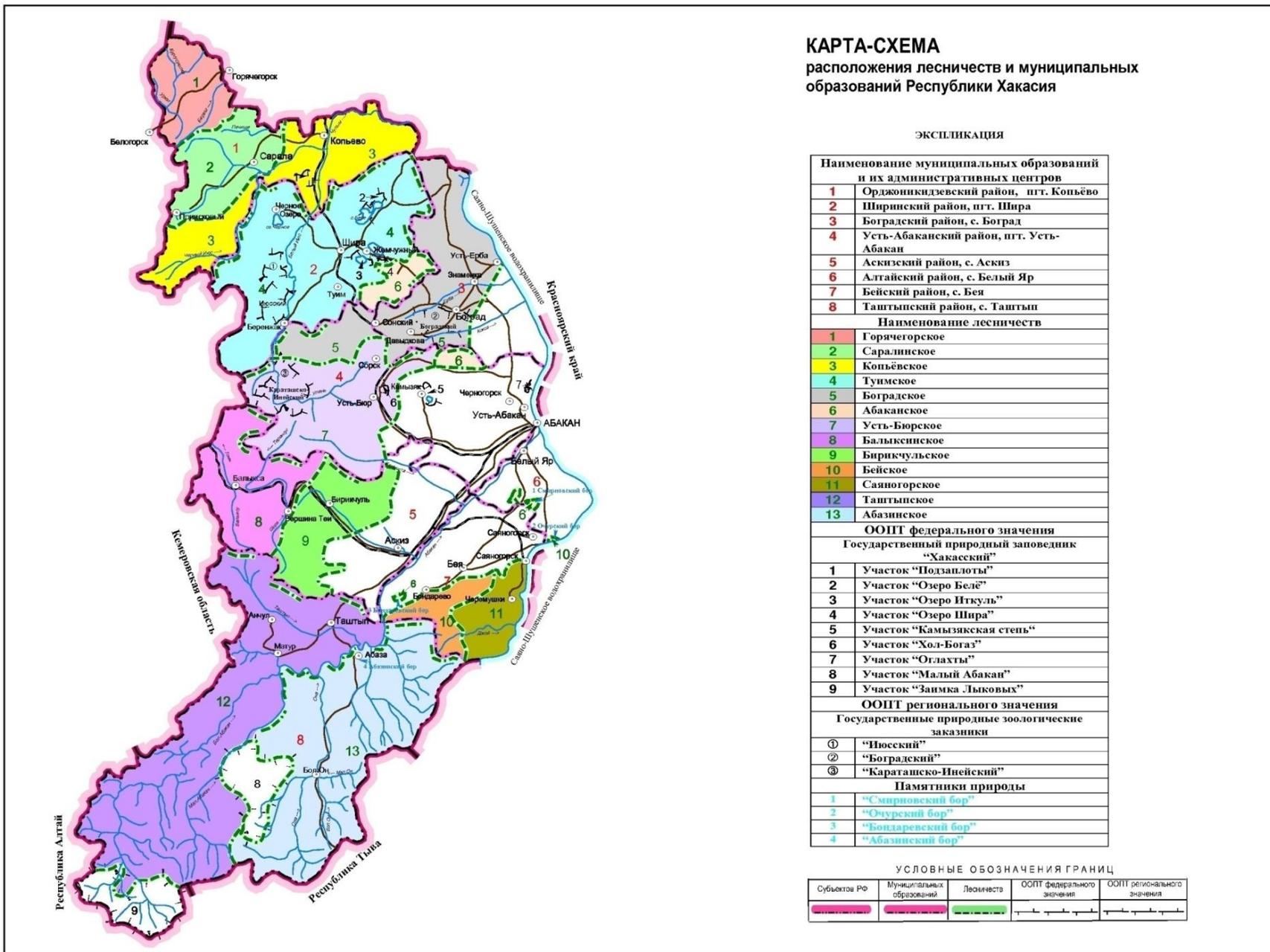


Таблица 1.1.1 - Типы почв лесов Республики Хакасия (по материалам лесоустройства)

Почвенно–природные ландшафтные зоны	Наиболее распространённые типы почв	% от общей лесной площади	в т.ч. по механическому составу, %			Характерные группы типов леса
			песчаные и супесчаные	суглинистые	каменистые и щебнистые	
1	2	3	4	5	6	7
1. Высокогорная тундра, высокогорные альпийские луга (по вершинам гор и хребтов)	Горно–тундровая оторфованная суглинистая	1,8		1,8		Зеленомошные, мшистые
	Горная торфяно–среднеподзолистая щебнистая	0,4			0,4	Зеленомошные, бадановые
	Горно–таёжная перегнойно–кислая	0,2		0,2		Субальпийские, лишайниковые, зеленомошные
2. Лесная (по горным склонам и межгорным долинам)	Дерново–лесная оподзоленная	12,1	3,0	2,4	6,7	Разнотравно–зеленомошные, зеленомошные
	Горная тёмно–серая лесная	9,9	0,2	9,6	0,1	Осочково – крупнотравные
	Дерново–подзолистая	7,9	0,5	7,4		Зеленомошные
	Дерново–подзолистая щебнистая	6,6			6,6	Зеленомошные
	Перегнойно–подзолистая, скелетная	5,8	1,5	3,4	0,9	Крупнотравные
	Каменистая с неразвитым профилем	4,9	0,2	3,8	0,9	Бадановые
	Дерново–таёжная оподзоленная	3,4	0,9	2,5		Осочково–разнотравные, травяно–зеленомошные
	Дерново–слабоподзолистая щебнистая	2,9			2,9	Разнотравно–зеленомошные
	Горная дерново–слабо подзолистая оглеенная	2,4		2,4		Крупнотравные
	Дерново–лесная маломощная	2,2	0,1	2,1		Осочково–разнотравные
	Лесолуговая оподзоленная	1,8	0,4	1,4		Крупнотравно–субальпийские
	Торфяно–болотная	0,1		0,1		Торфяно–болотные
3. Лесостепная (холмисто – равнинная)	Дерновая серая лесная	14,5	0,2	14,3		Разнотравно–зеленомошные, осочково–разнотравные, крупнотравные, остепнённо–разнотравные
	Серая лесная	11,2	0,2	9,0	2,0	Крупнотравные, остепнённо–разнотравные, осочково–разнотравные
	Бурая оподзоленная тяжелосуглинистая	6,3		6,3		Травяно–зеленомошные,

Почвенно–природные ландшафтные зоны	Наиболее распространённые типы почв	% от общей лесной площади	в т.ч. по механическому составу, %			Характерные группы типов леса
			песчаные и супесчаные	суглинистые	каменистые и щебнистые	
1	2	3	4	5	6	7
						крупнотравные
	Бурая лесная щебнистая	3,5			3,5	Зеленомошные, осочково–разнотравные, травяно–зеленомошные
	Серая лесная дерново–карбонатная	2,1	0,5	1,5	0,1	Осочково–разнотравные, остепнённо–разнотравные
Итого:		100	7,7	68,2	24,1	

Гидрологическая сеть на территории Республики Хакасия расположена неравномерно, большинство рек протекает в горной части, а в степной зоне их значительно меньше. Гидрографическая сеть южной части территории приурочена к бассейну р. Енисей, а в северной и северо-западных частях – бассейну реки Обь.

Многочисленные притоки первого, второго и последующих порядков Енисея и Оби образуют густую сеть водотоков, которые и определяют гидрологический режим территории Республики Хакасия. В Республике Хакасия насчитывается 320 рек протяженностью более 10 км. Площадь земель, занятых водными объектами на территории республики, составляет 0,6 тыс. км<sup>2</sup> (1 % от общей площади).

Крупнейшей рекой Республики Хакасия является река Енисей, преобразованная в Красноярское водохранилище, по фарватеру которого проходит граница с Красноярским краем. Глубина водохранилища достигает 50 м. Река Енисей в районе нижнего бьефа Саяно-Шушенской и Майнской ГЭС на протяжении 100–150 км не замерзает. Протяженность реки Енисей от истока до устья 3487 км, а в пределах Республики Хакасия – 342 км.

Река Абакан (левый приток реки Енисей) является одной из самых крупных рек на территории Хакасии (длина 514 км, площадь водосбора 32,0 тыс. км<sup>2</sup>), образуется при слиянии Малого и Большого Абакана, истоки которых находятся на Западном Саяне. Важнейшими притоками Абакана являются реки: Таштып, Тея, Аскиз, Уйбат (левые), Она, Джебаш, Табат, Бея (правые). В верхнем и среднем течении река Абакан имеет горный характер, в низовьях в пределах Минусинской котловины – приобретает черты равнинной реки со спокойным течением, извилистым руслом, многочисленными островами и протоками. Притоки бассейна реки Абакан, как и все реки Республики Хакасия, относятся к типу водотоков смешанного питания (снегового и дождевого) с весенне-летним половодьем и летними дождевыми паводками. Нередко подъёмы воды, обусловленные таянием снега и выпадением жидких осадков, образуют общее весенне-летнее половодье, продолжающееся с мая по август. Река Абакан пригодна для использования маломерного флота (моторных лодок) на всём протяжении.



Из других водотоков, крупными реками, на территории Республики Хакасия являются:

Река Она – крупнейший правый приток Абакана (длина 157 км), берёт своё начало с северных склонов Западного Саяна, является исключительно горной рекой с многочисленными порогами и перекатами. Судоходна лишь на протяжении 20 км от устья.

Река Таштып – один из крупных левых притоков Абакана (протяжённость 136 км). Река горного типа, берёт начало с гор Абаканского хребта. Местами имеет пороги, дно каменистое, имеются в изобилии валуны. Глубина в межени 0,4–0,6 м, в паводок – от 2,0 до 4,0 м.

Реки Белый Июс и Чёрный Июс берут своё начало с восточных склонов Кузнецкого Алатау, сливаясь образуют реку Чулым, которая является правым притоком реки Обь. Обе реки (Белый и Чёрный Июс) имеют большое количество песчаных отмелей и островов. Средняя скорость течения 1 м/сек, средняя ширина 30 м, глубина от 0,3 до 3 м. Реки типично горные, имеют разветвлённую сеть притоков второго и третьего порядков. Все притоки также характеризуются крутым падением русла (в среднем 10 м на 1 км), высоким коэффициентом стока и множеством перекатов.

Тип питания рек бассейна Чулыма, как и бассейна Абакана, смешанный – как за счёт талых вод, сопровождающихся интенсивными паводками в мае месяце, так и за счёт летних продолжительных дождей, вызывающих кратковременные подъёмы воды в июле–августе.

Наиболее крупными бессточными водоёмами являются озёра Шира и Белё, имеющие сильно минерализованную воду. В предгорьях Кузнецкого Алатау располагаются пресные озёра: Чёрное, Фыркал, Иткуль и др. Все крупные озёра располагаются в Чулымо–Енисейской котловине.

Республика Хакасия расположена в центре Азиатского материка и климат территории определяется географическим положением (вдали от морей и океанов), влиянием азиатского (центрально–сибирского) стационарного антициклона, влиянием рельефа: с запада и юга – восточных склонов Кузнецкого Алатау, Абаканского хребта и Западного Саяна, а незащищённость с севера – холодного арктического воздушного течения. Появление на всём протяжении восточной границы Республики Хакасия двух крупных водохранилищ (Красноярского и Саяно–Шушенского) привело к некоторому смягчению континентальности климата и сглаживанию максимальных температур на прилегающей территории.

Многообразие форм рельефа и его сложность определяют климатические условия территории Республики Хакасия в целом и, в то же время, значительные различия между отдельными районами. Горные хребты Кузнецкого Алатау, восточные склоны Абаканского хребта и многочисленные хребты Западного Саяна, ограничивающие территорию от циклонного влияния тёплых господствующих западных и юго–западных направлений, с одной стороны и полная открытость территории с севера арктическим воздушным течениям с другой определяют особенности гидротермического режима территории.

Характер и особенности рельефа наряду с зональным распределением растительности (степь, лесостепь, подтайга, горная тайга) создают специфический режим климата Республики Хакасия, который следует считать как резко континентальный с

холодной продолжительной зимой и жарким коротким летом. Длительность фактического холодного и тёплого периодов на территории Республики Хакасия не везде одинакова. Продолжительность холодного периода (переход среднесуточной температуры воздуха через  $-5^{\circ}\text{C}$ ) в целом для Республики Хакасия составляет с ноября по апрель, тёплого – с мая по октябрь месяцы. В то же время, длительность холодного периода возрастает с юга на север территории Республики Хакасия и от степной зоны к горно-таёжной и высокогорной. И в целом под влиянием солнечного тепла, атмосферной циркуляции и местных условий микро – и мезоклимат между степными и горными районами Республики Хакасия существенно различаются.

В южной лесостепной и степной части теплее, чем в северной. В горах средняя годовая температура ниже, чем в равнинной части Республики Хакасия, в то же время максимальные и минимальные температуры по всей Республике Хакасия почти одинаковы (от  $+38^{\circ}$  до  $-46^{\circ}$ ).

Вегетационный период на территории Республики Хакасия короткий и колеблется в горных районах от 117 до 134 дней, в лесостепных – от 140 на севере до 165 дней в южных районах. В среднем по Республике Хакасия вегетационный период составляет 155 дней. Поздние весенние заморозки наблюдаются в конце мая, ранние осенние – в начале сентября, иногда в конце августа. Продолжительность безморозного периода от 80 до 120 дней. Зима устанавливается в конце октября – начале ноября, в горных районах на 30–40 дней раньше, чем в лесостепной и степной зонах.

Распределение осадков на территории Республики Хакасия отличается большой неравномерностью, увеличение и уменьшение количества осадков в отдельных районах, в основном, связано с влиянием рельефа. Наветренные части даже незначительных возвышенностей получают больше осадков, особенно на южной и западной стороне, чем закрытые долины и котловины.

Малое количество осадков отмечается в Енисейско-Чулымской и Минусинской котловинах, окруженных с наветренной стороны (с запада и юго-запада) высокими горами, создающими на фоне общей циркуляции атмосферы местные воздушные потоки, имеющие характер фёнов. Юго-западные и западные воздушные потоки, прежде чем проникнуть в Минусинскую котловину, должны преодолеть высокогорные области Кузнецкого Алатау и Западного Саяна, а находящиеся в них водяные пары, охлаждаясь (конденсируются), дают обильные осадки (1100–1500 мм, ст. Ненастная, верховье Абакана). За хребтом сухой воздух, опускаясь на дно котловины, нагревается и оказывает иссушающее влияние на лесостепную и степную растительность. Годовое количество осадков здесь колеблется от 280 до 350 мм.

Распределение осадков в течение года неравномерное, основное количество выпадает в тёплый период в виде дождей и значительно меньшее их количество выпадает в холодный период в виде снега (в горно-таёжной части территории – 60–70 %, в лесостепной и степной – 70–85 %).

Самая ранняя дата образования снежного покрова колеблется от 10 сентября в горах до 27 октября в степной части территории. Высота снежного покрова в степной зоне 8–15 см, в лесостепной 15–40 см, в горно-таёжной и высокогорной зонах – от 60 см до 1,5–2 м.

Глубина промерзания почвы в открытой местности определяется высотой и характером залегания снежного покрова и колеблется от 70 см в горах до 180–250 см.

Ветры преобладают юго–западного направления, реже западного, со средней скоростью 3–5 м/сек, а максимальной скоростью до 10 м/сек. Нередко в весенний период наблюдаются сильные ветры, переходящие иногда в ураганные (более 20 м/сек).

Природно–климатические условия территории Республики Хакасия в целом благоприятны для произрастания лесной растительности, но резкие отклонения погодных условий в отдельные годы от средних показателей значительно сокращают период активной вегетации. Сильное прогревание почвы и интенсивное испарение препятствуют возобновлению древесной растительности на крутых южных и юго–восточных склонах. Засухи, нередко приходящиеся на период вегетации и сопровождающиеся сильными ветрами, выдувают плодородный слой почвы.

Неравномерное распределение осадков в течение года и вегетационного периода, относительно небольшая высота снежного покрова и позднее его появление на территории степной и лесостепной зоны, приводящее к промерзанию почвы на значительную глубину, обильные снегопады в горах и ливневые осадки в летний период, вызывающие развитие паводков и эрозионных процессов, также являются неблагоприятными факторами для роста и развития древесной растительности.

Несмотря на указанные факторы, климат Республики Хакасия вполне благоприятен для успешного произрастания кедра, лиственницы, пихты в горно–таёжной зоне, сосны, лиственницы, ели, лиственных пород в подтаежной и лесостепной зонах, что подтверждается наличием высокобонитетных насаждений этих пород. В целом леса Республики Хакасии характеризуются средней продуктивностью.

Общая площадь лесов Республики Хакасия на 01.01.2014 года составляет 4023,1 тыс. га или 65,3% общей площади Республики.

Органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в сфере лесных отношений по Республике Хакасия в Сибирском федеральном округе является Министерство промышленности и природных ресурсов Республики Хакасия. В его ведении находятся леса, расположенные на землях лесного фонда, площадью 3647,7 тыс. га, или 90,7 % общей площади лесов Республики Хакасия.

К лесам, не входящим в лесной фонд, относятся леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий, государственный природный заповедник «Хакасский» (268 тыс. га) находящихся в ведении Министерства природных ресурсов Российской Федерации, контроль и надзор за организацией и функционированием осуществляет Федеральная служба по надзору в сфере природопользования.

Кроме того, к лесам, не входящим в лесной фонд, относятся леса, расположенные на землях иных категорий – 107,4 тыс. га, в том числе бывшие участки лесного фонда, ранее находившиеся во владении Министерства сельского хозяйства России и на 01.01.2011 г., включенные в лесной фонд.

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

Площадь земель лесного фонда Республики Хакасия по данным Государственного лесного реестра на 1 января 2014 года составляет 3647,7 тыс. га. Площадь земель, покрытых лесной растительностью – 2852,2 тыс. га (таблица 1.1.1.1).

По данным Государственного лесного реестра Республики Хакасия за период с 2009 г. по 2013 г. общая площадь земель лесного фонда значительных изменений не претерпела. Площадь, покрытая лесной растительностью, увеличилась на 2,5 тыс. га.

Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам представлены в Приложении 2 к настоящему лесному плану.

Таблица 1.1.1.1 – Общая площадь земель лесного фонда и площадь, покрытая лесной растительностью, за период с 2009 по 2013 гг. по лесничествам

Наименование лесничества	Общая площадь земель лесного фонда, тыс. га:					в т.ч. площадь, покрытая лесной растительностью, тыс. га:				
	2009	2010	2011	2012	2013	2009	2010	2011	2012	2013
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Абазинское	736,7	736,7	736,7	736,7	736,7	553,9	553,9	553,9	554,1	554,5
Абаканское	28,8	28,8	28,8	28,8	28,8	25,5	25,6	25,6	25,6	25,7
Балыксинское	258,8	258,8	258,8	258,8	258,8	218,2	218,3	218,3	218,5	218,6
Бейское	102,2	102,2	102,2	102,2	102,2	94,1	94,1	94,2	94,2	94,3
Бирикчуйское	233,8	233,8	233,8	233,8	233,9	198	198,1	198,3	198,4	198,5
Боградское	147,9	147,9	147,9	147,9	147,9	123,3	123	122,8	122,8	122,9
Горячегорское	139,8	139,8	139,8	139,8	139,8	114,6	114,9	115,1	115,3	115,4
Копьевское	156	156	156	156	156	123,4	123,4	123,4	123,5	123,5
Саралинское	170,3	170,3	170,3	170,3	170,3	137,1	137,3	137,3	137,3	137,3
Саяногорское	99,7	99,7	99,7	99,7	99,7	84,6	84,7	84,7	84,8	84,9
Таиштыпское	960,1	960,1	960,1	960,1	960,1	676,9	676,7	676,6	676,3	676,4
Туимское	277,1	277,1	277,1	277,1	277,1	229,3	229,1	229,1	229,1	229,1
Усть-Бюрское	336,4	336,4	336,4	336,4	336,4	270,8	270,8	270,9	271	271,1
Всего по лесному фонду Республики Хакасия	3647,6	3647,6	3647,6	3647,6	3647,7	2849,7	2849,9	2850,2	2850,9	2852,2

К 2014 г. общий запас древесины на территории лесного фонда республики снизился на 1000 тыс. м<sup>3</sup>, по сравнению с 2009 г. и составил 442,9 млн. м<sup>3</sup>.

Таблица 1.1.1.2 - Общий запас древесины за период с 2009 по 2013 гг. по лесничествам

Наименование лесничества	Общий запас древесины, млн. м <sup>3</sup>					Изменение за 5 лет, млн. м <sup>3</sup>
	2009	2010	2011	2012	2013	
1	2	3	4	5	6	7
Абазинское	95,3	95,2	95,1	95,1	95	-0,3
Абаканское	2,6	2,6	2,6	2,6	2,6	0
Балыксинское	27,6	27,6	27,6	27,6	27,6	0
Бейское	14,5	14,5	14,5	14,4	14,4	-0,1
Бирикчульское	28,9	28,9	28,8	28,9	28,8	-0,1
Боградское	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	0
Горячегорское	19,1	19,1	19,1	19	19,1	0
Копьевское	16,7	16,7	16,7	16,7	16,6	-0,1
Саралинское	15,4	15,4	15,4	15,4	15,4	0
Саяногорское	15,6	15,6	15,6	15,6	15,6	0
Таштыпское	126,5	126,4	126,3	126,1	126,1	-0,4
Туимское	32,9	32,9	32,9	32,9	32,9	0
Усть-Бюрское	35	35	35	35	35	0
Всего по лесному фонду Республики Хакасия	443,9	443,7	443,4	443,1	442,9	-1,0

Общий средний прирост в лесных насаждениях Республики Хакасия на 1 января 2014 года составляет 4,9 млн. м<sup>3</sup>. Характеристика общего среднего прироста запасов древесины по лесничествам приведена таблице 1.1.1.3.

Таблица 1.1.1.3 – Общий средний прирост за период с 2009 по 2013 гг. по лесничествам

Наименование лесничества	Общий средний прирост, тыс. м <sup>3</sup>					Изменение за 5 лет, тыс. м <sup>3</sup>
	2009	2010	2011	2012	2013	
1	2	3	4	5	6	7
Абазинское	977,9	977,2	977	977,1	977,4	-0,5
Абаканское	40,4	40,5	40,5	40,5	40,6	0,2
Балыксинское	341,6	341,7	341,5	341,6	344,2	2,6
Бейское	201,9	201,6	201,4	201	200,7	-1,2
Бирикчульское	392,2	392,4	392,9	392,9	393,1	0,9
Боградское	221,6	221,2	220,9	220,9	220,8	-0,8
Горячегорское	187,3	187,6	187,7	187,8	188,4	1,1
Копьевское	210,1	210,5	210,3	210,1	211,4	1,3
Саралинское	230,4	230,3	230,3	230,2	230,5	0,1
Саяногорское	199,0	199,2	199,2	199,2	199,3	0,3
Таштыпское	1005,8	1005,4	1004,4	1003,7	1003,2	-2,6
Туимское	446,8	446,9	446,8	446,9	446,8	0,0

Наименование лесничества	Общий средний прирост, тыс. м <sup>3</sup>					Изменение за 5 лет, тыс. м <sup>3</sup>
	2009	2010	2011	2012	2013	
1	2	3	4	5	6	7
Усть-Бюрское	452,5	452,7	452,7	452,8	453,1	0,6
Всего по лесному фонду Республики Хакасия	4907,5	4907,2	4905,6	4904,7	4909,5	2,0

Наибольший прирост древесины (свыше 900 тыс. м<sup>3</sup>) наблюдается в Абазинском и Таштыпском лесничествах.

За пять лет, предшествующих внесению изменений в лесной план произошло незначительное увеличение общего среднего прироста древесины в лесничествах лесного фонда Республики Хакасия.

Площадь лесных насаждений с преобладанием хвойных пород в 2013 году по сравнению с 2009 годом увеличилась на 5,9 тыс. га и составила 2024,6 тыс. га (таблица 1.1.1.4).

Таблица 1.1.1.4 – Площадь, покрытая лесной растительностью, с преобладанием хвойных пород за период с 2009 по 2013 гг. по лесничествам

Наименование лесничества	Площадь, покрытая лесной растительностью с преобладанием хвойных пород, тыс. га					Изменение за 5 лет, тыс.га
	2009	2010	2011	2012	2013	
1	2	3	4	5	6	7
Абазинское	442,8	442,8	442,8	443,1	443,4	0,6
Абаканское	7,6	7,7	7,7	7,7	7,8	0,2
Бальксинское	138,2	138,3	138,3	138,5	138,6	0,4
Бейское	54,3	54,4	54,5	54,6	54,7	0,4
Бирикчульское	126,7	126,9	127	127,3	127,4	0,7
Боградское	58,8	58,6	58,6	58,7	58,8	0,0
Горячегорское	86,0	86,3	86,4	86,7	86,9	0,9
Копьевское	73,2	73,3	73,4	73,6	73,7	0,5
Саралинское	67,7	67,9	68	68,1	68,2	0,5
Саяногорское	58,3	58,3	58,4	58,5	58,6	0,3
Таштыпское	543,6	543,6	543,7	543,8	544	0,4
Туимское	163,4	163,4	163,6	163,7	163,8	0,4
Усть-Бюрское	198,1	198,3	198,4	198,5	198,7	0,6
Всего по лесному фонду Республики Хакасия	2018,7	2019,8	2020,8	2022,8	2024,6	5,9

Площадь, покрытая лесной растительностью с преобладанием мягколиственных пород, за пять лет, предшествующих внесению изменений в лесной план, уменьшилась незначительно, на 3,0 тыс. га (таблица 1.1.1.5).

Таблица 1.1.1.5 – Площадь, покрытая лесной растительностью с преобладанием мягколиственных пород за период с 2008 по 2012 гг. по лесничествам

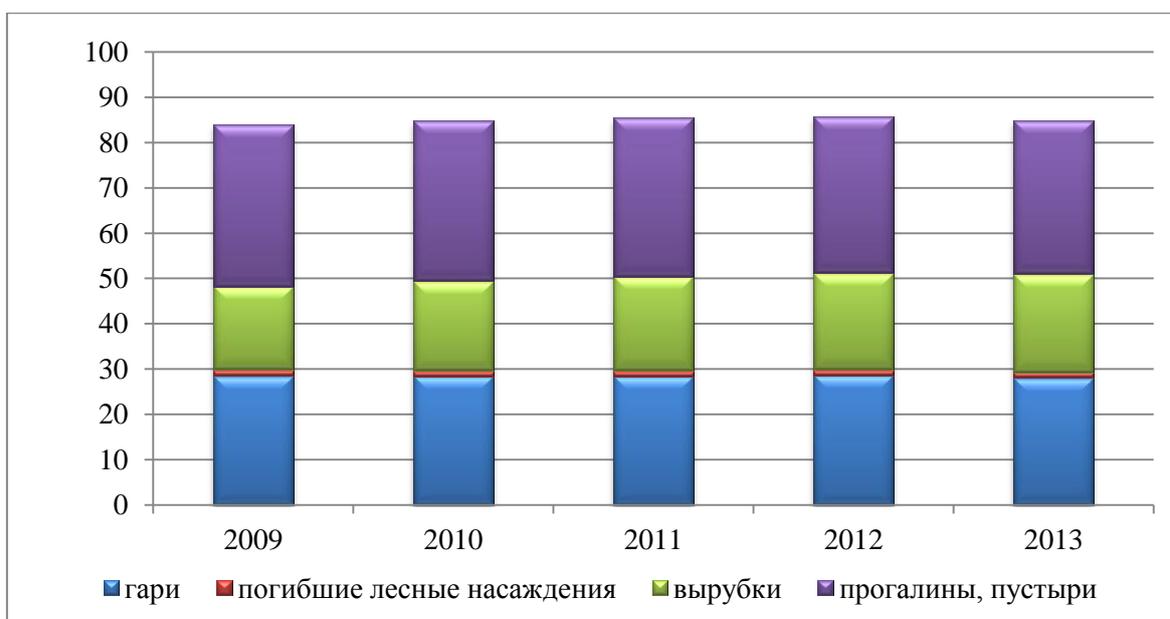
Наименование лесничества	Площадь, покрытая лесной растительностью с преобладанием мягколиственных пород, тыс. га					Изменение за 5 лет, тыс.га
	2009	2010	2011	2012	2013	
1	2	3	4	5	6	7
Абазинское	106,1	106,1	106,1	106,1	106,1	0
Абаканское	17,9	17,8	17,8	17,8	17,8	-0,1
Бальксинское	79,9	79,9	79,9	79,8	79,7	-0,2
Бейское	39,7	39,8	39,7	39,5	39,5	-0,2
Бирикчульское	71,2	71,2	71,2	71,1	71,1	-0,1
Боградское	63,4	63,4	63,4	63,2	63,1	-0,3
Горячегорское	28,4	28,4	28,4	28,4	28,5	0,1
Копьевское	50,2	50,2	50,1	49,9	49,8	-0,4
Саралинское	69,2	69,1	69	68,9	68,9	-0,3
Саяногорское	26,3	26,3	26,3	26,3	26,3	0
Таитыпское	132,7	132,7	132,3	132	131,8	-0,9
Туимское	65,6	65,4	65,2	65,1	65	-0,6
Усть-Бюрское	72,1	72,1	72,1	72,1	72,1	0
Всего по лесному фонду Республики Хакасия	822,7	822,4	821,5	820,2	819,7	-3,0

Площадь несомкнувшихся лесных культур за период с 2009 по 2013 год уменьшилась на 2700 га и составила 11,2 тыс. га.

Площадь фонда лесовосстановления на 1 января 2014 года составила 85 тыс. га. В том числе: гари – 28,2 тыс. га, погибшие насаждения – 1,2 тыс. га, вырубки – 21,6 тыс. га, прогалины и пустыри – 34 тыс. га.

За последние 5 лет площадь фонда лесовосстановления увеличилась на 1 тыс. га.

Структура фонда лесовосстановления значительных изменений не претерпела (рисунок 1.1.1.1).



*Рисунок 1.1.1.1 – Изменение структуры фонда лесовосстановления за период 2009-2013 гг., га*

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

*Общая площадь лесов на территории Республики Хакасия по данным Государственного лесного реестра на 1 января 2014 года составила 4023,1 тыс. га (таблица 1.1.2.1). Большая часть лесов (90,7% или 3647,7 тыс. га) расположена на землях лесного фонда. На землях особо охраняемых природных территорий расположено 6,7% (268 тыс. га) лесов Республики Хакасия. Остальные леса (2,6% или 107,4 тыс. га) согласно государственному лесному реестру расположены на землях иных категорий.*

*Лесистость Республики Хакасия неравномерна и в среднем составляет 49,8%. и варьирует по отдельным лесничествам в зависимости от характерных для них физико-географических, климатических и почвенных условий. По лесничествам она колеблется от 9,6% в Абаканском лесничестве до 82,6% и 75% в Горячегогорском и Абазинском и лесничествах соответственно (рис. 1.1.2.1).*

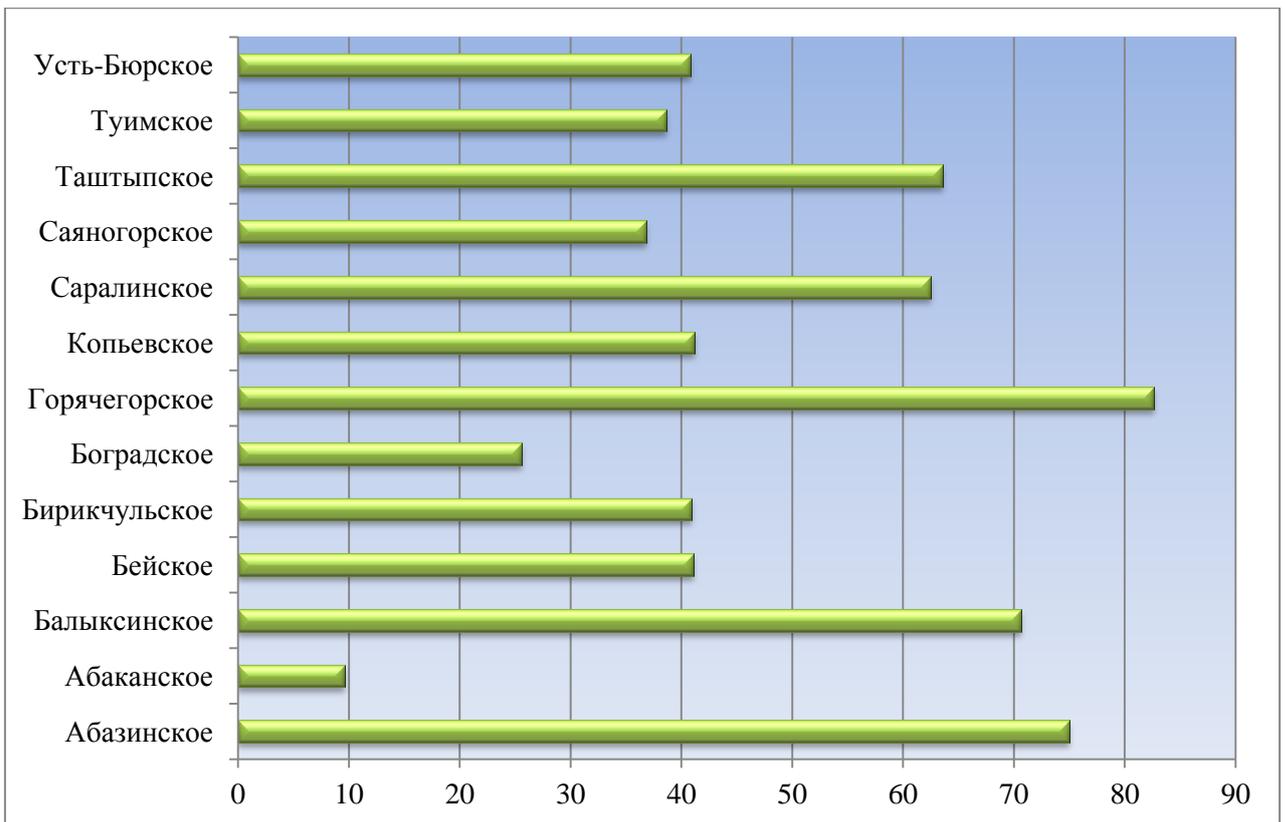


Рисунок 1.1.2.1 – Лесистость территории лесничеств Республики Хакасия, %

Таблица 1.1.2.1 - Характеристика лесов, расположенных на территории Республики Хакасия

Наименование лесничества	Наименование муниципального образования	Территория муниципального образования, кв. км.	Земли, на которых расположены леса, га							Лесистость территории, %
			леса, расположенные на землях лесного фонда	леса, расположенные на землях ООПТ	леса, расположенные на землях обороны и безопасности	леса, расположенные на землях населенных пунктов (городские леса)	земли иных категорий	всего лесов	в том числе покрытые лесной растительностью	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Абазинское	Таштыпский район	7820	736728	58329			80	795137	586416	75
Абаканское	Алтайский район	866	1112					1112	943	9,6
	Бейский район	268	1865					1865	1508	
	Усть-Абаканский район	738	16948					16948	14815	
	Ширинский район	800	8920					8920	8385	
Балыксинское	Аскизский район	3094	258816					258816	218570	70,6
Бейское	Алтайский район	870	1551					1551	1228	41,1
	Бейский район	2000	100975				23884	124859	116676	
Бирикчуйское	Аскизский район	5107	233783				17220	251003	208959	40,9
Боградское	Боградский район	4524	59917	2913			30625	93455	76993	25,6
	Усть-Абаканский район	1257	88026	103			942	89071	70880	
Горячегорское	Орджоникидзевский район	1420	139751				2465	142216	117313	82,6
Копьевское	Орджоникидзевский район	2987	153782	5262				159044	122419	41,2
	Ширинский район	32	2223					2223	2084	
Саралинское	Орджоникидзевский район	2204	170293				3733	174026	137705	62,5
Саяногорское	Бейский район	2357	99716				10747	110463	86663	36,8
Таштыпское	Таштыпский район	12192	960063	181941				1142004	775383	63,6
Туимское	Ширинский район	5977	277145	12229			1547	290921	230577	38,6
Усть-Бюрское	Усть-Абаканский район	7056	336382	7185			15747	359314	288076	40,8
Итого по Республике Хакасия		61569	3647996	267962			106990	4022948	3065593	49,8

В соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 9 марта 2011 года № 61 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации», часть лесов Республики Хакасия отнесена к Среднесибирскому подтаежно-лесостепному району Лесостепной зоны и часть к Алтае-Саянскому горно-таежному району Южно-Сибирской горной зоны (приложение 2 к настоящему лесному плану).

В состав лесных районов включены следующие территории:

1) Среднесибирский подтаежно-лесостепной район включает Алтайский, Богградский и Ширинский муниципальные районы;

2) К Алтае-Саянскому горно-таежному району отнесены Аскизский, Бейский, Орджоникидзеvский, Таштыпский, Усть-Абаканский муниципальные районы.

В состав Алтае-Саянского горно-таежного лесного района вошли целиком 8 лесничеств (Абазинское, Балыксинское, Бирикчульское, Горячегорское, Саралинское, Саяногорское, Таштыпское, Усть-Бюрское), в составе Среднесибирского подтаежно-лесостепного района – целиком 1 лесничество (Тумское). Остальные лесничества: Абаканское, Бейское, Богградское и Копьевское, а также Государственный природный заповедник «Хакасский» - неравномерными частями включены в оба лесных района.

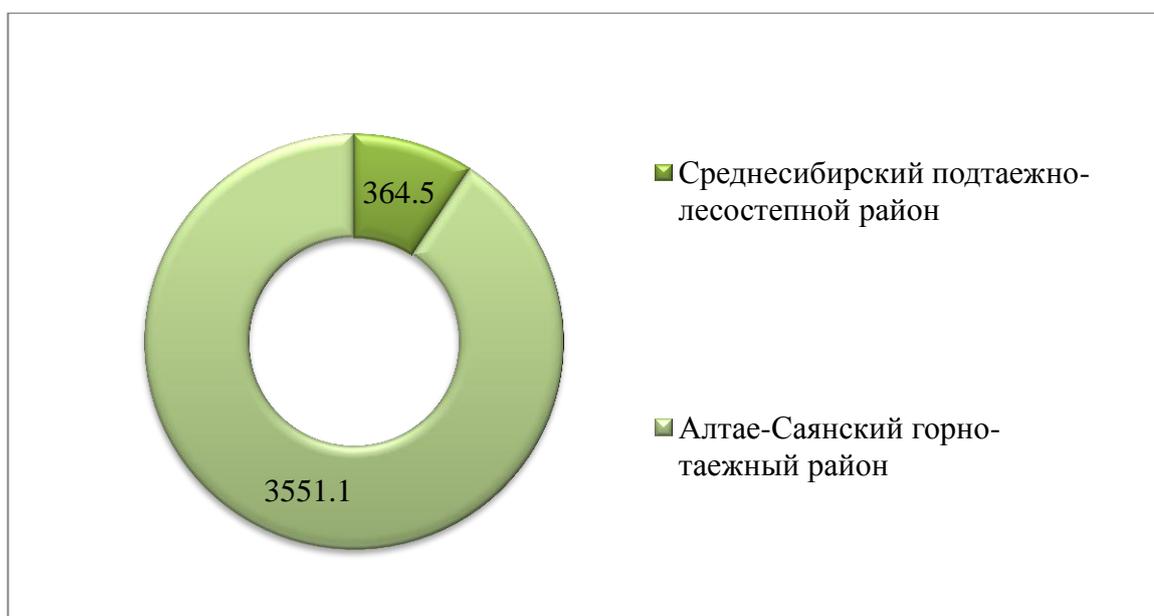


Рисунок 1.1.2.2 – Распределение площади земель лесного фонда по лесным районам.

В целом, площадь лесов, отнесенных к Алтае-Саянскому горно-таежному району, составляет 3551,1 тыс. га или 90,7% общей площади лесов Республики (рисунок 1.1.2.2), площадь лесов Среднесибирского подтаежно-лесостепного района – 364,5 тыс. га или 9,3%.

Общий запас древесины Республики Хакасия на 1 января 2014 года составил 471 млн. м<sup>3</sup>. Из них хвойных – 386,3 млн. м<sup>3</sup>. Средний запас на 1 га покрытой лесом площади – 117,1 м<sup>3</sup>/га. Запасы древесины на 1 га площади земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью по лесничествам приведен на рисунке 1.1.2.3.

Запасы древесины в республике по лесничествам распределены неравномерно. Наиболее крупными по площади являются Абазинское и Таштыпское лесничества, на которые приходится почти 40% всей площади лесного фонда, и почти 50 % общих запасов древесины.

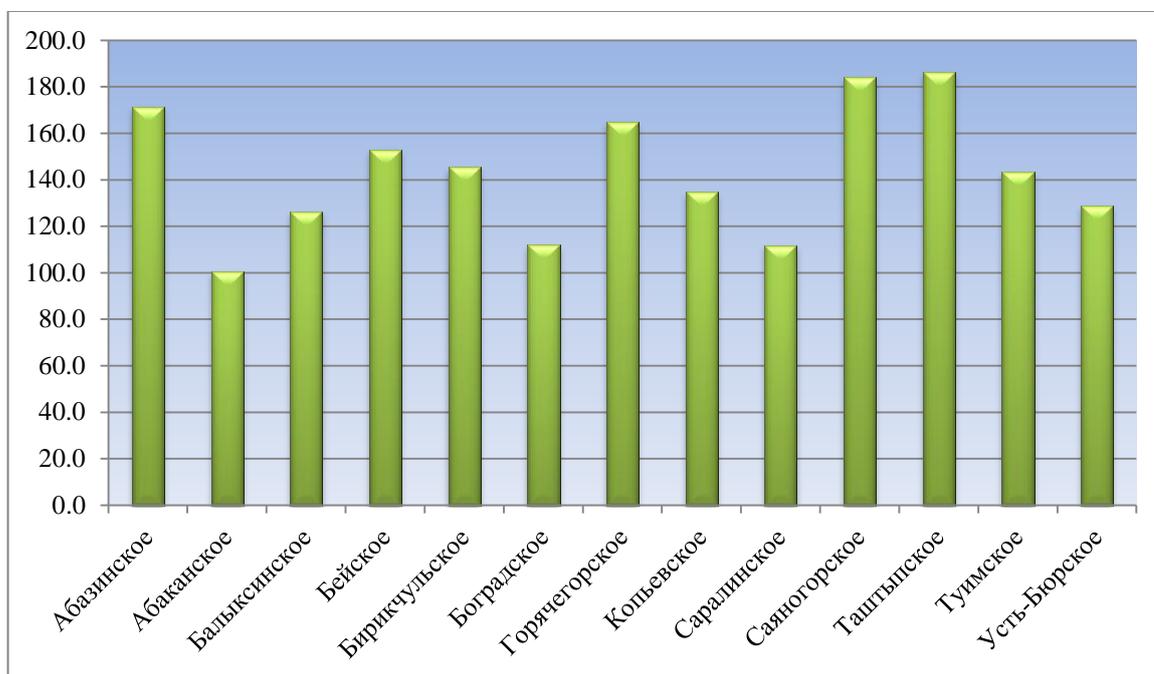


Рисунок 1.1.2.3 – Запас древесины на 1 га площади земель, покрытых лесной растительностью, по лесничествам, м³

### 1.1.3 Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению

Леса Республики Хакасия, расположенные на землях лесного фонда и леса, расположенные на землях иных категорий, согласно Лесному кодексу Российской Федерации по целевому назначению подразделяются на защитные и эксплуатационные.

Распределение площади лесничеств по целевому назначению лесов приведено в таблице 1.1.3.1 по данным Государственного лесного реестра на 1 января 2014 года, и согласно приказам Рослесхоза от 3 февраля 2010 года № 35 и от 19 февраля 2010 года №64 «Об отнесении лесов на территории Республики Хакасия к ценным лесам, эксплуатационным лесам и установлении их границ», и материалов последнего лесоустройства.

Кроме того на территории субъекта имеются леса, расположенные на землях других категорий:

- леса, расположенные на землях ООПТ (общая площадь – 268 тыс. га), которые относятся по целевому назначению к защитным лесам;

- леса, расположенные на землях иных категорий (общая площадь 107,4 тыс. га), которые относятся по целевому назначению к защитным (58,7 тыс. га) и эксплуатационным (48,7 тыс. га) лесам.

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

оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями. Защитные леса в республике занимают 58,6 % общей площади лесов.

К эксплуатационным лесам отнесены леса, которые подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов. Эксплуатационные леса занимают 41,4 % общей площади лесов субъекта.

Более 50% площади относятся к защитным лесам в Абаканском (84,6%), Таштыпском (78,7%), Саяногорском (72,4%), Абазинском (63,6%), Бирикчульском (60,3%) и Копьевском (54,4%) лесничествах.

Наибольший процент эксплуатационных лесов в Саралинском (65,6%), Усть-Бюрском (62,5%) и Туимском (61,3%) лесничествах (рисунок 1.1.3.1).

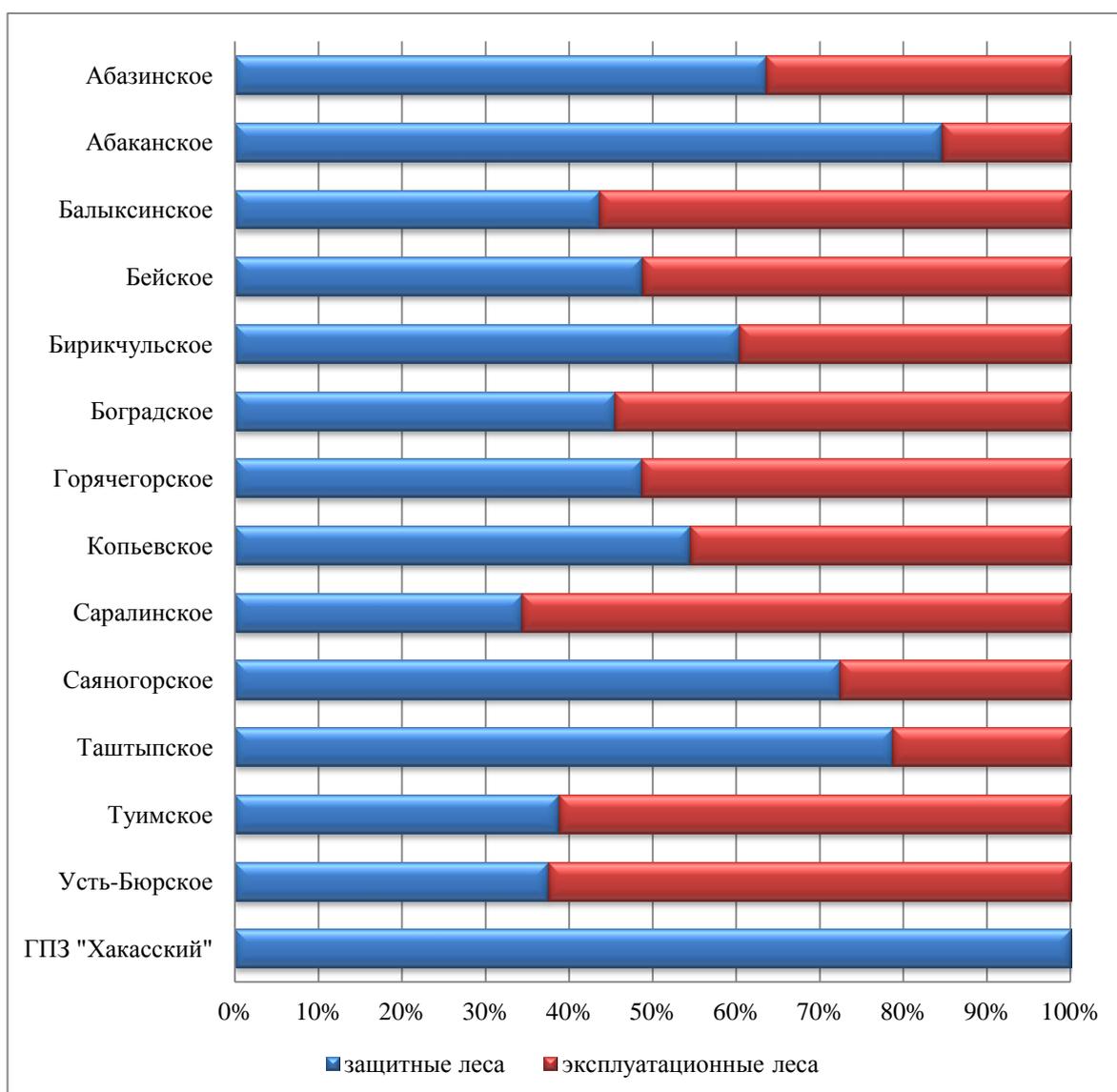


Рисунок 1.1.3.1 - Соотношение площади защитных и эксплуатационных лесов по лесничествам

Таблица 1.1.3.1 - Распределение площади лесничеств на землях лесного фонда по целевому назначению лесов

Лесничество	Вид лесов по целевому назначению									
	Всего лесов	Защитные - в т.ч. по категориям								
		Леса, расположенные на особо охраняемых природных территориях	Леса, расположенные в водоохраных зонах	Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов						Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов
				Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	Защитные полосы лесов, расположенных вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности Республики Хакасия	Зеленые зоны	Лесопарковые зоны	Городские леса		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<i>Абазинское</i>	736728		57394		3079	1379				
<i>Абаканское</i>	28845		113		52					
<i>Балыксинское</i>	258816		22907		5371					
<i>Бейское</i>	102174		6304			11696				
<i>Бирикчуйское</i>	233783		10727		1001	640				
<i>Боградское</i>	147943		6193	62	2528					3987
<i>Горячегорское</i>	139751		11940		1770					
<i>Копьевское</i>	156005		11832		239					
<i>Саралинское</i>	170293		13020		1186	2025				
<i>Саяногорское</i>	99716		8138		358	275				
<i>Таштыпское</i>	960063		87427		2759					
<i>Туимское</i>	277145		14757		4152					885
<i>Усть-Бюрское</i>	336382		20045		170	9545				
<i>Всего по республике</i>	3647644	0	270797	62	22665	25560	0	0		4872

Продолжение таблицы 1.1.3.1 - Распределение площади лесничеств на землях лесного фонда по целевому назначению лесов

Лесничество	Вид лесов по целевому назначению									
	Защитные - в т.ч. по категориям								Эксплуатационные леса	Резервные леса
	Ценные леса									
	Государственные защитные лесные полосы	Противоэрозионные леса	Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	Леса, имеющие научное или историческое значение	Орехово-промысловые зоны	Ленточные боры	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Нерестохранимые полосы лесов		
1	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
<i>Абазинское</i>		157536			219278		18437	11164	268461	
<i>Абаканское</i>			24232						4448	
<i>Балыксинское</i>		56135			6093		10473	11845	145992	
<i>Бейское</i>			13210		5455		7463	5633	52413	
<i>Бирикчуйское</i>		1403	71152		37612		11589	6956	92703	
<i>Боградское</i>			38156	5089			10147	1099	80682	
<i>Горячегорское</i>					44527		6138	3579	71797	
<i>Копьевское</i>		15269	19023		16001		20205	2373	71063	
<i>Саралинское</i>		11346	1918		15924		12366	715	111793	
<i>Саяногорское</i>		24648	10478		18597		6752	2949	27521	
<i>Таштыпское</i>		366777			246903		41631	10119	204447	
<i>Тумское</i>		27009	14166		13166		29647	3581	169782	
<i>Усть-Бюрское</i>		38613	33504		261		15098	8779	210367	
<i>Всего по республике</i>	0	698736	225839	5089	623817	0	189946	68792	1511469	0

С учетом особенностей правового режима защитных лесов лесного фонда Республики Хакасия выделены следующие категории защитных лесов:

**Леса, расположенные в водоохраных зонах.**

Водоохранные зоны выделены по рекам, ручьям, озерам шириной 50, 100, 200 метров (в зависимости от протяженности рек, ручьев и площади озер) в соответствии со статьей 65 Водного кодекса Российской Федерации (от 03.06.2006 № 74–ФЗ). Леса, расположенные в водоохраных зонах, выполняют функции предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов. Общая площадь категории лесов составляет 270,8 тыс. га или 7,4 % от общей площади лесного фонда республики.

**Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов:**

*леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно–бытового водоснабжения.*

Выполняемая функция указанной категории защитных лесов – это поддержание общественной чистоты вокруг источников водоснабжения с целью сохранения чистоты воды и ее пригодности для использования населением на общей площади 0,1 тыс. га. Выделение указанной категории защитных лесов осуществлено в соответствии с Федеральным законом «О санитарно–эпидемиологическом благополучии населения» от 30.03.1999 № 52–ФЗ. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

*защитные полосы лесов, расположенных вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности Республики Хакасия*

Указанные защитные полосы лесов защищают дороги от снежных заносов и эрозионных воздействий воды и ветра. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов. Общая площадь категории составляет 22,7 тыс. га или 0,6 % от общей площади лесного фонда республики.

***зеленые зоны.***

Леса указанной категории защитных полос выполняют санитарно–гигиенические функции и создают оптимальные условия для отдыха населения.

Общая площадь категории лесов составляет 25,6 тыс. га или 0,7 % от общей площади лесного фонда Республики Хакасия. В процессе предстоящего лесоустройства необходимо проанализировать соответствие в современных условиях площадей зеленых зон и зон округов охраны курортов действующим нормативам.

Наибольшее рекреационное значение имеют леса зеленой зоны. Леса зеленой зоны являются излюбленным местом отдыха местных жителей, представляют собой огромную санитарно–гигиеническую, эстетическую и рекреационную ценность. С этих точек зрения наиболее ценными являются чистые насаждения – сосновые боры, березовые рощи с относительно невысокой полнотой – 0,3–0,6.

Ландшафтная характеристика рекреационных лесов содержит сведения о типах ландшафтов, степени устойчивости насаждений, стадиях рекреационной деградации

территории, проходимости и просматриваемости участков, рекреационной и эстетической ценности ландшафтов.

Под лесопарковым ландшафтом следует понимать вид участка, его структурную форму, определяемую степенью заполнения площади деревьями, характером их пространственного размещения и сомкнутостью древесного полога. В рекреационных лесах Республики Хакасия соотношение типов ландшафтов в целом соответствует оптимальному распределению, при котором удельный вес закрытых ландшафтов равен 65–70 %, полуоткрытых – 20–25 %, открытых – 10–15 %.

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

В рекреационных лесах Республики Хакасия преобладают насаждения первого класса устойчивости (96 %), к которым отнесены совершенно здоровые, хорошего роста древостои.

Оценка стадий рекреационной деградации характеризует прошлую и современную рекреационную нагруженность территории объекта. По характеру изменения лесной среды, под воздействием рекреационного использования, рекреационные леса проходят пять этапов стадий рекреационной деградации. Стадии рекреационной деградации – от абсолютно ненарушенных до расстроенных и находящихся в стадии засыхания.

Таблица 1.1.3.2 - Стадии рекреационной деградации

Стадии дигрессии	Описание лесной среды
1	2
1-я стадия	Изменение лесной среды под влиянием антропогенных факторов не наблюдается. Подрост, подлесок и напочвенный покров не нарушены и являются характерными для данного типа леса. Проективное покрытие мхов составляет 30–40% травостоя из лесных видов 20–30%. Древостой здоров с признаками хорошего роста и развития. Регулирование рекреационного использования не требуется.
2-я стадия	Изменение лесной среды незначительно. Проективное покрытие мохового покрова уменьшается до 25%, травянистого покрова увеличивается до 50%. Появляются в травяном районе луговые виды (5–10%), не характерные для данного типа леса. В подросте и подлеске поврежденные и усыхающие экземпляры растений составляют 5–20%. Больные деревья составляют не более 20% от их общего числа. Требуется незначительное регулирование рекреационного использования путём увеличения дорожно-тропиночной сети.
3-я стадия	Изменения лесной среды средней степени. Мхи встречаются только около стволов деревьев на 5–10% площади. Проективное покрытие травостоя 80–90%, из них 10–20% луговые травы. Подрост и подлесок средней густоты, усыхающих деревьев от 20 до 50%. Требуется значительное регулирование рекреационной нагрузки различными лесопарковыми мероприятиями (создание дорожно-строительной сети, защитных полос и др.)
4-я стадия	Изменение лесной среды сильной степени. Мхи отсутствуют. Проективное покрытие травяного покрова составляет 40% , из них 50% луговые травы. В древостое от 50 до 70% больных и усыхающих деревьев. Подрост и подлесок редкий, сильно повреждённый ил отсутствует. Требуется строгий режим рекреационного использования.
5-я стадия	Лесная среда деградирована. Моховой покров отсутствует. Травяной покров

Стадии дигрессии	Описание лесной среды
1	2
	занимает не более 10% площади участка, причём состоит почти полностью из злаков (до 80%). Подрост и подлесок отсутствуют. Древостой изрежен, больные и усыхающие деревья составляют более 70%. Рекреационное использование запрещается, требуется восстановление насаждения.

Таблица 1.1.3.3 - Предельно допустимые рекреационные нагрузки

№ п/п	Категории защитных лесов	Пределы допустимых нагрузок по хозсекциям (чел./га)		
		сосновая, лиственничная	березовая, осиновая	ландшафтные поляны
1	2	3	4	5
1	Зеленые зоны	2	3	12

Рекреационные леса Республики Хакасия по стадиям рекреационной деградации относятся, в основном, к I и II стадии (97,0 %), то есть без особых признаков нарушения лесной среды.

Зеленые зоны в целом, характеризуются средней эстетической и рекреационной ценностью и сравнительно высокой устойчивостью.

Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

*леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов,* выделены в соответствии с приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 07.09.1993 № 229.

В указанную категорию защитных лесов входят леса вокруг курорта озера Шира (Туимское лесничество) с учетом требований Федерального закона «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» от 23.02.1995 № 26-ФЗ. Указанные леса выполняют функции сохранения санитарно-гигиенической чистоты, экологической обстановки на территории, улучшения микроклимата курортов, предохранения естественных лечебных средств курортов от загрязнения и истощения, создания благоприятных условий для лечения и отдыха населения. Общая площадь категории лесов составляет 4,9 тыс. га или 0,1 % от общей площади лесного фонда Республики Хакасия. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

#### **Ценные леса:**

##### ***противоэрозионные леса***

Целевое назначение этих лесов – выполнение почвозащитных и водорегулирующих функций. Это леса высокогорных поясов, расположенные по границе с верхней безлесной частью горных вершин и хребтов, леса на каменистых россыпях, леса, произрастающие на склонах крутизной более 30 градусов, на общей площади 698,7 тыс. га или 19,2 % от общей площади лесного фонда. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

***леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах***

Целевое назначение лесов – поле–почвозащитное. Леса предохраняют поля от ветровой эрозии, способствуют накоплению и равномерному распределению влаги на полях, снижению вредного влияния весенне–летних засушливых ветров. Леса имеют большое эстетическое и санитарно–гигиеническое значение, располагаясь среди пахотных земель отдельными небольшими массивами или степными колками, способствуют улучшению почвенно–гидрологических условий территории, созданию благоприятного микроклимата, в основном, это березняки. Общая площадь защитных лесов данной категории равна 225,8 тыс. га или 6,2 % от общей площади лесного фонда Республики Хакасия. Существующее выделение данной категории лесов соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

***леса, имеющие научное или историческое значение***

Целевое назначение этих лесов – сохранение в естественном состоянии уникальных природных объектов. К указанной категории защитных лесов, в соответствии с Лесным кодексом РФ отнесены леса ранее установленных категорий защитности лесов бывшей первой группы: «Леса, имеющие научное или историческое значение», «Памятники природы» и «Особо ценные лесные массивы». Указанные категории защитных лесов были выделены из лесов «Памятники природы» на основании приказа Федеральной службы лесного хозяйства России от 07.09.1993 № 229. Общая площадь данной категории защитных лесов равна 5,1 тыс. га или 0,1 % от общей площади лесного фонда Республики Хакасия. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

***орехово–промысловые зоны***

Целевое назначение лесов данной категории защитных лесов заключается в комплексном использовании и воспроизводстве орехово–промысловых кедровников. Важнейшей задачей является сохранение генофонда кедровых лесов, использование их в качестве сырьевой базы для заготовки кедрового ореха, ягод, грибов, лекарственного и технического сырья, а также для организации охотничьего промысла ценных пушных зверей и мяса диких животных. Общая площадь орехово–промысловой зоны составляет 623,8 тыс. га или 17,1 % от общей площади лесного фонда Республики Хакасия. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов.

***запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов***, полосы леса шириной от 300 до 3000 метров в зависимости от протяженности реки и площади водоема, выделяемые по обоим берегам рек и вокруг водных объектов с водоохранными целями. Данная категория защитных лесов выделена на основании постановления СМ РСФСР от 07.04.1946 № 781, от 26.10.1973 № 388, решения Красноярского крайисполкома от 04.10.1978 № 452–22. Перечень водных объектов республики, по которым выделена данная категория и их ширина указаны в приложении 41 книги 2. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций лесов. Площадь запретных полос, расположенных вдоль водных объектов, составляет 190,0 тыс. га или 5,2 % от общей площади лесного фонда Республики Хакасия.

***нерестоохранные полосы лесов*** – прибрежные полосы леса дифференцированной ширины в зависимости от рыбохозяйственного значения водоема, выделяемые по берегам

рек, являющихся местом нереста ценных промысловых рыб, в целях создания благоприятных условий для сохранения полноводности рек и чистоты воды в них. Данная категория защитных лесов выделена на основании постановления СМ РСФСР от 07.08.1978 № 388 и от 26.10.1973 № 554, решения Красноярского крайисполкома от 04.10.1978 № 452–22. Существующее выделение данной категории соответствует целям сохранения полезных функций этих лесов. Площадь нерестоохранных полос лесов составляет 68,8 тыс. га или 1,9 % от общей площади лесного фонда Республики Хакасия.

#### 1.1.4 Распределение лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста

*Структура лесного фонда Республики Хакасия по группам древесных пород и группам возраста по состоянию на 1 января 2014 года, в разрезе лесничеств, приведена в приложении 3 к настоящему лесному плану.*

*В структуре лесных насаждений республики по группам древесных пород преобладают хвойные насаждения. Их площадь составляет 2024,6 тыс. га (71%). В том числе по породам: кедр – 847,4 тыс. га (29,7%); пихта – 519,6 тыс. га (18,2%); лиственница – 399,3 тыс. га (14%); сосна – 219,2 тыс. га (7,7%) и ель – 39,1 тыс. га (1,4%).*

*Мягколиственные породы занимают площадь 819,7 тыс. га (28,7%). Из них основная часть (737 тыс. га или 25,8%) – березовые насаждения. Осиновые насаждения занимают 77,4 тыс. га (2,7%). Оставшиеся 5,3 тыс. га или 0,2% лесных насаждений занимают ольха черная, ивы древовидные и тополь.*

*Площадь твердолиственных пород незначительна – 0,1 тыс. га.*

*Кроме того, на площади 7,6 тыс. га произрастают береза кустарниковая и ива кустарниковая.*

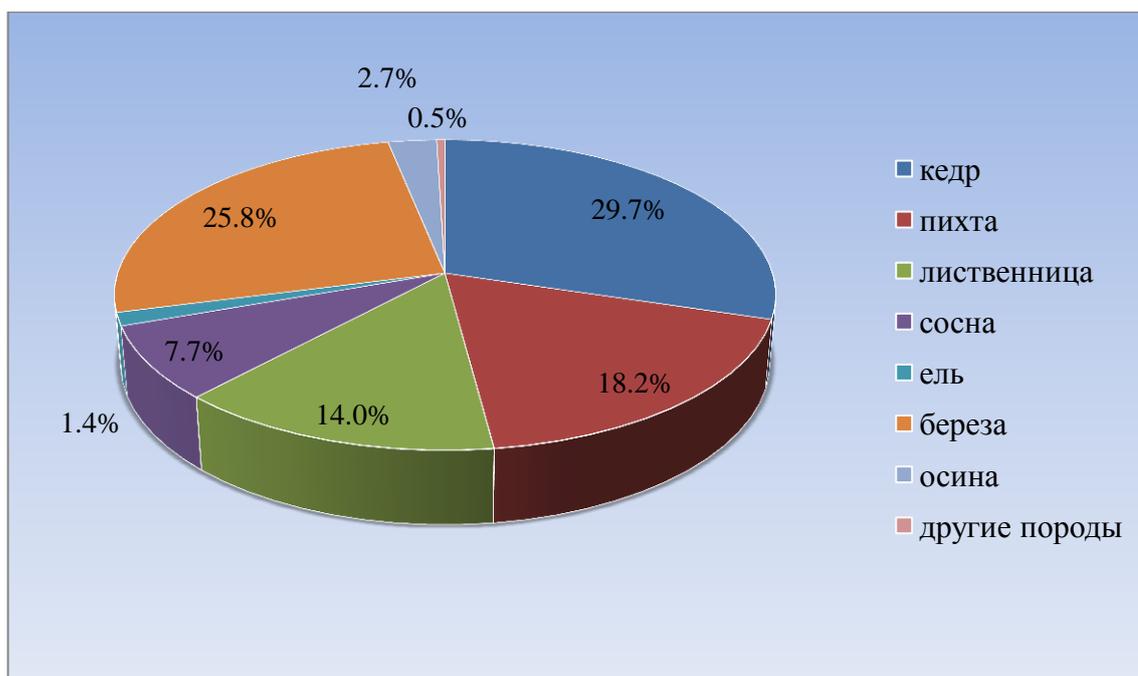


Рисунок 1.1.4.1 - Распределение площади лесных насаждений по преобладающим породам

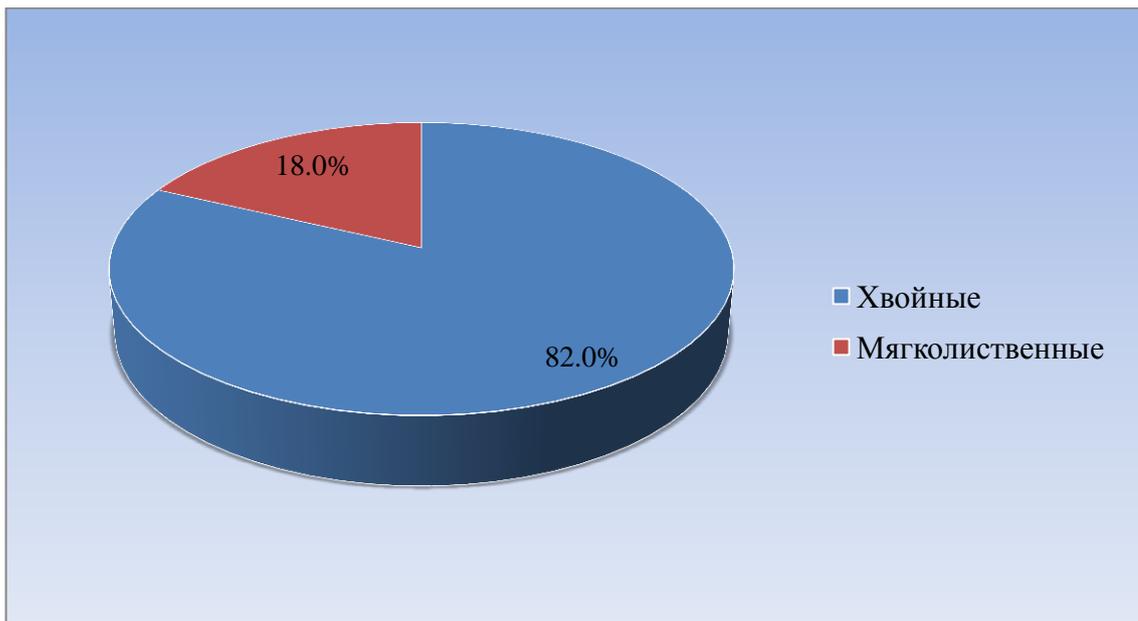


Рисунок 1.1.4.2 - Распределение запасов лесных насаждений по хозяйствам, %

*В общем запасе древесины (442,87 млн. м<sup>3</sup>) преобладают хвойные породы (82%), на мягколиственные породы приходится 18% от общего запаса древесины в республике.*

*Запас древесины в хвойных насаждениях составляет 362,96 млн. м<sup>3</sup>, в том числе по кедру – 180,4 млн. м<sup>3</sup>, пихте – 81,89 млн. м<sup>3</sup>, лиственнице – 61,86 млн. м<sup>3</sup>, сосне – 33,41 млн. м<sup>3</sup> и ели – 5,4 млн. м<sup>3</sup>.*

*Запас лесных насаждений с преобладанием мягколиственных пород равен 79,48 млн. м<sup>3</sup>. В том числе по породам: береза – 68,23 млн. м<sup>3</sup>, осина – 10,97 млн. м<sup>3</sup>, остальные породы – 0,28 млн. м<sup>3</sup>.*

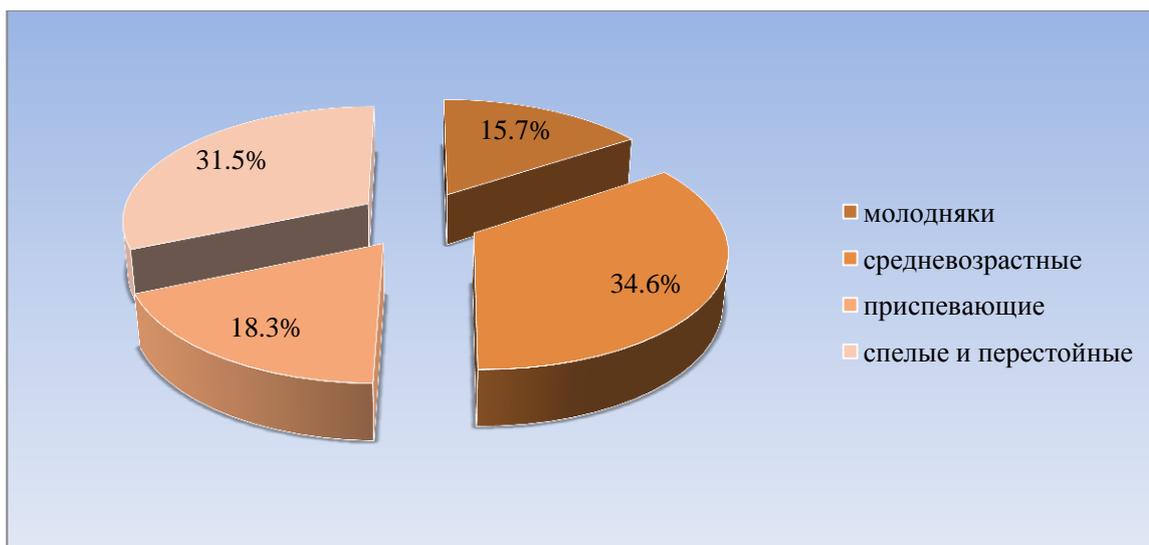


Рисунок 1.1.4.3 - Распределение площади лесных насаждений по группам возраста

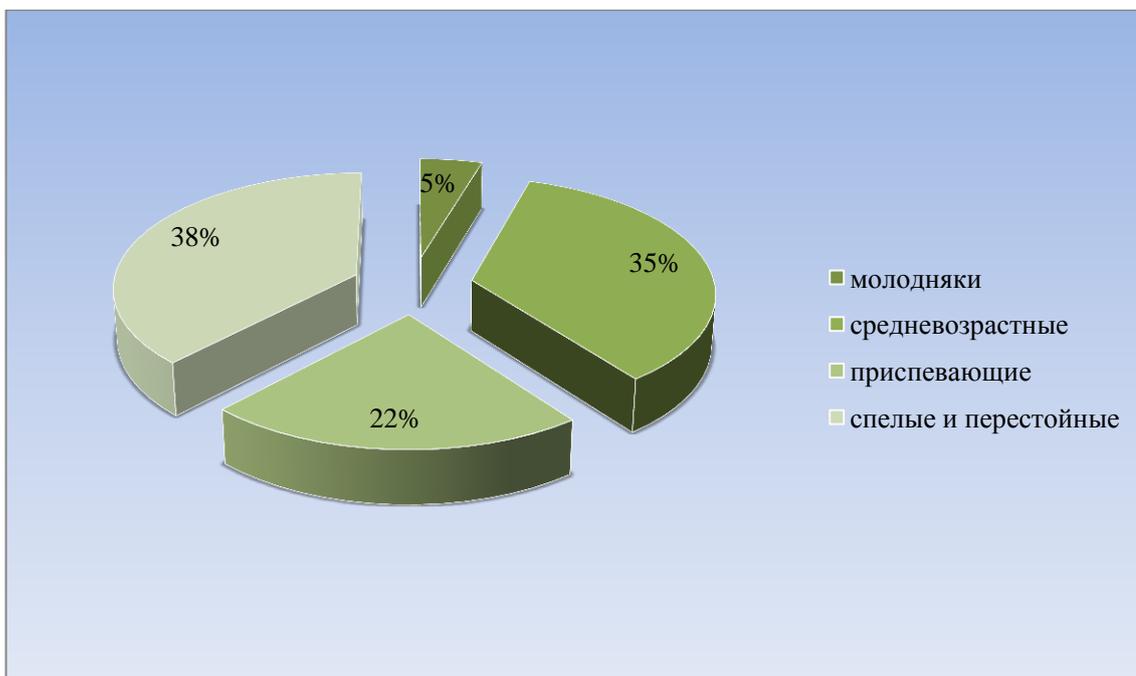


Рисунок 1.1.4.4 - Распределение запасов лесных насаждений по группам возраста

*В возрастной структуре преобладают средневозрастные насаждения, их площадь – 987,2 тыс. га (34,6%), площадь спелых и перестойных насаждений – 897,4 тыс. га (31,5%), приспевающих – 521,1 тыс. га (18,3%), молодняков – 446,5 тыс. га (15,7%).*

*Доля спелых и перестойных насаждений в общем запасе древесины – 37,9%. Почти 77% этой группы составляют хвойные породы, что существенно повышает хозяйственную ценность таких лесов для заготовки древесины.*

*В лесном фонде Республики Хакасия преобладают насаждения III и IV бонитетов. Их площадь составляет 1324,9 тыс. га (46,6%) и 958 тыс. га (33,7%) соответственно. Площадь насаждений II и выше бонитетов – 345,2 тыс. га (12,1%) (рисунок 1.1.4.5). Насаждения низких бонитетов (V, VA-VБ) занимают 7,6% территории лесов Республики Хакасия.*

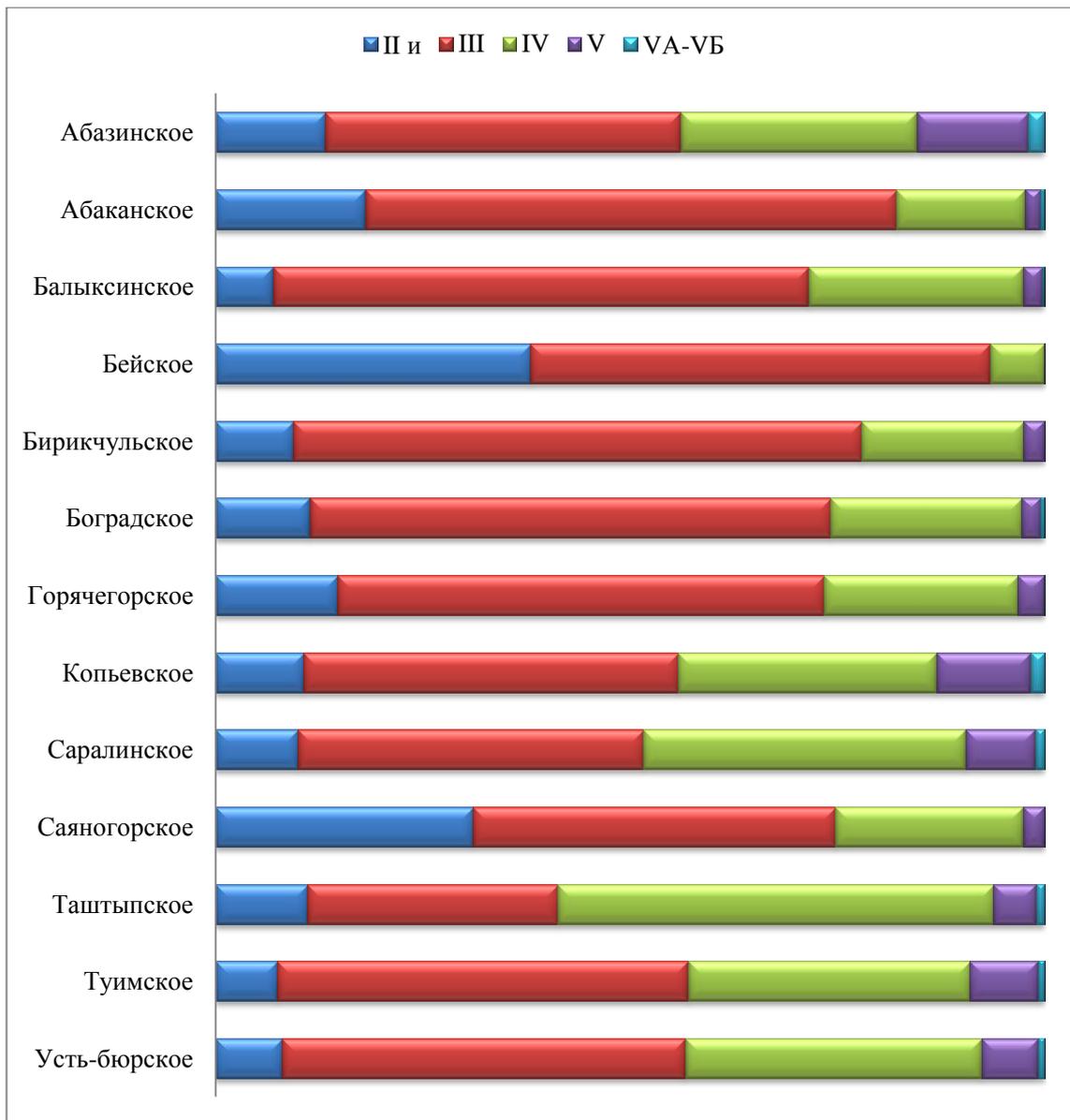


Рисунок 1.1.4.5 - Распределение площади лесных насаждений по бонитетам по лесничествам

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

Структура лесных насаждений по породам, группам пород и группам возраста в разрезе лесничеств по состоянию на 1 января 2014 года приведена на рисунке 1.1.5.1, а также в приложении 3 к настоящему лесному плану.

В лесничествах лесного фонда Республики Хакасия преобладают хвойные породы. За исключением некоторых лесничеств: Абаканское, где доля мягколиственных составляет 69,5% от площади лесничества и Саралинское, где 50,3% площади лесничества занимают мягколиственные насаждения

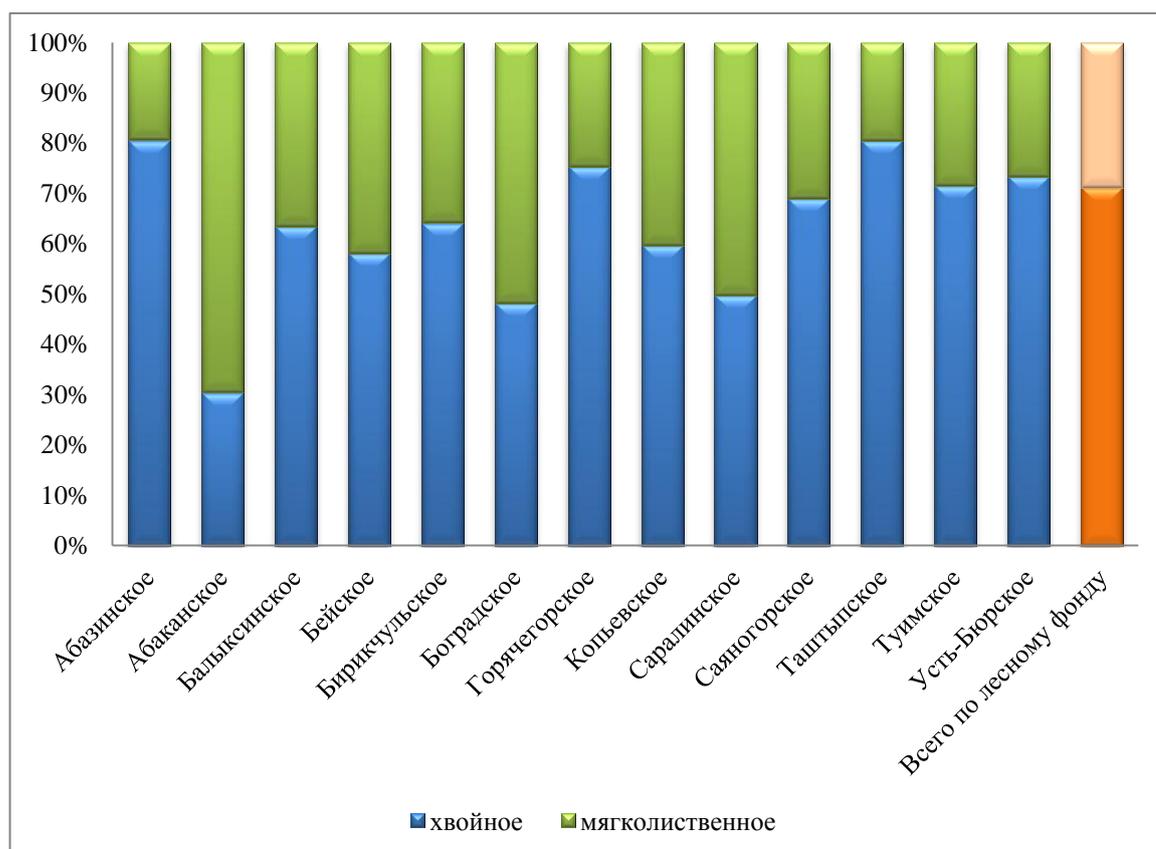


Рисунок 1.1.5.1 - Распределение площади лесных насаждений по хозяйствам по лесничествам

Распределение запаса древесины по хозяйствам (рисунок 1.1.5.2) соответствует распределению площади.

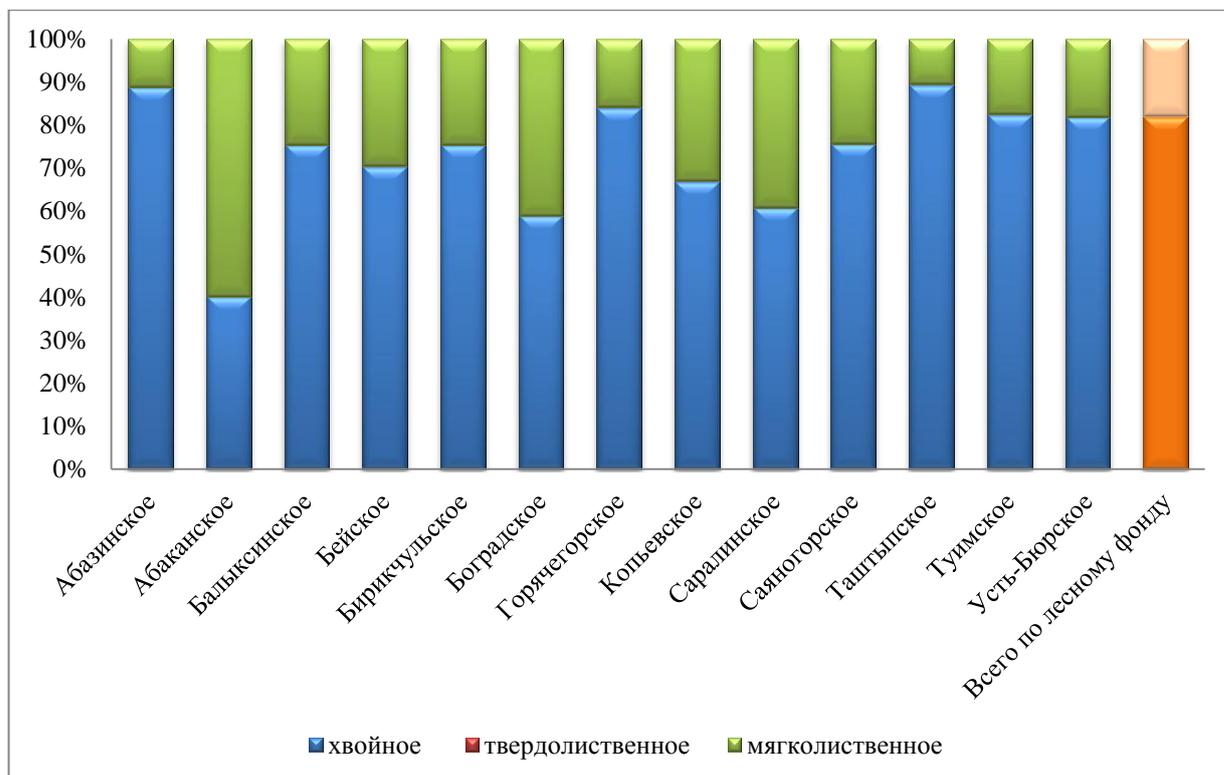


Рисунок 1.1.5.2 – Распределение запаса древесины по хозяйствам по лесничествам

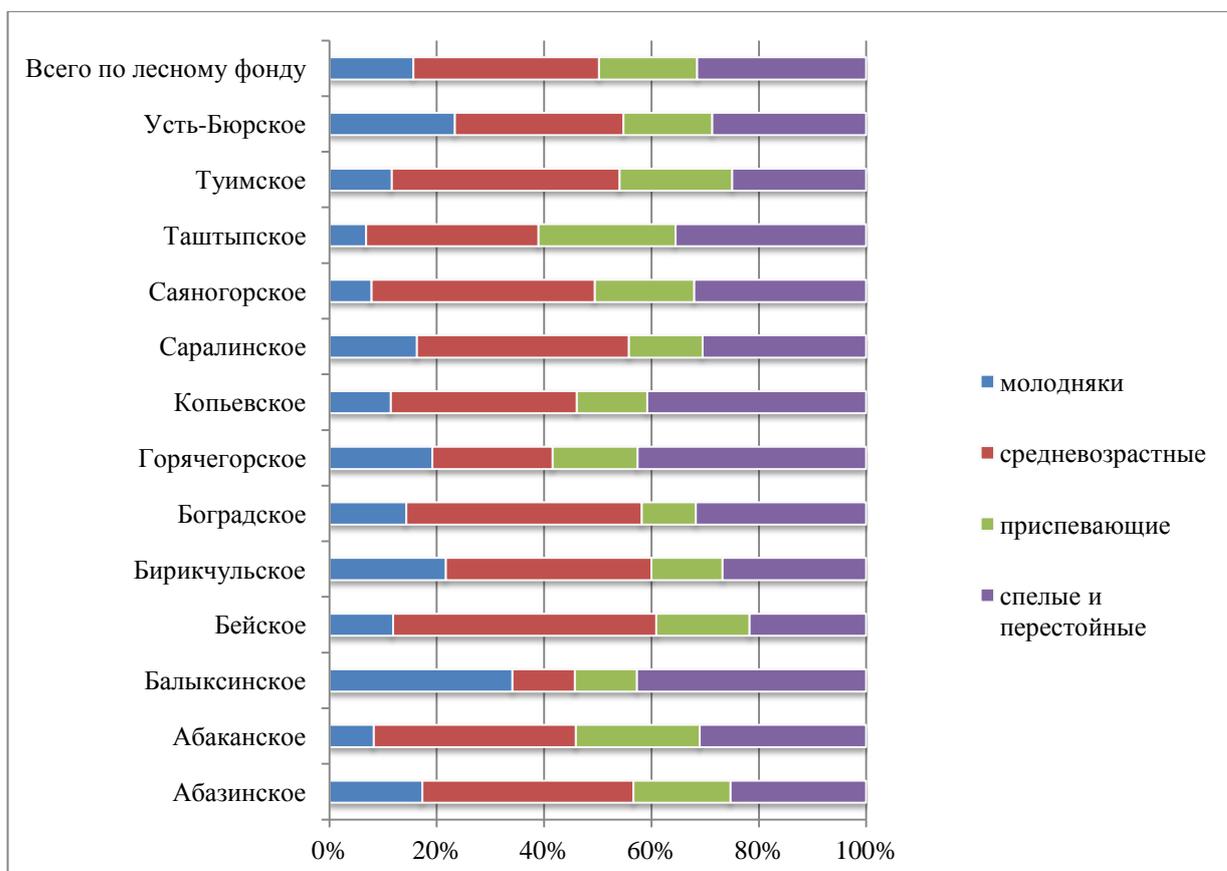


Рисунок 1.1.5.3 – Распределение площади лесных насаждений по группам возраста по лесничествам

*В распределении насаждений по группам возраста преобладают средневозрастные, а также спелые и перестойные насаждения, они занимают 34,6% и 31,5% площади лесов лесного фонда соответственно (рисунок 1.1.5.3).*

*Доля приспевающих насаждений составляет 18,3%. По лесничествам приспевающие насаждения распределены относительно равномерно.*

*Доля молодняков в среднем по республике составляет 15,7%. В Балыксинском лесничестве этот показатель составляет 34,1%, в Абаканском, Саяногорском и Таштыпском лесничествах – не превышает 10%.*

*Относительно равномерное распределение лесов по группам возраста является следствием равномерного использования расчетной лесосеки по хозяйствам, что обеспечивает организацию устойчивого лесопользования.*

### **1.1.6 Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам и лесопаркам**

*Площадь эксплуатационных лесов на территории Республики Хакасия составляет 1511,4 тыс. га. Из них леса, расположенные на землях лесного фонда – 1511,4. На землях иных категорий также расположены эксплуатационные леса площадью 48,7 тыс. га. Общий запас в эксплуатационных лесах лесного фонда оценивается в 471,01 млн. м<sup>3</sup>, из них насаждений с преобладанием хвойных пород – 386,34 млн. м<sup>3</sup>. Распределение эксплуатационных лесов лесного фонда по группам возраста и хозяйствам приведено на рисунке 1.1.6.1. В приложении 4 к настоящему лесному плану приводятся площадь и запас лесных насаждений в эксплуатационных лесах, в которых допускается заготовка древесины при рубке спелых и перестойных лесных насаждений.*

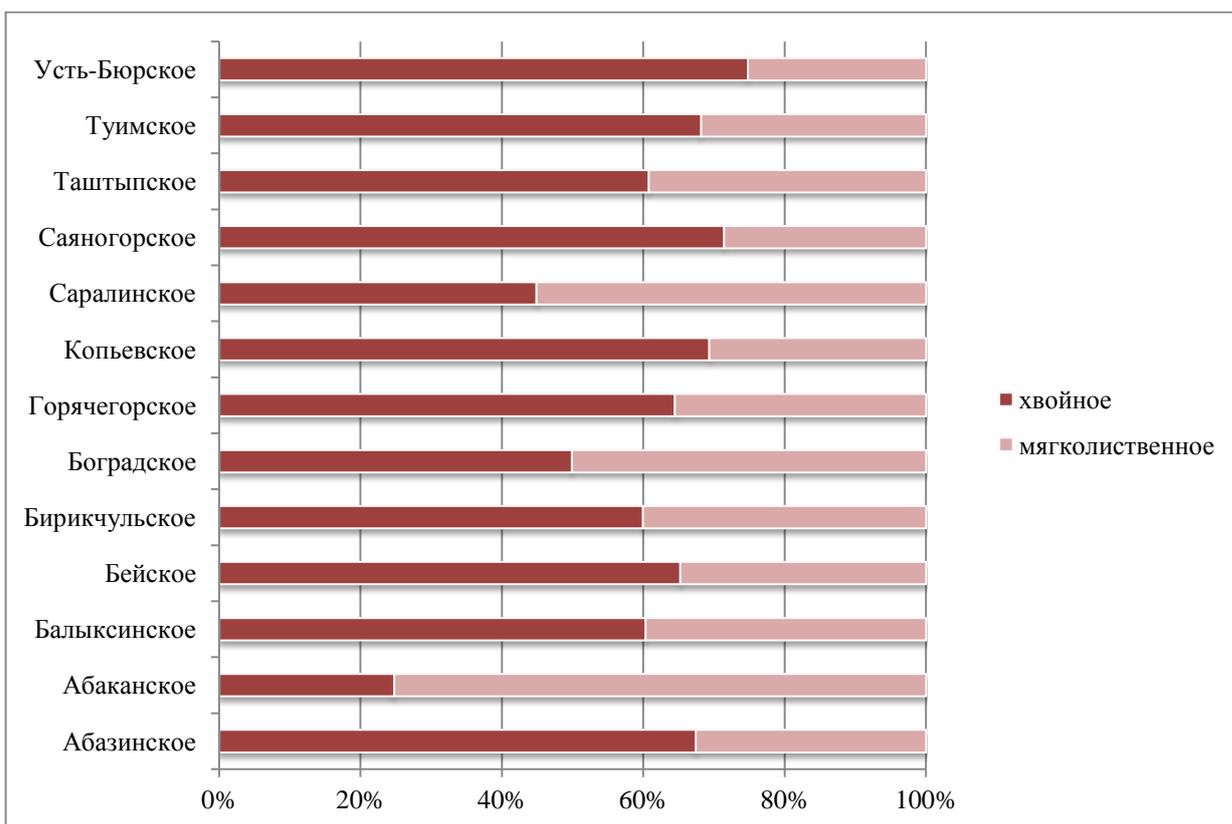


Рисунок 1.1.6.1 - Распределение площади эксплуатационных лесов в лесничествах по хозяйствам

*Эксплуатационные леса лесного фонда Республики Хакасия представлены преимущественно хвойными породами. Их площадь составляет 848,8 (63,7% по площади).*

*Площадь мягколиственных насаждений в эксплуатационных лесах составляет 482,8 тыс. га (36,3%). Наибольшая площадь мягколиственных насаждений в эксплуатационных лесах сосредоточена в Абазинском и Саралинском лесничествах.*

*Распределение эксплуатационного запаса лесного фонда по группам пород выглядит следующим образом: хвойные – 129,15 млн. м<sup>3</sup> (74,5%), мягколиственные – 44,1 млн. м<sup>3</sup> (25,5%).*

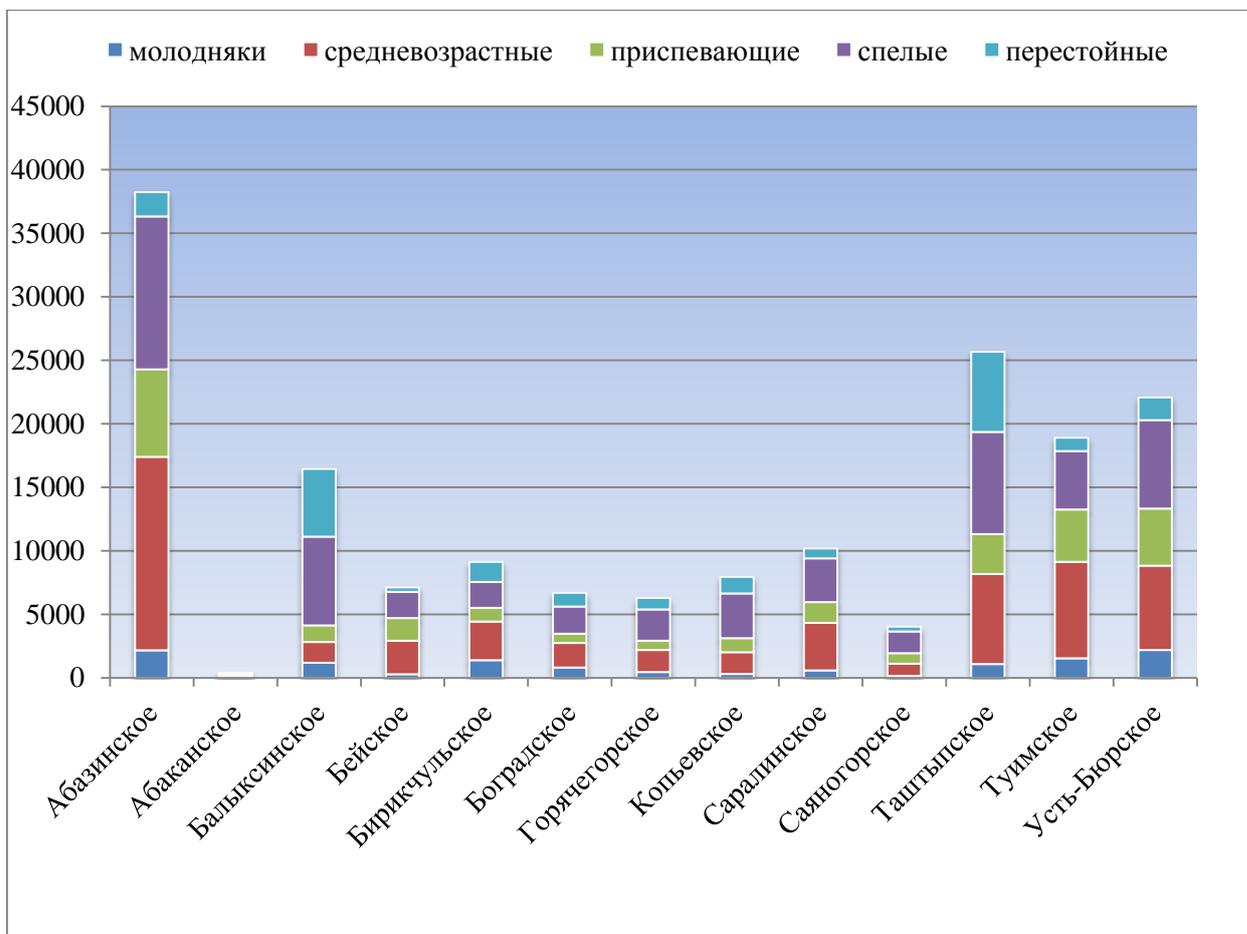


Рисунок 1.1.6.2 - Распределение запасов древесины в эксплуатационных лесах по группам возраста по лесничествам, тыс. м<sup>3</sup>

В возрастной структуре эксплуатационных лесов лесного фонда преобладают спелые и перестойные насаждения, их площадь составляет 451 тыс. га (33,8%), в том числе перестойных – 138,1 (10,4%), площадь средневозрастных насаждений – 400 тыс. га (30,0%), молодняков – 314,4 тыс. га (23,6%), приспевающие древостои занимают площадь 167,6 тыс. га (12,6%). Эксплуатационный запас Абаканского лесничества составляет 414,7 тыс. га, что на фоне остальных лесничеств выглядит незначительно и, соответственно не отображается на рисунке 1.1.6.2.

Эксплуатационный запас спелых и перестойных насаждений лесного фонда составляет 78,87 млн. м<sup>3</sup>, в том числе по хвойному хозяйству – 54,46 млн. м<sup>3</sup> (69,1% от общего запаса спелых и перестойных лесов, возможных для эксплуатации), по мягколиственному – 24,39 млн. м<sup>3</sup> (30,9%).

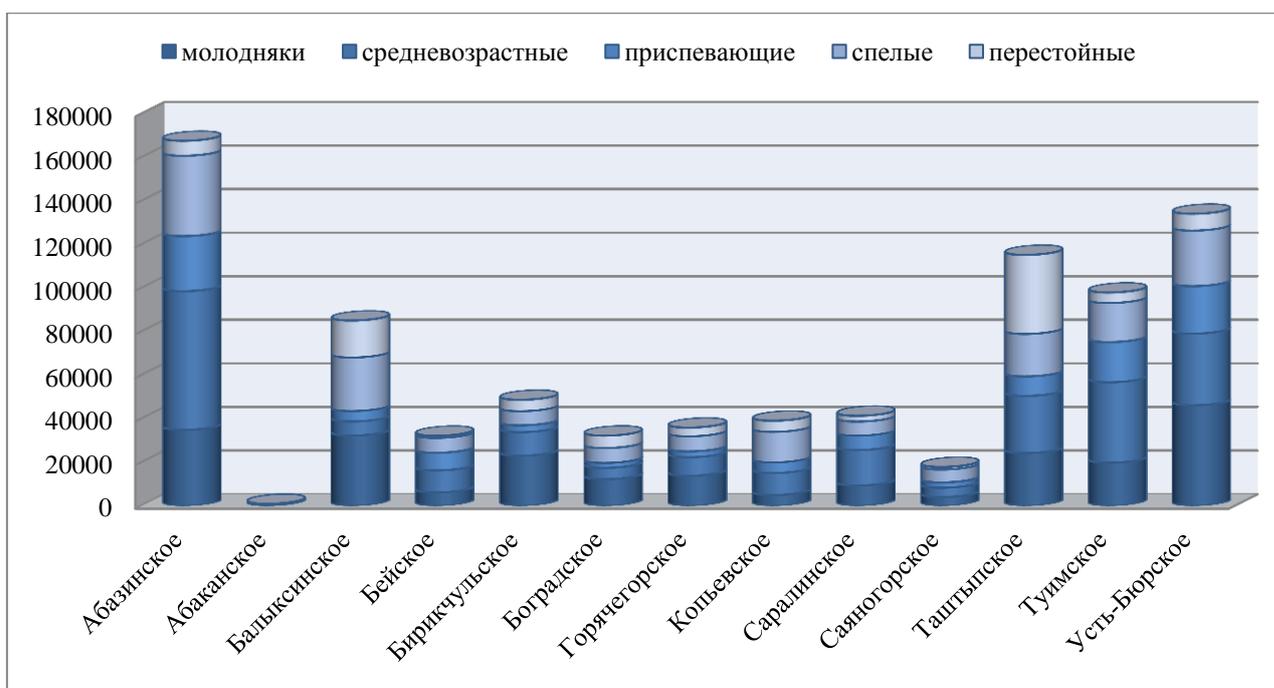


Рисунок 1.1.6.3 - Распределение площади хвойных пород в эксплуатационных лесах по группам возраста по лесничествам

Площадь хвойных насаждений в эксплуатационных лесах составляет 848,8 тыс. га (рисунок 1.1.6.3). Из диаграммы видно, что 60,7% хвойных насаждений республики сосредоточено в четырех лесничествах: Абазинское, Усть-Бюрское, Таштыпское и Туимское. Распределение хвойных насаждений по группам возраста выглядит следующим образом: молодняки занимают 231,5 тыс. га (27,3%), средневозрастные насаждения занимают 232,1 тыс. га (27,3%), приспевающие – 109,8 тыс. га (12,9%), спелые - 178 тыс. га (21%) и перестойные – 97,4 тыс. га (11,5%).

Хвойные насаждения в эксплуатационных лесах представлены следующими породами: сосна, ель, пихта, лиственница и кедр (рисунок 1.1.6.4).

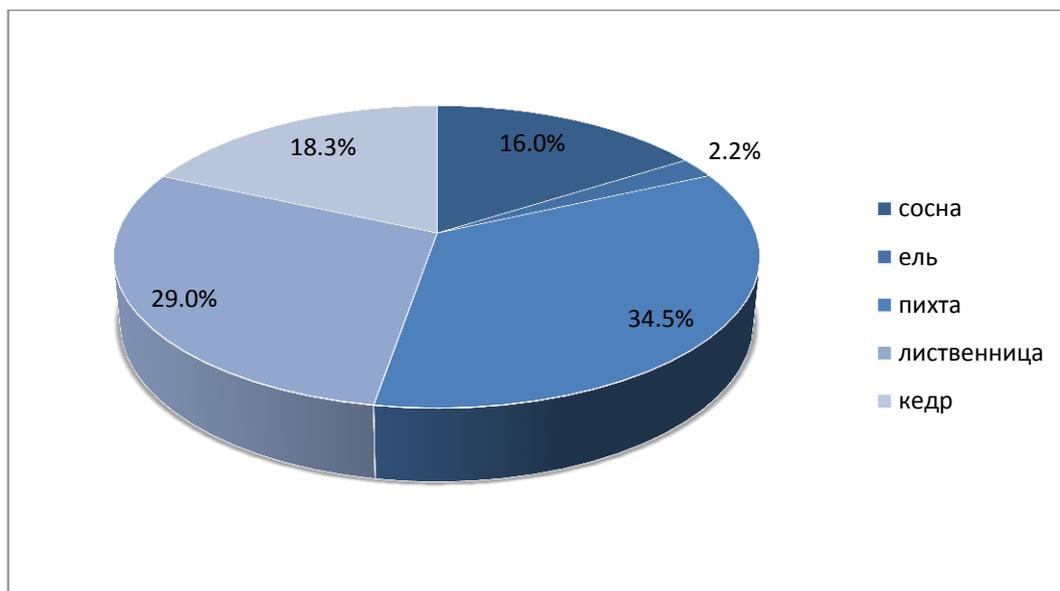


Рисунок 1.1.6.4 - Распределение площади хвойных пород в эксплуатационных лесах по породам



Рисунок 1.1.6.5 - Распределение площади мягколиственных пород по группам возраста по лесничествам

Площадь мягколиственных насаждений в эксплуатационных лесах республики составляет 482,8 тыс. га. При этом почти 55% их площади сосредоточены в Абазинском, таштыпском, Балыксинском и Саралинском лесничествах (рисунок 1.1.6.5).

В возрастной структуре мягколиственных насаждений преобладают средневозрастные 167 тыс. га (34,6%) и спелые насаждения 134,6 тыс. га (27,9%). Доля молодняков составляет 17,1%, припевающих – 11,9% и спелых насаждений – 8,5%.

Породный состав мягколиственных насаждений представлен на рисунке 1.1.6.6.

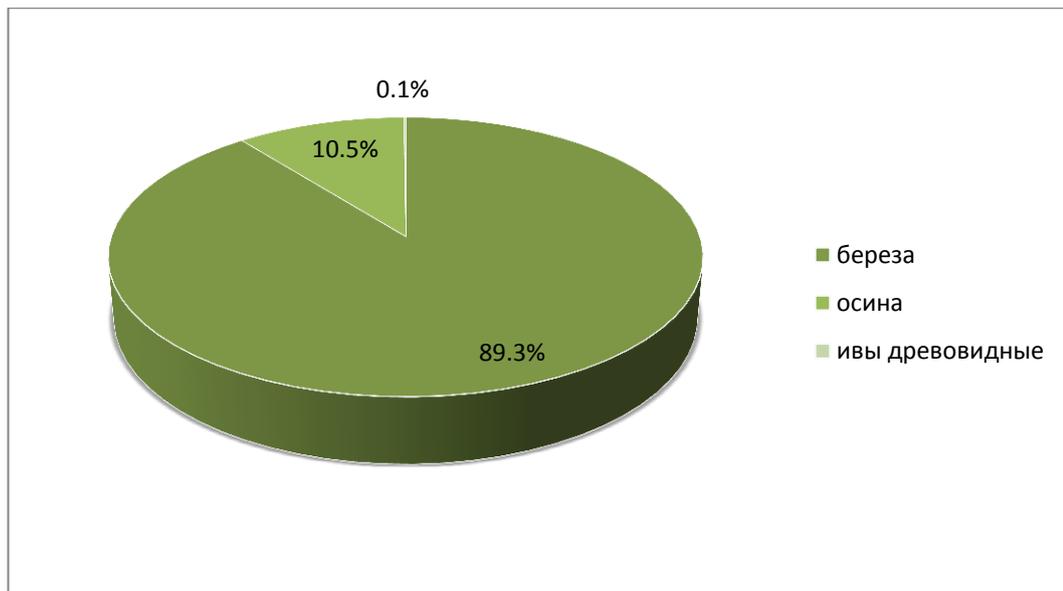


Рисунок 1.1.6.6 - Распределение площади мягколиственных пород в эксплуатационных лесах по породам

*Эксплуатационный запас спелой и перестойной древесины в Республике Хакасия оценивается в 78,9 млн. м<sup>3</sup>. Большая часть из них (62,6%) сосредоточена в Таштыпском (18,2 %), Абазинском (17,6 %), Балыксинском (15,6 %), Усть-Бюрском (11,1 %) лесничествах, всего 62,1% всех эксплуатационных запасов древесины. На долю остальных 9 лесничеств приходится менее половины эксплуатационного фонда, который рассредоточен по всей территории этих лесничеств. Около 53,1 % эксплуатационного фонда хвойных древесных пород также находится в Таштыпском, Абазинском и Балыксинском лесничествах. Значительная часть запасов эксплуатационного фонда сосредоточена в недоступной в транспортном отношении зоне.*

*Наивысший удельный эксплуатационный запас спелых и перестойных насаждений отмечается в Бейском лесничестве – 219,7 м<sup>3</sup>/га и в Саяногорском лесничестве – 218,8 м<sup>3</sup>/га, наименьший в Абаканском лесничестве – 110,8 м<sup>3</sup>/га (рисунок 1.1.6.7).*

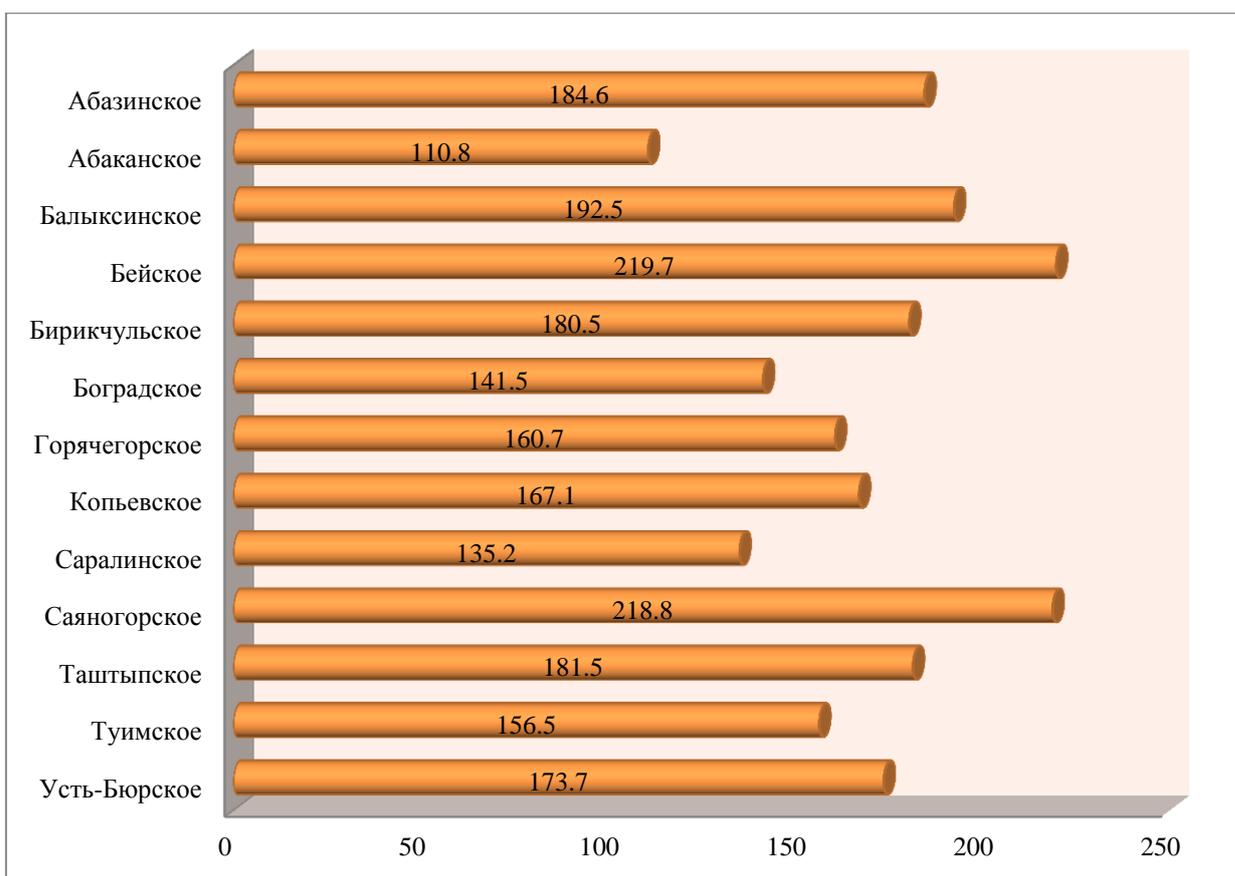


Рисунок 1.1.6.7 - Удельный запас спелых и перестойных насаждений в эксплуатационных лесах по лесничествам (м³/га)

### 1.1.7 Характеристика состояния лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях федерального, регионального, местного значения, и динамика их изменений

Правовой режим лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, регламентирован статьей 103 Лесного кодекса РФ. Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях, устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Порядок образования и обеспечения деятельности, особо охраняемых природных объектов, регламентируется законами: Федеральным законом Российской Федерации от 14.03.1995 № 33–ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (в ред. от 18.07.2011 № 242–ФЗ), Законом Республики Хакасия от 20.10.1992 № 12 «Об особо охраняемых природных территориях Республики Хакасия» (с последующими изменениями) и другими законодательными и нормативными актами РФ и Республики Хакасия.

Система ООПТ Республики Хакасия состоит из особо охраняемых природных территорий федерального и республиканского значения. В пределах Республики Хакасия расположены: государственный природный заповедник федерального значения «Хакасский», три государственных природных зоологических заказника

республиканского значения – «Июсский», «Каратошско–Инейский», «Боградский» и четыре памятника природы (сосновые боры) – «Абазинский бор», «Смирновский бор», «Очурский бор» и «Бондаревский бор».

Общая площадь особо охраняемых природных территорий Республики Хакасия составляет 418,8 тыс. га или 6,8 % от общей площади Республики Хакасия, в том числе площадь на которой расположены леса 268 тыс.га.

Основные работы по организации особо охраняемых природных территорий в Республике Хакасия начались в 70 годах прошлого века. В это же время возникла необходимость заповедования Хакасских степей. Большую работу в этом плане проделали сотрудники Центрально–Сибирского ботанического сада СО АН СССР (г. Новосибирск) под руководством А.В.Куминовой, которые на протяжении более трех десятков лет занимались изучением растительного покрова Республики Хакасии. Они не только обосновали необходимость создания степного заповедника, который должен иметь общесибирское значение, но и выбрали для него участок – массив г. Саксары. Все это, а также одновременно подготовленное сотрудниками лабораторией экологии лесных животных (С.М.Прокофьевым и Г.А.Соколовым) Института леса и древесины СО АН СССР (г. Красноярск) зоологическое обоснование о необходимости создания Хакасского степного заповедника, позволило в 1975 году включить его в перспективный пятилетний план организации заповедников в РСФСР. В 1990 году началось проектирование заповедника и в августе 1991 года вышло постановление Совета Министров РСФСР «Об организации государственного природного заповедника «Чазы». Заповедник был организован на 7 участках в четырех муниципальных образованиях общей площадью 24,1 тыс. га. Позднее, в 1998 году, к государственному природному заповеднику «Чазы» была присоединена дополнительная территория – «Озеро Улук – Коль». В конце 70–х г.г. планировалось вовлечение в рубку лесных насаждений в бассейне р. Малый Абакан. Существовавший на тот момент режим орехово–промысловой зоны не гарантировал запрет на рубку леса.

С целью сохранения лесов в бассейне реки Малый Абакан в 1980 году был учрежден республиканский природный заказник «Малый Абакан».

В перспективе из части территории заказника «Малый Абакан» был создан государственный природный заповедник «Малый Абакан», утверждённый постановлением Совета Министров Российской Федерации от 08.09.1993 № 816 на площади 104,5 тыс. га.

В ноябре 1999 года государственные природные заповедники «Чазы» и «Малый Абакан» были объединены в один государственный природный заповедник «Хакасский», в мае 2001года к нему был присоединён участок «Заимка Лыковых».

Цель создания – охрана горных лесных и степных экосистем Минусинской котловины и Западного Саяна.

В настоящее время государственный природный заповедник «Хакасский» состоит из 9 кластерных участков общей площадью 243,4 тыс. га, расположенных в муниципальных образованиях (районах): в Орджоникидзевском – 1, Ширинском – 3, Боградском – 1, Усть – Абаканском – 2 и Таштыпском – 2 кластерных участка.

Государственный природный заповедник «Хакасский» располагается на северном макросклоне Западного Саяна и в горных степях Минусинской котловины на территории

Таштыпского, Усть–Абаканского, Богградского, Ширинского и Орджоникидзевского муниципальных образований (районов) Республики Хакасия.

Специфика природных условий участков заповедника, определяющая богатый набор биологического и ландшафтного разнообразия, позволяет объединить все участки в две природные группы - **степную и горно-таежную.**

**I. СТЕПНАЯ ГРУППА** включает в себя **7** участков:

Участок «Озеро Шира» (площадь 1397 га)

Участок «Озеро Иткуль» (площадь 5547 га)

Участок «Озеро Белё» (площадь 5285 га)

Участок «Оглахты» (площадь 2590 га)

Участок «Камызякская степь с озером Улуг-Коль» (площадь 4789 га)

Участок «Хол-Богаз» (площадь 2499 га)

Участок «Подзаплоты» (площадь 5181 га)

**II. ГОРНО-ТАЁЖНАЯ ГРУППА** включает в себя **2** участка, расположенных в среднегорной и высокогорной части северного макросклона Западного Саяна:

Участок «Малый Абакан» (площадь 97829 га)

Участок «Заимка Лыковых» (площадь 142441 га)

Охранная зона государственного природного заповедника «Хакасский» образована решением исполнительного комитета Совета Народных депутатов Хакасской автономной области от 13.02.1991 № 37 и постановлением Совета Министров Республики Хакасия от 24.04.1994 № 102.

По периметру участка «Малый Абакан» выделена охранная зона шириной 1 км с режимом традиционного природопользования, который ограничен промысловой охотой на соболя и сбором ягод, а по периметру каждого степного участка выделена охранная зона шириной 500 метров, где разрешена ограниченная хозяйственная деятельность (выпас скота, сенокошение). Общая площадь охранной зоны государственного природного заповедника «Хакасский» составляет 167 649 га.

### **Кластерные участки заповедника:**

***Подзаплоты***, площадь 5181 га

Из редких видов птиц, занесённых в Красную книгу России, 2000 год (том 1 «животные»), здесь обитают сапсан, балобан, беркут, а гнездящийся здесь орел-могильник занесен в Красную книгу Международного Союза охраны природы (МСОП), кроме того, на территории участка имеются исторические памятники (5 век до нашей эры – 10–11 веков н.э. (средневековье)).

Участок находится в муниципальном образовании Орджоникидзевский район и расположен в Июсской лесостепи между Ширинской озерно – котловинной степью и низкогорьями Кузнецкого Алатау и представляет сочетание степных, лесостепных, водно–болотных и пойменных сообществ.

Древесно–кустарниковая растительность занимает 20 % территории, преобладающими древесными породами являются берёза, лиственница, реже – осина, из кустарников – карагана, спирея, шиповник, кизильник.

Среди болот имеется множество мелких озер, в которых обитает золотистый карась. Два наиболее крупных минерализованных озера — «Подлиственки» расположены в межгорной котловине в 150 метрах друг от друга.

Из видов птиц, занесенных в Красную книгу России, здесь обитают сапсан (*Falco peregrinus* Tuustall), балобан (*Falco cherrug* J.E. Gray), беркут (*Aquila chrysaetos* L), орёл-могильник (*Aquila heliaca* Sav), отмечаются залёты чёрного грифа (*Aegypius monachus* L), восстанавливается гнездовая группировка журавля-красавки (*Anthropoides virgo* L.) и серого журавля (*Grus grus* L.).

Из растений, занесённых в Красную книгу России, 1988 год (том 2 «растения»), на участке представлены популяции венерина башмачка известнякового (*Surgipedium calceolus* L.), венерина башмачка крупноцветкового (*Surgipedium macranthos* Sw.), ковыля перистого (*Stipa pennata* L.).

#### **Озеро Белё**, площадь 5285 га.

Участок находится в муниципальном образовании Ширинский район и расположен в Ширинской озерно-котловинной степи и охватывает юго-восточные, северные и юго-западные окрестности озера Беле.

Растительность целиком принадлежит степному комплексу. Вода в озере близка по солевому составу к морской. В озере Беле обитает аборигенная популяция окуня. Озеро Беле имеет важное значение в период миграций птиц. Здесь в массе останавливаются различные виды уток, гуси (гуменник, белолобый, серый), лебеди (кликун *Cygnus Cygnus* (L.) и тундряной *Cygnus bewickii* (L)). Участок находится в пределах гнездового ареала и области пролёта редких видов птиц, занесённых в Красную книгу России: гуся-сухоноса (*Cygnopsis cygnoides* L.), краснозобой казарки (*Rubibrenta rubicollis* L.), тундряного лебедя (*Cygnus bewickii* L.), а так же беркута (*Aquila chrysaetos* L.), степного орла (*Aquila nipalensis* L.), степной пустельги, балобана (*Falco cherrug* J.E.Gray), филина (*Bubo Bubo* L.), степного луны (*Circus macrourus* L.). Отмечаются залёты фламинго (*Phoenicopterus roseus* L.), чегравы (*Hydroprogne cuspia* Pall), а также формируются массовые предотлётные скопления журавля-красавки (*Anthropoides virgo* L.) и серого журавля (*Grus grus* L.).

Из обычных видов млекопитающих на территории участка обитают: длиннохвостый суслик (*Citellus undulates* Pall.), джунгарский хомячок (*Phodopus sungorus* Pall), заяц-русак (*Lepus europaeus* L.), лисица (*Vulpes vulpes* L.).

Из редких видов растений произрастает гнездоцветка клобучковая (*Neottianthe cucullata* L.), занесённая в Красную книгу России.

Интересен участок и в историческом плане, где в окрестностях горы Чалпан находится крепость тагаро-таштыкского времени, где на южном склоне имеется 5 писаниц, датируемых от 2 тыс. лет до VIII –X в.в. н.э. У подножия горы располагаются могильники Татарской и Таштыкской культур.

#### **Озеро Иткуль**, площадь 5547 га.

На территории этого участка расположено пять небольших слабоминерализованных озер и крупное озеро Иткуль, вода которого считается самой чистой из всех озер Республики Хакасия, и этот водоем обеспечивает питьевой водой курорт озера Шира и поселок Жемчужный.

Берега озера Иткуль большей частью пологие, в юго–западной части заболочены, а в северо–западной и южной части – крутые. Территория заповедного участка представляет собой редкое сочетание практически всех степных растительных сообществ Республики Хакасия.

В озере Иткуль обитают окунь, серебристый карась, пелядь, лещ, омуль, судак, а в мелких озерах – золотистый карась.

Из редких, занесенных в Красную книгу России видов птиц, здесь обитают: журавль–красавка, балобан, орел–могильник.

Из редких видов растений встречаются: остролодочник заключающий, журавельник татарский.

Интересен участок и в историческом плане, поскольку здесь находятся скопления курганов, места стоянок древнего человека, древнейшие оросительные системы, которым более 2,5 тысячи лет.

### ***Озеро Ши́ра***, площадь 1397 га.

Участок расположен в Ширинской озерно–котловинной степи Июсо–Ширинского (Северо–Хакасского) степного округа.

Рельеф участка слабохолмистый, почти равнинный и включает приозерные террасы и заболоченную долину, по которой протекает р. Сон, впадающая в озеро. Озеро Ши́ра – сильно минерализованный водоем, обладающий высокими лечебными качествами.

Растительность представлена, в основном, степными, залежными, луговыми и болотными формациями. По берегам озера и в пойме р. Сон встречаются тростниковые заросли, здесь же произрастают небольшие куртины ивы. Небольшую площадь, вдоль берега озера, занимает березово–лиственничный перелесок паркового типа.

На этом участке обитают разнообразные виды животных: 13 видов млекопитающих, 133 вида птиц, 3 вида пресмыкающихся, 2 вида земноводных, 1 вид рыб.

Из видов животных, занесенных в Красную книгу России, здесь обитают: журавль–красавка, кулик–шилоклювка, огарь, пеганка и горбоносый турпан, на перелете на озере останавливаются лебеди (кликун и краснокнижный тундряной лебедь).

Из обычных видов млекопитающих на территории участка обитают: заяц–русак, джунгарский хомячок, реже лисица.

На этом участке произрастает 198 видов высших сосудистых растений, при этом, отмечается биологическое разнообразие орхидных.

### ***Оглахты***, площадь 2590 га.

Участок расположен в Центрально–Хакасском степном округе на берегу Красноярского водохранилища. Большая часть территории занята каменистыми степями. В меньшей степени выражена мелкодерновидная степь. Встречаются участки луговой степи, суходольных лугов, растительности скал. По северным склонам гор распространены березовые перелески и заросли степных кустарников.

Животный мир типичен для степи и представлен комплексом, характерным для открытых пространств, древесно–кустарниковой растительности и скальных обрывов.

Из обычных видов млекопитающих на территории участка обитают: барсук, косуля, лисица, заяц–русак. Популяция птиц насчитывает около 120 видов.

Наибольший интерес в природоохранном и научном плане представляет скально-обрывной комплекс. Здесь гнездятся, распространенные спорадично и редкие для Республики Хакасии, клушица, каменки (обыкновенная и плясунья), удод, скалистый голубь, полевой воробей, стрижи (черный и белопопый), городская ласточка, филин, обыкновенная пустельга, огарь. Из редких видов, занесенных в Красную книгу России, на участке обитают: сапсан, балобан, возможно, степной орел и беркут, а также гнездится орел-могильник, занесенный не только в Красную книгу России, но и в Красную книгу Международного союза охраны природы (МСОП).

Здесь находится уникальный комплекс историко-культурного наследия – поселение неолитической эпохи (около 10 тысяч лет тому назад). Имеются наскальные рисунки, возраст которых 3–10 тысяч лет. Найдены памятники средневековой Хакасии (9–11 век нашей эры).

**Камызякская степь** с озером Улук–Коль, площадь 4789 га.

Участок расположен в Уйбатской и Карасукской степях Центрально-Хакасского степного округа. Растительность представлена, в основном, мелкодерновинными степными ассоциациями, где ведущая роль принадлежит злакам. Травостой разреженный и невысокий. Из кустарников обычны караганы карликовые. Небольшими вкраплениями встречаются солончаковые степи. Значительные территории заняты каменистой степью с различными стадиями развития, от опустыненных до луговых.

В 5 километрах, к югу от участка «Камызякская степь», находится орнитологический заказник озеро Улук–Коль, находящийся в ведении заповедника «Хакасский». Улук–Коль представляет значительный интерес, как в природоохранном, так и в научном плане. Во-первых, здесь находится основной очаг размножения в Сибири кулика-шилоклювки (Красная книга России) и концентрации многих видов птиц, занесенных в Красную книгу России, во время пролетов; во-вторых, на водоёме весной и осенью (во время пролетов), останавливается на длительное время до 3,5 тысяч тундряных лебедей (Красная книга России).

В настоящее время озеру Улук–Коль придан международный статус особо охраняемых водно-болотных угодий.

На участке обитают около 50 видов птиц, из млекопитающих – 12 видов.

Вблизи от участка «Камызякская степь» расположен комплекс древних курганов «Салбыкские» – самых крупных курганов на территории Республики Хакасии. Этот комплекс получил название «Долина вождей». Здесь же находится, раскопанный в 1957 году профессором Киселевым, самый большой курган «Салбыкский», высота которого достигала 18 метров, а диаметр – 120 метров. Каменная ограда этого кургана (70 x 70 метров) выложена из плит весом от 20 до 60 тонн, неизвестно каким образом доставленных сюда из каменоломни, находящейся в 30 километрах и это во 2–3 веке до новой эры.

На самом участке имеются скифские захоронения (7–2 век до нашей эры) и курганы (10–11 век нашей эры), а также древнейшая сеть оросительных систем.

**Хол–Богаз**, площадь 2499 га.

Участок находится в пределах муниципального образования Усть-Абаканский район и расположен в отрогах Косинского хребта Батеневского низкогорного лесостепного пояса. Рельеф участка, резко расчлененный, с крутыми склонами южных

экспозиций и более пологими северными. В растительном покрове преобладает лесной тип растительности, леса представлены преимущественно парковыми лиственничниками с хорошо развитым кустарниковым ярусом.

Животный мир весьма разнообразен. Из млекопитающих наиболее массовым видом являются мышевидные грызуны (сем. Dipodidae, Cricetidae); длиннохвостый суслик (*Citellus undulates* Pall.), лисица (*Vulpes vulpes* L.) и барсук (*Meles meles* L.).

Птицы насчитывают более 120 видов. Особой охране подлежат такие виды птиц, занесённых в Красную книгу России, как: сапсан (*Falco peregrinus* Tuustall), балобан (*Falco cherrug* J.E. Gray), орёл-могильник (*Aquila heliaca* Sav), беркут (*Aquila chrysaetos* L.), овсянка Годлевского (*Emberiza godlewskii*).

Из редких растений здесь произрастает кандык сибирский (*Erythronium sibiricum* (Fischer et Meyer) Krylov), занесённый в Красную книгу России.

**Малый Абакан**, площадь 97829 га.

Для участка характерны три основных типа рельефа – альпийский высокогорный резкорасчлененный, массивно-высокогорный и среднегорный эрозионный. Здесь проходят русла многочисленных ручьёв и малых рек. Самой крупной рекой является Малый Абакан. В высокогорной части разбросаны многочисленные небольшие горные каровые озера.

Особенностью участка является то, что он расположен на границе трех геоботанических округов. В закономерностях распределения растительного покрова четко выделяются два пояса – высокогорный и горно-таежный. Растительность принадлежит лесному, луговому и тундровому типам. Инвентаризация флоры участка не завершена, по этой причине нет точного числа произрастающих видов растений. В настоящее время отмечено около 400 видов высших сосудистых растений. Из них в Красную книгу России (1988) занесено 9 видов.

Фауна горно-таежной территории разнообразна и носит хорошо выраженный горный характер. На территории участка отмечено 11 видов рыб. Наиболее обычными являются хариус, ленок, таймень. Земноводные представлены 3 видами: сибирская лягушка, обыкновенная жаба и сибирский углозуб. Из пресмыкающихся отмечено 3 вида: живородящая и прыткая ящерицы, обыкновенная гадюка. Разнообразен мир птиц – 139 видов, из них 18 видов занесены в Красную книгу России, а 7 видов являются глобально редкими для Европы и Азии. Млекопитающих насчитывается 50 видов. Имеются сведения о встречах вблизи южных и восточных границ красного волка, а к югу – заходы сибирского козерога и алтайского горного барана-аргали. Среди ценных охотничье-промысловых видов следует выделить довольно обычных животных: соболя, американскую норку, рысь, бурого медведя, барсука, косулю, марала, лося и кабаргу.

**Заимка Лыковых**, площадь 142 441 га.

Участок образован в мае 2001 года и практически не исследован. Своеобразный микроклимат межгорной долины рек Каратош и Изерла, ландшафтное разнообразие, а также малоснежье (20–30 см) по сравнению с сопредельными территориями, где высота снежного покрова достигает 1,0–1,5 метра, а обильная кормовая база создают оптимальные условия для зимовки диких животных, мигрирующих с прилежащих территорий на стыке границ трех республик (Хакасия, Тыва и Алтай).

До настоящего времени хозяйственная деятельность на данной территории ограничивалась промысловой охотой (преимущественно добыча соболя) и незначительным сбором дикоросов (ягоды, орехи, лекарственные травы). Не случайно, бежавшая от цивилизации семья староверов Лыковых, избрала этот район Саян для поселения. Других поселений на территории участка нет.

Участок «Заимка Лыковых» считается эталоном дикой природы Западного Саяна, имеющий важное значение в сохранении биологического разнообразия административно разобщенных республик.

Растительный покров исследован не в полной мере. Выделяются горно–таежный и высокогорный поясы. (Куминова, Маскаев, 1976).

Животный мир разнообразен. Особенно высокой численности, по сравнению с другими районами, достигает соболь, кабарга, медведь, белка и норка. Из редких и исчезающих видов, занесенных в Красные книги России и Республики Хакасии, встречаются северный олень (алтае–саянская популяция), сибирский козерог, горный баран – аргали, снежный барс, выдра, скопа, беркут, черный аист, алтайский улар и другие.

Государственный природный заповедник «Хакасский» является природоохранным, научно–исследовательским и эколого–просветительским учреждением федерального значения, имеющим целью сохранения и изучения естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных.

В связи с этим, на государственный природный заповедник «Хакасский», возлагаются следующие задачи:

- осуществление охраны природных комплексов и объектов;
- организация и проведение научных исследований, включая ведение Летописи природы, осуществление экологического мониторинга, экологическое просвещение, содействие в подготовке научных кадров и специалистов в области охраны окружающей природной среды.

Таблица 1.1.7.1 – Распределение площади государственного природного заказника «Хакасский» по категориям земель (динамика изменений 2011-2013 гг.)

Категории земель	Площадь, тыс. га	
	2011 год	2013 год
1. Общая площадь лесов	268	268
2. Лесные земли, всего	156,9	156,9
2.1. Покрытые лесной растительностью земли, всего	133,6	133,6
2.2. Не покрытые лесной растительностью земли, всего	23,3	23,3
2.2.1. гари погибшие древостои	0,9	0,9
2.2.2. прогалины, пустыри	0,2	0,2
2.2.3. естественные редины	22,2	22,2
3. Нелесные земли, всего	111,1	111,1
в том числе:		
пашни	1,2	1,2
сенокосы	0,1	0,1
пастбища	29,8	29,8

Категории земель	Площадь, тыс. га	
	2011 год	2013 год
воды	6,1	6,1
дороги, просеки	0,1	0,1
болота	1,8	1,8
пески	0,1	0,1
ледники	1,9	1,9
прочие земли	70	70

Таблица 1.1.7.2 – Структура лесных насаждений государственного природного заповедника «Хакасский» по древесным породам и группам возраста (динамика изменений 2011-2013 гг.)

Преобладающие породы, группы возраста	2011 год		2013 год	
	Площадь, тыс. га	Запас, тыс. м <sup>3</sup>	Площадь, тыс. га	Запас, тыс. м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5
Ель				
Молодняки	–	–	–	–
Средневозрастные	–	–	–	–
Приспевающие	–	–	–	–
Спелые и перестойные	0,1	25,6	0,1	25,6
в т.ч. перестойные	0,1	16,3	0,1	16,3
Итого:	0,1	25,6	0,1	25,6
Пихта				
Молодняки	–	–	–	–
Средневозрастные	0,1	3,8	0,1	3,8
Приспевающие	–	3	–	3
Спелые и перестойные	2,2	475,5	2,2	475,5
в т.ч. перестойные	0,8	192,6	0,8	192,6
Итого:	2,3	482,3	2,3	482,3
Сосна	–	–	–	–
Молодняки	–	–	–	–
Средневозрастные	–	0,5	–	0,5
Приспевающие	–	–	–	–
Спелые и перестойные	0,1	17,3	0,1	17,3
в т.ч. перестойные	0,1	17,3	0,1	17,3
Итого:	0,1	17,8	0,1	17,8
Лиственница				
Молодняки	0,1	3,1	0,1	3,1
Средневозрастные	0,6	91,6	0,6	91,6
Приспевающие	0,2	23,3	0,2	23,3
Спелые и перестойные	0,7	135	0,7	135
В т.ч. перестойные	0,1	23,5	0,1	23,5
Итого:	1,6	253	1,6	253
Кедр				

Преобладающие породы, группы возраста	2011 год		2013 год	
	Площадь, тыс. га	Запас, тыс. м <sup>3</sup>	Площадь, тыс. га	Запас, тыс. м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5
Молодняки	0,9	26,3	0,9	26,3
Средневозрастные	21	4536,8	21	4536,8
Приспевающие	42,3	9497,9	42,3	9497,9
Спелые и перестойные	31,3	9206,9	34,4	7713,2
В т.ч. перестойные	0,2	64,1	0,2	64,1
Итого:	95,5	23267,9	98,7	21774,2
Молодняки	1	29,4	1	29,4
Средневозрастные	21,7	4632,7	21,7	4632,7
Приспевающие	42,5	9524,2	42,5	9524,2
Спелые и перестойные	34,4	9860,3	37,5	8366,6
в т.ч. перестойные	1,3	313,8	1,3	313,8
Всего хвойных:	99,6	24046,6	102,8	22552,9
Береза				
Молодняки	0,8	9,3	0,8	9,3
Средневозрастные	2,5	240	2,5	240
Приспевающие	0,8	70,8	0,8	70,8
Спелые и перестойные	2,4	254,7	2,4	254,7
в т.ч. перестойные	0,2	35,2	0,2	35,2
Итого:	6,5	574,8	6,5	574,8
Осина	–	–	–	–
Молодняки	–	–	–	–
Средневозрастные	–	–	–	–
Приспевающие	–	–	–	–
Спелые и перестойные	0,1	6,4	0,1	6,4
в т.ч. перестойные	–	–	–	–
Итого:	0,1	6,4	0,1	6,4
Молодняки	0,8	9,3	0,8	9,3
Средневозрастные	2,5	240	2,5	240
Приспевающие	0,8	70,8	0,8	70,8
Спелые и перестойные	2,5	261,1	2,5	261,1
в т.ч. перестойные	0,2	35,2	0,2	35,2
Всего мягколиственных:	6,6	581,2	6,6	581,2
Кустарники				
Молодняки	23,9	243,5	23,9	243,5
Средневозрастные	0,4	0,1	0,4	0,1
Итого:	24,3	243,6	24,3	243,6
Молодняки	25,7	282,2	25,6	372,2
Средневозрастные	24,6	4872,3	24,6	4877,5
Приспевающие	43,3	9592	43,3	9595,9
Спелые и перестойные	36,9	10121,4	40	8628,1
в т.ч. перестойные	1	349	1,5	349

Преобладающие породы, группы возраста	2011 год		2013 год	
	Площадь, тыс. га	Запас, тыс. м <sup>3</sup>	Площадь, тыс. га	Запас, тыс. м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5
Всего:	130,5	24867,9	133,5	23473,7

**Примечание:** прочие древесные породы (черемуха) составляют по площади 9 га с запасом 0,2 тыс. м<sup>3</sup>.

Ниже представлено распределение покрытых лесной растительностью земель государственного природного заповедника «Хакасский» по преобладающим породам

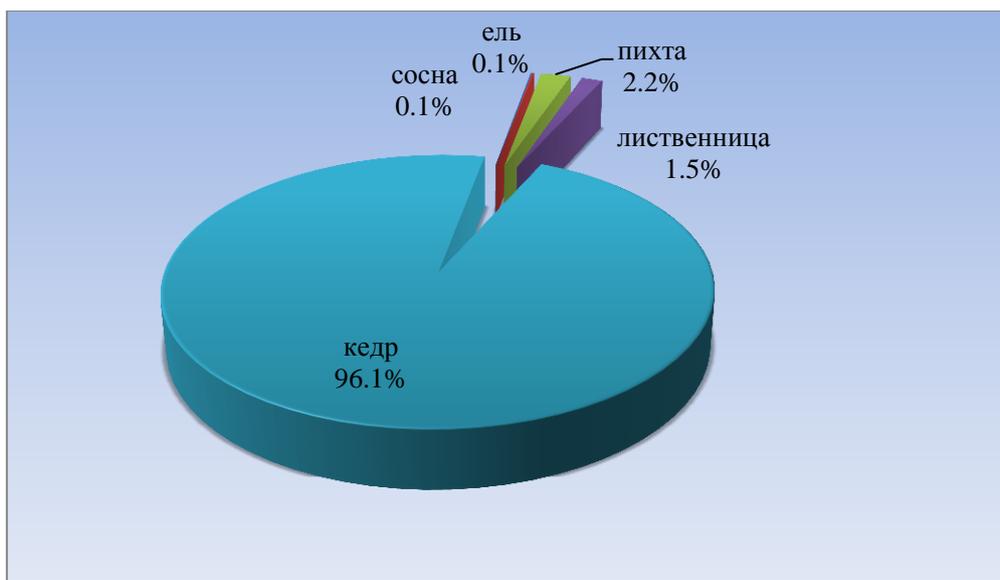


Рисунок 1.1.7.1 – Распределение хвойных насаждений по преобладающим породам

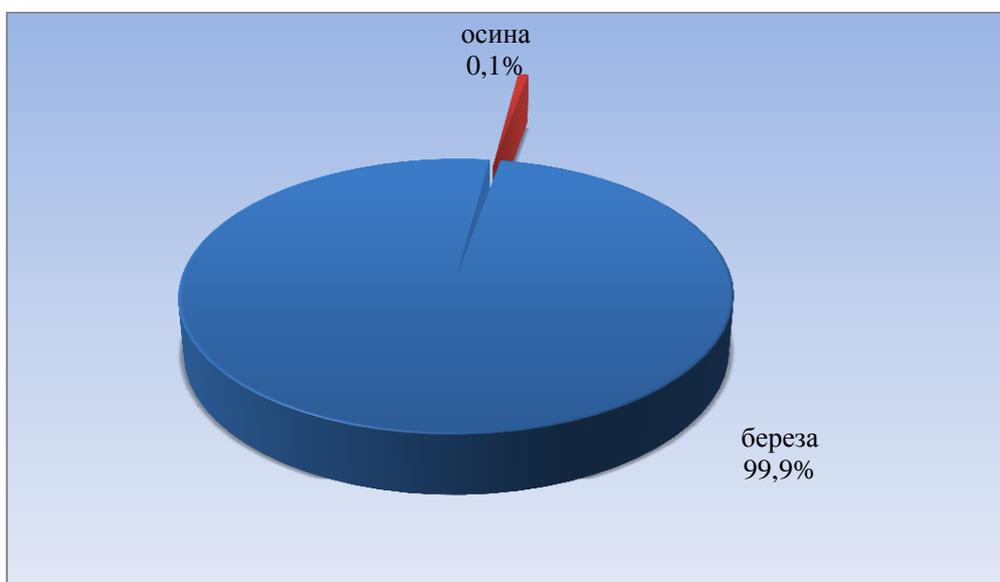


Рисунок 1.1.7.2 – Распределение мягколиственных насаждений по преобладающим породам

### ***Растительный и животный мир***

В государственном природном заповеднике «Хакасский», на сегодняшний день, описано 569 видов высших сосудистых растений. Из произрастающих на территории

заповедника растений, в Красную книгу России занесены: ковыль перистый, ковыль Залесского, венерин башмачок крупноцветковый, венерин башмачок настоящий, кандык сибирский, остролодочник заключающий, аистник татарский и копеечник минусинский. Сведения о растительности государственного природного заповедника «Хакасский» нельзя считать исчерпывающими, инвентаризация продолжается.

Практически, не проводились исследования в заповеднике по изучению мхов, лишайников и грибов.

Животный мир государственного природного заповедника «Хакасский» представлен следующим видовым составом:

земноводные – 4 вида;

пресмыкающиеся – 5 видов;

млекопитающие – 65 видов;

птицы 295 видов (74,5 % орнитофауны Республики Хакасия).

В Красную книгу России занесены: 4 вида земноводных, 5 видов пресмыкающихся, 65 видов млекопитающих, 35 видов птиц.

В государственном природном заповеднике «Хакасский» произрастает более 1000 видов высших сосудистых растений, из них 16 видов занесены в Красную книгу России (в перечне флоры Республики Хакасия 23 вида), редких и исчезающих — 63 вида (в перечне флоры Республики Хакасия — 137 видов).

### **Основные объекты охраны:**

#### **Степная группа:**

1. Степные, луговые и древесно–кустарниковые растительные сообщества и животный мир степного и лесостепного растительных поясов Минусинской котловины, внутренние водоемы (озера).

2. Водно – болотные угодья.

3. Места произрастания редких и эндемичных видов растений

#### **Горно–таёжная группа:**

1. Кедровые леса с присущими им комплексами растительного и животного мира.

2. Ценные охотничьи виды (соболь (*Martes zibellina* L.), марал (*Cervus elaphus* L.), лось (*Alces alces* L.), норка (*Mustela nivalis* L.), глухарь (*Tetrao urogallus* L.), а также места нереста хариуса (*Thymallus arcticus*), ленка (*Brachymystax lenok*), тайменя (*Hucho taimen*).

3. Редкие виды животных Алтае–Саянской горной страны, занесённые в Красную книгу России и Красную книгу Республики Хакасия, обитающие на территории государственного природного заповедника «Хакасский» (северный олень *Ranqifer tarandus*, кабарга (*Moschus moschiferus* L.), выдра (*Lutra lutra* L.), снежный барс (*Uncia uncia*, Schred).

### **Основные направления деятельности**

#### *Научно – исследовательская деятельность*

Организация научно–исследовательской деятельности заповедника определяется и проводится исходя из трёх основных составляющих: инвентаризации, мониторинга и

проблемно–ориентированных исследований и планируется с учётом природной специфики, реальных потребностей и возможностей заповедника.

В рамках программы «Летопись природы» приоритетными направлениями исследований для научного отдела заповедника стали долговременные систематические наблюдения за состоянием экосистем, численностью пролётных и гнездящихся видов птиц, особенно редких и находящихся под угрозой исчезновения. На территории государственного природного заповедника «Хакасский» заложены площадки по мониторингу состояния популяций видов растений, занесённых в Красные книги России и Республики Хакасия, а также по мониторингу процессов демутации степей.

Государственный природный заповедник «Хакасский» сотрудничает с учебными и академическими учреждениями: Хакасским, Красноярским, Томским и Новосибирским государственными университетами, научно–исследовательским институтом аграрных проблем Республики Хакасия, Центральным сибирским ботаническим садом СО РАН.

Результаты исследований научных сотрудников нашли отражение в следующих работах: «Природа Хакасии» (1993), «Редкие и исчезающие виды растений Хакасии» (1999), «Каталог флоры Республики Хакасия» (1999), «Заповедники Сибири» (2000), «Наземные позвоночные енисейских заповедников» (2000), «Заповедник Хакасский» (2001), «Научные труды заповедника «Хакасский» (2001, 2003), «Красная книга Республики Хакасия. Редкие и исчезающие виды растений и грибов» (2002), «Красная книга Республики Хакасия. Редкие и исчезающие виды животных» (2004). Подготовлены к изданию учебники и учебные пособия: «География Хакасии», «Природа Хакасии (2–е издание)», «Растения Хакасии» и т.д.

#### *Эколого–просветительская деятельность:*

Эколого–просветительская деятельность заповедника направлена на формирование у различных слоёв населения понимания современной роли особо охраняемых природных территорий в сохранении биологического и ландшафтного разнообразия как основы биосферы, а также их места в социально–экономическом развитии региона.

#### *Работа со средствами массовой информации.*

Работа со средствами массовой информации является одним из традиционных направлений эколого–просветительской деятельности государственного природного заповедника «Хакасский».

На протяжении всего существования отдела экопросвещения издаётся собственный информационный бюллетень «Заповедано», как основной источник информации о деятельности заповедника.

#### *Рекламно–издательская деятельность.*

В процессе рекламно–издательской деятельности заповедник обеспечивает изготовление и тиражирование информационных буклетов, плакатов, календарей с изображением природных комплексов и объектов заповедной территории.

#### *Развитие музейного дела и визит центров.*

Государственный природный заповедник «Хакасский» тесно сотрудничает с городским Краеведческим музеем, где организовываются временные экспозиции, проводятся экскурсионные лекции и тематические беседы.

*Экскурсии и развитие экологического познавательного туризма.*

Экскурсионно–познавательная деятельность государственного природного заповедника «Хакасский» имеет исключительно развивающую направленность. Приоритетным направлением экскурсионно–познавательной деятельности являются развивающие экскурсии для школьников, учителей соответствующих дисциплин, студентов техникумов и вузов.

*Работа со школьниками и взаимодействие с органами образования.*

Работа со школьниками в заповеднике направлена на привлечение детей к природоохранной деятельности, расширение их экологического кругозора, развитие соответствующих знаний, умений и навыков, содействие профессиональной ориентации учащихся.

Основными формами работы со школьниками, в государственном природном заповеднике «Хакасский», являются: организация и проведение детских экологических лагерей и экспедиций; создание и организация работы детских экологических и юннатских кружков на базе ЦДТ и СЮН; проведение тематических занятий со школьниками; организация конкурсов, викторин, олимпиад, конференций; привлечение школьников к участию в экологических праздниках и акциях.

*Организация экологических акций и праздников.*

Экологические праздники и акции являются эффективным средством привлечения внимания широких слоёв населения, а также органов государственной власти и местного самоуправления к современным проблемам заповедного дела. Проведение праздников и акций «День земли», «Марш парков», «День птиц», «День заповедника», «Заповедная ёлка» стало традиционным в Республике Хакасии.

В соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» (в ред. Федерального закона от 25 июня 2012 года №93-ФЗ) к ООПТ относятся государственные природные заповедники, национальные парки, природные парки, государственные природные заказники, памятники природы, дендрологические парки и ботанические сады, лечебно-оздоровительные местности и курорты.

Перечень ООПТ регионального и местного значения, согласно приказу Госкомитета по охране животного мира и окружающей среды Хакасии от 15 января 2014 г. № 11 представлен в приложении 25 к настоящему лесному плану.

На территории Республики Хакасия постановлением Правительства Республики Хакасия от 14.08.2000 №146 организованы два государственных природных зоологических заказника: «Боградский», «Июсский» и постановлением Правительства Республики Хакасия от 10.12.2010 №659 заказник «Кискачиский» в целях осуществления функций поддержания целостности естественных сообществ, сохранения, воспроизводства и восстановления, ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении, а также редких и исчезающих видов диких животных.

Профиль зоологических заказников определяет следующие цели:

– сохранение природных комплексов (объектов) лесной зоны Сибири в естественном состоянии;

- сохранение, воспроизводство и восстановление диких животных, обогащение сопредельных хозяйственно–используемых угодий;
- охране воспроизводственных стадий лося, марала, косули, соболя, зайцев, тетеревиных и других видов животных;
- охране мест концентрации диких копытных животных в зимний период;
- охране местообитания редких и исчезающих видов животных;
- поддержание необходимого экологического баланса и стабильности функционирования экосистем.

Государственный природный зоологический заказник является местом зимней концентрации копытных животных, предназначен для сохранения и восстановления поголовья: косули, лисицы, тетерева, глухаря.

На территории государственного природного зоологического заказника запрещаются следующие виды деятельности:

- охота;
- добывание животных, не отнесенных к объектам охоты;
- рубки главного пользования и другие виды рубок в местах токов глухаря, тетерева, оела копытных;
- применение удобрений и ядохимикатов;
- сбор зоологических коллекций;
- предоставление участков под застройку (кроме природоохранного значения), а также для коллективного садоводства;
- проезд и стоянка автотранспорта вне дорог;
- устройство привалов, бивуаков, туристических стоянок и лагерей на не отведенных местах.

#### ***Государственный природный заказник «Июсский».***

Государственный природный зоологический заказник «Июсский» расположен на восточном склоне хребта Кузнецкий Алатау, в среднем течении р. Белый Июс, в западной части муниципального образования Ширинский район Республики Хакасия на землях Туимского лесничества.

Основной фон растительности: лиственные, сосновые, березовые и смешанные леса, реже встречаются темнохвойно–светлохвойно–мелколиственные леса, с незначительным участием кедра. Хорошо развита горная лесостепь, где лесные массивы по северным склонам чередуются с луговыми, каменистыми степями по южным склонам. В пойме рек произрастают еловые леса. Широко распространены вырубki разных лет. Имеются выходы скальных обнажений.

Общая площадь заказника 30 000 га.

Границы:

*Восточная:* по восточным границам кварталов 10, 7, 4, 2 Беренжакского участкового лесничества до реки Белый Июс далее вниз по реке Белый Июс до юго–восточного угла квартала 35 Коммунарковского участкового лесничества и далее по восточной границе кварталов 35, 31, 17, 9;

*Северная:* по границам кварталов 8, 9 до реки Белый Июс далее вниз по реке до устья реки Тарча;

*Западная:* по западным границам кварталов 4, 11, затем по южным границам кварталов 11, 12, 13, 19 до северо–западного угла квартала 30 и далее по западным границам кварталов 30, 33, 43, 56, 66, 74;

*Южная:* по южным границам кварталов 74, 75, 76 до северо–западного угла Беренжакского участкового лесничества (по водораздельному хребту).

Таблица 1.1.7.3 - Экспликация угодий

Категория угодий	Площадь, га
1	2
Высокогорный пояс (тундры, субальпийские и альпийский луга, разнотравье)	240
Среднегорная темнохвойная тайга (с преобладанием пихты и кедра)	344
Вырубки и гари среди темнохвойной и светлохвойной тайги до 20 лет	390
Темнохвойно–светлохвойные леса (смешанные леса из пихты, кедра, лиственницы, сосны, ели, березы)	26944
Вырубки и гари среди светлохвойно–мелколиственных лесов до 20 лет	232
Светлохвойные и лиственные перелески лесостепного пояса, целинные участки степи и пойменные луга	1320
Пойменные лесостепные и степные леса	530
Протяженность рек (км)	143
Общая площадь	30000

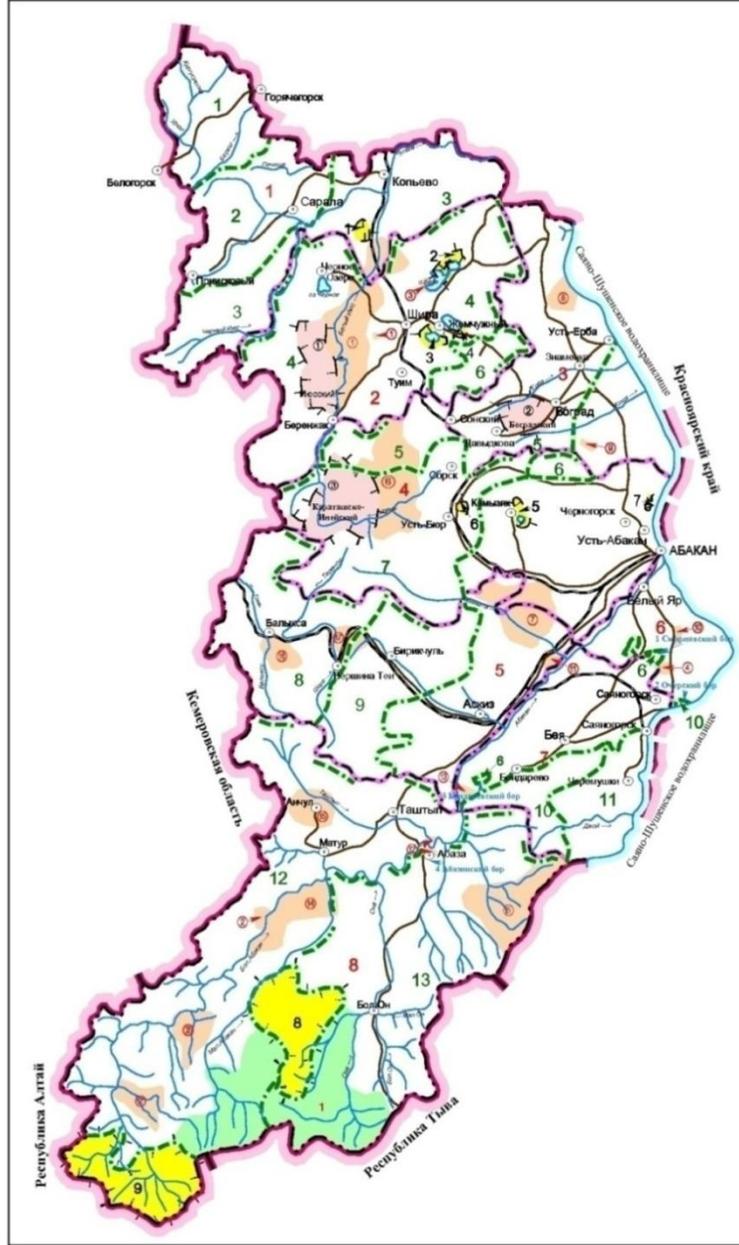
***Государственный природный заказник «Боградский».***

Государственный природный зоологический заказник «Боградский» расположен в лесостепном поясе юго–западной части муниципального образования Боградский район Республики Хакасия.

Основной фон растительности: березовые, лиственные, сосновые и смешанные леса и перелески, которые чередуются с луговыми степями, суходольными лугами и пашнями. Общая площадь заказника 54 000 га.

Границы: от с. Боград, по дороге до с. Большая Ерба, далее по дороге через с. Пушное до карьера бывшего п. Тырданского, затем через с. Демидовка на ферму Таежная, далее по дороге в с. Боград.

# КАРТА-СХЕМА расположения ООПТ на территории Республики Хакасия



### ЛЕГЕНДА

Наименование муниципальных образований и их административных центров	
1	Орджоникидзевский район, гтг. Копьево
2	Ширинский район, гтг. Шара
3	Боградский район, с. Боград
4	Усть-Абаканский район, гтг. Усть-Абакан
5	Асыновский район, с. Аскиз
6	Алтайский район, с. Белый Яр
7	Бейский район, с. Бей
8	Таштыкский район, с. Таштык

Наименование лесничеств	
1	Горногорское
2	Саралинское
3	Копьебское
4	Тувинское
5	Боградское
6	Абаканское
7	Усть-Борское
8	Балыксайское
9	Бирякчульское
10	Бейское
11	Славяновское
12	Таштыкское
13	Абаканское

ООПТ федерального значения	
Государственный природный заповедник "Хакасский"	
1	Участок "Подпалоты"
2	Участок "Озеро Белое"
3	Участок "Озеро Иткуль"
4	Участок "Озеро Шара"
5	Участок "Камышская степь"
6	Участок "Хол-Богат"
7	Участок "Отвалы"
8	Участок "Малый Абакан"
9	Участок "Зависка Лыковых"

ООПТ регионального значения	
Государственные природные зоологические заказники	
1	"Июский"
2	"Боградский"
3	"Караганско-Илевский"

Памятники природы	
1	"Саралинский бор"
2	"Ордынский бор"
3	"Бекеровский бор"
4	"Абаканский бор"

Условные обозначения особо охраняемых природных территорий:	
1	Существующие федерального значения
2	Существующие регионального значения
3	Планируемые федерального значения
4	Планируемые регионального значения

Планируемые ООПТ федерального значения	
Государственные природные заказники	
1	"Позарым"
Планируемые ООПТ регионального значения	
Природные парки	
1	"Беловосский"
2	"Кедровый"
3	"Озеро Белое"
Государственные природные зоологические заказники	
4	"Урочище Трехлобка"
5	"Устьевский"
6	"Каскачинский"
Памятники природы	
7	"Хребет Сыкыры"
8	"Озеро Горькое"
9	"Пещера Духглазка"
10	"Озеро Курилка"
11	"Утат"
12	"Сора Чалпан"
13	"Большой Монок"
Территория традиционного проживания и природопользования коренного малочисленного народа РФ (иорцев)	
14	Община с. Матур
15	Община с. Ачкул
16	Община с. Балыкса
17	Община с. Бискамка

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРАНИЦ

Субъектов РФ	Муниципальных образований	Лесничество	ООПТ федерального значения	ООПТ регионального значения

Таблица 1.1.7.4 - Экспликация угодий

Категория угодий	Площадь, га
1	2
Светлохвойные леса (сосна)	7
Смешанный лес (лиственница, сосна, береза, кустарники)	20037
Вырубки, редины, прогалины, пустыри	364
Каменистые россыпи, скалы	763
Дороги, просеки	7
Болота	10
Пашни, сенокосы, пастбища	32812
Общая площадь	54000

### ***Государственный природный заказник «Каратошско–Инейский».***

Государственный заказник регионального значения «Кискачинский» имеет профиль зоологического и предназначен для сохранения и восстановления популяции диких копытных животных (косуля сибирская, лось, олень благородный (марал), кабан) и среды их обитания, а также редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного мира, занесенных в красные книги Российской Федерации и Республики Хакасия.

Заказник расположен на землях общей площадью 79340 гектаров в Усть-Абаканском районе Республики Хакасия.

На территории заказника устанавливается дифференцированный режим особой охраны и природопользования в зависимости от экологической и рекреационной ценности природных участков с учетом целей и задач функционирования заказника, а также природных, хозяйственных и иных особенностей.

Исходя из ценности природных объектов, на территории заказника выделяются следующие функциональные зоны:

1) зона особой охраны, предназначенная для сохранения и (или) восстановления представляющих особую ценность, редких и исчезающих видов животных и растений.

В Республике Хакасия действуют: «Красная книга Республики Хакасия (животные)», (постановление Совета Министров Республики Хакасия от 16.05.1996 № 129) и «Красная книга Республики Хакасия (редкие и исчезающие виды растений и грибов)», (постановление Правительства Республики Хакасия от 28.12.1999 № 190).

Красные книги Республики Хакасия являются основными юридическими документами, содержащими сведения о состоянии редких, исчезающих и уязвимых видов растений и животных, местах их обитания, лимитирующих факторах и мерах охраны, необходимых для разработки и осуществления мероприятий по их сохранению и восстановлению.

### **1.1.8 Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биологического разнообразия в лесах, включая информацию о выделении зон охраны охотничьих ресурсов**

Территория Республики Хакасия характеризуется различной степенью использования природных ресурсов, антропогенных и техногенных нагрузок. Ускоренное развитие в последние десятилетия, наряду с интенсивной лесоэксплуатацией, производительных сил Республики Хакасия, создание индустриально–промышленных и аграрных комплексов обострили экологическую обстановку в регионе. В целом, антропогенное воздействие на природную среду возросло настолько, что проблема её охраны стала одной из народнохозяйственных задач.

В современных условиях хозяйствования в Республике Хакасия лес и лесное хозяйство следует рассматривать с точки зрения триединства их экономической, экологической и социальной значимости. Территория Республики Хакасия представляет собой единую сложную природную систему, в которой растительность является одним из важнейших компонентов, контролирующих основные параметры жизнеобеспечения социально - промышленных комплексов.

Лесной фонд Республики Хакасия на протяжении прошлого века являлся источником получения древесины не только для удовлетворения потребностей народного хозяйства в древесине, но в большей мере, для вывоза за её пределы. Вместе с тем, вследствие длительной хозяйственной деятельности, направленной в течение последних 50 лет на эксплуатацию лесных ресурсов, значительно трансформировалась структура лесов лесостепной зоны, подтаёжной зоны и среднегорной части таёжной зоны, как наиболее доступных элементов ландшафта при проведении интенсивной лесоэксплуатации.

В качестве одного из важных природоохранных мероприятий, направленных на сохранение природных экосистем и генофонда растительного и животного мира, поддержание важнейших средообразующих функций лесов Республики Хакасия является создание единой сети особо охраняемых лесных ландшафтов, куда следует отнести наряду с заповедниками, памятниками природы, заказниками и зелёные зоны городов, курортные леса, водоохранные и защитные леса, орехово–промысловые зоны, противоэрозионные леса. На остальной территории Республики Хакасия дальнейшее промышленное лесопользование должно быть подчинено сохранению оптимальной лесистости территории и осуществляться, на основе расчётной лесосеки – организации пользования лесами, обеспечивающего принцип непрерывности и неистощительности, учитывающего как экономические, так и экологические факторы при ведении лесного хозяйства.

В этой связи, важнейшей задачей ведения лесного хозяйства является реализация принципа многоцелевого лесопользования, основанного на приоритете средозащитных функций лесов, на реализации идеи устойчивого пользования лесом, социальной значимости лесов, предполагающего создание и формирование благоприятной окружающей и социальной среды, отвечающей санитарно–гигиеническим требованиям нормальной и здоровой жизни людей.

В целом, следует отметить, что лесохозяйственная деятельность, в частности, лесопользование, в её нынешних объёмах оказывает незначительное влияние на возрастную структуру лесов и состояние окружающей среды.

Главной целью ведения лесного хозяйства Республики Хакасия, в настоящее время, является достижение устойчивого многоцелевого пользования всей совокупностью социальных, экологических и экономических функций лесов.

Устойчивое лесопользование предполагает рациональное и неистощительное использование лесов, их охрану, защиту и воспроизводство, сохранение биологического разнообразия лесных экосистем, повышение продуктивности лесов, удовлетворение многосторонних потребностей общества и отдельных граждан в лесных полезностях на основе научно обоснованных нормативов, рассчитанных и применяемых при лесоустройстве.

В сфере лесопользования важнейшей задачей в перспективе является обеспечение непрерывного неистощительного пользования лесом, наиболее полное использование древесных ресурсов на основе расчётной лесосеки. Сокращение (недоруб) или увеличение (переруб) объёмов ежегодного пользования лесом считается одинаково вредным для формирования пространственной, возрастной и породной структуры лесного фонда, отвечающей требованиям устойчивого управления лесами.

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

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

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

3. Соблюдение баланса между рубкой и лесовосстановлением лесов.

4. Проведение рубок ухода за лесами.

5. Проведение мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению.

6. Проведение лесозащитных мероприятий.

7. Проведение противопожарных мероприятий.

8. Строгое соблюдение режима в водоохранных зонах водных объектов в соответствии с Водным кодексом РФ (2006).

В рамках лесохозяйственной деятельности решение проблемы сохранения окружающей среды и биоразнообразия осуществлялось следующим способом:

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

2. Сохранение редких и исчезающих видов, занесенных в Красную книгу.

3. На покрытых лесной растительностью землях, вовлекаемых в хозяйственную деятельность, проектируется проведение лесохозяйственных мероприятий и лесопользования с учетом максимального сохранения окружающей среды и биологического разнообразия лесных экосистем.

Площадь лесов Государственного комитета по лесу Республики Хакасия, в которых ограничена или запрещена какая-либо хозяйственная деятельность (защитные леса) занимают в Республике Хакасия 2136,3 тыс. га (58,6% от общей площади), в том числе покрытые лесной растительностью земли в защитных лесах занимают 1518,9 тыс. га (53,3 % от общей площади покрытых лесной растительностью земель). Площадь спелых и перестойных лесных насаждений в защитных лесах составляет 446,9 тыс. га или 29,4 % от общей площади спелых и перестойных насаждений. Общая площадь защитных лесов является достаточной для сохранения биоразнообразия и видов, занесенных в Красные книги России и Республики Хакасия.

Леса, относящиеся к защитным лесам и особо защитным участкам лесов, где ограничена или запрещена хозяйственная деятельность, расположены на территории всех лесничеств. Эти лесные участки формируют своеобразный каркас площадей, которые служат не только для сохранения окружающей среды, биоразнообразия и видов, занесенных в Красную книгу, но и для распространения их по территории, подверженной антропогенным нагрузкам.

Воздействие на окружающую среду и биоразнообразии происходит при реализации всей намечаемой хозяйственной деятельности, но особенно интенсивное воздействие на растительный и животный мир происходит на арендуемых лесозаготовительными предприятиями лесных участках, а также при строительстве и эксплуатации лесных (лесовозных) дорог и других объектов инфраструктуры, не связанной с лесохозяйственной деятельностью.

Промышленная заготовка древесины при несоблюдении эколого-лесоводственных требований может привести к потере устойчивости экосистем Республики Хакасия. Поэтому, основными источниками, оказывающими вредное воздействие на участки леса, являются: промышленная заготовка и вывозка древесины, а также лесные пожары.

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

- ежегодный объём, вырубаемой древесины, ограничивается объёмом расчётной лесосеки, размер которой рассчитывается по принципу неистощительного и непрерывного лесопользования;
- размеры и площади лесосек не превышают допустимых параметров;
- учитывается срок примыкания лесосек;
- сохраняются водоохранные и берегозащитные насаждения по берегам рек, защитные полосы вдоль дорог, вокруг населённых пунктов;
- выделяются особо защитные участки лесов;
- разработка лесосеки производится по правилам, способствующим скорейшему возобновлению леса, сохранению источников обсеменения (семенники, куртины, полосы), а там, где позволяют лесорастительные условия, намечаются выборочные (несплошные) рубки, как наиболее экологичные;
- нарушенные земли (лесовозные усы, погрузочные площадки и т.д.) по окончании их использования подлежат обязательной рекультивации (как технической, так и биологической).

Российским законодательством предусмотрено сохранение окружающей среды и биологическое разнообразие лесных экосистем. В связи с отсутствием нормативов по сохранению лесного биоразнообразия эта проблема решалась в пределах правового поля,

с помощью действующих нормативных документов, в которых сохранению лесного биоразнообразия придавалось косвенное значение.

Постановлением Правительства Республики Хакасия от 14.10.2009 № 444 «Об утверждении схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Республике Хакасия» утверждена схема развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Республике Хакасия до 2015 года.

В перечень планируемых к организации особо охраняемых природных территорий Республики Хакасия включены:

**особо охраняемая природная территория федерального значения:**

заказник – «Позарым» общей площадью 253,7 тыс. га;

**особо охраняемые природные территории республиканского значения:**

– природные парки – «Озеро Беле (Большой плес)», «Кедровый» и «Белоюсский» общей площадью 152,6 тыс. га, зарезервированных для выделения рекреационно–значимых и привлекательных природных объектов;

– государственные природные зоологические заказники – «Урочище Трехозерки», «Уртенский», Кискачинский», общей площадью 100,5 тыс. га, предназначенные для сохранения мест концентрации водоплавающих и околоводных птиц, зимовки копытных животных;

– памятников природы, из них 2 (Хребет Сыксары и Большой Монок) предназначены для сохранения уникальных сообществ редких и исчезающих видов растений, 5 (наименование приведено в таблице 25) – для сохранения уникальных природных комплексов на общей площади 261,0 тыс. га;

– территории традиционного природопользования коренного малочисленного народа Российской Федерации (шорцев) на площади 200,0 тыс. га.

Таблица 1.1.8.1 - Перечень планируемых особо охраняемых природных территорий

№ п/п	Наименование, краткая характеристика, назначение	Площадь, га	Муниципальное образование (район)
1	2	3	4
Особо охраняемые природные территории республиканского значения			
1. Природные парки			
1.	«Хакасия». Сохранение уникальных природных комплексов, редких и исчезающих видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Хакасия. Рекреационная территория.	220000	Таштыпский, Ширинский
2.	Озеро Беле (Большой плес) в границах водного объекта и береговой полосы. Сохранение уникального водного объекта. Рекреационная территория.	5258	Ширинский
Общая площадь природных парков 225258 га.			
2. Государственные природные зоологические заказники			
1.	«Урочище Трехозерки». Сохранение мест массовой концентрации редких и исчезающих видов птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Хакасия.	500	Алтайский
2.	«Уртенский».	50000	Таштыпский

№ п/п	Наименование, краткая характеристика, назначение	Площадь, га	Муниципальное образование (район)
1	2	3	4
	Сохранение мест зимовки копытных животных (косуля, марал).		
3.	«Кискачинский» Сохранение мест зимовки копытных животных (косуля, марал).	50000	Усть–Абаканский
Общая площадь заказников 100500 га.			
3. Памятники природы			
1.	«Хребет Сыксары». Сохранение уникальных степных комплексов и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Хакасия	20000	Усть–Абаканский
2.	«Озеро Горькое». Сохранение уникальных природных комплексов, имеющих научное, культурное, природоохранное, эстетическое и познавательное значение	500	Богградский
3.	«Пещера Двухглазка» Уникальные геологические образования. Сохранение карстовых образований.	1200	Богградский
4.	«Озеро Куринка». Сохранение уникальных природных комплексов, имеющих научное, культурное, природоохранное, эстетическое и познавательное значение.	1200	Алтайский
5.	«Уйтаг» Сохранение мест с уникальными окаменелыми отпечатками растений	1500	Аскизский
6.	«Гора Чалпан» Сохранение редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Хакасия	500	Таштыпский
7.	«Большой Монок» Сохранение редких и исчезающих видов растений, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Республики Хакасия	1200	Бейский
8.	«Ивановские озера» Сохранение уникальных природных комплексов, имеющих научное, культурное, природоохранное, эстетическое значение	10208	Орджоникидзевский
9.	«Долина царей» Сохранение уникальных природных комплексов, имеющих научное, культурное, природоохранное, эстетическое значение	10208	Усть–Абаканский
10.	«Горная гряда Сундуки» Сохранение уникальных степных комплексов и растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Хакасия	20000	Ширинский
11.	«Урочище Бабик» Сохранение природных данных северной части Западных Саян, культурное, природоохранное, эстетическое значение	2600	Бейский
Общая площадь памятников природы 59508 га			
4. Территории традиционного природопользования коренного малочисленного народа Российской Федерации (шорцев)			

№ п/п	Наименование, краткая характеристика, назначение	Площадь, га	Муниципальное образование (район)
1	2	3	4
1.	Территории традиционного проживания и природопользования коренного малочисленного народа Российской Федерации (шорцев), община с. Матур	50000	Таштыпский
2.	Территории традиционного проживания и природопользования коренного малочисленного народа Российской Федерации (шорцев), община с. Анчул	50000,0	Таштыпский
3.	Территории традиционного проживания и природопользования коренного малочисленного народа Российской Федерации (шорцев), община с. Балькса	50000,0	Таштыпский
4.	Территории традиционного проживания и природопользования коренного малочисленного народа Российской Федерации (шорцев), община с. Бискамба	50000,0	Аскизский
Общая площадь территории традиционного природопользования – 200000 га			

Необходимо отметить, что не все границы планируемых особо охраняемых природных территорий окончательно определены, следовательно, выше перечисленные данные следует считать предварительными, и в перспективе они будут уточняться.

Реализация вышеперечисленных критериев позволит обеспечить сохранение окружающей среды и поддержание исторически сложившейся структуры лесного фонда Республики Хакасия, что в свою очередь, обеспечит сохранение мест обитания и, следовательно, биологического разнообразия на видовом и экосистемном уровнях и явится залогом устойчивого управления лесами.

Сведения об охотничьих угодьях Республики Хакасия приведены ниже.

Категория охотничьих угодий	Площадь, тыс. га
Общая площадь охотничьих угодий, в т.ч.	5489,1
- предоставленная юридическим лицам для охотхозяйственной деятельности	1833,5
- предоставленная индивидуальным предпринимателям для охотхозяйственной деятельности	9,3
- общедоступные охотничьи угодья	3646,1
площадь особо охраняемых природных территорий регионального значения	330,8
площадь особо охраняемой природной территории федерального значения	521,3

В настоящее время Государственным комитетом по охране объектов животного мира и окружающей среды Республики Хакасия ведется работа по выделению зон охраны охотничьих ресурсов.

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

За годы действия Лесного плана на территории лесного фонда Республики Хакасия изменений структуры лесничеств, распределения земель по категориям целевого назначения, а также по лесорастительным зонам и лесным районам не выявлено.

Перед республикой особо остро стоит проблема изученности лесного фонда, так как давность лесоустроительных работ на данный момент составляет более 10 лет (табл. 1.1.9.1).

Таблица 1.1.9.1 - Изученность лесного фонда лесничеств Республики Хакасия

Наименование лесничества	Год последнего лесоустройства	Лесоустроительное предприятие
1	2	3
Абазинское	1999	Восточно-Сибирское
Абаканское	Лесоустроительные работы не проводились	
Балыксинское	1992	Юго-Восточное
Бейское	1991	Западно-Сибирское
Бирикчульское	1991	Западно-Сибирское
Горячегорское	1993	Восточно-Сибирское
Копьёвское	1991	Западно-Сибирское
Туимское	1993	Восточно-Сибирское
Саралинское	1995	Восточно-Сибирское
Саяногорское	1994	Восточно-Сибирское
Боградское	1993	Восточно-Сибирское
Таштыпское	2003	Юго-Восточное
Усть-Бюрское	1993	Восточно-Сибирское

Предыдущее лесоустройство лесничеств (за исключением Абазинского и Таштыпского) проведено в период 1991–1995 г.г. специализированными лесоустроительными предприятиями системы Федерального агентства лесного хозяйства (Рослесхоз). В 1999 году Восточно-Сибирским государственным лесоустроительным предприятием было проведено лесоустройство Абазинского лесничества, в 2003 году 2-ой Воронежской экспедицией ФГУП «ГСЛП Воронежлеспроект» было проведено лесоустройство Таштыпского лесничества.

В целом изученность лесного фонда Республики Хакасия следует оценивать как неудовлетворительную, вследствие большой давности лесоустройства в 10 лесничествах (1991–1995 г.г.) и значительными изменениями в лесном фонде, а в Абаканском лесничестве лесоустройство, до настоящего времени, вообще не проводилось.

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

### 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.

Принцип платности использования лесов является одним из основных принципов лесного законодательства (статья 1 Лесного Кодекса Российской Федерации).

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.

Платежи за пользование лесным фондом в течение ряда лет являются одним из источников финансирования лесохозяйственной деятельности на территории Республики Хакасия.

Платность использования лесов реализуется в форме внесения арендной платы или платы по договору купли–продажи лесных насаждений.

В бюджетную систему Российской Федерации в 2013 году поступило платежей (дохода) за использование лесов республики 43774,3 тыс. руб., из них 31254,7 тыс. руб. поступило в федеральный бюджет и 12519,6 тыс. руб. в бюджет Республики Хакасия (рисунок 1.2.1.1).

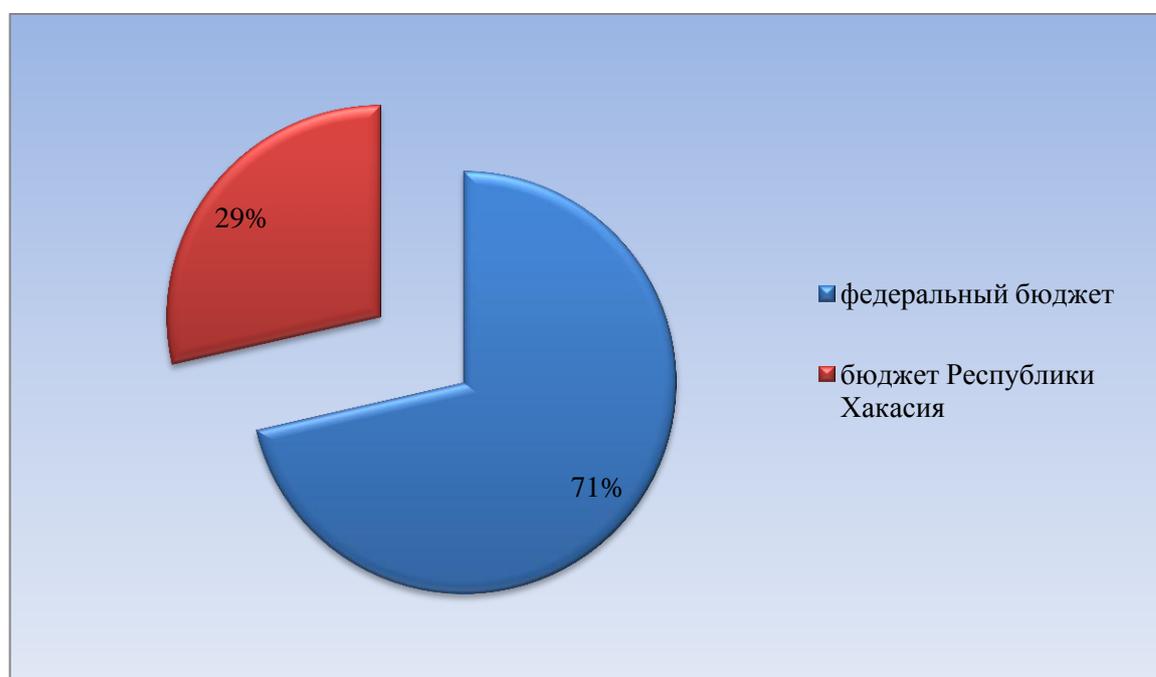


Рисунок 1.2.1.1 – Распределение поступления платежей за использование лесов Республики Хакасия в 2013 году по уровням бюджетов

Доход в бюджетную систему Российской Федерации сформировался из следующих видов платежей:

– плата за использование лесов – 42089,3 тыс. руб.;

– прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба – 1049,4 тыс. руб.;

– денежные взыскания (штрафы) за нарушения лесного законодательства – 620 тыс. руб.

Доходы в федеральный бюджет сформировались из следующих видов платежей:

– плата за использование лесов – 29721,2 тыс. рублей;

– прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба – 897,9 тыс. рублей;

– денежные взыскания (штрафы) за нарушения лесного законодательства – 620,4 тыс. рублей.

Доходы в бюджет Республики Хакасия сформировались от следующих видов платежей:

– плата за использование лесов – 12368,2 тыс. рублей;

– прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба – 151,5 тыс. рублей;

Структура доходов в бюджетную систему Российской Федерации показана на рисунках 1.2.1.2 – 1.2.1.4.

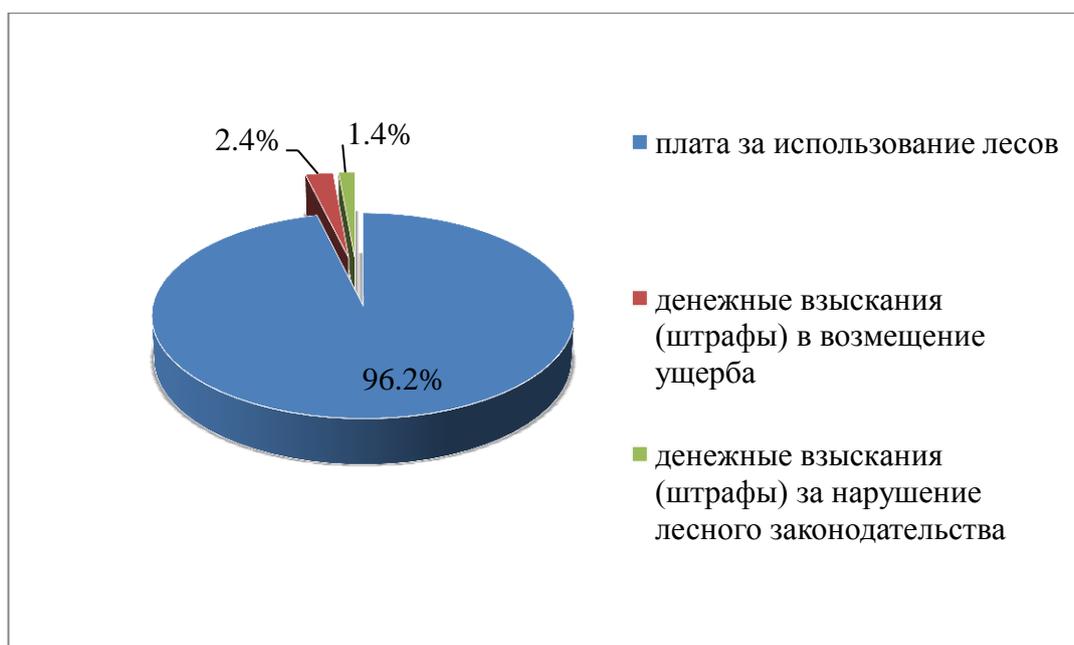


Рисунок 1.2.1.2 – Структура доходов в бюджетную систему Республики Хакасия в 2013 году, %.



Рисунок 1.2.1.3 - Структура платы за использование лесов Республики Хакасия по видам договоров в 2013 году, тыс. руб.

- Заготовка древесины
- Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов
- Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений
- Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства
- Ведение сельского хозяйства
- Осуществление рекреационной деятельности
- Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых
- Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов
- Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов

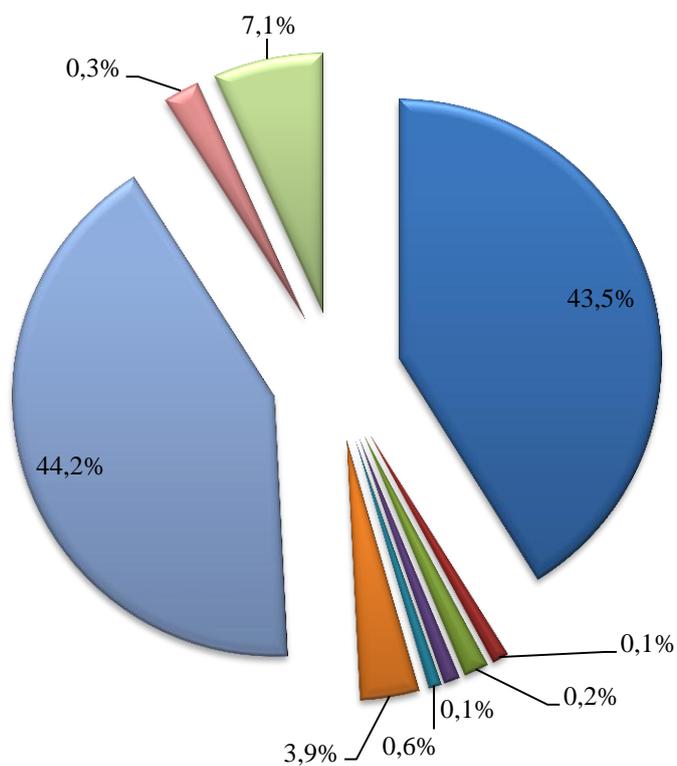


Рисунок 1.2.1.4 - Структура платы за использование лесов Республики Хакасия по видам платежей в 2013 году, %

Таблица 1.2.1.1 - Поступление платежей за пользование лесами Республики Хакасия в бюджетную систему Российской Федерации и по уровням бюджетов в 2013 году

Показатели	Всего в бюджетную систему Российской Федерации		в том числе:			
	сумма, тыс. руб.	%	федеральный бюджет		бюджет Республики Хакасия	
			сумма тыс. руб.	% от поступлений в федеральный бюджет	сумма тыс. руб.	% от поступлений в бюджет Республики Хакасия
1	2	3	4	5	6	7
Доходы	43774,3	100,0	31254,7	100,0	12519,6	100,0
Плата за использование лесов – всего:	42089,3	96,2	29721,2	95,1	12368,2	98,8
Заготовка древесины	18305,3	41,8	6310,9	20,2	11994,5	95,8
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	46,9	0,1	46,1	0,1	0,8	0,0
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	69	0,2	49,4	0,2	19,6	0,2
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	45,6	0,1	17,2	0,1	28,3	0,2
Ведение сельского хозяйства	258,8	0,6	223,4	0,7	35,4	0,3
Осуществление рекреационной деятельности	1622,8	3,7	1333,2	4,3	289,6	2,3
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	18599,9	42,5	18599,9	59,5		
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	139,2	0,3	139,2	0,4		

Показатели	Всего в бюджетную систему Российской Федерации		в том числе:			
	сумма, тыс. руб.	%	федеральный бюджет		бюджет Республики Хакасия	
			сумма тыс. руб.	% от поступлений в федеральный бюджет	сумма тыс. руб.	% от поступлений в бюджет Республики Хакасия
1	2	3	4	5	6	7
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	3001,8	6,9	3001,8	9,6		
Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса РФ						
Прочие доходы федерального бюджета от оказания платных услуг и компенсаций затрат государства	15,2	0,0	15,2	0,0		
Прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение	1 049,4	2,4	897,9	2,9	151,5	1,2
Денежные (взыскания) штрафы за нарушение лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности	620,4	1,4	620,4	2,0		

## 1.2.2 Объемы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов

Начало развития лесопромышленного производства в Республике Хакасия приходится на 30–е годы прошлого века, но пик развития лесной промышленности пришёлся на 70–80–е годы. Объемы заготовки древесины в лесах Республики Хакасия составляли более 1,0 млн. м<sup>3</sup> в год. Лесопромышленное производство было сосредоточено в нескольких ведомствах: Минлеспроме СССР, Госкомлесе СССР, Минбыте РСФСР, Минместпроме РСФСР, Госагропроме СССР. За крупными лесозаготовительными предприятиями на территории лесного фонда Госпланом СССР были закреплены лесосырьевые базы. На территории республики действовали 7 лесозаготовительных предприятий Минлеспрома СССР: Хакасский леспромхоз (далее – ЛПХ), Абазинский ЛПХ, Матурский ЛПХ, Июсский ЛПХ, Аскизский ЛПХ, Верхне–Томский ЛПХ, Уйбатский ЛПХ (площадь лесосырьевых баз 1,1 млн. га, эксплуатационный запас древесины 57,5 млн. м<sup>3</sup>); 2 лесозаготовительных предприятия Минместпрома РСФСР: Богословский ЛПХ, Орджоникидзевский ДОК (площадь лесосырьевых баз 55,0 тыс. га, эксплуатационный запас древесины 3,1 млн. м<sup>3</sup>); Абазинский лесокомбинат Госагропрома СССР (площадь лесосырьевой базы 69,0 тыс. га, эксплуатационный запас 4160 тыс. м<sup>3</sup>); 2 лесозаготовительных предприятия Минбыта РСФСР: Орджоникидзевский ДОК, Ужурский КБО (площадь лесосырьевых баз 12,0 тыс. га, эксплуатационный запас древесины 317,0 тыс. м<sup>3</sup>).

Деревопереработка была сосредоточена в 2 лесокомбинатах производственного лесозаготовительного объединения «Хакаслес» – Усть–Абаканском ЛПК и Аскизском ЛПК, а также в отдельных леспромхозах, входивших в ПЛЮ «Хакаслес». Переработкой древесины занимались все без исключения предприятия местной промышленности, Госкомлеса СССР и др.

Плановая система в экономике, государственное обеспечение в данный период времени не позволяли динамично развиваться лесной отрасли экономики республики. Из 7 леспромхозов Минлеспрома СССР 5 являлись планово–убыточными, лесозаготовки в целом были нерентабельны. Это и явилось одной из причин развала лесопромышленного комплекса республики в 90–е годы прошлого века, после распада СССР. Основной же причиной явилось истощение доступных к рубке лесосырьевых ресурсов в результате длительной интенсивной их эксплуатации, т.е. экстенсивного способа лесопользования.

Начавшиеся в стране реформы для лесного сектора экономики республики послужили толчком к серии банкротств. На сегодняшний день из всех крупных «дореформенных» лесозаготовительных предприятий республики существуют только ООО «Лес» (бывший Абазинский ЛПХ), ООО «Хакасский ЛПХ–2» (Хакасский ЛПХ), ООО «Абазалесторг» (Абазинский лесокомбинат). Все вышеуказанные предприятия в настоящее время находятся в тяжелом финансовом положении.

*Объёмы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных ресурсов по крупным, средним и малым предприятиям (за исключением микропредприятий и индивидуальных предпринимателей) приведены в приложении 5 к настоящему Лесному плану.*

В настоящее время в лесной промышленности Республики Хакасия заняты представители среднего и мелкого бизнеса: функционируют 80 организаций, в том числе 31 частный предприниматель. Лесозаготовительными работами занимается около 35 предприятий и организаций, деревообработкой и мебельным производством свыше 40 организаций. В отрасли занято около 4000 человек.

*В аренду для заготовки древесины на 1 января 2014 года передано 13 лесных участков общей площадью 177,8 тыс. га, с ежегодным объемом заготовки 208,5 тыс. м<sup>3</sup>. Арендаторами лесных участков для заготовки древесины являются ООО «Лес» (площадь 41,1 тыс. га, установленный ежегодный объем лесопользования 38,7 тыс. м<sup>3</sup>), ООО «Абазалесторг» (площадь 40,8 тыс. га, установленный ежегодный объем лесопользования 26,4 тыс. м<sup>3</sup>), ООО «Хакасский леспромхоз-2» (площадь 5,4 тыс. га, установленный ежегодный объем лесопользования 11,0 тыс. м<sup>3</sup>), ООО «Саян Лес» (площадь 26,0 тыс. га, установленный ежегодный объем лесопользования 56,7 тыс. м<sup>3</sup>), ИП Погребной Сергей Михайлович (площадь 26,9 тыс. га, установленный ежегодный объем лесопользования 28,8 тыс. м<sup>3</sup>), ИП Турбин Александр Александрович (площадь 6,6 тыс. га, установленный ежегодный объем лесопользования 5,4 тыс. м<sup>3</sup>), ИП Соловьев Александр Александрович (площадь 1,7 тыс. га, установленный ежегодный объем лесопользования 4,2 тыс. м<sup>3</sup>), ИП Сергиенко Александр Иванович (площадь 5,7 тыс. га, установленный ежегодный объем лесопользования 4,7 тыс. м<sup>3</sup>), ИП Бураков Константин Валерьевич (площадь 2,9 тыс. га, установленный ежегодный объем лесопользования 3,4 тыс. м<sup>3</sup>), ИП Вершинина Любовь Владиславовна (площадь 8,6 тыс. га, установленный ежегодный объем лесопользования 11,5 тыс. м<sup>3</sup>), ООО «Тайга» (площадь 11,9 тыс. га, установленный ежегодный объем лесопользования 17,7 тыс. м<sup>3</sup>). Объёмы заготовки древесины на лесных участках, предоставленных в аренду, приведены в приложении 10 к настоящему лесному плану.*

### **1.2.3 Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики Республики Хакасия, включая численность работающих, средний уровень заработной платы, социальное обеспечение**

По данным Хакасстата в лесном секторе экономики Республики Хакасия занято 3948 человек, из них 1554 человека – на лесозаготовках и лесоводстве и 2394 человека – на обработке древесины и производстве изделий из дерева и пробки. Статистические данные не отражают численность задействованных на лесозаготовках и переработке древесины нелегальных эмигрантов из стран ближнего и дальнего зарубежья.

Нижеприведенная таблица наглядно демонстрирует среднесписочную численность и начисленную заработную плату по лесному сектору экономики.

Таблица 1.2.3.1 - Среднесписочная численность и начисленная заработная плата работников по видам экономической деятельности

Виды экономической деятельности	Код по ОКВЭД	Фонд заработной платы, начисленной работникам списочного состава и внешним совместителям, тыс. руб.	Фонд заработной платы и выплат социального характера в среднем в месяц в расчете на 1 работника, рублей	Средне-месячная заработная плата 1 работника, рублей
1	2	3	4	5
Лесное хозяйство и предоставление услуг в этой области				
Лесоводство и лесозаготовки	2	1554	5263,5	5220
Лесозаготовки	2.01	1554	5261,8	5218,3
Лесоводство	02.01.1	733	3827,3	3779,7
Предоставление услуг в области лесоводства и лесозаготовок	02.01.5	821	6542,4	6502,6
Предоставление услуг в области лесозаготовок	2.02	1	2758,3	2758,3
Обработка древесины и производство изделий из дерева и пробки, кроме мебели	02.02.2	1	2758,3	2758,3
Распиловка и строгание древесины; пропитка древесины	20	2394	1824,6	1820,8
Производство деревянных строительных конструкций, включая сборные деревянные строения, и столярных изделий	20.1	2361	1669,1	1666,4
Производство прочих изделий из дерева и пробки, соломки и материалов для плетения	20.3	24	11119,1	11107,3
Производство шпона, фанеры, плит, панелей, деревянных строительных конструкций, столярных изделий, деревянной тары и прочих изделий из дерева, пробки, соломки, и материалов для плетения	20.5	9	17854,6	17557,4
Производство деревянной тары, производство прочих изделий из дерева, пробки, соломки и материалов для плетения	20.00.1	33	12956	12866,4
Производство деревянной тары, производство прочих изделий из дерева, пробки, соломки и материалов для плетения	20.00.2	9	17854,6	17557,4

По данным Министерства промышленности и природных ресурсов Республики Хакасия (отчет 18-ОИП) среднесписочная численность работников лесного хозяйства в 2013 году составила 329 чел. (не включая специализированные учреждения по тушению лесных пожаров и осуществлению отдельных мер пожарной безопасности). Средняя заработная плата составила 16,9 тыс. руб. С 2009 года средняя заработная плата работников лесного хозяйства выросла на 18,2%.

Таблица 1.2.3.2 - Сведения о численности и заработной плате работников лесного хозяйства за 2009-2013 годы по данным Министерства промышленности и природных ресурсов Республики Хакасия (отчет 18-ОИП)

Наименование показателя	Ед. изм.	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
1	2	3	4	5	6	7
Среднесписочная численность работников лесного хозяйства, всего	чел.	311	311	319	331	329
Фонд оплаты труда, тыс. руб	тыс. руб.	53465,4	49678,5	56025	63325,3	66747,5
Среднемесячная заработная плата, тыс. руб.	тыс. руб.	14,3	13,3	14,6	15,9	16,9

Распределение населения, занятого в лесном секторе экономики, находится в прямой зависимости от распределения производственных мощностей по территории республики. Отмечено расположение деревообрабатывающих производств непосредственно вблизи к рынкам сбыта производимой продукции – городам Абакан, Черногорск, Саяногорск. Традиционно сложился контингент работников лесного сектора экономики в г. Абаза, где находятся основные лесозаготовительные предприятия республики. В остальной части – население, занятое в лесном секторе экономики республики, проживает в сельской местности, в селах, поселках городского типа и т.п.

В большинстве случаев хозяйствующие структуры, выполняющие работы по охране, защите, воспроизводству лесов (автономные учреждения Республики Хакасия), являются единственными предприятиями на территории населенных пунктов их местонахождения и единственным местом трудоустройства местного работоспособного населения.

Низкий уровень доходов, в т.ч. и в лесном секторе экономики, дает толчок к оттоку рабочих кадров (вахтовым методом, в частности) в регионы с высокой инвестиционной составляющей. Так, отмечается прогрессирующая тенденция к трудоустройству трудоспособного населения на промышленных предприятиях Республики Хакасия.

Происходит повышение среднего возраста работников, занятых в лесном секторе республики. Молодежь, заканчивающая профильные учебные заведения, как правило, не находит работы по специальности, в т.ч. из-за низкого уровня заработной платы в лесном секторе и социального обеспечения в сельской местности.

Однако следует отметить, что Министерством промышленности и природных ресурсов Республики Хакасия предпринимаются меры по улучшению сложившейся ситуации.

## 1.2.4 Анализ проведённых мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов по лесничествам

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

Основные запланированные и фактически выполненные мероприятия по профилактике пожаров, проводимые лесничествами на территории Республики Хакасия, их объемы и процент выполнения представлены в обобщенной форме в таблице 1.2.4.1.1, в разрезе лесничеств за 2013 год - в таблице 1.2.4.1.2.

В целом все мероприятия по охране лесов от пожаров в 2012-2013 годы выполнены в полном объеме, по отдельным видам работ процент перевыполнения мероприятий составляет более 20%.

Таблица 1.2.4.1.1 - Запланированные и фактически выполненные противопожарные профилактические мероприятия за 2012-2013 годы

Наименование мероприятий	Ед. изм.	2012			2013		
		план	факт	% вып-ия	план	факт	% вып-ия
1	2	3	4	5	6	7	8
Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	93	103,5	111,3	94	116,8	124,3
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	км	142	185,6	130,7	144	167,3	116,2
Прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	км	1850	2054,2	111,0	1900	2095,4	110,3
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	км	3520	3534,4	100,4	3570	3581,4	100,3

Таблица 1.2.4.1.2 - Запланированные и фактически выполненные противопожарные профилактические мероприятия за 2013 год в разрезе лесничеств

Лесничества	Строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, км		Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров, км		Прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос, км		Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление, км	
	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Абазинское	12	12	14	14	130	113	190	175,8
Абаканское	2	2	4	4	200	200	720	722,4
Балыксинское	0	0	0	0	30	30	50	64
Бейское	5	11,8	14	20	130	146	200	216,3
Бирикчуйское	11	11	9	9	140	196,3	165	195,6
Боградское	0	0	17	17	130	100	235	175
Горячегорское	10	10	10	10	140	130	315	315
Копьевское	5	5	8	8	150	156,4	235	240,8
Саралинское	10	15	15	22,3	170	266	270	321,3
Саяногорское	6	6	7	7	130	110	180	187,6
Таштыпское	17	28	19	29	140	177,6	290	347,3
Туимское	6	6	11	11	230	308,7	375	424,7
Усть-Бюрское	10	10	16	16	180	161,4	345	195,6
Итого:	94	116,8	144	167,3	1900	2095,4	3570	3581,4

Ниже приведены данные о выполнении профилактических санитарно-оздоровительных мероприятий в лесничествах Республики Хакасия за 2009 - 2013 годы (табл. 1.2.4.1.3, 1.2.4.1.4).

Таблица 1.2.4.1.3 - Запланированные и фактически выполненные профилактические санитарно - оздоровительные мероприятия за 2009-2013 годы

Наименование мероприятий	Ед. изм.	2009			2010			2011			2012			2013		
		план	факт	% вып-ия												
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
Лесопатологические обследования	га	7000,0	7000,0	100,0	7000,0	7000,0	100,0	7000,0	7000,0	100,0	7000,0	7000,0	100,0	7000,0	7000,0	100,0
Сплошные санитарные рубки	га	400,0	565,2	141,3	400,0	335,3	83,8	400,0	357,6	89,4	450,0	407,0	90,4	450,0	108,9	24,2
выборочные санитарные рубки	га	800,0	811,6	101,5	800,0	737,3	92,2	800,0	622,6	77,8	818,5	710,0	86,7	818,5	1313,7	160,5
Биотехнические мероприятия	га	700,0	700,0	100,0	700,0	700,0	100,0	700,0	700,0	100,0	700,0	705,0	100,7	700,0	700,0	100,0

Таблица 1.2.4.1.4 - Запланированные и фактически выполненные профилактические санитарно - оздоровительные мероприятия за 2013 год в разрезе лесничеств

Лесничества	Лесопатологические обследования, га		Санитарно-оздоровительные мероприятия, га				Биотехнические мероприятия, га	
			сплошные санитарные рубки		выборочные санитарные рубки			
	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Абазинское	800	800	110	0	25	151	50	50
Абаканское	200	200	5	18	10	29,8	50	60
Балыксинское	600	600	20	0	25	36,6	40	0
Бейское	350	350	20	0	35	30,6	50	50
Бирикчуйское	450	450	15	0	15	58,1	60	60
Боградское	400	400	15	0	35	205	60	60
Горячегогорское	800	800	55	26,2	360	234	50	50
Копьевское	500	500	25	44,4	105	262,3	70	70
Саралинское	450	450	15	5,6	3,5	4,3	50	60
Саяногорское	200	200	20	2	20	115,5	50	50
Таитыльское	800	800	105	12,7	110	176,6	50	70
Тумское	850	850	25	0	40	9,9	60	60
Усть-Бюрское	600	600	20	0	35	0	60	60
Итого:	7000,0	7000,0	450,0	108,9	818,5	1313,7	700,0	700,0

Объемы заготовки семян в Республике Хакасия за 2009-2013 гг. приведены ниже (таблица 1.2.4.1.5).

Таблица 1.2.4.1.5 – Информация о заготовке семян в Республике Хакасия за 2009-2013гг.

Порода	Объемы по годам				
	2009	2010	2011	2012	2013
1	2	3	4	5	6
Сосна	0	275	295	286	329
Ель	0	0	37	0	10
Лиственница	284	0	0	0	0
Кедр	7900	7837	6000	915	5950
Всего	8184	8112	6332	1201	6289

В таблице 1.2.4.1.6 приведены запланированные и фактически выполненные мероприятия по лесовосстановлению в общей форме за 2009-2013 годы, в таблице 1.2.4.1.7 в разрезе лесничеств за 2013 год.

В таблицах 1.2.4.1.8, 1.2.4.1.9 приводится динамика выполнения мероприятий по уходу за лесами за 2009-2013 годы

Таблица 1.2.4.1.6 – Запланированные и фактически выполненные мероприятия по лесовосстановлению за 2009-2013 годы

Наименование мероприятий	Ед. изм.	2009			2010			2011			2012			2013		
		план	факт	% вып-ия	план	факт	% вып-ия	план	факт	% вып-ия	план	факт	% вып-ия	план	факт	% вып-ия
1	2	3	4		5	6		7	8		9	10		11	12	
Искусственное лесовосстановление	га	1500	1500	100	1500	1500	100	1300	1300	100	1300	1300	100	1400	1417	101,2
Естественное лесовосстановление	га	1900	1900	100	1900	1900	100	2100	2110	100	2400	2425	101	2400	2400	100
Агротехнический уход за лесными культурами	га	11800	11800	100	11800	11800	100	8000	8000	100	8000	8002	100	8000	7491	93,6
Дополнение лесных культур	га	1300	1312	100,9	1300	1300	100	1000	1000	100	1000	1000	100	1000	978	97,8
Обработка почвы под лесные культуры	га	1430	1468	102,7	1524	1354	88,8	1300	1190	91,5	1400	1444	103,1	1500	1355	90,3
Рубки ухода в лесах (осветление и прочистка)	га	1130	1130	100	1145	1094	95,5	849	859	101,2	849	813	95,8	849	809	95,3
Закладка объектов ЕГСК	га	4	4	100	-	-	-	23	-	-	14	-	-	15	-	-
Уход за аттестованными объектами ЕГСК	га	124	79,5	64,1	-	-	-	173	111,4	64,4	152	68,4	45	158	105,7	66,9
Заготовка семян	кг	8184	8184	100	8112	8112	100	6510	6332	97,3	6500	1201	18,5	6500	6289	96,8
Выращивание стандартного посадочного материала	тыс. шт.	7900	7545	95,5	9877	9359	94,8	6128	5037	82,2	6128	7333	119,7	6128	5458	89,1

Таблица 1.2.4.1.7 – Запланированные и фактически выполненные мероприятия по лесовосстановлению за 2013 год в разрезе лесничеств

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Абазинское		Абаканское		Балыксинское		Бейское		Бирикчуйское		Боградское		Горячегогорское	
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Искусственное лесовосстановление	га	245	212	50	50	70	25	70	65	120	130	60	60	120	120
Естественное лесовосстановление	га	315	383	120	120	420	320	100	100	210	230	100	100	110	110
Агротехнический уход за лесными культурами	га	900	650	400	400	350	350	300	302	800	800	350	350	800	800
Дополнение лесных культур	га	50	47	60	50	30	25	30	56	120	120	100	100	140	140
Обработка почвы под лесные культуры	га	275	216	50	54	70	25	70	65	120	145	60	75	120	120
Рубки ухода в молодняках (осветление и прочистка)	га	119	120	-	-	101	101	45	46	60	60	65	65	54	60
Закладка объектов ЕГСК	га	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уход за аттестованными объектами ЕГСК	га	45	29,4	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-
Заготовка семян	кг	3000	2326	20	20	-	-	-	30	60	80	90	60	-	1500
Выращивание стандартного посадочного материала	тыс. шт.	1700	-	-	-	-	-	-	-	500	-	800	-	-	-

Продолжение таблицы 1.2.4.1.7 – Запланированные и фактически выполненные мероприятия по лесовосстановлению за 2013 год в разрезе лесничеств

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Копьевское		Саралинское		Саяногорское		Таитыпское		Туимское		Усть-Бюрское		ИТОГО	
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
1	2	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
Искусственное лесовосстановление	га	80	80	110	110	50	40	190	290	110	110	125	125	1400	1417
Естественное лесовосстановление	га	130	130	140	150	100	90	270	282	125	125	260	260	2400	2400
Агротехнический уход за лесными культурами	га	500	500	700	685	300	290	900	849	800	800	900	715	8000	7491
Дополнение лесных культур	га	80	50	40	40	40	50	80	82	130	130	100	88	1000	978
Обработка почвы под лесные культуры	га	80	80	110	80	50	40	260	270	110	110	125	75	1500	1355
Рубки ухода в молодняках (осветление и прочистка)	га	69	60	66	26	22	22	74	75	65	65	109	109	849	809
Закладка объектов ЕГСК	га	5	-	3	-	-	-	-	-	3	-	4	-	15	-
Уход за аттестованными объектами ЕГСК	га	35	9,3	3	-	-	-	-	-	26	20	39	47	158	105,7
Заготовка семян	кг	30	30	30	10	-	-	3060	2158	120	30	90	45	6500	6289
Выращивание стандартного посадочного материала	тыс. шт.	600	-	-	-	-	-	1600	-	560	-	368	-	6128	5458

Таблица 1.2.4.1.8 – Запланированные и фактически выполненные мероприятия по уходу за лесами за 2009-2013 годы

Наименование мероприятий	Ед. изм.	2009		2010		2011		2012		2013	
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Рубки прореживания	га	502	502	470,5	471	421,9	362	404	291	404	404
	тыс. м <sup>3</sup>	15,3	15,3	23,4	23,4	16,8	14,5	19,2	14,5	19,2	18,2
Проходные рубки	га	945	945	1029	1029	1253	1149	1185	782	1185	812
	тыс. м <sup>3</sup>	41,9	41,9	46,4	46,4	55,5	49,8	51,7	32,4	51,7	31,3

Таблица 1.2.4.1.8 – Выполнение мероприятий по уходу за лесами в 2013 году в лесничествах Республики Хакасия

Лесничества	Рубки прореживания				Проходные рубки			
	план		факт		план		факт	
	га	тыс. м <sup>3</sup>	га	тыс. м <sup>3</sup>	га	тыс. м <sup>3</sup>	га	тыс. м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Абазинское	103,0	5,1	132,0	6,9	237,0	15,0	174,0	8,8
Абаканское	24,0	0,5	27,0	0,4	8,0	0,3	4,0	0,1
Балыксинское	0,0	0,0	0,0	0,0	42,0	1,8	0,0	0,0
Бейское	21,0	0,9	43,0	1,3	171,0	7,9	198,0	6,7
Бирикчульское	0,0	0,0	0,0	0,0	213,0	5,9	17,0	0,5
Боградское	57,0	1,0	0,0	0,0	45,0	0,7	34,0	0,6
Горячегогорское	22,0	0,4	0,0	0,0	29,0	1,3	34,0	1,6
Копьевское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,0	0,3
Саралинское	6,0	0,4	19,0	0,7	99,0	3,2	122,0	3,6
Саяногорское	8,0	0,4	17,0	0,5	117,0	6,0	143,0	6,0
Таштыпское	149,0	10,3	151,0	8,1	87,0	4,3	23,0	1,4
Туимское	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Усть-Бюрское	14,0	0,2	16,0	0,3	137,0	5,3	54,0	1,7
Итого:	404,0	19,2	405,0	18,2	1185,0	51,7	812,0	31,3

#### 1.2.4.2 Количество и площадь лесных пожаров

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

Потенциальная (природная) пожарная опасность и фактическая горимость лесов зависят от породного состава и состояния лесных насаждений, типа условий их произрастания, развития транспортной сети, посещаемости лесов населением, противопожарного обустройства территории и многих других факторов. В отдельные периоды сухая осень и малоснежная зима сопровождаются продолжительной весенне-летней засухой и сильными ветрами в период пожарного максимума.

Пересеченный рельеф, характерная ориентация горных хребтов, четко выраженная высотная поясность, протяженность региона в меридиональных направлениях и своеобразная атмосферная циркуляция, определяют неоднородность лесной территории в пожарном отношении.

Периодичность возникновения лесных пожаров во времени на территории лесного фонда в Республике Хакасия связана с периодическими изменениями климата, проявляющимися в чередовании сухих и влажных периодов.

Пожароопасный сезон (по фактической горимости) наступает по мере таяния снега и просыхания поверхности почвы и напочвенного покрова. Среднегодовая фактическая горимость лесов составляет 120-130 дней и длится, как правило, с начала апреля до первой декады сентября.

В соответствии со шкалой природной пожарной опасности насаждений, разработанной академиком И.С. Мелеховым, лесной фонд Республики Хакасия дифференцирован по пяти классам природной пожарной опасности.

Средний класс природной пожарной опасности равен 3,2, что свидетельствует о среднем уровне пожарной опасности в лесах Республики Хакасия.

Наиболее опасные, в пожарном отношении лесные участки (I – II классы), занимают 15,3% общей площади лесов. Распределение площадей лесного фонда и ГПЗ «Хакасский» по классам пожарной опасности приведено в таблице 1.2.4.2.1. и на рисунке 1.2.4.2.1.

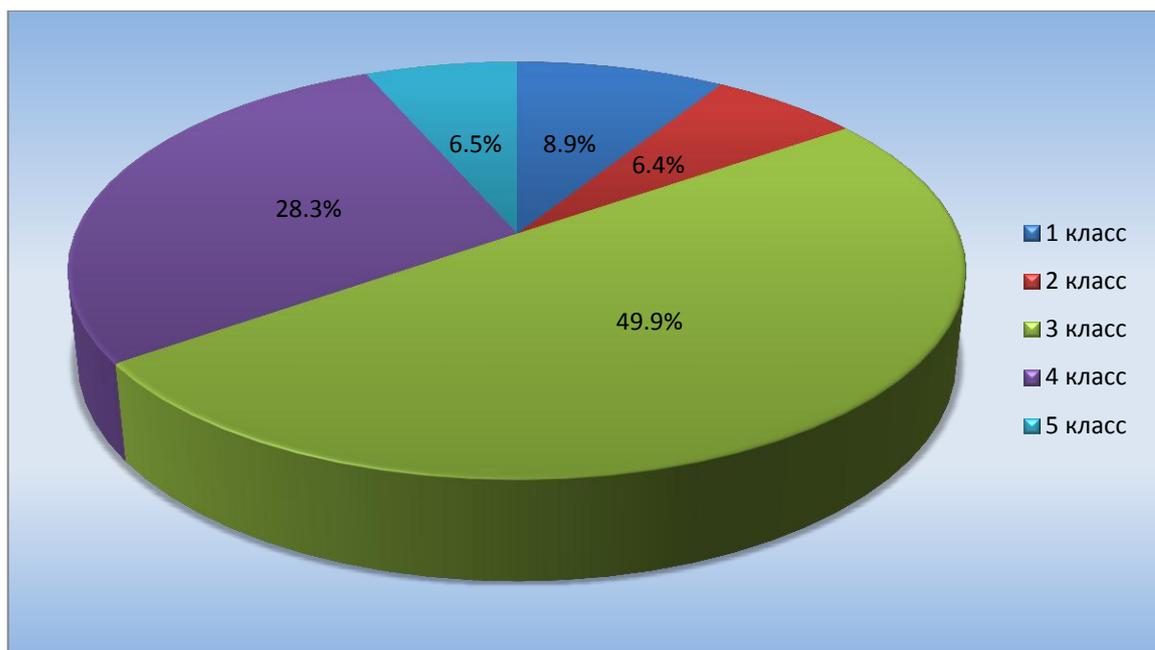


Рисунок 1.2.4.2.1 – Распределение лесного фонда Республики Хакасия по классам природной пожарной опасности

Таблица 1.2.4.2.1 - Распределение площадей лесного фонда по классам пожарной опасности

Лесничество	Общая площадь, га	в т.ч. по классам природной пожарной опасности, га					Средний класс природной пожарной опасности
		I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8
Абазинское	736728	131100	73700	316100	118600	97228	3,0
Абаканское	28845	2625	320	3700	22200	0	3,6
Балыксинское	258816	4100	22300	149800	67800	14816	3,3
Бейское	102174	33100	2200	45200	21100	574	2,5
Бирикчуйское	233783	28777	13106	32700	156400	2800	3,4
Боградское	147943	14679	2119	24502	105324	1319	3,5
Горячегорское	139751	4510	22220	70222	42799	0	3,1
Копьевское	156005	14208	6663	90216	22885	22033	3,2
Саралинское	170293	238	10927	89785	66891	2452	3,4
Саяногорское	99716	7602	8087	54317	28847	863	3,1

Лесничество	Общая площадь, га	в т.ч. по классам природной пожарной опасности, га					Средний класс природной пожарной опасности
		I	II	III	IV	V	
1	2	3	4	5	6	7	8
Таштыпское	960063	11500	32600	859300	56663	0	3,0
Тумское	277145	32520	2110	73510	157605	11400	3,4
Усть-Бюрское	336382	64600	14800	91500	144582	20900	3,1
Итого по лесному фонду Республики Хакасия:	3647644	349559	211152	1900852	1011696	174385	3,1
ГПЗ "Хакасский"	267962	0	39191	54473	95504	78794	3,8
Итого по Республике Хакасия:	3915606	349559	250343	1955325	1107200	253179	3,2
%	100	8,9	6,4	49,9	28,3	6,5	

За последние шесть лет (2008-2013гг.) в лесах Республики Хакасия возник 681 лесной пожар на общей площади 12401,8 га (таблица 1.2.4.2.2). Определяющее значение на частоту возникновения лесных пожаров, их распределения по территории лесного фонда, оказывает антропогенная нагрузка. Основными причинами лесных пожаров на территории лесного фонда является нарушение правил пожарной безопасности в лесах населением, грозы и неконтролируемые сельхозпалы.

Таблица – 1.2.4.2.2 Сведения о лесных пожарах на землях лесного фонда Республики Хакасия за 2008-2013 гг.

Год	Количество пожаров	Площадь пожаров, га	Средняя площадь пожара, га	Затраты, тыс. руб.	Общий ущерб, тыс. руб.
1	2	3	4	5	6
2008	177	5353,9	30,2	6081,6	15838,2
2009	111	3078,1	27,7	4015,8	6440,9
2010	84	827,9	9,9	1851,8	7920,1
2011	145	1514	10,4	7448,8	9129,1
2012	108	1376	12,7	6305,4	8713,8
2013	56	251,9	4,5	1531,5	2069,4
Итого:	681	12401,8	18,2	27234,9	50111,5

За годы действия Лесного плана наблюдается положительная динамика уменьшения количества и площади лесных пожаров на территории Республики Хакасия (таблица 1.2.4.2.2). Так количество пожаров за 2008-2013 годы снизилось со 177 до 56 в год, площадь, пройденная пожарами, снизилась с 5353,9 до 251,9 га. Средняя площадь одного пожара за эти годы составила 18,2 га. Затраты на тушение лесных пожаров за прошедшие шесть лет составили 27,2 млн. руб., ущерб, нанесенный лесному хозяйству пожарами в 2008-2013 годах, составил 50,1 млн. руб.

Своевременное и достаточное выполнение противопожарных мероприятий, техническое перевооружение лесопожарных подразделений позволили обеспечить контроль за лесопожарной обстановкой и высокую результативность тушения лесных

пожаров и довести в 2013 году до 96% долю ликвидированных пожаров в течение первых суток от общего количества.

#### **1.2.4.3 Размер ущерба, причиненного лесам негативным воздействием, изменение площади очагов вредных организмов и площади лесов, поврежденных иным негативным воздействием, площади погибших лесов**

*В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах согласно Лесному кодексу Российской Федерации осуществляются:*

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

*На лесных участках, предоставленных в аренду, санитарно-оздоровительные мероприятия осуществляются арендаторами этих участков на основании проекта освоения лесов.*

*Ежегодно леса подвергаются воздействию ряда неблагоприятных факторов абиотического, биотического и антропогенного характера. Нередко на состояние насаждений оказывает влияние не один, а целый комплекс факторов, в таких случаях причиной гибели считается фактор, оказавший наиболее существенное воздействие на древостой. В результате воздействия негативных процессов в насаждениях может происходить ослабление деревьев и их повышенный (патологический) отпад.*

*За последние семь лет наблюдается стабильное увеличение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью. Особенно резкое увеличение площади таких древостоев произошло в 2013 году. По сравнению с 2012 годом площадь ослабленных и погибших насаждений на конец 2013 года выросла на 59,6%, составив 109 209,9 га. Это объясняется тем, что в текущем году на территории лесного фонда Республики Хакасия в результате экспедиционных обследований и лесопатологической таксации выявлены ослабленные и погибшие насаждения, а также насаждения с наличием усыхания.*

*В 2013 году негативное воздействие на древостой оказывали такие неблагоприятные факторы, как повреждения насекомыми-вредителями, неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы, поражения болезнями леса, антропогенные факторы, лесные пожары и непатогенные факторы.*

*В древостоях преобладала средняя степень усыхания – 56 921,3 га (52,1%). Насаждения со слабой степенью усыхания составили 47 700,6 га (43,7%), с сильной степенью усыхания – 4 588,0 га (4,2%). Наибольшая площадь насаждений с наличием усыхания находится в Таштыпском лесничестве – 66 451,2 га, что составляет 60,8% от всей площади насаждений с наличием усыхания (табл. 1.2.4.3.1).*

Таблица 1.2.4.3.1 - Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по величине усыхания на конец 2013 года

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га					Погибшие насаждения			Насаждения с наличием захламленности	
	всего	в том числе по степени усыхания				за текущий год		оставшиеся на корню, на конец текущего года, га*	площадь, га	запас, дес. м <sup>3</sup>
		≤ 4%	4,1-10%	10,1-40%	>40%	площадь, га	запас, дес. м <sup>3</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Абазинское	19858,8	764,0	5492,0	13163,0	439,8	5,0	5,0	127,6	-	-
Абаканское	17,1	-	-	-	17,1	-	-	17,1	-	-
Балыксинское	30,8	-	-	3,6	27,2	-	-	-	-	-
Бейское	1761,1	353,9	704,7	534,4	168,1	-	-	67,1	-	-
Бирикчүльское	-	-	-	-	-	1,0	9,0	-	-	-
Горячегорское	5281,9	26,0	990,2	3923,1	342,6	-	-	14,0	-	-
Копьевское	4368,1	963,5	952,8	1991,5	460,3	-	-	311,2	-	-
Саралинское	824,7	110,0	485,3	180,0	49,4	-	-	-	-	-
Саяногорское	5301,9	54,4	440,7	4333,3	473,5	-	-	121,1	-	-
Таитыпское	66451,2	1587,9	31133,2	31432,9	2297,2	-	-	351,4	-	-
Туимское	5217,2	1409,5	2232,5	1335,0	240,2	-	-	-	-	-
Усть-Бюрское	97,1	-	-	24,5	72,6	0,5	2,0	72,6	-	-
Всего	109209,9	5269,2	42431,4	56921,3	4588,0	6,5	16,0	1082,1	-	-

Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по величине усыхания и причинам ослабления и гибели, представлено в таблице 1.2.4.3.2.

Основной причиной ослабления и гибели насаждений на конец 2013 года явились повреждения насекомыми – 46,4% (50 699,3 га) от общей площади насаждений с наличием усыхания на конец года (рис. 1.2.4.3.1). В этих насаждениях преобладали средняя и слабая степени усыхания – 48,7% и 47,1%, соответственно. Также были распространены такие причины ослабления (гибели), как неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы – 30,0% (32 772,3 га) и болезни леса – 19,0% (20 750,2 га). Для древостоев, подвергшихся воздействию этих причин ослабления, характерна средняя степень усыхания – 57,1 и 60,8% соответственно.

Таблица 1.2.4.3.2 - Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по величине усыхания и причинам ослабления и гибели на конец 2013 года

Причина ослабления (гибели)	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га					Погибшие насаждения			Насаждения с наличием захламленности	
	всего	в том числе по степени усыхания				за текущий год		оставшиеся на корню, на конец текущего года, га*	площадь, га	запас, дес. м <sup>3</sup>
		≤ 4%	4,1-10%	10,1-40%	>40%	площадь, га	запас, дес. м <sup>3</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Лесные пожары	1924,1	225,8	377,5	465,2	855,6	5,5	7,0	330,4	-	-
Повреждения	50699,3	1706,5	22170,9	24709,3	2112,6	-	-	240,5	-	-

Причина ослабления (гибели)	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га					Погибшие насаждения			Насаждения с наличием захламленности	
	всего	в том числе по степени усыхания				за текущий год		оставшиеся на корню, на конец текущего года, га	площадь, га	запас, дес. м <sup>3</sup>
		≤ 4%	4,1-10%	10,1-40%	> 40%	площадь, га	запас, дес. м <sup>3</sup>			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
насекомыми										
Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	32772,3	670,7	12201,3	18721,1	1179,2	-	-	281,2	-	-
Болезни леса	20750,2	1625,4	6149,0	12614,5	361,3	-	-	150,7	-	-
Повреждения дикими животными	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Антропогенные факторы	2606,3	1040,8	1277,7	208,5	79,3	1,0	9,0	79,3	-	-
в том числе промышленные выбросы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Непатогенные факторы	457,7	-	255,0	202,7	-	-	-	-	-	-
<b>Всего</b>	<b>109209,9</b>	<b>5269,2</b>	<b>42431,4</b>	<b>56921,3</b>	<b>4588,0</b>	<b>6,5</b>	<b>16,0</b>	<b>1082,1</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

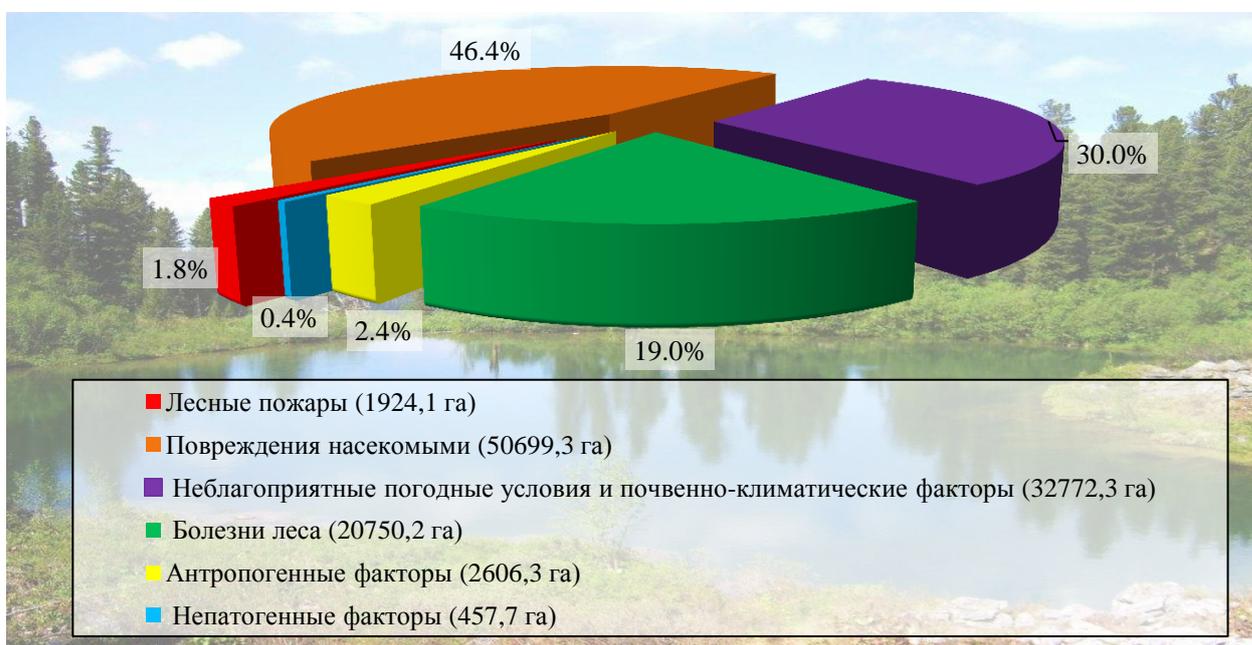


Рисунок 1.2.4.3.1 – Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по причинам ослабления и гибели на конец 2013 года

Площадь погибших насаждений, оставшихся на корню на конец 2013 года, составила 1 082,1 га. Основными причинами гибели этих лесов являлись: лесные пожары, неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические и повреждения насекомыми.

Распределение площади погибших насаждений Республики Хакасия за последние 10 лет представлено на рисунке 1.2.4.3.2.

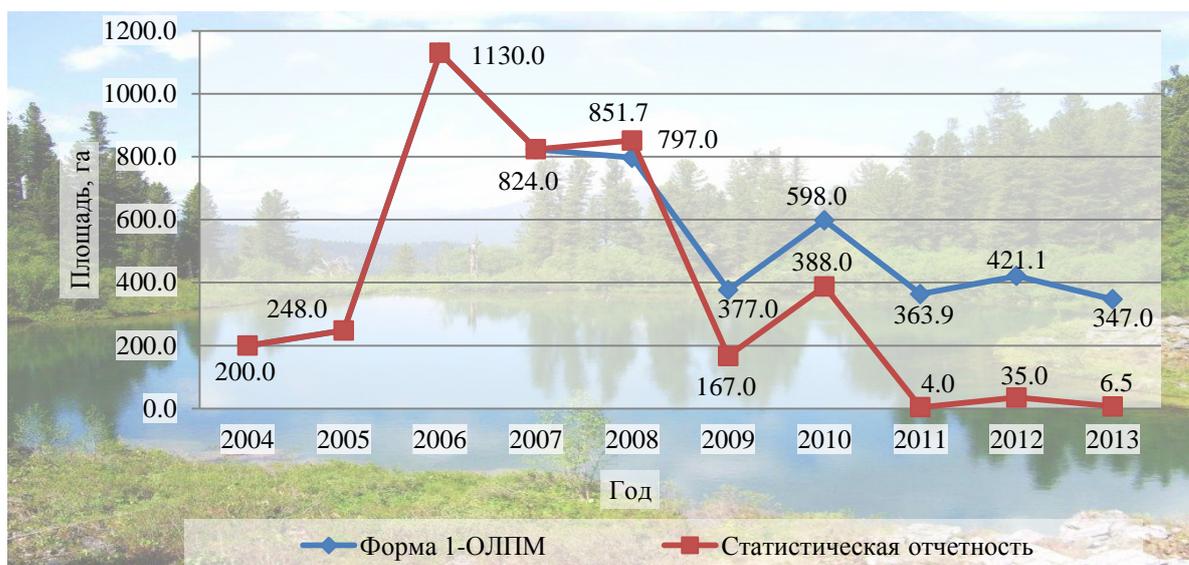


Рисунок 1.2.4.3.2 – Площади погибших насаждений Республики Хакасия за последние 10 лет

Наибольшая гибель насаждений за последние десять лет выявлена в 2006 году – 1130,0 га. А с 2007 года в целом наблюдалось уменьшение площади погибших насаждений. Средняя площадь гибели насаждений по данным отчета 1-ОЛПМ в период с 2004 по 2013 532,6 га.

Распределение площади насаждений с наличием усыхания в разрезе лесничеств на конец 2013 года по данным отчета 1-ОЛПМ представлено в таблице 1.2.4.3.3.

Таблица 1.2.4.3.3 - Распределение площади насаждений лесничеств с нарушенной и утраченной устойчивостью по причинам ослабления и гибели на конец 2013 года

Лесничество	Всего насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, га	в том числе по причинам ослабления (гибели), га							
		лесные пожары	повреждения насекомыми	неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	болезни леса	повреждения дикими животными	антропогенные факторы		непатогенные факторы
							всего	в том числе промышленные выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Абазинское	19858,8	147,9	6589,5	12511,6	456,8	-	153,0	-	-
Абаканское	17,1	7,2	-	-	9,9	-	-	-	-
Балыксинское	30,8	-	-	-	30,8	-	-	-	-
Бейское	1761,1	9,5	324,0	802,3	451,4	-	173,9	-	-
Горячегорское	5281,9	-	2428,0	122,7	2731,2	-	-	-	-
Копьевское	4368,1	61,0	3306,8	0,6	511,2	-	488,5	-	-
Саралинское	824,7	-	500,2	-	324,5	-	-	-	-
Саяногорское	5301,9	79,6	888,7	33,4	3830,9	-	93,3	-	376,0
Тагитыпское	66451,2	919,7	34604,6	19229,1	11577,1	-	39,0	-	81,7
Туимское	5217,2	674,7	2057,5	-	826,4	-	1658,6	-	-

Лесничество	Всего насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, га	в том числе по причинам ослабления (гибели), га							
		лесные пожары	повреждения насекомыми	неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	болезни леса	повреждения дикими животными	антропогенные факторы		непатогенные факторы
							всего	в том числе промышленные выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Усть-Бюрское	97,1	24,5	-	72,6	-	-	-	-	-
Всего	109209,9	1924,1	50699,3	32772,3	20750,2	-	2606,3	-	457,7

Основным фактором ослабления насаждений (по данным формы 1-ОЛПМ) являлось повреждение насекомыми – 46,4 % от общей площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью. Основные массивы лесов с наличием усыхания располагаются в Таштыпском лесничестве – 66 451,2 га (60,8 %). Усыхание в древостоях этого лесничества наблюдалось на протяжении ряда лет после сильного снеголома 2006 года. Впоследствии ослабленные насаждения подвергались воздействию стволовых вредителей и болезней леса, что способствовало дальнейшей деградации насаждений. Основной причиной ослабления и гибели лесов в Таштыпском лесничестве является повреждение древостоев насекомыми. Так, на конец 2013 года площадь насаждений, поврежденных насекомыми в Таштыпском лесничестве, составила 34 604,6 га (52,1% от всей площади насаждений с наличием усыхания в данном лесничестве).

Удельная гибель насаждений в 2013 году составила 0,12, что в сравнении с 2012 годом меньше на 20,0% (табл. 1.2.4.3.4).

Таблица 1.2.4.3.4 - Распределение площади погибших насаждений по причинам гибели за 2013 год

Лесничество	Всего погибших насаждений, га/удельная гибель	в том числе по причинам гибели, га/удельная гибель						
		лесные пожары	повреждения насекомыми	неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	болезни леса	повреждения дикими животными	антропогенные факторы	
							всего	в том числе промышленные выбросы
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Абазинское	1,0/0,002	1,0/0,002	-	-	-	-	-	-
Абаканское	19,8/0,77	-	-	-	19,8/0,77	-	-	-
Бейское	9,7/0,10	9,7/0,10	-	-	-	-	-	-
Горячегорское	20,5/0,18	-	-	-	20,5/0,18	-	-	-
Копьевское	77,3/0,63	-	63,8/0,52	4,0/0,03	9,5/0,08	-	-	-
Саяногорское	3,7/0,04	3,7/0,04	-	-	-	-	-	-
Таштыпское	215,0/0,32	215,0/0,32	-	-	-	-	-	-
Всего	347,0/0,12	229,4/0,08	63,8/0,02	4,0/0,001	49,8/0,02	-	-	-

Наибольшая удельная гибель насаждений отмечена в Абаканском и Копьевском лесничествах – 0,77 и 0,63, соответственно. В Абаканском лесничестве причина гибели

древостоев – болезни леса (100% от площади погибших насаждений в Абаканском лесничестве), в Копьевском лесничестве – повреждение насекомыми (82,5%).

Общая площадь действующих очагов вредителей и болезней леса на конец 2013 года составила 14 764,6 га, что на 4,7% больше площади очагов 2012 года. В текущем году были выявлены очаги вредителей и болезней леса на площади 1 433,0 га. В том числе очаги насекомых-вредителей – 1 283,1 га (89,5%), болезней леса – 149,9 га (10,5%). Площадь очагов болезней леса на конец 2013 года составила 9 444,4 га (64,0%), насекомых-вредителей – 5 320,2 га (36,0%). Очаги хвоегрызущих и листогрызущих вредителей отсутствуют.

В таблице 1.2.4.3.5 отражена динамика плотности очагов вредных организмов в насаждениях республики Хакасия за десять лет.

Таблица 1.2.4.3.5 - Площади и плотность очагов вредителей и болезней леса за последние десять лет

Лесничество	Площадь очагов, га/плотность очагов									
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Абазинское	57,0/ 0,1	-	112,0/ 0,20	246,0 /0,44	304,0/ 0,55	315,8/ 0,57	466,8/ 0,84	466,8/ 0,84	481,7/ 0,87	610,3/ 1,10
Абаканское	2182/ 85,23	2000,0/ 78,43	-	-	-	-	-	-	-	9,9/ 0,38
Бальксинское	-	-	7,0/ 0,03	-	-	20,0/ 0,09	20,0/ 0,09	36,6/ 0,17	16,2/ 0,63	30,8/ 0,14
Бейское	-	-	-	219,0/ 2,40	-	-	224,0/ 2,4	224,0/ 2,4	224,4/ 2,38	224,4/ 2,38
Бирикчульское	577,0/ 2,91	677,0/ 3,41	-	-	-	-	-	-	-	-
Боградское	1747,0/ 11,49	1613,0/ 10,60	613,0/ 4,03	850,0 /6,90	836,0/ 5,48	867,0/ 7,04	384,6/ 3,12	243,0/ 1,98	243,0/ 1,98	243,0/ 1,97
Горячегорское	54,0/ 0,48	54,0/ 0,48	100,0/ 0,89	54,0/ 0,47	-	5,5/ 0,05	177,0/ 1,54	191,4/ 1,67	180,1/ 1,56	693,9/ 6,01
Копьевское	7374,0/ 42,90	1900,0/ 11,05	1497,0/ 8,69	518,0/ 4,20	518,0/ 3	518,0/ 4,2	332,5/ 2,69	386,4/ 3,13	985,2/ 7,98	1099,7/ 8,90
Саралинское	7292,0/ 53,23	1274,0/ 9,30	501,0/ 3,66	130,0/ 0,95	130,0/ 0,95	130,0/ 0,95	32,8/ 0,24	32,8/ 0,24	49,4/ 0,36	41,0/ 0,29
Саяногорское	-	25,0/ 0,30	192,0/ 2,30	4289,0/ 51,36	4289,0/ 50,76	4204,3/ 49,7	4203,3/ 49,68	3870,6/ 45,75	3919,1/ 46,27	3884,6/ 45,80
Таштыпское	-	-	-	6741,0/ 9,96	6751,0/ 9,98	8032,3/ 11,87	8032,3/ 11,87	7216,0/ 10,66	7183,1/ 10,61	7248,0/ 10,71
Туимское	3911,0/ 21,73	1418,0/ 7,88	1413,0/ 7,85	1367,0/ 5,96	4996,6/ 27,78	717,6/ 3,13	518,3/ 2,26	1165,7/ 5,09	480,0/ 2,1	361,0/ 1,57
Усть-Бюрское	860,0/ 4,09	1318,0/ 6,26	855,0/ 4,05	618,0/ 2,29	618,0/ 2,92	618,0/ 2,29	318,0/ 1,18	318,0/ 1,17	318,0/ 1,17	318,0/ 1,17
Всего	24054,0/ 8,45	10279,0/ 3,62	5290,0/ 1,86	15032,0/ 5,14	18442,6/ 6,48	15428,5/ 5,42	14709,6/ 5,16	14151,3/ 4,97	14080,2/ 4,94	14764,6/ 5,17

За последние десять лет в республике наибольшая плотность очагов отмечалась в 2004 и в 2008 годах, что было связано с массовым размножением в эти годы непарного и сибирского шелкопрядов. На конец 2013 года максимальные площади (плотности) очагов вредителей и болезней леса наблюдались в Таштыпском – 7 248,0 га (49,1% от общей площади очагов) и Саяногорском лесничестве – 3 884,6 га (26,3% от общей площади очагов). Суммарная площадь очагов в этих лесничествах составляет 75,4% (11 132,6 га)

от общей площади очагов. Значительная доля очагов в этих лесничествах (75%) приходится на очаги болезней леса. Площадь очагов иных групп вредителей в Таштыпском лесничестве составляет 2 581,0 га, в Саяногорском – 193,0 га.

Средняя площадь очагов вредителей леса за последние десять лет составляет 7,7 тыс. га (табл. 1.2.4.3.6). На конец 2013 года, площадь очагов вредителей леса составила 5,3 тыс. га, что на 31,2% меньше средней площади очагов за последние десять лет.

Таблица 1.2.4.3.6 - Площади очагов вредителей леса за последние десять лет

Лесничество	Площадь очагов, га/плотность очагов									
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Абазинское	57,0/ 0,1	-	112,0/ 0,2	246,0/ 0,44	304,0/ 0,55	304,0/ 0,55	304,0/ 0,55	304,0/ 0,55	318,9/ 0,58	447,5/ 0,80
Абаканское	2182,0/ 85,23	2000,0/ 78,43	-	-	-	-	-	-	-	-
Бальксинское	-	-	-	-	-	20,0/ 0,1	20,0/ 0,1	-	-	-
Бирикчульское	527,0/ 2,23	662,0/ 2,98	-	-	-	-	-	-	-	-
Боградское	1593,0/ 10,42	1593,0/ 10,42	593,0/ 3,97	830,0/ 6,73	830,0/ 6,73	861,0/ 6,99	378,6/ 3,07	237,0/ 1,93	237,0/ 1,93	237,0/ 1,92
Горячегорское	54,0/ 0,48	54,0/ 0,48	100,0/ 0,89	54,0/ 0,47	-	-	35,0/ 0,31	54,5/ 0,47	37,5/ 0,33	551,0/ 4,77
Копьевское	7374,0/ 42,9	1900,0/ 11,05	1497,0/ 8,69	518,0/4,2	518,0/ 4,2	518,0/ 4,2	288,1/ 2,33	272,1/ 2,21	867,5/ 7,03	980,5/ 7,93
Саралинское	7292,0/ 53,23	1274,0/ 9,3	501,0/ 3,66	130,0/ 0,95	130,0/ 0,95	130,0/ 0,95	-	-	4,2/ 0,03	4,2/ 0,03
Саяногорское	-	-	192,0/ 2,3	193,0/ 2,3	193,0/ 2,28	193,0/ 2,28	193,0/ 2,28	193,0/ 2,28	193,0/ 2,28	193,0/ 2,27
Таштыпское	-	-	-	1572,0/ 2,32	1572,0/ 2,32	2549,0/ 3,77	2549,0/ 3,77	2549,0/ 3,77	2516,1/ 3,72	2581,0/ 3,81
Туимское	3820,0/ 21,55	1327,0/ 7,52	1322,0/ 7,52	1276,0/ 5,56	4935,6/ 21,5	656,6/ 2,86	457,3/ 1,99	1104,7/ 4,82	419,0/ 1,83	300,0/ 1,30
Усть-Бюрское	839,0/ 4	1013,0/ 50,2	563,0/ 2,66	326,0/ 1,21	326,0/ 1,21	326,0/ 1,21	26,0/ 0,1	26,0/ ,1	26,0/ 0,1	26,0/ 0,09
Всего	23738,0/ 8,35	9823,0/ 3,46	4887/ 1,72	5145,0/ 1,81	8808,6/ 3,09	5557,6/ 1,95	4251,0/ 1,49	4740,3/ 1,66	4619,2/ 1,62	5320,2/ 1,86

Наименьшая плотность очагов отмечалась в 2010 году – 1,49, а в отчетном году выросла, составила 1,86. Наибольшая плотность очагов отмечалась в 2004 годах (8,35), когда действовали очаги массового размножения непарного шелкопряда. За последние десять лет в 12 из 13 лесничеств Хакасии, в разные годы, существовали очаги массового размножения насекомых-вредителей. В четырех лесничествах в 2013 году плотность очагов сократилась по сравнению с 2012 годом, и в четырех – возросла. В целом, по Республике Хакасия произошло увеличение плотности очагов.

На рисунке 1.2.4.3.3 приведена динамика изменения площади очагов насекомых вредителей леса. За последние десять лет наибольшую площадь в республике занимали очаги листогрызущих вредителей (непарного шелкопряда), которые были зарегистрированы в 2004 году. С 2005 года началось сокращение площади очагов в связи с гибелью популяции под воздействием паразитов. Окончательно очаги непарного шелкопряда затухли в 2010 году.

Наибольший рост площади очагов хвоегрызущих насекомых (сибирский шелкопряд) отмечался в 2008 году. С 2009 года шло постепенное сокращение их площади, в 2012 году очаги затухли под воздействием энтомофагов.

С 2006 года отмечалось постепенное увеличение площади очагов иных групп вредителей леса, что связано с увеличением работ по обследованию темнохвойных древостоев, и выявлению в них новых очагов стволовых вредителей.



Рисунок 1.2.4.3.3 - Площади очагов массового размножения вредителей леса в насаждениях Республики Хакасия по группам вредителей леса (очаги хвоегрызущих, листогрызущих, иных групп вредителей леса) за последние десять лет

Соотношение площадей очагов насекомых-вредителей леса представлено на рисунке 1.2.4.3.4, из которого видно, что до 2006 года преобладали очаги листогрызущих вредителей. С 2007 года и по настоящее время преобладающими стали очаги иных групп насекомых-вредителей. Исключение составил только 2008 год, когда в республике действовали крупные очаги хвоегрызущих вредителей. На конец 2013 года более 87,6% всех действующих очагов насекомых-вредителей приходились на очаги иных групп вредителей леса. В 2012 году этот показатель достигал 95,0%.

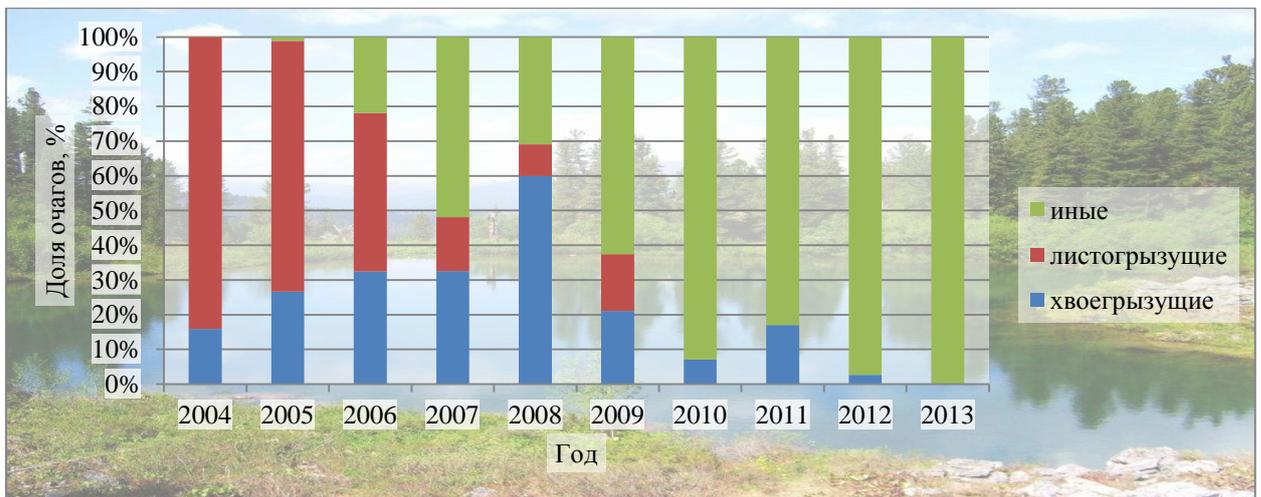


Рисунок 1.2.4.3.4 - Соотношение площадей очагов вредителей леса в насаждениях Республики Хакасия (очаги хвоегрызущих, листогрызущих и иных групп вредителей леса) за последние десять лет

Данные о распределении площадей очагов вредителей леса по группам в разрезе лесничеств приведены в таблице 1.2.4.3.7. На конец 2013 года очаги насекомых-вредителей действуют в 9 лесничествах республики на площади 5320,2 га – это очаги иных групп вредителей леса. Из них очаги стволовых вредителей леса занимают 87,6% (4 660,2 га) от всей площади очагов, и 12,4% (660,0 га) – прочие вредители леса (лиственничная почковая галлица).

Таблица 1.2.4.3.7 - Площади очагов вредителей леса по группам на конец 2013 года

Лесничество	Площадь очагов, га	в том числе по группам		
		хвоегрызущие вредители	листогрызущие вредители	иные группы вредителей леса
1	2	3	4	5
Абазинское	447,5			447,5
Боградское	237,0			237,0
Горячегорское	551,0			551,0
Копьевское	980,5			980,5
Саралинское	4,2			4,2
Саяногорское	193,0			193,0
Таштыпское	2581,0			2581,0
Туимское	300,0			300,0
Усть-Бюрское	26,0			26,0
Всего	5320,2			5320,2

По сравнению с 2012 годом, в текущем году площадь очагов увеличилась, на 13,2% (700,8 га) (табл. 1.2.4.3.8). Увеличение связано с выявлением в отчетном году площадями очагов вредителей леса на площади 1 283,1 га, в том числе в Абазинском лесничестве – 192,3 га, Горячегорском – 642,5 га, Копьевском – 349,6 га, Саяногорском – 9,0 га, Таштыпском – 86,7 га и Туимском – 3,0 га.

В 2013 году произошло затухание очагов сибирского шелкопряда под воздействием естественных факторов в Туимском лесничестве на площади 122,0 га. В результате

проведенных санитарно-оздоровительных мероприятий в Абазинском, Горячегорском, Копьёвском, Саяногорском и Таштыпском лесничествах ликвидированы очаги на площади 460,1 га. Площадь очагов вредителей леса на конец отчетного года составила 5 320,2 га, проведение санитарно-оздоровительных мероприятий требуется на площади 3 603,2 га. Накопление площади очагов связано с тем, что большая часть очагов имеет слабую степень повреждения. Участки находятся в труднодоступной местности, что делает рубки в этих местах экономически не выгодными.

Таблица 1.2.4.3.8 - Динамика площадей очагов вредителей леса за 2013 год

Лесничество	Площадь очагов, га						
	на начало отчётного года	выявлено в отчетном году	проведено мероприятий	ликвидировано проведенными мероприятиями	затухло под воздействием естественных факторов	на конец отчётного года	в том числе требуется проведения мероприятий
1	2	3	4	5	6	7	8
Абазинское	318,9	192,3	63,7	63,7	-	447,5	399,5
Боградское	237,0	-	-	-	-	237,0	-
Горячегорское	37,5	642,5	129,0	129,0	-	551,0	519,0
Копьёвское	867,5	349,6	236,6	236,6	-	980,5	880,5
Саралинское	4,2	-	-	-	-	4,2	4,2
Саяногорское	193,0	9,0	9,0	9,0	-	193,0	193,0
Таштыпское	2516,1	86,7	21,8	21,8	-	2581,0	1604,0
Туимское	419,0	3,0	-	-	122,0	300,0	3,0
Усть-Бюрское	26,0	-	-	-	-	26,0	-
Всего	4619,2	1283,1	460,1	460,1	122,0	5320,2	3603,2

В течение последних 9 лет в лесах республики постоянно действовали очаги сибирского шелкопряда. Площадь очагов этого филлофага ежегодно изменялась в широких пределах (табл. 1.2.4.3.9). Наибольшая площадь его очагов наблюдалась в 2008 году. Проведенные в 2009 году мероприятия по локализации и ликвидации позволили значительно сократить площадь действующих очагов, однако, проведенные обработки не полностью подавили численность вредителя. До 2010 года под воздействием энтомофагов шло постепенное сокращение площади действующих очагов. В 2011 году в результате разлета бабочек из сохранившегося очага произошло расширение его площади до 807,7 га. Однако значительный запас энтомофагов сибирского шелкопряда, накопившийся в древостоях за период действия вспышки массового размножения в течение 2012-2013 годов, и неблагоприятные погодные условия весны 2013 года привел популяцию вредителя к кризису. В результате в отчетном году последний очаг сибирского шелкопряда на площади 122,0 га затух под воздействием энтомофагов. За последние пятнадцать лет впервые на территории республики отсутствуют очаги массового размножения хвоегрызущих вредителей. Среднемноголетнее значение площади очагов хвойных филлофагов составило 1 702,1 га.

Таблица 1.2.4.3.9 – Площади очагов хвоегрызущих вредителей за последние десять лет

Вид вредителя	Площадь очагов, га									
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сибирский шелкопряд	3375,0	2317,0	2112,0	1674,0	5279,6	1031,6	301,9	807,7	122,0	-

В таблице 1.2.4.3.10 приведена динамика изменения площадей очагов хвоегрызущих вредителей и, в частности, сибирского шелкопряда на конец 2013 года. Из таблицы видно, что в текущем году единственный действующий в Туимском лесничестве очаг массового размножения хвоегрызущего вредителя, сибирского шелкопряда, затух под воздействием естественных факторов.

Таблица 1.2.4.3.10 – Динамика площадей очагов хвоегрызущих вредителей за 2013 год

Лесничество	Площадь очагов, га						
	на начало отчётного года	выявлено в отчётном году	проведено мероприятий по локализации и ликвидации	ликвидировано проведёнными мероприятиями	затухло под воздействием естественных факторов	на конец отчётного года	в том числе требует проведения мероприятий по локализации и ликвидации
1	2	3	4	5	6	7	8
Туимское	122,0	-	-	-	122,0	-	-
Всего	122,0	-	-	-	122,0	-	-

Наиболее распространенным листогрызущим вредителем в Республике Хакасия являлся непарный шелкопряд. В таблице 1.2.4.3.11 представлена динамика площади очагов листогрызущих вредителей за последние десять лет.

Таблица 1.2.4.3.11 – Площади очагов листогрызущих вредителей за последние десять лет

Вид вредителя	Площадь очагов, га									
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Непарный шелкопряд	17885,0	6262,0	2217,0	800,0	800,0	800,0	-	-	-	-
Всего	17885,0	6262,0	2217,0	800,0	800,0	800,0	-	-	-	-

Рост площади очагов непарного шелкопряда продолжался до 2004 года, затем началось резкое снижение в результате гибели гусениц вредителя под воздействием неблагоприятных природных факторов. С 2004 по 2007 годы площадь очагов сократилась в 22,4 раза и оставалась постоянной до 2009 года. В 2010 году очаги полностью затухли.

Из группы иных вредителей леса в лесах Республики Хакасия действуют очаги стволовых вредителей и очаги прочих видов иных групп вредителей леса.

В таблице 1.2.4.3.12 представлены площади очагов иных групп вредителей леса за десять лет. На конец отчетного года очаги иных групп вредителей леса в Республике Хакасия действовали на общей площади 5 320,2 га, что на 15,5% больше, чем в 2012 году (4 497,2 га).

Таблица 1.2.4.3.12 - Площади очагов иных групп вредителей леса за последние десять лет

Лесничество	Площадь очагов, га									
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Абазинское	-	-	46,0	246,0	304,0	304,0	304,0	304,0	318,9	447,5
Балыксинское	-	-	-	-	-	20,0	20,0	-	-	-
Бирикчульское	-	462,0	-	-	-	-	-	-	-	-
Боградское	237,0	237,0	237,0	237,0	237,0	237,0	237,0	237,0	237,0	237,0
Горячегорское	-	-	112,0	-	-	-	35,0	54,5	37,5	551,0
Копьёвское	752,0	-	100,0	100,0	100,0	100,0	288,1	272,1	867,5	980,5
Саралинское	259,0	74,0	74,0	-	-	-	-	-	4,2	4,2
Саяногорское	-	-	-	193,0	193,0	193,0	193,0	193,0	193,0	193,0
Таштыпское	-	-	-	1572,0	1572,0	2549,0	2549,0	2549,0	2516,1	2581,0
Туимское	297,0	297,0	297,0	297,0	297,0	297,0	297,0	297,0	297,0	300,0
Усть-Бюрское	-	100,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0
Всего	1545,0	1170,0	892,0	2671,0	2729,0	3726,0	3949,1	3932,6	4497,2	5320,2

На конец 2013 года наибольшая площадь очагов иных групп вредителей леса отмечена в Таштыпском лесничестве – 48,5%. (2581,0 га) Среднемноголетняя площадь очагов иных групп вредителей леса за последние двенадцать лет составила 2 602,9 га.

Распределение площади очагов иных групп вредителей леса по видам на конец 2013 года приведено в таблице 1.2.4.3.13.

Таблица 1.2.4.3.13 – Площади очагов иных групп вредителей леса по видам на конец 2013 года

Лесничество	Площадь очагов, га						
	златка лиственничная	короед шестизубчатый	усач чёрный еловый большой	усач чёрный сосновый	заболонник березовый	лиственничная галлица	усач чёрный малый
1	2	3	4	5	6	7	8
Абазинское	48,0	246,5	58,0	-	-	-	95,0
Боградское	-	-	-	-	-	237,0	-
Горячегорское	-	493,0	26,0	-	32,0	-	-
Копьёвское	-	601,0	178,5	-	-	100,0	101,0
Саралинское	-	-	4,2	-	-	-	-
Саяногорское	-	-	177,0	16,0	-	-	-
Таштыпское	-	1054,0	1527,0	-	-	-	-
Туимское	-	-	3,0	-	-	297,0	-
Усть-Бюрское	-	-	-	-	-	26,0	-

Лесничество	Площадь очагов, га						
	златка лиственничная	короед шестизубчатый	усач чёрный еловый большой	усач чёрный сосновый	заболонник березовый	лиственничная галлица	усач чёрный малый
1	2	3	4	5	6	7	8
Всего	48,0	2394,5	1973,7	16,0	32,0	660,0	196,0

На конец 2013 года преобладали очаги короеда шестизубчатого на площади 2 394,5 га (45,0% от общей площади очагов иных групп вредителей леса) и усача черного елового большого – 1 973,7 га (37,1% от общей площади очагов иных групп вредителей леса).

Площадь очагов иных групп вредителей в 2013 году по сравнению с 2012 годом возросла на 18,3%. Это произошло в основном за счёт очагов короеда шестизубчатого (39,9% в 2012 году и 45,0% в 2013 году от общей площади очагов иных групп вредителей). Площади насаждений, заселенных усачом черным еловым большим, составляют 43,3% (в 2012 году) и 37,1% (в 2013 году) от общей площади очагов иных групп вредителей. В 2013 году в Республике Хакасия был выявлен очаг усача черного малого на площади 196,0 га (3,7% от общей площади очагов иных групп вредителей). Площади очагов лиственничной галлицы, действующих на территории четырёх лесничеств (Усть-Бюрское, Туимское, Копьёвское и Боградское) осталась без изменений с 2007 года (14,7% в 2012 году и 12,4% в 2013 году). И лишь незначительная доля площади приходится на очаги черного соснового усача, златки лиственничной и заболонника березового, что в сумме составляет 2,2% (2012 г.) и 1,8% (2013 г.).

Общая площадь очагов стволовых вредителей на конец 2013 года составила 4 660,2 га, что на 17,7% больше, чем в 2012 году (3 837,2 га).

Динамика очагов стволовых вредителей по лесничествам за десять лет отражена в таблице 1.2.4.3.14.

Таблица 1.2.4.3.14 – Площади очагов стволовых вредителей за последние десять лет

Вид вредителя	Площадь очагов, га									
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Заболонник березовый	-	-	-	-	-	-	32,0	32,0	32,0	32,0
Златка лиственничная	-	-	-	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0	48,0
Усач чёрный еловый большой	-	-	-	1749,0	1807,0	1827,0	2015,1	1998,6	1947,3	1973,7
Усач чёрный сосновый	-	-	-	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0
Короед шестизубчатый	-	-	158,0	198,0	198,0	1175,0	1178,0	1178,0	1793,9	2394,5
Усач чёрный малый	-	-	-	-	-	-	-	-	-	196,0
Всего	-	-	158,0	2011,0	2069,0	3066,0	3289,1	3272,6	3837,2	4660,2

Как и в предыдущие годы, на конец 2013 года наиболее распространенными очагами стволовых вредителей являлись очаги короеда шестизубчатого и усача чёрного

елового большоого. Очаги этих двух видов стволовых вредителей занимают 4 368,2 га или 93,7% площади всех очагов, действующих на конец 2013 года (51,4% - короед шестизубчатый, 42,3% - усач черный еловый большой). Среднемноголетняя площадь очагов стволовых вредителей составила 2 795,4 га. На конец 2013 года наблюдалась максимальная площадь очагов стволовых вредителей (4 660,2 га). Резкий скачок увеличения площади очагов связан с тем, что с 2007 года на территории Республики Хакасия начал проводиться лесопатологический мониторинг, в результате которого были выявлены новые площади очагов вредителей и болезней леса.

Значительная площадь очагов стволовых вредителей на конец 2013 года находилась в Таштыпском лесничестве – 2 581,0 га (55,4% от площади очагов стволовых вредителей на конец 2013 года), в том числе усача черного елового – 59,2% (1 527,0 га) и короеда шестизубчатого – 40,8% (1 054,0 га) от всей площади очагов в Таштыпском лесничестве.

Единственным насекомым прочих видов иных групп вредителей, очаги которого действуют в Республике Хакасия, является листовенничная галлица.

Очаги листовенничной галлицы были выявлены в 2002 году. Динамика ее очагов за десять лет приведена в таблице 1.2.4.3.15.

Таблица 1.2.4.3.15 – Площади очагов прочих видов иных групп вредителей леса за последние десять лет

Вид вредителя	Площадь очагов, га									
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Галлица листовенничная	1545,0	1170,0	734,0	660,0	660,0	660,0	660,0	660,0	660,0	660,0
Всего	1545,0	1170,0	734,0	660,0	660,0	660,0	660,0	660,0	660,0	660,0

Максимальная площадь очагов листовенничной галлицы за последние десять лет отмечена в 2004 году на площади 1 545,0 га. В течение 2005-2007 годов произошло их сокращение – до 660,0 га. Площадь очагов этого вредителя с 2007 года не изменялась. На конец 2013 года площадь очагов галлицы составила 660,0 га.

Болезни леса также оказывают существенное влияние на состояние и продуктивность насаждений. Поражение деревьев болезнями леса (стволовые и комлевые гнили, некротико-раковые заболевания, сосудистые и бактериальные заболевания) приводит к ослаблению древостоев и зачастую к их гибели. Также происходит заражение прилегающих к очагам здоровых насаждений, и снижение процента выхода деловой древесины. Поэтому необходимо своевременно проводить лесопатологические обследования и лесозащитные мероприятия в древостоях с неблагоприятным санитарным состоянием, пораженных болезнями леса.

Площади очагов болезней леса за десять лет представлены в таблице 1.2.4.3.16.

Таблица 1.2.4.3.16 – Площади очагов болезней леса за последние десять лет

Вид болезни	Площадь очагов, га									
	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
<i>I</i>	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Корневая губка	316,0	123,0	120,0	120,0	76,0	76,0	80,9	104,6	117,0	118,8
Рак смоляной	367,0	304,0	283,0	721,0	711,0	693,1	693,5	631,5	631,9	631,9
Губка лиственничная	-	-	-	96,0	74,0	85,8	85,8	85,8	85,8	85,8
Губка сосновая	-	-	-	123,0	123,0	102,8	125,8	125,8	125,8	127,3
Опёнок осенний	-	-	-	690,0	690,0	690,0	690,0	665,5	665,5	665,5
Рак ржавчинный пихты	-	-	-	2280,0	2262,0	2598,4	2958,2	2988,6	2993,1	2982,6
Трутовик Гартига	-	-	-	-	-	-	3,5	3,5	3,5	3,5
Трутовик ложный	-	-	-	2102,0	2094,0	2094,0	2094,0	1848,0	1871,6	1845,6
Губка берёзовая	-	-	-	-	-	-	42,0	42,0	42,0	51,9
Трутовик окаймлённый	-	-	-	-	-	-	91,0	85,9	85,9	102,5
Трутовик настоящий	-	-	-	3755,0	3604,0	3530,8	3593,9	2829,8	2833,2	2829
Губка еловая	-	-	-	-	-	-	-	-	5,7	-
Всего	683,0	427,0	403,0	9887,0	9634,0	9870,9	10458,6	9411,0	9461,0	9444,4

Площадь очагов болезней леса на конец 2013 года составила 9 444,4 га, что на 0,2% меньше чем в 2012 году. Наиболее распространенными по площади болезнями леса, явились рак ржавчинный пихты – 31,6% (2 982,6 га) от общей площади насаждений с наличием очагов болезней леса (9 444,4 га), трутовик настоящий – 29,9% (2 829,0 га) и трутовик ложный – 19,6% (1 845,6 га). Резкое увеличение площади очагов в 2007 году объясняется тем, что начиная с этого года, на территории Республики Хакасия стали проводиться работы по лесопатологическому мониторингу, что привело к выявлению новых очагов болезней леса. Максимальная площадь очагов была отмечена в 2010 году и составила 10 458,6 га. С 2011 года началось постепенное снижение площади очагов в результате их затухания под воздействием естественных факторов и проведения мероприятий по локализации и ликвидации вредных организмов.

В целом с 2012 по 2013 год значительного изменения площадей болезней леса не произошло. В текущем году, произошло увеличение площади очагов губки корневой на 1,8 га, губки сосновой – на 1,5 га, губки березовой – на 9,9 га, трутовика окаймленного на – 16,6 га. Уменьшение площади очагов по сравнению с 2012 годом в текущем году произошло в насаждениях, где действовали очаги ржавчинного рака пихты – на 10,5 га, трутовика ложного – на 26,0 га и трутовика настоящего – на 4,2 га.

Площади очагов болезней леса по группам на конец 2013 года приведены в таблице 1.2.4.3.17.

Таблица 1.2.4.3.17 – Площади очагов болезней леса по группам на конец 2013 года

Лесничество	Площадь очагов, га								Итого	
	группа болезней									
	стволовые и комлевые гнили		некротико-раковые заболевания		сосудистые болезни	бактериальные заболевания	прочие болезни			
	всего	в том числе корневая губка	всего	в том числе рак-серянка			всего	в том числе мучнистая роса		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Абазинское	34,8	-	128,0	-	-	-	-	-	-	162,8
Абаканское	9,9	-	-	-	-	-	-	-	-	9,9
Балыксинское	16,6	-	14,2	-	-	-	-	-	-	30,8
Бейское	-	-	224,4	-	-	-	-	-	-	224,4
Бирикчуйское	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Боградское	6,0	6,0	-	-	-	-	-	-	-	6,0
Горячегорское	142,9	-	-	-	-	-	-	-	-	142,9
Копьёвское	113,2	28,6	6,0	6,0	-	-	-	-	-	119,2
Саяногорское	3146,0	-	545,6	222,2	-	-	-	-	-	3691,6
Саралинское	36,8	8,2	-	-	-	-	-	-	-	36,8
Таштыпское	2253,7	-	2413,3	120,3	-	-	-	-	-	4667,0
Тумское	61,0	61,0	-	-	-	-	-	-	-	61,0
Усть-Бюрское	9,0	9,0	283,0	283,0	-	-	-	-	-	292,0
Всего	5829,9	112,8	3614,5	631,5	-	-	-	-	-	9444,4

Самой распространенной группой очагов болезней, являются очаги стволовых и комлевых гнилей – 61,7% (5 829,9 га), в том числе очаги корневой губки – 112,8 га. Корневая губка в насаждениях Республики Хакасия зафиксирована в лиственных и сосновых древостоях. Очаги некротико-раковых заболеваний стволов составляют 38,3% (3 614,5 га), в том числе очаги рака-серянки – 631,5 га.

Наибольшая площадь очагов стволовых и комлевых гнилей отмечена в Саяногорском лесничестве – 3 146,0 га (54,0%). Значительная площадь очагов некротико-раковых заболеваний, так же как и в 2012 году, находится в Таштыпском лесничестве – 2 413,3 га (66,8%).

#### 1.2.4.4 Характеристика лесосеменного хозяйства, наличие объектов единого генетико-селекционного комплекса (ЕГСК) по лесничествам (лесопаркам); процент заготовленных семян с улучшенными наследственными качествами в общем объеме их заготовки

Основная задача лесного семеноводства – обеспечение лесовосстановительного процесса семенами ценных лесохозяйственных пород в достаточном объеме, с улучшенными наследственными свойствами и с высокими посевными качествами. Для получения семян с улучшенными наследственными свойствами в Республике Хакасия выделены объекты лесного семеноводства (лесосеменные плантации, постоянные лесосеменные участки и др.). Сведения о наличии объектов лесного семеноводства приведены в таблице 1.2.4.4.1.

В Республике представлено 223 га постоянных лесосеменных участков, из которых на долю кедра приходится 140 га; 171,5 га лесосеменных плантаций; 708

*плюсовых деревьев, 199 га плюсовых насаждений, 3,5 га архивов клонов, 22 га маточных плантаций и 4,5 га испытательных культур.*

*Общие объемы заготовки семян на территории Республики Хакасия представлены в таблице 1.2.4.1.5. За последние пять лет хозяйствами Республики было собрано более 30 тонн семян, 95% из которых - семена сосны кедровой сибирской. Семена с улучшенными наследственными качествами в Республике Хакасия в период с 2009 по 2013 годы не собирались.*

*Минприроды Хакасии располагает страховым фондом семян мелкохвойных лесных растений, позволяющим производить посевы в лесных питомниках при отсутствии урожаев лесных семян в течение 2-х лет. Посевной материал кедра заготовки текущего года используется для осеннего посева.*

Таблица 1.2.4.4.1 – Сведения о наличии объектов лесного семеноводства в лесном фонде Республики Хакасия на 1 января 2014 года.

Наименование лесничества	Объект ЕГСК																					
	ПЛСУ				ЛСП				Плюсовые деревья			Плюсовые насаждения			Маточная плантация		Архивы клонов			Испытательные культуры		
	Всего	в т. ч. по породам			Всего	в т. ч. по породам		Всего	в т. ч. по породам			Всего	в т. ч. по породам	Всего	в т. ч. по породам	Всего	в т. ч. по породам		Всего	в т. ч. по породам		
		С	Л	К		Л	К		С	Л	К						Л	Л		Л	К	Л
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	
Абазинское	35			35	29,4		29,4	131			131	0		0		3		3	0			
Боградское	51	21	30		0			94	56	38		4	4	0		0			0			
Копьевское	40			40	8,1	8,1		101		49	52	0		1,5	1,5	0			1,5		1,5	
Саралинское	0				2	2		82		82		7	7	0		0			0			
Таитыпское	0				0			56			56	0		0		0			0			
Туимское	35		10	25	109	109		125		125		0		18	18	0			3	3		
Усть-Бюрское	62		22	40	23	23		119		119		188	188	2,5	2,5	0,5	0,5		0			
Всего	223	21	62	140	171,5	142,1	29,4	708	56	413	239	199	199	22	22	3,5	0,5	3	4,5	3	1,5	

#### **1.2.4.5 Обеспеченность лесовосстановительных работ посадочным материалом**

*В соответствии со статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации выращивание посадочного материала лесных растений (сеянцев, саженцев представляет собой предпринимательскую деятельность, осуществляемую в целях воспроизводства лесов и лесоразведения).*

*Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) лесные участки государственным учреждениям, муниципальным учреждениям предоставляются в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам — в аренду.*

*Для обеспечения лесовосстановительных работ посадочным материалом лесных растений, на территории Республики Хакасия функционируют 12 лесных питомников общей площадью 139,2 га, в том числе продуцирующей площадью 28,6 га (табл. 1.2.4.5.1).*

При выращивании посадочного материала применяются минеральные удобрения, гербициды и фунгициды, осуществляется механизация основных процессов. На питомниках проводятся профилактические опрыскивания сеянцев и саженцев, подкормка растений. Для борьбы с сорной растительностью в питомниках посевы, междурядья и паровые поля обрабатываются гербицидами.

*Объемы ежегодно выращиваемого посадочного материала лесных растений позволяют полностью удовлетворить потребность республики в посадочном материале, а также реализовать излишки посадочного материала за пределы субъекта.*

Таблица 1.2.4.5.1 - Характеристика питомников Республики Хакасия по данным на 1 января 2014 года

Лесничество	Участковое лесничество	Площадь питомника, всего	в том числе				Планируемый объем выращивания посадочного материала, тыс. шт.			
			продуцирующая	посевная	школьное отделение	орошаемая	сеянцы		саженцы	
							порода	тыс. шт.	порода	тыс. шт.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Абазинское	Абазинское	16	6,5	6,5			К	1450	К	400
Балькисинское	Шорское	5	0,5	0,5	0,5		Е	200		
Бейское	Очурское	50,9				4				
Бирикчульское	Аскизское	8	1,6	1,6			С	800	С	100
Боградское	Боградское	2	2	2			С	300		
Горячегорское	Горячегорское	12,7	2,4	2,4			К	500		
Копьевское	Копьевское	2	2	0,2			С	300		
Саралинское	Костинское	2,6	1,7	1,7			С	150		
							Е	250		
Саяногорское	Саяногорское	5								
Таиштыпское	Верхне-Таиштыпское	26,3	7,5	7,5			К	2000	К	400
Туимское	Туимское	5,4	3	2			Ли	245	С	100
							С	462		
Усть-Бюрское	Усть-Бюрское	3,3	1,4	1,4			С	360		
							Ли	300		
	<b>Всего:</b>	<b>139,2</b>	<b>28,6</b>	<b>25,8</b>	<b>0,5</b>	<b>4</b>	<b>К</b>	<b>3950</b>	<b>К</b>	<b>800</b>
							<b>Е</b>	<b>450</b>	<b>С</b>	<b>200</b>
							<b>С</b>	<b>2372</b>		
							<b>Ли</b>	<b>545</b>		

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

Основными задачами лесовосстановления на территории Республики Хакасия – является своевременное восстановление вырубок, гарей и других, не покрытых лесной растительностью земель лесного фонда хозяйственно-ценными древесными породами, повышение продуктивности лесов, улучшение их породного состава. Воспроизводство лесов обеспечивается за счет проведения активных лесовосстановительных мероприятий, ухода за лесом и создания благоприятных условий для естественного возобновления.

Данные о площади лесных культур, переведенных в покрытые лесной растительностью земли, и площади списанных лесных культур в период с 2010 по 2013 год приведены в таблице 1.2.4.6.1.

В среднем за указанный период площадь лесных культур, переведенных в покрытые лесной растительностью земли, составила 1824 га в год

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

Данные о проведении рубок ухода в молодняках (осветления, прочистки) и прореживания с 2009 по 2013 годы в обобщенном виде представлены в таблице 1.2.4.1.6, в разрезе лесничеств за 2013 год в таблице 1.2.4.1.7.

Таблица 1.2.4.6.1 - Отношение площади лесных культур, переведенных в покрытые лесной растительностью земли к площади созданных лесных культур, а также к площади списанных (погибших) за период 2009-2013 годы

Показатели	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год
1	2	3	4	5
Создание лесных культур, га	1500	1300	1300	1417
Перевод лесных культур в покрытые лесной растительностью земли, га	1945	1818	1888	1643
Списание лесных культур, га	91	100	591	239
Отношение площади лесных культур, переведенных в покрытые лесной растительностью земли к площади созданных лесных культур	1,3	1,4	1,5	1,2
Отношение площади лесных культур, переведенных в покрытые лесной растительностью земли к площади списанных (погибших) лесных культур	21,4	18,2	3,2	6,9

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

Развитие экономики Республики Хакасия, во многом обусловлено географическим положением территории, ее транспортной доступностью, развитостью сети автомобильных дорог и железнодорожных магистралей.

*Протяженность автомобильных дорог общего пользования, расположенных на территории Республики Хакасия, по состоянию на 01.01.2014 составляет 6045,88 км, в том числе:*

*- федеральная автомобильная дорога М-54 "Енисей" от Красноярска через Абакан, Кызыл до государственной границы с Монголией - 186,1 км;*

*- региональные и межмуниципальные автомобильные дороги Республики Хакасия – 2604,6 км (по данным статистической отчетности);*

*- региональная автомобильная дорога Абакан - Ак-Довурак, участок км 182 - км 320 + 900, находящийся на балансе в Управлении автомобильных дорог "Тываавтодор", - 138 км;*

*- автомобильные дороги общего пользования местного значения муниципальных районов Республики Хакасия – 211,2 км;*

*- автомобильные дороги общего пользования местного значения городских округов и поселений Республики Хакасия - 2905,98 км (по данным, представленным Министерством экономики Республики Хакасия, с учетом улично-дорожной сети), из них городских округов - 706,59 км, поселений Республики Хакасия - 2199,39 км.*

Республика Хакасия расположена в стороне от прохождения транссибирской железнодорожной магистрали, хотя в свою очередь, имеет достаточно развитую сеть железнодорожных магистралей, связывающую данный регион с промышленно–развитыми районами Кузбасса, имеющей выход на транссибирскую магистраль.

*Среди регионов Сибирского федерального округа Республика Хакасия занимает 2 место по плотности автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием.*

*По данным государственного лесного реестра Республики Хакасия общая протяженность дорожного полотна на 01.01.2014г. составляет 16148 км (табл. 1.2.5.1).*

*На железные дороги приходится 168 км. На автомобильные - 15755 км, в том числе протяженность дорог лесохозяйственного значения составляет 2983 км, на лесовозные дороги приходится 10470 км, дороги общего пользования - 2302 км. Из них дороги с твердым покрытием составляют 2086 км, грунтовые - 13669 км, в том числе круглогодичного действия - 3293 км. Протяженность зимников составляет 225 км.*

Таблица 1.2.5.1 - Протяженность дорог на территории лесного фонда Республики Хакасия

Виды лесных дорог	Протяженность					
	Всего	в том числе				
		лесохозяйственные			лесовозные	общего пользования
		тип 1	тип 2	тип 3		
1	2	3	4	5	6	7
<i>Абазинское</i>						
Дороги, в с е г о	1088	7	285	239	363	194
б) автомобильные	983	5	285	239	260	194
в том числе:						
с твердым покрытием	194	0	0	0	0	194
грунтовые	789	5	285	239	260	0
из них: круглогодого действия	557	5	195	121	236	0
в) зимники	105	2	0	0	103	0
<i>Абаканское</i>						
Дороги, в с е г о	10	0	0	0	10	0
б) автомобильные	10	0	0	0	10	0
грунтовые	10	0	0	0	10	0
из них: круглогодого действия	10	0	0	0	10	0
<i>Балыксинское</i>						
Дороги, в с е г о	536	0	29	0	318	189
в том числе:						
а) железные	100	0	0	0	0	100
из них широкой колеи	100	0	0	0	0	100
б) автомобильные	436	0	29	0	318	89
грунтовые	436	0	29	0	318	89
из них: круглогодого действия	221	0	29	0	103	89
<i>Бейское</i>						
Дороги, в с е г о	490	0	200	110	180	0
в том числе:						
а) железные	0	0	0	0	0	0
из них широкой колеи	0	0	0	0	0	0
б) автомобильные	490	0	200	110	180	0
в том числе:						
с твердым покрытием	0	0	0	0	0	0
грунтовые	490	0	200	110	180	0
<i>Бирикчуйское</i>						
Дороги, в с е г о	605	25	46	171	259	104
б) автомобильные	605	25	46	171	259	104
в том числе:						
с твердым покрытием	189	0	0	0	85	104
грунтовые	416	25	46	171	174	0
из них: круглогодого действия	362	25	46	171	120	0
<i>Боградское</i>						
Дороги, в с е г о	1061	0	0	300	450	311
б) автомобильные	1061	0	0	300	450	311
в том числе:						
с твердым покрытием	173	0	0	0	0	173
грунтовые	888	0	0	300	450	138
из них: круглогодого действия	588	0	0	0	450	138
<i>Горячегорское</i>						
Дороги, в с е г о	367	0	140	0	205	22

Виды лесных дорог	Протяженность					
	Всего	в том числе				
		лесохозяйственные			лесовозные	общего пользования
		тип 1	тип 2	тип 3		
1	2	3	4	5	6	7
б) автомобильные	247	0	140	0	85	22
в том числе:						
с твердым покрытием	82	0	40	0	20	22
грунтовые	165	0	100	0	65	0
из них: круглогодого действия	70	0	50	0	20	0
в) зимники	120	0	0	0	120	0
<i>Копьевское</i>						
Дороги, в с е г о	1152	0	27	300	68	757
в том числе:						
а) железные	50	0	0	0	0	50
из них широкой колеи	50	0	0	0	0	50
б) автомобильные	1102	0	27	300	68	707
в том числе:						
с твердым покрытием	375	0	0	0	68	307
грунтовые	727	0	27	300	0	400
из них: круглогодого действия	727	0	27	300	0	400
<i>Саралинское</i>						
Дороги, в с е г о	594	0	0	428	53	113
б) автомобильные	594	0	0	428	53	113
в том числе:						
с твердым покрытием	113	0	0	0	0	113
грунтовые	481	0	0	428	53	0
из них: круглогодого действия	161	0	0	141	20	0
<i>Саяногорское</i>						
Дороги, в с е г о	303	0	0	137	124	42
б) автомобильные	303	0	0	137	124	42
в том числе:						
с твердым покрытием	102	0	0	0	60	42
грунтовые	201	0	0	137	64	0
<i>Таштыпское</i>						
Дороги, в с е г о	441	0	60	14	149	218
в том числе:						
а) железные	18	0	0	0	0	18
из них широкой колеи	18	0	0	0	0	18
б) автомобильные	423	0	60	14	149	200
в том числе:						
с твердым покрытием	314	0	0	0	114	200
грунтовые	109	0	60	14	35	0
из них: круглогодого действия	35	0	0	0	35	0
<i>Тумское</i>						
Дороги, в с е г о	1048	0	467	0	61	520
в том числе:						
а) железные	0	0	0	0	0	0
из них широкой колеи	0	0	0	0	0	0
б) автомобильные	1048	0	467	0	61	520
в том числе:						
с твердым покрытием	544	0	0	0	24	520
грунтовые	504	0	467	0	37	0
из них: круглогодого действия	24	0	0	0	24	0

Виды лесных дорог	Протяженность					
	Всего	в том числе				
		лесохозяйственные			лесовозные	общего пользования
		тип 1	тип 2	тип 3		
1	2	3	4	5	6	7
<i>Усть-Бюрское</i>						
Дороги, в с е г о	8453	0	0	0	8453	0
в том числе:						
а) железные	0	0	0	0	0	0
из них широкой колеи	0	0	0	0	0	0
б) автомобильные	8453	0	0	0	8453	0
в том числе:						
с твердым покрытием	0	0	0	0	0	0
грунтовые	8453	0	0	0	8453	0
из них: круглогодowego действия	538	0	0	0	538	0
в) зимники	0	0	0	0	0	0
<i>Всего по Республике Хакасия</i>						
Дороги, в с е г о	16148	32	1254	1699	10693	2470
в том числе:						
а) железные	168	0	0	0	0	168
из них широкой колеи	168	0	0	0	0	168
б) автомобильные	15755	30	1254	1699	10470	2302
в том числе:						
с твердым покрытием	2086	0	40	0	371	1675
грунтовые	13669	30	1214	1699	10099	627
из них: круглогодowego действия	3293	30	347	733	1556	627
в) зимники	225	2	0	0	223	0

Согласно данным таблицы 1.2.5.2 общая протяженность дорожного полотна для Республики Хакасия без учета железных дорог и зимников составляет 15755 км. Средняя плотность дорог по субъекту составляет 4,3 км/тыс. га. Максимальные показатели транспортной освоенности территории характерны для Усть-Бюрского лесничества, где данный показатель достигает 25,1 км/тыс. га. Высокую транспортную доступность имеют леса Богградского (7,2 км/тыс. га) и Копьевского (7,1 км/тыс. га) лесничеств. Минимальные значения плотности дорожной сети характерны для Абаканского (0,3 км/тыс. га) и Таштынского лесничеств (0,4 км/тыс. га).

Таблица 1.2.5.2. - Протяженность и плотность дорог в лесничествах Республики Хакасия

Лесничества	Площадь лесничеств, га	Протяженность дорог (без ж/д и зимников), км	Плотность дорог, км/тыс. га
Абазинское	736728	983	1,3
Абаканское	28845	10	0,3
Бальксинское	258816	436	1,7
Бейское	102174	490	4,8
Бирикчульское	233783	605	2,6
Богградское	147943	1061	7,2
Горячегорское	139751	247	1,8

<i>Лесничества</i>	<i>Площадь лесничеств, га</i>	<i>Протяженность дорог (без ж/д и зимников), км</i>	<i>Плотность дорог, км/тыс. га</i>
<i>Копьевское</i>	<i>156005</i>	<i>1102</i>	<i>7,1</i>
<i>Саралинское</i>	<i>170293</i>	<i>594</i>	<i>3,5</i>
<i>Саяногорское</i>	<i>99716</i>	<i>303</i>	<i>3,0</i>
<i>Таштыпское</i>	<i>960063</i>	<i>423</i>	<i>0,4</i>
<i>Туимское</i>	<i>277145</i>	<i>1048</i>	<i>3,8</i>
<i>Усть-Бюрское</i>	<i>336382</i>	<i>8453</i>	<i>25,1</i>
<i>Итого по субъекту:</i>	<i>3647644</i>	<i>15755</i>	<i>4,3</i>

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

*Возраст рубки – это тот возраст, с которого целесообразно и необходимо назначать древостой хозсекции в рубку.*

*Хозяйственная секция представляет собой организационно-хозяйственную единицу, образованную при данных природных и экономических условиях из территориально разобитых, разбросанных насаждений и не покрытых лесом лесных участков, на базе общности их целевого назначения, однородности комплекса лесоводственных мероприятий (хозяйственного режима) и единства лесоводственно-технических расчетов. Главным моментом, представляющим образование тех или иных хозсекций, является хозяйственная цель. Хозяйственные цели различны, но в основном связаны с потреблением древесины различных размеров и сортиментов. Основные признаки, по которым образуются самостоятельные хозсекции, – различие в преобладающих породах; различие в пределах одной и той же главной породы в классах бонитета; различие в происхождении леса; различие в лесорастительных условиях.*

*Возрасты рубок определяются при лесоустройстве или по результатам научных исследований. Возрасты рубок (спелости) для основных лесообразующих пород Республики Хакасия установлены в полном соответствии с оптимальными возрастными, утвержденными приказами Рослесхоза №37 от 19 февраля 2008 года «Об установлении возрастов рубок» (в ред. приказа Рослесхоза 29 декабря 2011 года №585).*

*Данные по возрастам и классам возрастов рубок в разрезе лесничеств представлены таблице 1.3.1 и приложении 6 к настоящему Лесному плану. Возрасты рубок приведены только для тех лесообразующих пород, которые в своей возрастной структуре имеют приспевающие, спелые и перестойные группы возраста.*

Таблица 1.3.1. - Возрасты рубок основных лесообразующих пород

Наименование лесного района	Наименование лесничества, лесопарка	Хозяйство	Преобладающая порода	Классы бонитета	Защитные леса	Эксплуатационные леса
1	2	3	4	5	6	7
Среднесибирский подтаежно- лесостепной район	Абаканское Бейское Богградское Копьевское Туимское	Хвойное	Сосна	II и выше	<u>100 - 120</u> VI	<u>81 - 100</u> V
				III и ниже	<u>121 - 140</u> VII	<u>101 - 120</u> VI
			Лиственница	III и выше	<u>121 - 140</u> VII	<u>101 - 120</u> VI
				IV и ниже	<u>141 - 160</u> VIII	<u>121 - 140</u> VII
			Ель	Все бонитеты	<u>121 - 140</u> VII	<u>101 - 120</u> VI
			Кедр	Все бонитеты	<u>201 - 240</u> VI	<u>261 - 200</u> V
		Пихта	Все бонитеты	<u>121 - 140</u> VII	<u>101 - 120</u> VI	
		Мягколиственное	Береза	Все бонитеты	<u>71 - 80</u> VIII	<u>61 - 70</u> VII
			Осина	Все бонитеты	<u>61 - 70</u> VII	<u>51 - 60</u> VI
		Алтае-Саянский горно-таежный район	Абазинское Абаканское Балыксинское Бейское Бирикчульское Богградское Горячегогорское Копьевское Саралинское Саяногорское	Хвойное	Сосна	III и выше
IV и ниже	<u>141 - 160</u> VIII					<u>121 - 140</u> VII
Лиственница	III и выше				<u>121 - 140</u> VII	<u>101 - 120</u> VI
	IV и ниже				<u>141 - 160</u> VIII	<u>121 - 140</u> VII
Ель	Все бонитеты				<u>121 - 140</u> VII	<u>101 - 120</u> VI
Кедр	Все бонитеты				<u>241 - 280</u> VII	<u>201 - 240</u> VI
Пихта	Все бонитеты			<u>121 - 140</u> VII	<u>101 - 120</u> VI	
Мягколиственное	Береза			Все бонитеты	<u>71 - 80</u> VIII	<u>61 - 70</u> VII
	Осина			Все бонитеты	<u>61 - 70</u> VII	<u>51 - 60</u> VI

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

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

#### 1.4.1.1 Возможные и фактические объемы заготовки древесины

В 2013 году, согласно данным Министерства промышленности и природных ресурсов Республики Хакасия, расчетная лесосека составляла 2322,7 тыс. м<sup>3</sup>. Всего в республике в 2013 году было заготовлено 380,3 тыс. м<sup>3</sup> древесины. Из них 201,5 тыс. м<sup>3</sup> или 53% ликвидной древесины рубки спелых и перестойных насаждений. Объем ликвидной древесины от санитарных рубок составил 110,8 тыс. м<sup>3</sup> (29%). На рубки ухода приходится 49,5 тыс. м<sup>3</sup> (13%), на прочие рубки - 18,5 тыс. м<sup>3</sup> (5%). Таким образом, в 2013 году расчетная лесосека была освоена на 16,4%, в том числе по хвойному хозяйству – на 23,5% (308,3 тыс. м<sup>3</sup>), по мягколиственному хозяйству – на 7,1% (72,0 тыс. м<sup>3</sup>).

Сведений об экономически доступной расчётной лесосеке в материалах прежнего лесоустройства не имеется, как в целом по Республике Хакасия, так и в разрезе отдельных лесничеств. Выше приведенная лесосека, в том числе в непродуктивных насаждениях, не в полной мере отражает экономическую доступность лесозаготовительного фонда, так как не учитывает характер существующей лесной инфраструктуры, в том числе протяженность лесных дорог и их состояние, условия рельефа и ряд других факторов.

Освоение расчетной лесосеки в 2013 году показано в таблице 1.4.1.1.1 и более наглядно на рисунке 1.4.1.1.1.

Таблица 1.4.1.1.1 - Использование расчетной лесосеки для заготовки древесины при всех видах рубок за 2013 год, тыс. м<sup>3</sup> ликвидной древесины

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека	Фактическое использование	
			всего	в т.ч. на арендованных лесных участках
Абазинское	Хвойное	213,1	57,4	26,3
	Мягколиственное	163,6	3,3	
	Итого	376,7	60,7	
Абаканское	Хвойное	8,2	2,2	0
	Мягколиственное	9,2	2,7	
	Итого	17,4	4,9	
Балыксинское	Хвойное	110,3	16,5	2,6
	Мягколиственное	100,8	5,8	
	Итого	211,1	22,3	
Бейское	Хвойное	55,9	21,7	12,4
	Мягколиственное	29,3	9,8	
	Итого	85,2	31,5	
Бирикчуйское	Хвойное	59,1	16,1	2,9
	Мягколиственное	72,9	5,8	
	Итого	132	21,9	
Боградское	Хвойное	45	13,3	0

Наименование лесничества	Хозяйство	Расчетная лесосека	Фактическое использование	
			всего	в т.ч. на арендованных лесных участках
	Мяголиственное	62,9	6	
	Итого	107,9	19,3	
	Хвойное	79,3	20,8	
Горячегогорское	Мяголиственное	77	0	1
	Итого	156,3	20,8	
	Хвойное	80,6	41,6	
Копьевское	Мяголиственное	63,2	8	0
	Итого	143,8	49,6	
	Хвойное	86,9	16,7	
Саралинское	Мяголиственное	120,4	8,1	6,2
	Итого	207,3	24,8	
	Хвойное	48,3	16,1	
Саяногорское	Мяголиственное	25,5	1,8	0
	Итого	73,8	17,9	
	Хвойное	259,6	70,3	
Таштыпское	Мяголиственное	168,4	11,2	31,4
	Итого	428	81,5	
	Хвойное	80,4	6,1	
Тумское	Мяголиственное	60,5	8,5	0
	Итого	140,9	14,6	
	Хвойное	183	9,5	
Усть-Бюрское	Мяголиственное	59,3	1	0
	Итого	242,3	10,5	
	Хвойное	1309,7	308,3	
Всего по Республике Хакасия:	Мяголиственное	1013	72	82,8
	Итого	2322,7	380,3	
	Хвойное			

Объёмы заготовки древесины в лесных насаждениях по способам рубок, а также на лесных участках, предоставленных в аренду, приведены в Приложениях 7 - 10 к настоящему Лесному плану.

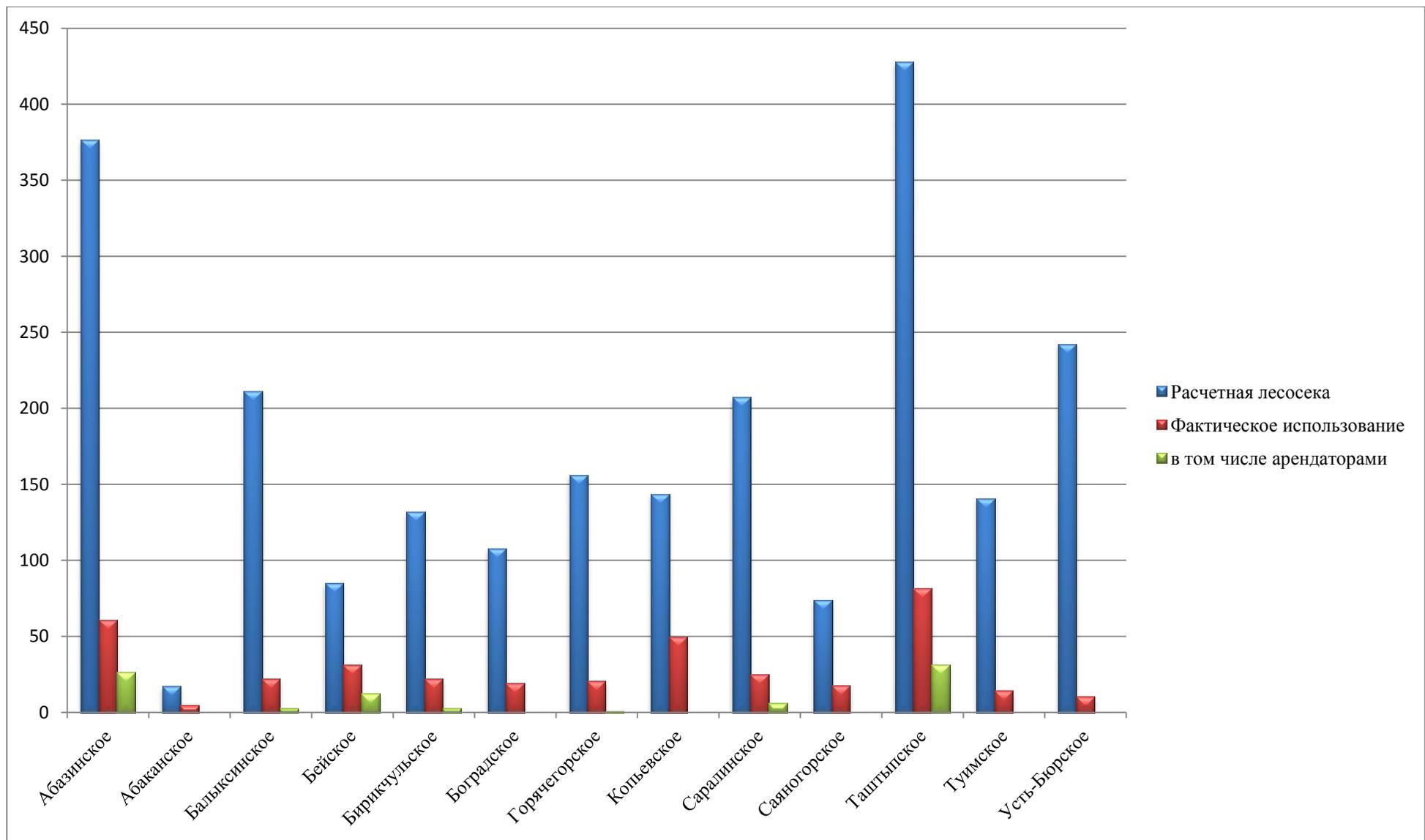


Рисунок 1.4.1.1.1 – Освоение расчетной лесосеки в разрезе лесничеств в 2013 году

#### **1.4.1.2 Возможные и фактические объемы заготовки живицы**

*Использование лесов для заготовки живицы регламентируется статьей 31 Лесного кодекса Российской Федерации и приказом Федерального агентства лесного хозяйства Российской Федерации от 24 января 2012 г. № 23 «Об утверждении Правил заготовки живицы».*

*На основании действующих директивных документов спелые и перестойные насаждения сосны до назначения в рубку должны передаваться в подсочку.*

*Подсочка леса - регулярное нанесение специальных ранений на стволе растущего дерева в период вегетации для получения из него продуктов жизнедеятельности. Следовательно, для подсочки необходимы жизнеспособные деревья, способные противостоять этим ранениям не только на заданный период подсочки, но и до начала рубки, поэтому она возможна только в насаждениях устойчивых, не имеющих явных и скрытых поражений болезнями.*

*Данные о площади лесных насаждений на территории Республики Хакасия, пригодных для заготовки живицы, приведены в Приложении 12 к настоящему Лесному плану.*

*Подсочка сосновых и других насаждений на территории Республики Хакасия не проводится и на предстоящий период не планируется в связи с незначительной площадью сосновых насаждений и их фрагментарным размещением, а, как следствие, экономической нецелесообразностью.*

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

*Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов относятся к использованию лесов с изъятием лесных ресурсов и осуществляются согласно правилам, изложенным в приказе Федерального агентства лесного хозяйства Российской Федерации от 5 декабря 2011 года №512 «Об утверждении правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов».*

*Нормативы, параметры и сроки использования лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений устанавливаются в соответствии со ст. 34 ЛК РФ и «Правилами заготовки пищевых, лесных ресурсов и сбора лекарственных растений», утвержденных приказом Федерального агентства лесного хозяйства Российской Федерации от 5 декабря 2011 года №511 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений».*

*Возможный и фактический ежегодный объем заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений приведён в Приложении 13 к настоящему Лесному плану. Фактически заготовка недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений в области ведется преимущественно населением для собственных нужд, и достоверные данные по объемам заготовки отсутствуют.*

#### 1.4.1.4 Характеристика организации охотничьего хозяйства (наличие и состояние охотничьих угодий, их изученность и использование, охотничья инфраструктура, а также границы зон охраны охотничьих ресурсов

Благодаря своему физико–географическому расположению Республика Хакасия располагает большим разнообразием видов животных и птиц, представляющих интерес для любительской и промысловой охоты. В Республике Хакасия представлены почти все ландшафтно–природные зоны Земли: полупустыни, степи, лесостепи, тайга, высокогорные альпийские луга, высокогорные тундры. В связи с таким ландшафтным разнообразием на территории Республики Хакасия расположены ареалы большинства охотничьих видов. Наибольшее экономическое значение имеют дикие копытные животные, бурый медведь и пушные звери, от добычи которых получают мясо, кожевенное и пушное сырье, а также ценное лекарственное сырье животного происхождения. Динамика послепромысловой численности основных охотничьих животных с 2009 по 2013 годы приведена в таблице 1.4.1.4.2. В настоящее время, численность охотничьих животных, в целом стабильна, поскольку промысловая нагрузка на угодья и охотничьи виды относительно равномерная. Изменения в условиях обитания охотничьих животных вносят лесные пожары, вырубка леса и вспышки численности вредных организмов.

Большое влияние на рост популяций отдельных видов животных и пути их миграции, в течение года (особенно в зимнее время), оказывают климатические условия, состояние кормовой базы, а также изменения условий окружающей среды. Позднее установление снежного покрова и небольшое количество осадков способствуют доступности кормов для копытных животных, а обильный урожай кедрового ореха благоприятствует зимовке белки, соболя и ряду других животных, включая и бурого медведя.

Общая площадь охотугодий на территории Республики Хакасия составляет 5488,9 тыс. га, в том числе территория, предоставленная юридическим лицам для охотхозяйственной деятельности, составляет 1833,5 тыс. га, предоставленная индивидуальным предпринимателям для охотхозяйственной деятельности – 9,3 тыс. га, общедоступные охотничьи угодья занимают 3646,1 тыс. га (табл. 1.4.1.4.1). Общедоступные охотничьи угодья располагаются на территории Алтайского, Аскизского, Бейского, Боградского, Орджоникидзевского, Таштыпского, Усть-Абаканского и Ширинского муниципальных районов Республики Хакасия.

Таблица 1.4.1.4.1 – Сведения об охотничьих угодьях Республики Хакасия

Категория охотничьих угодий	Площадь, тыс. га
Общая площадь охотничьих угодий, в т.ч.	5488,9
- предоставленная юридическим лицам для охотхозяйственной деятельности	1833,5
- предоставленная индивидуальным предпринимателям для охотхозяйственной деятельности	9,3
- общедоступные охотничьи угодья	3646,1

<i>Категория охотничьих угодий</i>	<i>Площадь, тыс. га</i>
<i>Площадь особо охраняемых природных территорий регионального значения</i>	330,8
<i>Площадь особо охраняемой природной территории федерального значения</i>	521,3

Для определения численности охотничьих животных на территории Республики Хакасия Государственным комитетом по охране объектов животного мира и окружающей среды Республики Хакасия проводится комплексный анализ численности животных, который дает данные о состоянии поголовья диких животных, обитающих на территории Хакасии и применяются такие методики, как зимний маршрутный учет, учет на пробных площадках, тропление суточного хода зверей, анкетирование, учет боровой дичи на токах, учет барсука по норам, учет пернатой дичи по выводкам, учет марала на реву, маршрутный учет бобра и ондатры.

Нормы добычи на территории Республики Хакасия устанавливаются в соответствии с приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 30.04.2010 № 138 «Об утверждении нормативов допустимого изъятия охотничьих ресурсов и нормативов численности охотничьих ресурсов в охотничьих угодьях» и приказом Государственного комитета по охране объектов животного мира и окружающей среды Республики Хакасия от 29.07.2010 №106 «О нормах пропускной способности охотничьих угодий и нормах допустимой добычи охотничьих ресурсов, в отношении которых не устанавливается лимит добычи на территории Республики Хакасия, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения».

В таблице 1.4.1.4.3 приведены данные об юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, осуществляющих охотхозяйственную деятельность на территории Республики Хакасия.

Таблица 1.4.1.4.2 - Динамика после промысловой численности охотничьих ресурсов на территории Республики Хакасия за период 2009-2013 гг., тыс. особей

Виды/годы	2009	2010	2011	2012	2013
1	2	3	4	5	6
Белка	23,22	21,6	21,8	32,49	27,98
Заяц-беляк	8,59	13,1	7,91	10,57	8,95
Заяц-русак	2,99	4,9	3,08	2,38	1,85
Волк	0,21	0,25	0,26	0,2	0,2
Лисица	1,23	2,88	2,81	2,48	2,11
Соболь	6,45	6,02	5,59	5,6	7,13
Колонок	0,22	0,51	0,52	0,34	0,11
Горностай	0,02	0,13	0,18	0,41	0,33
Хорь степной	0,07	0,04	0,01	0,14	0,14
Барсук	2,04	2,4	2,451	2,43	2,0
Росомаха	0,04	0,07	0,08	0,06	0,27
Рысь	0,09	0,11	0,07	0,11	0,05
Медведь	0,98	1,17	1136	1,2	1,22
Кабан	0,61	0,5	0,42	0,71	0,79
Марал	2,87	3,0	2,66	2,94	3,28
Лось	0,45	0,23	0,22	0,27	0,3
Кабарга	1,25	1,83	1,59	2,07	2,28
Косуля	6,66	8,99	6,17	6,95	7,8
Глухарь	11,84	14,3	14,72	15,6	13,87
Тетерев	3,53	7,6	8,95	10,55	9,42
Рябчик	82,14	87,0	134,88	131,25	125,71
Бородатая куропатка	46,31	56,16	34,35	35,92	54,64

Таблица 1.4.1.4.3 - Сведения о юридических лицах и индивидуальных предпринимателях, осуществляющих охотхозяйственную деятельность (по данным на 01.01.2014г.)

№ п/п	Наименование	Площадь охотничьих угодий, закрепленных за охотпользователем	Основание закрепления угодий (долгосрочная лицензия, охотхозяйственное соглашение)	Место расположения хозяйства
1	2	3	4	5
1	ООО «Аквакультура»	27,1	долгосрочная лицензия серия ХХ № 4166 от 22.02.2002	Ширинский район
2	ООО «Анзас»	53,3	охотхозяйственное соглашение № 8 от 05.11.2010	Таштыпский район
3	ООО «Белка»	38,5	долгосрочная лицензия ХХ №4164 от 08.10.2001	Таштыпский район
4	ООО «Даниил и К»	10,2	охотхозяйственное соглашение № 7 от 03.11.2010	Усть-Абаканский район
5	НП по развитию туризма и спортивной охоты «Инжуль»	52,75	охотхозяйственное соглашение № 15 от 30.12.2010	Орджоникидзевский район
6	ООО «Карлыган»	24,9	охотхозяйственное соглашение № 4 от 02.11.2010	Усть-Абаканский район
7	ООО «Кузнецкий Алатау»	67,4	охотхозяйственное соглашение № 14 от 19.11.2010	Аскизский район
8	ООО «Матуган»	65,4	охотхозяйственное соглашение № 3 от 02.11.2010	Усть-Абаканский район
9	ООО "Охотничье промысловое хозяйство "Медведь"	22,4	охотхозяйственное соглашение №22 от 04.06.2013	Усть-Абаканский район
10	ООО "Охотничье промысловое хозяйство "Сибирская охота"	52,06	охотхозяйственное соглашение № 21 от 04.06.2013	Усть-Абаканский район
11	ООО "Охотничье промысловое хозяйство "Сибирские просторы"	47,44	охотхозяйственное соглашение № 19 от 03.06.2013	Усть-Абаканский район
12	ООО "Охотничье промысловое хозяйство "Сибирские просторы"	42,356	охотхозяйственное соглашение № 20 от 03.06.2013	Усть-Абаканский район
13	Саяногорская городская общественная организация охотников и рыболовов	129,4	охотхозяйственное соглашение № 17 от 09.06.2011	Бейский район
14	ООО «Соболь»	37,6	охотхозяйственное соглашение № 9 от 05.11.2010	Таштыпский район
15	ООО «Соболь»	8	долгосрочная лицензия серия АВ № 3 от 19.09.2008	Таштыпский район
16	ООО «Таштыпский промхоз»	48,8	долгосрочная лицензия серия ХХ № 4190 от 12.09.2006	Таштыпский район
17	ООО «Тигули»	60,4	охотхозяйственное соглашение № 13 от 17.11.2010	Таштыпский район
18	ООО «Фарт»	220,6	охотхозяйственное соглашение № 18 от	Таштыпский район

№ п/п	Наименование	Площадь охотничьих угодий, закрепленных за охотпользователем	Основание закрепления угодий (долгосрочная лицензия, охотхозяйственное соглашение)	Место расположения хозяйства
1	2	3	4	5
			05.12.2011	
19	ООО «Хакасия-Авиатур»	25,7	охотхозяйственное соглашение № 16 от 04.03.2011	Таштыпский район
20	Хакасская республиканская общественная организация охотников и рыболовов	140,625	долгосрочная лицензия серия ХХ №419 от 18.06.2007	Алтайский район
21	Хакасская республиканская общественная организация охотников и рыболовов	475,552	долгосрочная лицензия серия О № 0002996 от 06.12.2007	Орджоникидзевский район
22	ООО «Харасабан»	107,6	охотхозяйственное соглашение № 8 от 03.11.2010	Аскизский район
23	ООО «Чехан»	75,4	охотхозяйственное соглашение № 1 от 24.08.2010	Таштыпский район
24	ИП Майманаков Леонид Алексеевич	4,338	охотхозяйственное соглашение № 12 от 17.11.2010	Таштыпский район
25	ИП Мельков Александр Павлович	4,97	охотхозяйственное соглашение № 11 от 17.11.2010	Таштыпский район

Охотхозяйственное районирование охотничьих угодий территории Республики Хакасия, а также охотоустройство, не проводились и для оценки условий защитных свойств угодий используются лесоустроительные материалы, на основании которых (до проведения охотоустройства) разрабатывается классификатор охотничьих угодий, на основе генерализации лесотаксационной характеристики лесотаксационных выделов лесоустройства. Основные виды охотугодий подразделяются на четыре типа: открытый (гари, вырубки, ветровал, редины), кормовой древесно-веточный (молодняк), защитный (жердняк) и комплексный (средневозрастные, приспевающие, спелые и перестойные лесные насаждения).

Экологическая ёмкость охотугодий лесного фонда Республики Хакасия достаточно высокая, так как природные ландшафты территории разнообразны и представлены широким видовым составом древесной, кустарниковой и травяной растительности.

Таблица 1.4.1.4.4 - Распределение охотугодий лесного фонда по классам и группам типов

Класс охотугодий	Группы типов охотугодий					тыс.га/%
	лишайниковая	ягодная	травянистая	мшистая	всего	
1	2	3	4	5	6	
Кедрач	6,7	591,3	95,3	145,8	839,1	
Сосняк	16,5	187,4	10,2	2,8	216,9	
Листвяг	2,0	231,1	110,5	56,6	400,2	

Класс охотугодий	Группы типов охотугодий				
	лишайниковая	ягодная	травянистая	мшистая	всего
1	2	3	4	5	6
Пихтач	–	292,2	203,2	23,9	519,3
Лиственный	18,9	262,9	505,2	37,2	824,2
Долина (ельники)	–	3,4	20,8	14,6	38,8
Всего:	44,1/1,6	1568,3/55,2	945,2/33,3	280,9/9,9	2838,5/100,0

В настоящее время отсутствует единая методика оценки охотничьих ресурсов в процессе проведения охотоустройства и лесоустройства. Были попытки разработать методические указания к оценке охотничьих ресурсов при лесоустройстве, но пока они не вошли в практику. Всероссийский зимний маршрутный учет проводится по единой форме, но разделение охотугодий на лес, поле, болото приводит к очень большим погрешностям при экстраполяции данных. При этом, практически никогда не оценивается кормовая и гнездопригодная емкости угодий, в которых проводится учет и невозможно сравнить современную численность и возможную в соответствии с емкостью угодий, что и должно быть основой нормирования добычи.

В зависимости от потребностей в управлении и использовании охотничьих ресурсов выбирается форма их оценки и слежения за состоянием. Для решения стратегических задач эксплуатации диких животных используется охотхозяйственное районирование. Каждый район имеет эколого–экономическую характеристику, выполненную по единой схеме: природные условия, население, отрасли, экономика, что позволяет определить региональные приоритеты в социальной и экономической политике.

Кадастр охотничьих угодий муниципальных образований (районов) необходим для управления ресурсами на локальном управленческом уровне определения эффективности использования охотничьих ресурсов. Внутрихозяйственное охотоустройство выполняется для хозяйствующего субъекта с целью определения нормы добычи и рациональной организации использования территории. Периодическое проведение охотоустроительных работ выполняет функции мониторинга, который при современных технологиях может вестись непрерывно.

Тип угодий оценивает стадии развития леса и определяет состояние условий обитания и динамику кормовых и защитных условий на участке. По разработанной типологической схеме принимается несколько уровней генерализации угодий в зависимости от высотной поясности, типа растительности и среды обитания, режима хозяйственного использования, породного состава.

Группа классов высокогорных охотугодий объединяет классы: лесное редколесье, альпийские луга, кустарники (ерники), каменистую тундру и скалы. Болота и озера, скалы и сельхозугодья (летние выпасы) входят как интразональные элементы охотугодий во все группы классов. Последние, в значительной степени, корректируют продуктивность летних стадий для копытных. Выделенные классы имеют прямые лесотаксационные признаки на планах лесонасаждений, за исключением сельскохозяйственных угодий, контуры которых выделяются по опросным данным.

Таблица 1.4.1.4.5 - Средняя емкость охотничьих угодий для основных видов охотничьих ресурсов

Виды	Средний класс бонитета	Оптимальная плотность населения особей на 1000 га	Существующая плотность населения особей на 1000 га
1	2	3	4
Лось	II	0,6	0,05
Благородный олень (марал)	II	3	0,81
Косуля	II	5	1,99
Кабан	V	0,3	0,09
Заяц беляк	II	7	2,41
Глухарь	III	1	2,47
Тетерев	IV	1	5,86
Рябчик	II	18	21,7

Оценка продуктивности охотугодий по видовым бонитетам позволяет на качественном уровне определить потенциальную продуктивность охотничьих ресурсов с выявлением лимитирующих факторов обитания отдельных видов. Качественная оценка охотугодий проводится с использованием 4–балльной шкалы. В зависимости от требуемой точности бонитировка может проводиться для любого уровня генерализации классификационной схемы.

Таблица 1.4.1.4.6 - Бонитировочная таблица типов охотугодий для основных видов

Индекс типов угодий	Бл	Сб	Лс	Бо	Кс	Мд	Гл	Рб
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.9.	4	3	3	3	4	3	4	4
1.8.		2	3	2		2		
1.7.		4	3	3		3		
2.1.1	4	2	2	2	3	2	3	3
2.1.4	1	1	3	2		1	1	2
2.4.2	3	3	1	2		3	4	3
2.4.4	3	2	3	3		3	4	3
2.5.1	4	3	2	2		2	3	3
2.5.4	2	1	2	3		3	3	2
2.6.	1	1	1	1		2	2	1
2.7.	4	4	4	3		3	3	4
2.9.	3	2	4	2		3	4	4
3.2.2	3	3	3	3	1	3	3	2
3.2.4	2		3		2		1	3
3.4.2	3		1		2		4	3
3.4.4	3		3		3		4	3
3.0.1	4		2		2		3	3
3.6.	1		1		2		3	1
3.7.	4		4		2		3	4
4.6.	2	4	4	4	1	4	4	4
4.7.	4				3			

Сокращения, принятые в таблице: Бл – белка, Сб – соболь, Лс – лось, Бо – благородный олень, Кс – косуля, Мд – медведь, Гл – глухарь, Рб – рябчик.

При проведении лесохозяйственных мероприятий следует оценить лесной фонд, проектируемого объекта, с точки зрения его комплексного использования в интересах лесного и охотничьего хозяйства, проанализировав его породную и возрастную структуру по плану лесонасаждений и таксационному описанию, наметить систему лесохозяйственных мероприятий и дать предложения по их модификации или регламентации с целью усиления положительного и ослабления отрицательного воздействия на фауну. Должны быть рассмотрены рубки леса по заготовке древесины и естественное возобновление леса, лесные культуры и лесосеменное хозяйство, уход за лесом (механический и химический), побочные пользования, лесозащитные и противопожарные мероприятия. Особое внимание следует обратить на следующие вопросы:

1. Прекращение лесохозяйственных работ в период размножения и гнездования зверей и птиц.

2. Технология рубок леса по заготовке древесины: рекомендации по способам рубки, возобновлению и очистке лесосек, по регламентации рубок на местах глухариных токов, по нормам биотехнического изъятия площади из эксплуатационного фонда, по оставлению дуплистых деревьев и т. д.

3. Лесные культуры: предложения по составу культивируемых древесно-кустарниковых пород, по регуляции лесистости, по обеспечению токовых стаций для тетерева, по технологии культур .

4. Механический и химический уход за лесом и лесными культурами: предложения по регуляции состава формируемых уходом лесов, по срокам и способам ухода с учетом использования мягколиственных пород в качестве кормовой базы млекопитающих-фитофагов, по оставлению порубочных остатков для нужд животных.

5. Регуляция сроков сбора плодов; запрет выпаса скота; регламентация сенокосения и сбора лекарственного сырья; регуляция заготовок и древесного корья, рекреационного использования леса.

6. Профилактика пожаров в пожароопасных местообитаниях, использование минерализованных разрывов и пожарных водоемов для нужд животных.

7. Необходимо вводить ограничения на выделение под рубку различного назначения лесных участков вокруг глухариных и тетеревиных токов, ограничения применения ядохимикатов, особенно арборицидов против мягколиственных молодняков.

Большое положительное значение для возобновления и придания противопожарной устойчивости лесу имеют животные, перекапывающие подстилку и напочвенный покров (барсук, кабан, благородный олень). Невозможно переоценить значение кедровки в распространении и посеве кедра, а также дроздов, переносящих семена ягодных растений.

Влияние диких животных на выращивание леса. На этапе лесовозобновления и обсеменения вырубок и гарей существенный вред почвенному запасу семян наносят мышевидные грызуны и бурузубки. При плотности населения этих зверьков более одного на 10 м<sup>2</sup> возобновление хвойных пород невозможно. Существенное влияние на запас семян в кронах оставленных семенных деревьев на вырубках оказывают дятлы. Подrost в толще снега при определенных погодных условиях может повреждаться до 30% с периодичностью через 3–5 лет серыми и лесными полевками, а корневой системы лесных культур – водяными полевками. В зимних стадиях переживания лося возможно

интенсивное повреждение сосны и пихты до полного прекращения возобновления. Наблюдается сезонная и половозрастная избирательность поедания древесных пород лосями. В первую очередь повреждаются мягколиственные породы, а в морозы и при глубоком снеге – хвойные. При наступлении дефицита корма усиливается тяжесть повреждений – заломы стволиков и верхушек подроста. При высокой промысловой нагрузке и действия фактора беспокойства копытные начинают осваивать молодняки уже после их смыкания и формирования защитных условий. Это значительно снижает повреждаемость подроста. В меньшей степени хвойные породы повреждают косуля, заяц-беляк и еще реже благородный олень, поэтому, регулируя видовой состав растительных позвоночных и сезонность их присутствия в молодняках можно существенно снизить повреждение подроста. В наибольшей степени страдает подпологовый подрост, особенно в насаждениях с высокими защитными свойствами (ельники, пихтачи), но при этом следует учитывать его не высокую ценность для последующего возобновления. В настоящее время продолжается распространение реакклиматизированного европейского подвида речного бобра. На участках поселений интенсивно повреждаются стволы осины, березы, ивы, кора сосны. В районах с низким потенциалом возобновления лиственных пород кормовой запас на участке обитания выедается за 8–10 лет. Повреждение лиственных пород бобрами в прибрежной полосе существенно не изменяет их водоохраных функций. В то же время, строительство плотин высотой 2–4 м значительно расширяет экологическую емкость мелких рек и ручьев и создаёт систему лесных водоемов, имеющих противопожарное значение.

Охотничьи угодья далеко не всегда оптимальны для жизни животных по своим параметрам – кормности, защитности и гнездопригодности. Для их улучшения проводятся различные биотехнические мероприятия. Под этим термином обычно понимают различные хозяйственные работы в охотничьем хозяйстве, направленные на увеличение численности охотничьих животных путем создания более благоприятных условий для их существования. При проведении биотехнических мероприятий учитывают их биологическую целесообразность и экономическую эффективность, а также конкретные экологические условия и особенности существования в них охотничьих животных.

Биотехнические мероприятия проектируются на основе бонитировки угодий и анализа хозяйственной деятельности. Эти материалы позволяют определить, какие виды зверей и птиц перспективны на устраиваемой территории и какие факторы сдерживают рост их численности. Виды и объемы биотехнических мероприятий зависят от состава охотничьей фауны, а также интенсивности и материальных возможностей хозяйства.

При ведении хозяйства на копытных – лося, благородного оленя (марала), косулю – необходимо осуществлять комплекс биотехнических мероприятий, направленных, главным образом, на увеличение кормности угодий. Это достигается за счет оставления части вырубок и гарей под естественное возобновление сосны, осины, ивы; омолаживания старых и потравленных ивняков и создания ремизов.

Подкормка лосей производится путем подвалки осины в осенне-зимний период. Одна осина диаметром 20 см дает до 30 кг коры, пригодной для питания этих животных. Подвалка 30 штук осин (8–10 м<sup>3</sup>) на 1 тыс. га угодий обеспечивает до 15 % потребности в корме 4 голов в течение 5 месяцев. Во всех хозяйствах проектируется устройство солонцов из расчета 1 солонец на 1000 га с расходом соли 3–5 кг в год. Старые солонцы должны ежегодно подновляться.

Хозяйство на кабана ведется в высокопродуктивных угодьях. Если доля основных местообитаний больше или равна 50%, проводятся следующие мероприятия:

1. Закладка кормовых полей топинамбура, картофеля, зерновых культур (1–2 поля площадью 0,4 га на 20 тыс. га угодий).

2. Зимняя подкормка из расчета 2–3 кг на голову в день.

Для зайца–беляка рекомендуется закладка солонцов с подрубкой осины из расчета 1 солонец на 100–200 га пригодных для обитания (свойственных) угодий. Здесь же можно выкладывать и клеверное сено.

Производительность водноболотных угодий, как местообитаний водоплавающей дичи, может быть повышена путем проведения следующих мероприятий:

1. Устройство линейных прокосов и площадных выкосов в сплошных тростниковых зарослях.

2. Устройство сплавинных островков на чистых плесах.

3. Развешивание искусственных дуплянок или оснований для гнезд (2–4 гоголятника на 1 км береговой линии).

4. Посев кормовых растений.

5. Устройство по берегам водоемов кормовых полей.

При ведении хозяйства на боровую дичь (глухарь, тетерев, рябчик) с учетом конкретных условий проводят такие биотехнические работы:

1. Устройство искусственных галечников и порхалищ, а также добавление золы в уже существующие.

2. Подкормка в зимний период зерном, зерноотходами; выкладывание зерновых и клеверных снопиков для тетерева и ягод для рябчика.

3. Создание кормовых полей с посевами овса, викоовсяной смеси, озимой пшеницы, клевера.

Хозяйство на русака и бородатую куропатку рекомендуется вести только, если доля основных стадий составляет не менее 50% от свойственных. При этом необходимо:

1. Создание кормовых и ремизных посадок на непригодных для сельского хозяйства землях.

2. Зимняя подкормка русака клеверным сеном, овсом, зерновыми отходами в ящиках или под навесом с расположением их по окраинам полей, в оврагах или перелесках. При средней плотности русака делают 1 площадку на 1–2 км опушечной линии.

3. Зимняя подкормка бородатых куропаток зерновыми отходами или фуражом, мякиной в кормушках из расчета 50–80 г корма на птицу в день.

Охранные мероприятия направлены на защиту животных от человека, его несознательной, некомпетентной или потребительской деструктивной деятельности в природе. Они делятся на организационные, инспекционные, пропагандистские и хозяйственные.

Организационные мероприятия предусматривают разработку реестров особо охраняемых видов животных и охранных административных документов, а также выделение различных охраняемых территорий и акваторий. Крупные охраняемые территории организуются на государственном и региональном уровне. В охотничьем хозяйстве могут быть предусмотрены воспроизводственные участки – до 10 % от площади хозяйства.

К особо охраняемым видам животных относятся, прежде всего, виды, занесенные в международную и Красные книги России и Республики Хакасия.

В результате реализации лесного плана в течение планируемого периода система проектируемых мероприятий, а также структура управления и ведения охотничьего хозяйства приведут к положительным результатам значений охотхозяйственных бонитетов для основных видов охотничьих животных:

1. Породная и возрастная структура лесного фонда способствует увеличению численности видов охотничьих животных в соответствии с их кормовой базой (кедровые леса – 29,6%, лиственные – 29,3%, увеличение лесистости и др.).

2. Строгое соблюдение правил Лесного и Водного кодексов РФ по технологии лесопользования, воспроизводству лесов, охране от пожаров, защите водных ресурсов, в том числе выделение особо защитных участков лесов и водоохраных зон.

3. Развитие арендных отношений и ведение комплексного охотничьего хозяйства, выполнение системы биотехнических мероприятий в соответствии с составом охотничьей фауны, направленных на повышение кормности угодий.

#### **1.4.1.5 Характеристика лесных участков, пригодных для ведения сельского хозяйства, и состояние их использования**

*Использование лесов для ведения сельского хозяйства регламентируется статьей 38 Лесного Кодекса Российской Федерации. Этот вид использования лесов обусловлен целевым назначением земель, на которых они располагаются, и допускается только при условии совместимости его ведения с интересами лесного хозяйства.*

*Нормативы, параметры и сроки использования лесов республики для ведения сельского хозяйства установлены в соответствии с «Правилами использования лесов для ведения сельского хозяйства», утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 5 декабря 2011 года №509.*

Леса Республики Хакасия могут использоваться для осуществления сенокосения, выпаса сельскохозяйственных животных, пчеловодства, выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности.

*По данным государственного лесного реестра на 01.01.2014г. на территории лесного фонда Республики Хакасия площадь сельхозугодий составляет 113,2 тыс. га, в том числе: пашни – 1,9 тыс. га, сенокосы – 13,9 тыс. га, пастбища – 97,4 тыс. га.*

Пашни представлены, в основном, небольшими участками на всей территории лесного фонда и разбросанность пахотных участков не позволяет организовать сельскохозяйственный севооборот.

*Фактически для ведения сельского хозяйства на территории Республики Хакасия используются лесные участки на площади 20013,5 га, из них для выпаса сельскохозяйственных животных – 19484,4 га, для сенокосения 407,1 га, для пчеловодства – 22,0 га, для иной сельскохозяйственной деятельности – 100 га.*

#### **1.4.1.6 Возможное использование лесов для иных видов, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации**

##### **Возможное использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.**

*В соответствии со ст.40 Лесного кодекса РФ леса могут использоваться для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, с этой целью лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим научным организациям, образовательным организациям – в аренду.*

*Использование лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности осуществляется в соответствии с Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, утвержденными Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 23.12.2011 №548.*

*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, направленных на применение этих знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.*

*К использованию лесов для осуществления образовательной деятельности относится создание и использование на лесных участках полигонов, опытных площадок для изучения природы леса, обучения методам таксации леса, технологии рубок лесных насаждений, работ по охране, защите, воспроизводству лесов и других мероприятий в области изучения, использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, иных компонентов природы, объектов необходимой лесной инфраструктуры для закрепления на практике у обучающихся специальных знаний и навыков.*

*При использовании лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности допускается создание и использование на лесных участках полигонов, опытных площадок для проведения научных исследований изучения природы леса, обучения в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов с объектами необходимой лесной инфраструктуры.*

*При осуществлении использования лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности не допускается:*

- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;*
- захламливание предоставленного лесного участка и территории за его пределами строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;*
- загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами.*

*Земли, нарушенные при использовании лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения работ.*

*На участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии почвы должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой деревьев и кустарников на склонах.*

*По данным на 01.01.2014 на правах постоянного (бессрочного) пользования ФГУ «Государственный природный заповедник «Хакасский» предоставлен лесной участок для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности общей площадью 2,1 га.*

### **Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности**

Осуществление рекреационной деятельности регламентируется «Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности», утвержденными Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 21.02.2012 №62. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности не должно препятствовать праву граждан свободно пребывать в лесах (статья 11 Лесного кодекса РФ).

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

Использование лесных участков для осуществления рекреационной деятельности допускается на основании и в соответствии с проектом освоения лесов, прошедшим государственную экспертизу.

Использование лесов для организации рекреационной деятельности осуществляется способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека.

На лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, подлежат сохранению природные ландшафты, объекты животного мира, водные объекты.

В целях проведения благоустройства предоставленных лесных участков лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, выполняют комплекс хозяйственных мероприятий, которые должны обеспечивать высокую степень выполнения лесами санитарно-гигиенических, рекреационно-познавательных и других полезных функций:

1. Рубки ухода за лесом и прочие рубки:
  - формирование ландшафтов;
  - удаление малоценных в эстетическом плане древесных пород;
  - создание разновозрастных насаждений;
  - уход за подростом;
  - мероприятие по очистке от захламленности и сухостойного леса;
2. Лесовосстановительные мероприятия:
  - облесение непригодных для отдыха участков;
  - создание ландшафтных групп и живой изгороди;
  - посадка единичных деревьев для разнообразия и дополнения ландшафтов.
3. Мероприятия по сохранению живой среды:
  - огораживание муравейников;
  - создание ремизов;
  - обустройство гнездовий.

#### 4. Благоустройство территории:

- осуществляется созданием и ремонтом дорожно-тропиночной сети, устройством площадок и мест отдыха различного назначения, размещение объектов архитектуры малых форм, посадкой декоративных деревьев и кустарников и другими мероприятиями, повышающими рекреационную ценность территории.

При осуществлении рекреационной деятельности (пункт 7 «Правил...») в лесах допускается возведение временных построек на лесных участках (беседок, пунктов хранения инвентаря и т.д.) и осуществление благоустройства лесных участков (размещение дорожно-тропиночной сети, информационных стендов и аншлагов по природоохранной тематике, скамей, навесов от дождя, указателей направления движения, контейнеров для сбора и хранения мусора). Направлением хозяйственной деятельности должно быть максимальное сохранение природной среды и недопущение факторов отрицательного влияния.

Для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности лица, использующие леса могут организовывать туристические станции, туристические тропы и трассы, проведение культурно-массовых мероприятий, пешеходные, велосипедные и лыжные прогулки, конные прогулки (верхом и/или на повозках), занятия изобразительным искусством, познавательные и экологические экскурсии, спортивные соревнования по отдельным видам спорта, специфика которых соответствует проведению соревнований в лесу, физкультурно-спортивные фестивали и тренировочные сборы, а также другие виды организации рекреационной деятельности.

Размещение временных построек, физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений допускается, прежде всего, на участках, не занятых деревьями и кустарниками, а при их отсутствии – на участках, занятых наименее ценными лесными насаждениями, в местах, определенных проектом освоения лесов.

В целях строительства объектов для осуществления рекреационной деятельности в лесах допускается проведение рубок лесных насаждений на основании проекта освоения лесов.

Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственными и муниципальными учреждениями в постоянное (бессрочное) пользование, другими лицами – в аренду.

В соответствии с пунктом 3 статьи 72 Лесного кодекса РФ, договор аренды лесного участка для осуществления рекреационной деятельности заключается на срок от 10 до 49 лет.

По состоянию на 01.01.2014 заключено 78 договоров аренды для этого вида использования лесов, также на правах постоянного бессрочного пользования предоставлены 22 лесных участка общей площадью 12,4 тыс. га.

#### **Создание лесных плантаций и их эксплуатация.**

Создание лесных плантаций и их эксплуатация представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с выращиванием лесных насаждений определенных целевых пород. Лесные плантации могут создаваться на землях лесного фонда и землях иных категорий (не покрытые лесной растительностью и нелесные земли). На лесных плантациях проведение рубок лесных насаждений и осуществление подсорочки

лесных насаждений допускается без ограничений (ст. 42 Лесного Кодекса Российской Федерации).

### **Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений.**

Несмотря на значительные природные запасы в области дикорастущих пищевых и лекарственных растений искусственное выращивание некоторых видов ягодников, плодовых растений и грибов в настоящее время вызывает определенный интерес. Причиной этому является более низкая себестоимость продукции выращенной на плантациях, по сравнению со стоимостью закупаемых у населения собранных дикорастущих растений тех же видов. На плантациях создается возможность концентрировать и механизировать все виды работ, в том числе и заготовку, увеличить урожай с единицы площади, устранить неблагоприятные погодные факторы, создать условия для селекции, повысить качество продукции.

Для выращивания лесных плодовых, ягодных декоративных растений, лекарственных растений используют, в первую очередь, нелесные земли из состава земель лесного фонда, а также невозобновившиеся вырубki, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, на которых невозможно естественное возобновление леса до посадки на них лесных культур; земли, подлежащие рекультивации (выработанные торфяники и др.).

Для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных, лекарственных растений под пологом леса могут использоваться участки малоценных насаждений, не намеченные под реконструкцию.

Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Республики Хакасия, для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений запрещается в соответствии со статьей 59 ЛК РФ.

Запрещается использование для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений и лекарственных растений защитных лесов и особо защитных участков лесов.

### **Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)**

Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) представляет собой предпринимательскую деятельность, осуществляемую в целях воспроизводства лесов и лесоразведения (ст. 39.1. ЛК РФ). Правила использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) утверждены приказом Рослесхоза от 19.07.2011 №308.

На лесных участках, используемых для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), допускается размещение теплиц, других строений и сооружений.

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) используют, в первую очередь, не покрытые лесом земли из состава земель лесного фонда, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью, земли иных категорий, на которых располагаются леса.

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) используются улучшенные и сортовые семена лесных растений или, если такие семена отсутствуют, нормальные семена лесных растений.

Для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) не допускается применение нерайонированных семян лесных растений, а также семян лесных растений, посевные и иные качества которых не проверены.

Использование лесных участков, на которых встречаются виды растений, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, Красную книгу Республики Хакасия, для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) запрещается в соответствии со статьей 59 Лесного кодекса Российской Федерации.

Лица, использующие леса для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев), обязаны осуществлять использование лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов.

По состоянию на 01.01.2014 на правах постоянного бессрочного пользования специализированным автономным учреждениям Республики Хакасия переданы 13 лесных участков общей площадью 139,2 га с целью выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев).

#### **Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых**

Использование лесных участков для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых на землях лесного фонда регламентируется ст. 43 ЛК РФ.

При использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых на землях лесного фонда допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со статьей 21 ЛК РФ. Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, подлежат рекультивации после завершения работ в соответствии с проектом рекультивации.

Для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются в аренду. Договор аренды лесного участка для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых заключается на срок до сорока девяти лет без проведения аукциона (часть 3 ст. 72 и часть 3 ст. 74 ЛК РФ).

На лесных участках, предоставленных в аренду для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых, рубка лесных насаждений осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов.

На основании разрешений органов государственной власти допускается выполнение работ по геологическому изучению недр на землях лесного фонда без предоставления лесного участка, если выполнение таких работ не влечет за собой

проведение рубок лесных насаждений, строительство объектов капитального строительства.

В целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр и разработкой месторождений полезных ископаемых, в том числе в охранных зонах указанных объектов, осуществляется использование лесов для проведения выборочных рубок и сплошных рубок деревьев, кустарников, лиан без предоставления лесных участков (п.3.1. ст. 43 ЛК РФ).

Частью 2 ст. 20 ЛК РФ установлено право собственности Российской Федерации на древесину, которая получена при использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых.

Места нахождения (хранения) древесины, являющейся собственностью Российской Федерации в соответствии со статьей 20 ЛК РФ, проектируются в проектах освоения и указываются в лесных декларациях.

Для заготовки древесины на лесных участках, предоставленных юридическим лицам или индивидуальным предпринимателям для выполнения работ по геологическому изучению недр и разработки месторождений полезных ископаемых возможно предоставление лесного участка по договору аренды одновременно для использования в разных целях (часть 2 ст. 25 ЛК РФ).

Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых утвержден приказом Рослесхоза от 27.12.2010 №515.

Установлено, что в целях размещения объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых, используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель – участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустошей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения. Использование иных лесных участков для указанных целей допускается в случае отсутствия других вариантов возможного размещения объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых.

Обустройство объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых, должно исключать развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории.

В охранных и санитарно-защитных зонах соответствующих объектов рубка лесных насаждений осуществляется по согласованию с предоставившими лесной участок органами государственной власти.

При осуществлении использования лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых не допускается:

- валка деревьев и расчистка лесных участков от древесной растительности с помощью бульдозеров, захламление древесными остатками приграничных полос и опушек, повреждение стволов и скелетных корней опушечных деревьев, хранение свежесрубленной древесины в лесу в летний период без специальных мер защиты;
- затопление и длительное подтопление лесных насаждений;

- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;
- захламление лесов строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором;
- загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;
- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам, в том числе за пределами предоставленного лесного участка.

Лица, осуществляющие использование лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, обеспечивают:

- регулярное проведение очистки используемых лесов и примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, промышленными, древесными, бытовыми и иными отходами, мусором;
- восстановление нарушенных производственной деятельностью лесных дорог, осушительных канав, дренажных систем, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек, аншлагов, элементов благоустройства территории лесов;
- консервацию или ликвидацию объектов, связанных с выполнением работ по геологическому изучению недр, разработкой месторождений полезных ископаемых, по истечении сроков выполнения соответствующих работ и рекультивацию земель, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации указанных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций и лесных пожаров, а также ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц;
- максимальное использование земель, занятых квартальными просеками, лесными дорогами, и других не покрытых лесом земель в целях планирования и проведения сейсморазведочных работ, в том числе перебазировки подвижного состава и грузов.

По состоянию на 01.01.2014 заключено 97 договоров аренды для данного вида использования лесов.

### **Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов**

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов осуществляется в соответствии со ст. 44 ЛК РФ.

Лесные участки используются для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов в соответствии с водным законодательством.

Согласно статье 1 Водного кодекса РФ под водным объектом понимается природный или искусственный водоем, водоток, либо иной объект, постоянное или временное сосредоточение вод в котором имеет характерные формы и признаки водного режима.

Разновидностями искусственных водных объектов ст. 5 Водного кодекса РФ определяет, в частности, водохранилища, пруды и каналы. Водоохранилища и пруды в лесном хозяйстве создаются и эксплуатируются главным образом на малых и средних реках, а также ручьях для усиления их лесопропускной способности, водоснабжения лесозаготовительного и иного производства.

Каналы в лесном хозяйстве в основном создаются и эксплуатируются в целях осушения, орошения, обводнения и т. д. В отдельных случаях могут создаваться и эксплуатироваться лесосплавные каналы. Для тех же целей создаются и эксплуатируются гидротехнические сооружения, к которым в соответствии со ст. 3 Федерального закона от 21.07.1997 №117-ФЗ «О безопасности гидротехнических сооружений» относятся плотины, здания гидроэлектростанций, водосбросные, водоспускные и водовыпускные сооружения, туннели, каналы, насосные станции, судоходные шлюзы, судоподъемники; сооружения, предназначенные для защиты от наводнений и разрушений берегов водохранилищ, берегов и дна русел рек; сооружения (дамбы), ограждающие хранилища жидких отходов промышленных и сельскохозяйственных организаций; устройства от размывов на каналах, а также другие сооружения, предназначенные для использования водных ресурсов и предотвращения вредного воздействия вод и жидких отходов.

Предусмотрено, что использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов осуществляется в соответствии со ст. 21 ЛК РФ.

В частях 1 и 2 ст. 21 ЛК РФ указано, что на землях лесного фонда, а также на землях других категорий, на которых расположены леса, допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры для использования водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов.

При использовании лесов в указанных целях, в том числе в целях проведения аварийно-спасательных работ разрешается вырубка деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов (часть 5 ст. 21 ЛК РФ). В защитных лесах рубка деревьев, кустарников, лиан допускается в случаях, если строительство, реконструкция и эксплуатация объектов не запрещены или не ограничены в соответствии с законодательством Российской Федерации (п. 5.1 ст. 21 ЛК РФ).

В соответствии с частью 6 ст. 21 ЛК РФ земли, которые использовались для строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, подлежат рекультивации.

Гидротехнические сооружения подлежат консервации или ликвидации в соответствии с водным законодательством.

Рассматриваемое использование лесов относится к видам, которые осуществляются без изъятия лесных ресурсов, но невозможны без предоставления лесных участков (части 2 и 3 ст. 44 ЛК РФ).

Вместе с тем необходимо учитывать, что, помимо лесного участка, для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов может потребоваться и предоставление в пользование водного объекта.

Согласно ст. 11 Водного кодекса РФ размещение причалов, а также размещение и строительство гидротехнических сооружений, в том числе мелиоративных систем, возможно только на основании решений о предоставлении водных объектов в пользование.

Правила подготовки и принятия решения о предоставлении водного объекта в пользование утверждены Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.12.2006 №844.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов могут предоставляться в постоянное (бессрочное) пользование, аренду или безвозмездное срочное пользование. Кроме того, такие лесные участки также могут быть обременены сервитутами.

В соответствии с частью 3 ст. 72 и частью 3 ст. 74 ЛК РФ указанные лесные участки для названных целей предоставляются в аренду на срок от одного года до сорока девяти лет без проведения аукционов на основании решений органов государственной власти.

Право собственности на древесину, полученную от рассматриваемого использования лесов, расположенных на землях лесного фонда, принадлежит Российской Федерации (часть 2 ст. 20 ЛК РФ).

Места нахождения (хранения) древесины, являющейся собственностью Российской Федерации в соответствии со статьей 20 ЛК РФ, проектируются в проектах освоения и указываются в лесных декларациях.

По состоянию на 01.01.2014 заключено 4 договора аренды для данного вида использования лесов, также на правах постоянного (бессрочного) пользования предоставлено 3 лесных участка общей площадью 2,6 га.

#### **Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов**

Использование лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов регламентируется ст. 45 ЛК РФ и Правилами использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденными приказом Рослесхоза от 10.06.2011 №223.

Лесные участки, которые находятся в государственной или муниципальной собственности и на которых расположены линейные объекты, предоставляются на правах, предусмотренных статьей 9 ЛК РФ, гражданам и юридическим лицам, имеющим в собственности, безвозмездном пользовании, аренде, хозяйственном ведении или оперативном управлении такие линейные объекты. В целях обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, в том числе в охранных зонах указанных линейных объектов, осуществляется использование лесов для проведения выборочных рубок и сплошных деревьев, кустарников, лиан без предоставления лесных участков (п. 3, 4 ст. 45 ЛК РФ).

Имеющиеся в лесном фонде дороги можно подразделить на лесные дороги и дороги общего пользования. Лесные дороги относятся к объектам лесной инфраструктуры (ст. 13 ЛК РФ и раздел 1.), а автомобильные и железные дороги общего пользования – к объектам, не связанным с созданием лесной инфраструктуры (см. ст. 21 ЛК РФ).

Линии электропередачи, линии связи, трубопроводы и иные линейные объекты считаются объектами, не связанными с созданием лесной инфраструктуры.

Строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, разрешены не только на землях лесного фонда, но и на землях иных категорий, где располагаются леса, в случаях, определенных федеральными законами, в соответствии с целевым назначением этих земель (части 1 и 2 ст. 21 ЛК РФ).

При строительстве, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, допускается вырубка деревьев, кустарников, лиан, в том числе в охранных и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создания необходимых условий для эксплуатации соответствующих объектов (часть 5 ст. 21 ЛК РФ).

Если при использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, потребуется заготовка древесины и иных лесных ресурсов, использование осуществляется одновременно для нескольких целей в соответствии с частью 2 ст. 25 ЛК РФ.

Если заготовка древесины на землях лесного фонда не была оформлена по правилам статьи 29 ЛК РФ, право собственности на полученную древесину принадлежит Российской Федерации (часть 2 ст. 20 ЛК РФ).

Места нахождения (хранения) древесины, являющейся собственностью Российской Федерации в соответствии со статьей 20 ЛК РФ, проектируются в проектах освоения и указываются в лесных декларациях.

Правила использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, утвержденные приказом Рослесхоза от 10.06.2011 N 223, дополняют установленное ЛК РФ правовое регулирование рассматриваемого вида использования лесов следующими нормами.

В целях строительства линейных объектов используются, прежде всего, нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель – участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополотные и наименее ценные лесные насаждения.

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации автомобильных и железных дорог исключаются случаи, вызывающие нарушение поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков вдоль дорог.

Осуществление строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов должно исключать развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории.

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов не допускается:

- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка и соответствующей охранной зоны;
- захламление прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;
- загрязнение площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;

- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка и соответствующей охранной зоны.

Лица, осуществляющие использование лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, обеспечивают:

- регулярное проведение очистки просеки, примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламления строительными, лесосечными, бытовыми и иными отходами, от загрязнения отходами производства, токсичными веществами;

- восстановление нарушенных производственной деятельностью лесных дорог, осушительных канав, дренажных систем, шлюзов, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек;

- принятие необходимых мер по устранению аварийных ситуаций, а также ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, подлежат рекультивации в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

По всей ширине охранных зон линейных объектов на участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии должна проводиться рекультивация земель с посевом трав и (или) посадкой кустарников на склонах.

Сетевые организации при содержании просек обязаны обеспечивать:

а) содержание просеки в пожаробезопасном состоянии в соответствии с требованиями Правил пожарной безопасности в лесах;

б) поддержание ширины просек в размерах, предусмотренных проектами строительства объектов электросетевого хозяйства и требованиями, определяемыми в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, путем вырубki, обрезки крон деревьев (кустарников) и иными способами;

в) вырубку или обрезку крон деревьев (лесных насаждений), произрастающих на просеках, высота которых превышает 4 метра.

По состоянию на 01.01.2014 заключено 49 договоров аренды для данного вида использования лесов, также на правах постоянного (бессрочного) пользования предоставлено 2 лесных участка общей площадью 33,5 га.

#### **Переработка древесины и иных лесных ресурсов**

Использование лесных участков для переработки древесины и иных лесных ресурсов регламентируется ст. 46 ЛК РФ. Приказом Рослесхоза от 12.12.2011 №517 утверждены Правила использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов.

При использовании лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов допускается строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, в соответствии со ст. 21 ЛК РФ. Строительство, реконструкция и эксплуатация объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры, осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов.

На лесных участках, предоставленных в аренду для переработки древесины и иных лесных ресурсов, создается лесоперерабатывающая инфраструктура (объекты

переработки заготовленной древесины, биоэнергетические объекты и др.) (далее – объекты лесоперерабатывающей инфраструктуры).

В целях размещения объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры используются, прежде всего нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель – участки не возобновившихся вырубок, гарей, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения. Использование иных лесных участков допускается в случае отсутствия других вариантов возможного размещения объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры.

Места нахождения (хранения) древесины, являющейся собственностью Российской Федерации в соответствии со статьей 20 ЛК РФ, проектируются в проектах освоения и указываются в лесных декларациях.

Не допускается размещение объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры в защитных лесах.

### **Осуществление религиозной деятельности**

Леса могут использоваться религиозными организациями для осуществления религиозной деятельности в соответствии со ст. 47 ЛК РФ и Федеральным законом от 26.09.1997 №125-ФЗ «О свободе совести и о религиозных объединениях».

На лесных участках, предоставленных для осуществления религиозной деятельности, допускается возведение зданий, строений, сооружений религиозного и благотворительного назначения (часть 2 ст. 47 ЛК РФ).

Рассматриваемое использование лесов осуществляется с предоставлением лесных участков, но без изъятия лесных ресурсов.

Заготовка и сбор лесных ресурсов, ведение сельского хозяйства и иная подобная деятельность могут осуществляться религиозными организациями на предоставленных им лесных участках в соответствии с иными статьями ЛК РФ.

Субъектами использования лесов для осуществления религиозной деятельности и соответственно субъектами имущественных прав на соответствующие лесные участки провозглашаются религиозные организации.

В соответствии со статьей 8 Федерального закона от 26.09.1997 г. №125-ФЗ религиозной организацией признается добровольное объединение граждан Российской Федерации, иных лиц, постоянно и на законных основаниях проживающих на территории Российской Федерации, образованное в целях совместного исповедания и распространения веры и в установленном законом порядке зарегистрированное в качестве юридического лица.

Религиозным объединениям, не имеющим статуса юридического лица, а также религиозным группам и их участникам предоставление лесов для использования в религиозных целях не предусматривается.

Часть 3 ст. 47 ЛК РФ предписывает лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставлять религиозным организациям в безвозмездное срочное пользование для осуществления религиозной деятельности. Для строительства зданий, строений, сооружений религиозного и благотворительного назначения – в безвозмездное срочное пользование на срок строительства этих зданий, строений, сооружений (ст. 30 ЗК РФ).

Религиозным организациям, имеющим в собственности здания, строения, сооружения религиозного и благотворительного назначения, расположенные на земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, эти земельные участки предоставляются в собственность бесплатно (ст. 36 ЗК РФ).

Религиозным организациям, имеющим в соответствии с федеральными законами на праве безвозмездного пользования здания, строения, сооружения религиозного и благотворительного назначения, расположенные на земельных участках, находящихся в государственной или муниципальной собственности, эти земельные участки предоставляются на праве безвозмездного срочного пользования на срок безвозмездного пользования этими зданиями, строениями, сооружениями (ст. 36 ЗК РФ).

#### 1.4.2 Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов

Все леса Республики Хакасия используются для культурно–оздоровительных целей, и в первую очередь, это леса, примыкающие к населенным пунктам и относящиеся к категории защитных лесов – зеленые зоны, лесопарки, а также участки лесов в радиусе шириной 1 км вокруг санаториев, детских лагерей, домов отдыха, пансионатов, туристических баз и других лечебных и оздоровительных учреждений, сельских населенных пунктов и садовых товариществ.

Лесничества должны контролировать соблюдение режима рекреационного лесопользования, а также осуществлять руководство по обустройству зон отдыха граждан, пребывающих в лесах.

При разработке проектов освоения лесов необходимо проектировать и выполнять комплекс мероприятий по повышению и сохранению экологического равновесия в лесной среде. Комплекс хозяйственных мероприятий проводится, исходя из видов функциональных зон.

Таблица 1.4.2.1 - Распределение площади рекреационных лесов в разрезе лесничеств  
площадь, га

Наименование лесничества	Всего, га	Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно–бытового водоснабжения	Зеленые зоны	Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно–санитарной) охраны лечебно–оздоровительных местностей и курортов	Леса, имеющие научное или историческое значение	Памятники природы республиканского значения
1	2	3	4	5	6	7
Абазинское	1379		1379			
Абаканское	2977					2977
Бейское	13515		11696			1819
Бирикчульское	640		640			
Боградское	9138	62		3987	5089	
Саралинское	2025		2025			
Саяногорское	275		275			

Наименование лесничества	Всего, га	Леса, расположенные в первом и втором поясах зон санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения	Зеленые зоны	Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	Леса, имеющие научное или историческое значение	Памятники природы республиканского значения
1	2	3	4	5	6	7
Усть-Бюрское	9545		9545			
Туимское	885			885		
Итого:	40379	62	25560	4872	5089	4796

**Примечание:** на территории города Абаза расположен памятник природы «Абазинский бор» площадью 9 га. Данная площадь не отражена в таблице 58, так как «Абазинский бор» расположен не на землях лесного фонда.

Таблица 1.4.2.2 - Основные хозяйственные мероприятия и виды лесных пользований в категории защитных лесов – зеленые зоны

№ п/п	Наименование мероприятий	Функциональные зоны				
		активного отдыха	прогулочная	фаунистического покоя	полосы лесов вдоль рекреационных маршрутов	остальная территория
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Лесохозяйственные мероприятия</b>						
1.	Рубки ухода за лесами с целью:					
1.1.	формирования ландшафтов	+	+	-	+	-
1.2.	удаления малоценной растительности	+	+	+	-	+
1.3.	содействия естественному лесовосстановлению	+	+	+	-	-
1.4.	ухода за подростом	+	+	+	-	-
1.5.	ухода за существующими и созданными лесными ландшафтами	+	+	+	+	+
2.	Рубки реконструкции	+	+	-	-	+
3.	Прочие рубки с целью:					
3.1.	создания открытых ландшафтов, расчистки перспектив	+	-	-	+	-
3.2.	на видовых точках, удаления малоценной в рекреационном отношении растительности	+	-	-	+	-
3.3.	расчистки площадок для отдыха и под строительство объектов благоустройства	+	+	-	+	-
3.4.	ухода за открытыми ландшафтами и видовыми точками	+	+	-	+	+
4.	Посадка деревьев и кустарников с целью:					

№ п/п	Наименование мероприятий	Функциональные зоны				
		активного отдыха	прогулочная	фаунистического покоя	полосы лесов вдоль рекреационных маршрутов	остальная территория
1	2	3	4	5	6	7
4.1.	формирования ландшафтов	+	+	-	+	-
4.2.	повышения санитарно-гигиенических свойств леса и устойчивости насаждений;	+	+	-	+	+
4.3.	восстановления леса	-	+	+	+	+
4.4.	создания ремиз	-	-	+	-	-
4.5.	реконструкции насаждений	+	+	-	+	+
5.	Создание луговых газонов	+	-	-	+	-
6.	Уход за травостоем на открытых пространствах	+	+	-	+	+
7.	Природоохранные мероприятия	+	+	+	+	+
8.	Санитарно-защитные мероприятия, в том числе: санитарные рубки	+	+	+	+	+
9.	Противопожарные мероприятия	+	+	+	+	+
10.	Профилактика лесонарушений и повреждений леса отдыхающими	+	+	+	+	+
<b>II. Биотехнические мероприятия и охрана фауны</b>						
1.	Улучшение условий обитания животных	-	-	+	-	+
2.	Устройство подкормочных площадок и подкормка животных	-	+	+	-	+
3.	Устройство и развешивание гнездовых	+	+	+	+	+
4.	Регламентация и ограничение лесохозяйственных работ	-	-	+	-	-
<b>III. Благоустройство территории</b>						
1.	Создание дорожно - тропиной сети, автостоянок искусственных сооружений	+	+	-	+	+
2.	Создание рекреационных маршрутов	+	+	-	-	-
3.	Создание видовых точек и смотровых площадок	+	+	-	+	-
4.	Создание и оборудование площадок отдыха	+	+	-	+	-
5.	Строительство и размещение мелких форм архитектуры и лесопаркового оборудования	+	+	-	+	-
6.	Визуальная информация	+	+	+	+	+
7.	Наглядная агитация	+	+	-	+	+
8.	Устройство и оборудование мест стационарного отдыха летнего типа с ночлегом	+	-	-	-	-
9.	Уход за объектами благоустройства, их ремонт	+	+	+	+	-

№ п/п	Наименование мероприятий	Функциональные зоны				
		активного отдыха	прогулочная	фаунистического покая	полосы лесов вдоль рекреационных маршрутов	остальная территория
1	2	3	4	5	6	7
<b>IV. Использование лесов</b>						
1.	Лесовосстановительные рубки	–	–	–	–	+
2.	Сенокошение	+	+	–	+	+
3.	Пастьба скота	–	–	–	+	+
4.	Любительский сбор ягод, грибов, орехов	+	+	–	+	+
5.	Любительский сбор лекарственного сырья	+	+	–	+	+
6.	Пчеловодство	–	–	–	+	+

**Примечания:** знак «+» – пользование разрешается; знак «–» – пользование не разрешается.

Важным элементом работ для лесов рекреационного назначения является благоустройство их территории, которое заключается в строительстве и ремонте дорог, устройстве мест и площадок отдыха, размещении малых архитектурных форм, лесной скульптуры, строительстве различных лесопарковых сооружений и ряде других мероприятий.

Нормы благоустройства зеленых зон представлены в таблице 1.4.2.3.

Таблица 1.4.2.3 - Нормы благоустройства территории зеленых зон (на 100 га общей площади)

№ п/п	Наименование элементов благоустройства	Части зеленой зоны		В их пределах туристические маршруты (на 1 км маршрута)
		активного отдыха	прогулочная	
1	2	3	4	5
1.	Подъездные дороги гравийные с шириной проезжей части 4,5 м (км)	0,15	0,02	–
2.	Дороги внутри массивов гравийные с шириной полотна 3 м (км)	1,8	0,5	–
3.	Автостоянки на 15 машин грунтовые с добавлением гравия и щебня (шт.)	0,25	0,03	–
4.	Прогулочные тропы (км)	–	0,04	–
5.	Скамьи 4–х местные (шт.)	18	3	1
6.	Пикниковые столы 6–ти местные (шт.)	7	0,6	–
7.	Укрытия от дождя (шт.)	1,5	0,2	0,2
8.	Очаги для приготовления пищи (шт.)	3,5	0,5	0,6
9.	Урны (шт.)	30	–	–
10.	Мусоросборники (шт.)	3,5	–	–
11.	Туалеты (шт.)	0,18	–	–
12.	Спортивные и игровые площадки, м <sup>2</sup>	37	–	5
13.	Пляжи на реках и водоемах, м <sup>2</sup>	90	15	–
14.	Пляжные кабины (шт.)	0,18	0,02	–
15.	Беседки (шт.)	0,17	–	–
16.	Указатели (шт.)	1,5	0,2	0,4
17.	Видовые точки (шт.)	0,7	0,1	0,3

№ п/п	Наименование элементов благоустройства	Части зеленой зоны		В их пределах туристические маршруты (на 1 км маршрута)
		активного отдыха	прогулочная	
1	2	3	4	5
18.	Колодцы и родники (шт.)	0,02	0,01	0,1
19.	Площадки для разбивки палаток туристов, м <sup>2</sup>	50	–	20

Для выделения зон активного отдыха требуются знания рекреационных нагрузок. Для этих целей при проведении лесоустройства применяется шкала стадий рекреационной депрессии и рекреационной оценки лесных участков, разработанная В/О «Леспроект».

При натурной таксации определяются тип ландшафта, эстетическая оценка, биологическая устойчивость и проходимость лесного участка.

Необходим систематический контроль над соблюдением допустимых рекреационных нагрузок и, в случаях их превышения и невозможности сокращения, создание «отвлекающих объектов» (местные достопримечательности, новые водоемы, видовые точки и т.д.), обеспечивающих отток отдыхающих. Участки для организации массового отдыха следует подбирать в наиболее устойчивых к рекреационным нагрузкам лесных насаждениях, а малоустойчивые – локализовать от интенсивной посещаемости, обходя их при трассировке прогулочных дорог и туристических маршрутов, закрывая вход в их пределы шлагбаумами и предупредительными аншлагами или густыми живыми изгородями. Прогулочные дороги и тропы, проложенные по легким песчаным почвам, должны обеспечиваться твердым покрытием или деревянными настилами. Определяя пункты размещения мест массового отдыха, следует предусмотреть возможность перемены их территориального размещения через 5–7 лет для восстановления лесного природного комплекса на лесных участках, где ранее в течение указанного срока они располагались (создавать места – дубли).

В настоящее время, в Республике Хакасия достаточно развит и продолжает развиваться такой вид использования лесов как рекреация и туризм. Разнообразная по красоте природа, наличие целебных источников, множество памятников древней истории привлекают в Республику Хакасия тысячи туристов.

Хранящие загадку древние курганы, реальность и мистика гор, наскальные рунические письмена с подчас загадочными рисунками – всё это историческое наследие Республики Хакасия.

Склоны Восточных Саян идеально подходят для горнолыжного отдыха. Хорошо оборудованная трасса, уютные домики и живописная природа Восточных Саян привлекают туристов не только в Республику Хакасия, но и другие регионы России. Далеко за пределами Республики Хакасия известен горнолыжный курорт «Гладенькая», где сезон для горнолыжников открывается в октябре и заканчивается почти в мае месяце.

В регионе развит пешеходный и конный туризм, охота и рыбалка, водный туризм, спелеотуризм, лечебно–оздоровительный туризм.

Республика Хакасия является перспективным регионом для осуществления и расширения рекреационной и туристической деятельности.

### 1.4.3 Годовая потребность Республики Хакасия в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения

Анализ годовой потребности Республики Хакасия в древесине позволяет сделать выводы, что Республика Хакасия не является лесодефицитным регионом. Ввоз необработанной древесины из других регионов практически отсутствует. Имеет место вывоз древесины и лесоматериалов за пределы Республики Хакасия.

Годовая потребность в древесине рассчитана на основе многолетних данных по существующему спросу на древесину на корню в регионе, выделения объемов лесосечного фонда в порядке краткосрочного пользования для удовлетворения нужд местных потребителей, анализа деятельности лесозаготовительных предприятий, имеющих арендные лесные участки.

Потенциальный спрос на древесину, в основе которого лежат установленные объемы лесозаготовок, удовлетворяется не в полной мере: из-за недостатка производственных мощностей, отсутствия лесной инфраструктуры, а в ряде случаев неудовлетворительной организации лесопользования.

Годовая потребность в древесине в 2010 году фактически удовлетворялась полностью, составив 411,7 тыс. м<sup>3</sup> (табл. 1.4.3.1).

Таблица 1.4.3.1 - Годовая потребность в древесине, степень ее удовлетворения

ликвид, тыс. м<sup>3</sup>

Наименование лесничества	Местные потребители	в том числе		Лесозаготовительные предприятия	Для вывоза	Фактически заготовлено в 2010 году
		сельхозформирования, население, школы, больницы, и т.п.	предприятия местной промышленности			
1	2	3	4	5	6	7
Абазинское	5,0	5,0	–	84,0	59,4	101,7
Абаканское	3,7	3,7	–	–	–	6,8
Бирикчуйское	26,6	17,3	9,3	–	–	19,6
Бейское	32,7	16,5	16,2	–	11,6	25,9
Балыксинское	5,3	5,3	–	27,0	–	10,1
Горячегорское	16,0	12,0	4,0	12,0	–	12,5
Копьевское	48,0	18,4	29,6	–	–	21,9
Туимское	20,4	11,8	8,6	1,0	–	23,9
Саяногорское	18,0	10,0	8,0	24,0	–	23,6
Боградское	56,0	50,0	6,0	–	–	21,4
Саралинское	19,0	11,0	8,0	4,0	–	26,5
Таштыпское	49,6	12,2	37,4	31,1	–	87,9
Усть-Бюрское	83,2	67,2	16,0	61,0	–	29,9
Всего:	383,5	240,4	143,1	244,1	71,0	411,7

*Годовая потребность Республики Хакасия в иных лесных ресурсах не определена. В настоящий момент не существует единой методики по определению годовой потребности в иных лесных ресурсах. Недревесная продукция леса, главным образом пищевого, лекарственного и технического свойства интенсивно используется населением для собственных нужд (закон Республики Хакасия от 1 ноября 2007 г. №68-ЗРХ). Слабое промышленное использование недревесных полезных лесных ресурсов имеет объективные*

*причины. Они вызваны трудностями по заготовке и транспортировке сырья, которое располагается на большой площади и со сравнительно небольшой урожайностью.*

#### **1.4.4 Основные заготовители и потребители древесины и других лесных ресурсов, инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов с созданием лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры**

Одним из основных направлений в развитии экономики Республики Хакасия является улучшение инвестиционной деятельности, цель которой стимулирование притока и роста иностранных и отечественных инвестиций в экономику республики.

Создание благоприятного инвестиционного климата на территории Республики Хакасия осуществляется по следующим направлениям:

- Совершенствование сформированной региональной законодательной базы инвестиционного процесса.
- Построение современной инвестиционной инфраструктуры, обеспечивающей работу на рынке ценных бумаг, гарантий капитала.
- Совершенствование механизма привлечения и реализации инвестиций, обеспечение гарантий, необходимых инвестору.

Эффективное развитие лесной промышленности, как и других секторов экономики, во многом зависит от государственной политики в сфере инвестиций, защиты внутреннего рынка, повышения конкурентоспособности отечественной продукции.

Основные меры, способствующие развитию лесной отрасли, должны быть направлены на:

- совершенствование законодательства с целью создания условий для повышения инвестиционной активности и активизацию инновационной деятельности;
- содействие развитию системы финансового лизинга техники, используемой в лесопромышленном комплексе;
- содействие реализации инвестиционных проектов, осуществляемых в Республике Хакасия, в том числе с участием иностранных инвесторов;
- стимулирование строительства индивидуальных жилых домов, в том числе с использованием механизмов системы долгосрочного ипотечного жилищного кредитования.

В инновационной политике:

- необходимо обеспечить рост активности путем создания и развития системы программных соглашений между разработчиками, изготовителями и потребителями инновационной продукции;
- внедрение машин нового поколения, как для хлыстовой, так и для сортиментной технологий лесозаготовок. Внедрение на нижнескладских работах оборудования модульного типа, а также технологии заготовки и переработки дровяной древесины для использования ее в энергетических целях;
- применение машинных технологий при лесозаготовках;

– создание современного отечественного оборудования для деревообработки, производства не токсичных древесных плит, фанеры, специфицированных пиломатериалов, изделий деревообработки для строительства, конкурентноспособной мебели, экологически чистых деревянных, стандартных домов;

– организация производства целлюлозно-бумажной продукции, в том числе с использованием и переработкой отходов, внедрение ресурсосберегающих, экологически чистых технологий по переработке древесной массы, а также технологий, направленных на увеличение использования макулатуры.

Большим шагом в развитии лесопромышленного комплекса республики стало принятие Правительством Республики Хакасия «Концепции комплексного развития лесоперерабатывающей отрасли Республики Хакасия на период 2007–2015 г.г.» (утверждена постановлением Правительства Республики Хакасия от 27.06.2007 №198) (далее – Концепция). Концепция определяет стратегические цели и приоритеты экономической политики Республики Хакасия в сфере развития лесоперерабатывающей отрасли Республики Хакасия (далее отрасли), проблемы и основные направления государственного регулирования деятельности отрасли.

Концепцией определены цели развития лесной отрасли республики:

– обеспечение условий для стабилизации и прогресса лесопромышленного комплекса как важного фактора экономического развития Республики Хакасия, защита прав и интересов жителей республики, трудовых коллективов и государственных интересов;

– обеспечение рационального и полного использования лесного потенциала Республики Хакасия за счет роста объемов производства и повышения конкурентоспособности продукции отрасли, оптимизации его структуры, вовлечения в производство низкосортной, мелкотоварной и лиственной древесины.

Выработаны приоритетные направления развития отрасли:

– разработка и реализация инвестиционных проектов, ориентированных на существенные изменения структуры производства и повышение конкурентоспособности организаций отрасли;

– кардинальное обновление производственного и технологического потенциала, направленное на значительное снижение расхода всех видов ресурсов и повышение качества выпускаемой продукции;

– освоение производства новых видов продукции, в первую очередь современных древесных плитных и строительных материалов, с учетом возможной схемы производства продукции при переработке лесосырьевых ресурсов Республики Хакасия;

– освоение экономически и экологически доступных лесных ресурсов с учетом сохранения биоразнообразия и лесной сертификации, сбалансированное внедрение прогрессивных технологий заготовки леса и лесозаготовительных машин нового поколения, освоение лесных труднодоступных районов республики и развитие инфраструктуры отрасли;

– последовательная маркетинговая политика при продвижении на рынки продукции отрасли.

Для реализации вышеперечисленных направлений необходимо комплексное использование следующих мер экономической политики:

организационные меры:

- формирование оптимальной структуры организаций отрасли, ориентированных на платежеспособный спрос;
- создание и поддержка акционерных обществ работников (народных предприятий) в соответствии с действующим законодательством, с целью обеспечения защиты прав и интересов лесных поселений, трудовых коллективов и государственных интересов;
- создание замкнутых технологических цепочек на базе интегрированных структур, объединяющих заготовку, переработку и сбыт продукции для максимизации добавленной стоимости;
- совершенствование менеджмента организаций отрасли для повышения их инвестиционной привлекательности;
- развитие производств по первичной переработке древесины в местах ее заготовки (г. Абаза; с. Таштып; с. Бирикчуль; с. Балыкса; с. Бея; с. Усть–Бюрь, с. Копьево, п. Туим) в целях привлечения имеющихся трудовых ресурсов в лесных районах Республики Хакасия;
- совершенствование системы контроля за заготовкой древесины для предотвращения несанкционированных рубок;
- развитие смежных отраслей экономики, использующих продукцию отрасли;
- усиление роли деревянного домостроения в реализации республиканской целевой Программы «Жилище»;
- подготовка и реализация проектов массового строительства индивидуальных жилых домов с использованием деревянных составляющих на всех его этапах;
- пересмотр действующих нормативных документов по производству и применению продукции деревообработки в жилищном строительстве;
- пересмотр генеральных планов развития территорий с учетом перспектив широкого применения деревянных домов в жилищном строительстве;
- максимальное использование отходов лесопереработки в качестве топлива и других видов продукции.

Меры в сфере инновационной и технологической политики:

- внедрение и применение современных технологий по глубокой переработке древесины, в том числе на основе франчайзинговых технологий;
- создание современных производств плит и пиломатериалов клееных конструкций и фанеры, ориентированное на строительный комплекс Республики Хакасия, Российской Федерации и экспорт на международные рынки;
- выпуск изделий деревообработки для строительства (в том числе паркета), экологически чистых деревянных домов с учетом разработки инвестиционных проектов технического перевооружения, реконструкции и создания организаций отрасли;
- освоение и производство топливных пакетов из опилочных и стружечных отходов.

Инновационная политика должна быть направлена на:

- техническую и технологическую модернизацию отрасли с целью повышения производительности труда и использование энергосберегающих технологий;
- оснащение организаций отрасли современными высокоэффективными технологиями для комплексной безотходной переработки древесины;
- глубокую переработку древесины с вовлечением в переработку мелкотоварной, низкосортной и лиственной древесины;

- создание лесохимических производств в отрасли;
- снижение топливно–энергетических затрат с частичной или полной заменой более дорогих видов топлива на древесные отходы.

Меры в сфере финансовой политики:

- обеспечение благоприятного инвестиционного климата в отрасли, в том числе за счет развития механизмов частно–государственного партнерства, обеспечения гарантий долгосрочного лесопользования для российских и иностранных инвесторов, а также иных мер снижения коммерческих и некоммерческих рисков;
- создание инвестиционной привлекательности организаций отрасли, в том числе с использованием механизмов рынка ценных бумаг;
- разработка и внедрение современных схем привлечения инвестиций;
- формирование системы лизинга техники и оборудования;
- государственная поддержка мероприятий по финансовому оздоровлению организаций отрасли;
- меры по стимулированию производителей с целью создания республиканской индустрии деревянного домостроения, в том числе предоставление налоговых льгот, государственных гарантий по кредитам на расширение производства, субсидий на снижение кредитных ставок;
- использование системы софинансирования государства и бизнеса при строительстве доступного и комфортного жилья для малоимущих граждан;
- введение системы экономической оценки лесных ресурсов для повышения их инвестиционной привлекательности.

Меры в сфере инфраструктурной политики:

- комплексный маркетинг;
- создание сети лесовозных дорог круглогодичного пользования для снижения сезонности лесозаготовок, потребности в оборотных средствах и повышения объемов заготовки и вывоза древесины;
- организация ремонтно–сервисного обслуживания лесозаготовительной техники;
- развитие системы взаимодействия организаций отрасли и финансово–кредитных учреждений;
- развитие системы подготовки кадров для отрасли на базе имеющегося в Республике Хакасия научного потенциала и учебных заведений.

Меры в сфере воспроизводства лесосырьевых ресурсов и экологической безопасности производства:

- улучшение качественного состава и репродукции лесного фонда;
- сохранение объемов лесовосстановительных работ в целях создания в будущем участков лесного фонда для заготовки древесины в местах, приближенных к пунктам переработки и потребления;
- организация рациональных схем ведения лесозаготовок, в частности, с использованием современных лесозаготовительных комплексов и переработкой древесины в местах заготовки;
- широкое внедрение экологически чистых и ресурсосберегающих технологий, современных машин и оборудования, эффективных химикатов и материалов;
- повышение эффективности очистки сточных вод и снижение вредных газовых выбросов.

– расширение экспортной деятельности организаций отрасли, а также освоение межрегиональных рынков продукции лесопереработки.

Предполагается, что реализация настоящей Концепции позволит:

– качественно улучшить структуру товарной продукции, повысить конкурентоспособность продукции организаций отрасли;

– увеличить объемы поставок продукции на внутренний рынок Республики Хакасия, межрегиональный и международный рынки;

– снизить отрицательное влияние на окружающую среду;

– увеличить доходы организаций отрасли и валовой региональный продукт;

– повысить производительность труда, занятость населения и рост заработной платы в организациях отрасли;

– увеличить налогооблагаемую базу организаций отрасли и поступления налоговых отчислений в бюджеты всех уровней;

– сформировать новую модель управления лесным хозяйством.

Основными потребителями заготавливаемой древесины в республике являются предприятия строительного комплекса и частные застройщики. Строительный бум, охвативший крупные города Российской Федерации в последние годы, явился детонатором всплеска жилищного строительства в городах республики – Абакане, Саяногорске, Черногорске.

Преимущества деревянных домостроений (относительная дешевизна, низкая теплопроводность, сокращенные сроки строительства) перед монолитным и кирпичным домостроением очевидна. Особенно это актуально в сельской местности, с ее низкими денежными доходами и невысоким уровнем жизни.

Часть производимой лесопродукции идет на экспорт. Основные страны – импортеры Китай, Ирландия, США. Ассортимент экспортной продукции в основном не отличается разнообразием и, как и в целом по стране, представляет собой круглые лесоматериалы.

Значительная часть заготавливаемой древесины (порядка 20%) идет на цели отопления, в основном в сельской местности. Это касается сельских районов, в которые завоз каменного угля для продажи местному населению в целях отопления не выдерживает конкуренции в ценовом соревновании с местным видом топлива – дровами.

Среди других лесных ресурсов, востребованных на зарубежных рынках, следует отметить соленый папоротник–орляк. В республике данный продукт имеет ограниченное потребление, в отличие от стран Дальнего Востока – Японии и Кореи. Производством продукта на экспорт занимаются в основном индивидуальные предприниматели, объемы производства незначительны и неравномерны по годам, зависят от конъюнктуры на зарубежных рынках.

Потребителями пищевых лесных ресурсов является местное население. Сбор и заготовка пищевых лесных ресурсов для собственных нужд осуществляется местным населением свободно и бесплатно в соответствии с действующим лесным законодательством. Ограничений по объемам лесопользования для собственных нужд не предусмотрено.

## Основные лесопромышленные предприятия Республики Хакасия

Наименование предприятия	Показатели деятельности	Единица измерения	Показатель	Юридический адрес	ФИО руководителя, тел., факс
1	2	3	4	5	6
ООО «СК «Сибирский лес»	Численность Объём заготовки Объём переработки Объём выпуска: пиломатериал	чел. тыс.м <sup>3</sup> тыс.м <sup>3</sup> тыс.м <sup>3</sup>	50 20 50 30	Республика Хакасия г. Абакан ул. Кирпичная, 116	Директор Ермаков Виктор Викторович т. 8-3902-6-06-08
ООО «Абазалесторг»	Численность Объём заготовки Объём переработки Объём выпуска: пиломатериал	чел. тыс.м <sup>3</sup> тыс.м <sup>3</sup> тыс.м <sup>3</sup>	40 26,4 10 5	Республика Хакасия г. Абаза ул. Промышленная , 8	Директор Курбаев Рашид Абдулаевич т. 8-3904-72-84-20
ООО «Лес»	Численность Объём заготовки Объём переработки Объём выпуска: пиломатериал	чел. тыс.м <sup>3</sup> тыс.м <sup>3</sup> тыс.м <sup>3</sup>	40 38,7 10 5	Республика Хакасия г. Абаза ул. Промышленная, 6	Директор Курбаев Рашид Абдулаевич т. 8-3904-72-84-20
ООО «Хакасский ЛПХ»	Численность Объём заготовки Объём переработки Объём выпуска: пиломатериал	чел. тыс.м <sup>3</sup> тыс.м <sup>3</sup> тыс.м <sup>3</sup>	45 8,8 6 3	Республика Хакасия Таштыпский район с. Малые Арбаты, ул. Нагорная, д. 27	Директор Топоев Виктор Степанович т. 8-3904-62-73-80
КФХ Погребной С.М.	Численность Объём заготовки Объём переработки Объём выпуска: пиломатериал	чел. тыс.м <sup>3</sup> тыс.м <sup>3</sup> тыс.м <sup>3</sup>	25 28,8 10 6	Республика Хакасия Орджоникидзевский район, с. Сарала, ул. Центральная, д. 275	Директор Погребной Сергей Михайлович, т.8-39036-2-73-12
ООО «Саян Лес»	Численность Объём заготовки Объём переработки Объём выпуска: пиломатериал	чел. тыс.м <sup>3</sup> тыс.м <sup>3</sup> тыс.м <sup>3</sup>	45 56,7 56,7 30	Республика Хакасия г. Абакан, ул. Кирпичная, д. 1А	Директор Дельвер Андрей Иванович, сот. 26-07-21

Лесозаготовительные предприятия республики в своей деятельности испытывают трудности, свойственные всему лесопромышленному комплексу страны. Высокие цены на

энергоносители, крайняя изношенность машино–тракторного парка, нехватка квалифицированных кадров и т.п. – все, с чем приходится сталкиваться предприятиям лесопромышленного комплекса республики. Можно констатировать, что в регионе нет ни одного стабильно развивающегося лесозаготовительного предприятия. Невысокая окупаемость вложенных средств в лесопромышленное производство является сдерживающим фактором для притока инвестиций в лесной сектор экономики. Крайне низкая инвестиционная привлекательность лесозаготовок и как следствие – отсутствие крупных инвестиционных проектов для развития лесной и деревообрабатывающей промышленности.

## ГЛАВА 2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ

### 2.1 Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов

Леса Республики Хакасия выполняют многочисленные целевые функции. Основными задачами в социально–экономическом и экологическом развитии лесного хозяйства Республики Хакасия на предстоящий период являются:

- рациональное использование лесных земель, выращивание высокопроизводительных насаждений с преобладанием целевых лесообразующих пород;
- повышение природоохранных свойств лесов, усиление их экологических функций;
- обеспечение благоприятных условий рекреационного лесопользования без ущерба лесной среде;
- дальнейшая активизация и передача совместно с местными органами исполнительной власти участков лесного фонда в аренду для заготовки древесины, лесных второстепенных материалов, побочных лесных пользований, использования лесного фонда для нужд охотничьего хозяйства, а также в культурно–оздоровительных, туристических, спортивных и научно–исследовательских целях;
- обеспечение надлежащей охраны и содержание особо охраняемых природных объектов и территорий, расположенных в пределах лесного фонда лесничеств;
- сохранение биологического разнообразия;
- интенсификация рубок ухода за лесами на основе современной нормативно–технической базы и повышение их качества;
- максимальное использование естественного возобновления леса и создание условий для восстановления лесов хозяйственно ценными лесными древесными породами;
- организация системы элитного семеноводства;
- внедрение лесопатологического мониторинга;
- совершенствование наземной охраны лесов от пожаров, создание системы компьютерной связи диспетчерских пунктов, межведомственного оперативного управления охраной лесов на основе государственной программы охраны лесов от пожаров;
- использование безвредных для флоры и фауны препаратов при защите лесов от вредителей и болезней;
- повышение максимального дохода с единицы площади лесного фонда;
- 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.

*Распоряжением Правительства РФ от 28.12.2012 №2593-р утверждена государственная программа «Развитие лесного хозяйства» на 2013-2020 годы (далее – Программа) основной целью которой является повышение эффективности*

использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, обеспечение стабильного удовлетворения общественных потребностей в ресурсах и полезных свойствах леса при гарантированном сохранении ресурсно-экологического потенциала и глобальных функций лесов.

*Основные задачи программы:*

- сокращение потерь лесного хозяйства от пожаров, вредных организмов и незаконных рубок;
- создание условий для рационального и интенсивного использования лесов при сохранении их экологических функций и биологического разнообразия, а также повышение эффективности контроля за использованием и воспроизводством лесов;
- обеспечение баланса выбытия и восстановления лесов, повышение продуктивности и качества лесов;
- повышение эффективности управления лесами.

*Программой предусмотрена система показателей (индикаторов), которая сформирована с учетом обеспечения возможности проверки и подтверждения достижения цели и решения задач Программы и включает взаимодополняющие друг друга показатели (индикаторы) реализации Программы и ее подпрограмм.*

*Показатели (индикаторы) реализации Программы имеют запланированные по годам количественные значения, рассчитываемые по утвержденным методикам на основе данных государственного статистического наблюдения и отраслевой отчетности.*

*В таблице 2.1.1 приведены показатели (индикаторы) реализации Программы для Республики Хакасия.*

*Таблица 2.1.1 – Показатели (индикаторы) реализации государственной программы РФ «Развитие лесного хозяйства» на 2015-2020 годы для Республики Хакасия.*

<i>Наименование показателя</i>	<i>2015 год</i>	<i>2016 год</i>	<i>2017 год</i>	<i>2018 год</i>	<i>2019 год</i>	<i>2020 год</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
<i>1. Доля площади лесов, выбывших из состава покрытых лесной растительностью земель лесного фонда в связи с воздействием пожаров, вредных организмов, рубок и других факторов, в общей площади покрытых лесной растительностью земель лесного фонда</i>	<i>0,072</i>	<i>0,07</i>	<i>0,069</i>	<i>0,068</i>	<i>0,067</i>	<i>0,066</i>
<i>2. Лесистость территории Российской Федерации</i>	<i>49,7</i>	<i>49,7</i>	<i>49,7</i>	<i>49,7</i>	<i>49,7</i>	<i>49,7</i>
<i>3. Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда</i>	<i>93,2</i>	<i>93,2</i>	<i>93,2</i>	<i>93,2</i>	<i>93,2</i>	<i>93,2</i>
<i>4. Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов, расположенных на землях лесного фонда, в расчете на 1 гектар земель лесного фонда</i>	<i>14,5</i>	<i>14,8</i>	<i>15,1</i>	<i>15,3</i>	<i>15,9</i>	<i>16,3</i>
<i>5. Отношение фактического объема</i>	<i>24,1</i>	<i>24,8</i>	<i>25,3</i>	<i>25,8</i>	<i>26,2</i>	<i>26,7</i>

Наименование показателя	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2019 год	2020 год
1	2	3	4	5	6	7
заготовки древесины к установленному допустимому объему изъятия древесины						
<i>Показатели (индикаторы) реализации подпрограммы 1 "Охрана и защита лесов"</i>						
6. Доля лесных пожаров, возникших по вине граждан, в общем количестве лесных пожаров	56,7	55,2	53,7	52,2	50,7	49,2
7. Доля лесных пожаров, ликвидированных в течение первых суток со дня обнаружения (по количеству случаев), в общем количестве лесных пожаров	95,3	95,3	95,3	95,3	95,3	95,3
8. Доля крупных лесных пожаров в общем количестве лесных пожаров	8,2	7,9	7,7	7,4	7,2	7
9. Отношение площади проведенных санитарно-оздоровительных мероприятий к площади погибших и поврежденных лесов	13	13,5	14	14,5	15	15,5
<i>Показатели (индикаторы) реализации подпрограммы 2 "Обеспечение использования лесов"</i>						
10. Доля площадей земель лесного фонда, переданных в аренду, в общей площади земель лесного фонда	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7	23,7
11. Доля объема заготовки древесины выборочными рубками в общем объеме заготовки древесины	38	38	38	38	38	38
12. Отношение количества случаев с установленными нарушителями лесного законодательства к общему количеству зарегистрированных случаев нарушения лесного законодательства	81,2	81,9	82,6	83,3	84	84,7
13. Отношение суммы возмещенного ущерба от нарушений лесного законодательства к сумме нанесенного ущерба от нарушений лесного законодательства	19,1	19,3	19,6	19,9	20,2	20,5
<i>Показатели (индикаторы) реализации подпрограммы 3 "Воспроизводство лесов"</i>						
14. Отношение площади искусственного лесовосстановления к площади выбытия лесов в результате сплошных рубок	20,9	21,6	22,3	23,1	23,8	24,6

Значения показателей (индикаторов) Программы по годам ее реализации соответствуют средним многолетним природно-экономическим условиям развития лесного хозяйства. Показатели рассчитаны на основе прогноза их динамики с учетом тенденций и их изменения за счет совершенствования системы лесоуправления в сфере использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов при сохранении уровня финансирования лесного хозяйства.

### **2.1.1 Увеличение покрытой лесной растительностью площади**

В основе разделения площади лесного фонда на категории земель лежит их современное состояние и хозяйственное использование. При этом удельный вес площади лесонасаждений в составе лесной территории и их породный состав характеризуют уровень использования и качество земель лесного фонда.

*Общая площадь земель лесного фонда Республики Хакасия по данным государственного лесного реестра на 01.01.2014г. составляет 3647,7 тыс. га, в том числе покрытые лесной растительностью земли – 2852,2 тыс. га.*

Все леса лесничеств Республики Хакасия относятся к горным. Географическое положение лесничеств, различия в строении поверхности и климатические особенности отдельных их частей обуславливают размещение лесной растительности по территории. Здесь, в непосредственной близости, соприкасаются участки лесостепи с типичной горной тайгой.

Благодаря различиям форм рельефа территорий, лесорастительные условия отличаются широким разнообразием. Лесорастительные условия зависят от высоты расположения лесных участков над уровнем моря.

Особенности вертикальной зональности в условиях горного рельефа, определяют особенности строения и размещения горных лесов, накладывают отпечаток на их типологическую основу. Если в равнинных лесах каждый тип леса приурочен к определенным условиям местопроизрастания, почвенным условиям и характеризуется одной и той же производительностью, то в горных условиях эти положения варьируют и меняются в широком диапазоне. Лиственничные или сосновые насаждения с покровом из осочки в нижнем и среднем поясах могут иметь I класс бонитета, а в верхнем поясе – IV класс бонитета. То же самое можно наблюдать и в других группах типов леса. Поэтому характеристика типов леса в отношении продуктивности древостоев может быть понятием условным, так как индикаторами типов леса в основном, является травянистый покров.

*Покрытые лесной растительностью земли Республики Хакасия составляют 78,2% от общей площади лесного фонда, в том числе: лесные культуры – 2,8%, несомкнувшиеся лесные культуры – 0,3%, непокрытые лесной растительностью земли представлены, преимущественно, естественными рединами – 3,6% от общей площади лесов. В абсолютных единицах вырубки и гари составляют 49,8 тыс. га, погибшие насаждения – 1,2 тыс. га, пустоши и прогалины – 34 тыс. га, а всего фонд лесовосстановления составляет 85,0 тыс. га.*

*Немаловажным является соотношение площадей искусственного лесовосстановления и площадей сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда. В 2013 году этот показатель должен был составлять 66,67%, но, по данным Министерства промышленности и природных ресурсов Республики Хакасия, его величина достигла 76,47%, что на 9,8% больше запланированного.*

### **2.1.2 Повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород**

Ценные породы определяются целью ведения лесного хозяйства и лесопользования. Одновременно с образованием хозяйственных секций выбираются

древесные породы, которые должны выращиваться в хозяйстве. При решении этого вопроса необходимо исходить, прежде всего, из действительного наличия древесных лесных пород, составляющих насаждения в лесничествах, при этом, различаются преобладающие и главные породы.

Преобладающей древесной породой в лесном насаждении признается та, которая имеет наибольший процент состава в группе древесных пород хозяйства, к которому отнесено лесное насаждение. При равенстве долей участия в составе двух или трех древесных пород, относящихся к одному хозяйству, преобладающей считается та из них, которая наиболее соответствует целевому назначению или типу лесорастительных условий.

В тех случаях, когда доля участия отдельных древесных пород в составе лесного насаждения не превышает двух единиц, преобладающей признается древесная порода, имеющая в данном типе лесорастительных условий наибольшую хозяйственную ценность.

Главной породой в хозяйстве признается та, которая наиболее желательна в данных экономических и лесорастительных условиях.

Главную породу следует считать основным элементом леса, когда при двух породах ее доля по запасу в составе основного яруса насаждений всех групп возраста составляет не менее 50 %.

При выборе главных пород необходимо всесторонне проанализировать хозяйственное значение второстепенных древесных пород и правильно решить вопрос о доле их участия в составе насаждений.

В защитных лесах главные породы выбираются в зависимости от целевого назначения различных категорий защитных лесов. В лесах, где установлен заповедный режим, целевые породы не устанавливаются. Для защитных лесов главные породы устанавливаются из числа долговечных ценных лесных древесных пород с хорошими защитными и почвоукрепляющими свойствами. В условиях Республики Хакасия к главным лесным древесным породам относятся: кедр, сосна, лиственница, ель, пихта. Выбор сочетания пород производится с учетом природных условий и накопленного практического опыта. Для водорегулирующих и водоохраных горных лесов, каковыми являются леса Республики Хакасия, следует принять хвойные породы, как эффективно выполняющие средозащитные функции. Хвойные насаждения, в большей мере, регулируют силу ветра, температурный режим и влажность воздуха, лучше задерживают, при наличии кроны, круглый год поток солнечных лучей на землю и лучше замедляют снеготаяние. Максимальная очистка воздуха и наибольшее количество кислорода наблюдается в хвойных насаждениях, которые, при определенных условиях, более ветроустойчивы.

*В структуре лесного фонда лесничеств Республики Хакасия хвойные насаждения составляют 71% покрытых лесной растительностью земель и лишь 28,7% площади занято насаждениями мягколиственных пород (кустарники занимают 0,3% лесных земель).*

В эксплуатационных лесах главные породы устанавливаются в соответствии с потребностью в тех или иных сортаментах. Назначение ведущих сортиментов производится с учетом экономических условий потребления древесины. При ведении

лесного хозяйства на выращивание насаждений с определенной товарной и сортиментной структурой целевая порода устанавливается в зависимости от поставленной цели.

*Основными лесообразующими породами в эксплуатационных лесах лесничеств Республики Хакасия являются: пихта – 10,3%, сосна – 4,8%, лиственница – 8,6 % от площади покрытых лесной растительностью земель. Рубка кедровых древостоев запрещается.*

Пихта, сосна, лиственница устанавливаются, как целевые породы, в эксплуатационном фонде республики.

### **2.1.3 Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов**

*Постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 утверждены «Правила пожарной безопасности в лесах», в соответствии с которыми в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах осуществляются:*

- *противопожарное обустройство лесов, в том числе строительство, реконструкция и содержание дорог противопожарного назначения, посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов, прокладка просек, противопожарных разрывов;*
- *создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров, содержание этих систем и средств, а также формирование запасов горюче-смазочных материалов на период высокой пожарной опасности;*
- *мониторинг пожарной опасности в лесах;*
- *тушение лесных пожаров;*
- *иные меры пожарной безопасности в лесах.*

*Указанные мероприятия осуществляются органами государственной власти субъектов Российской Федерации за счет субвенций из федерального бюджета в отношении лесов, расположенных на землях лесного фонда, осуществление полномочий по охране которых передано органам государственной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с частью 1 статьи 83 Лесного кодекса Российской Федерации.*

*В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах осуществляются:*

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

*Порядок проведения указанных мероприятий определен «Правилами санитарной безопасности в лесах», утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 №414 и принятыми в их развитие руководствами по*

лесопатологическому мониторингу, лесопатологическому обследованию, ликвидации очагов вредных организмов, проведению санитарно-оздоровительных мероприятий.

#### 2.1.4 Иные целевые показатели улучшения состояния лесов

Приказом Рослесхоза от 16.04.2012 №141 были утверждены целевые прогнозные показатели по осуществлению отдельных полномочий РФ в области лесных отношений, реализация которых передана органам государственной власти субъектов РФ.

Показатели определяют основные направления и параметры улучшения лесного фонда, интенсификации лесопользования и ослабления вредных воздействий на леса.

Фактические показатели улучшения состояния лесов за 2013 год приведены ниже (табл. 2.1.4.1). Планируемые целевые прогнозные показатели до 2018 года приведены в Приложении 24.

Таблица 2.1.4.1 - Основные целевые прогнозные показатели для Республики Хакасия в 2013 году.

№ п/п	Показатели индикаторов	Единица измерения	Плановый показатель	Фактический показатель	Отклонение
1	2	3	4	5	6
1.	Объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м <sup>3</sup> /га	0,12	0,13	0,01
1.1.	Объем рубок лесных насаждений (выборочных и сплошных) на землях лесного фонда	тыс.м <sup>3</sup>	348,60	380,30	31,70
1.2.	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс.га	2 852,00	2 852,20	0,20
2.	Соотношение стоимости 1 м <sup>3</sup> древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством Российской Федерации	%	201,20	319,23	118,03
2.1	Средняя стоимость 1 м <sup>3</sup> древесины от рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	руб.	83,70	41,50	-42,20
2.2	Средняя ставка платы за единицу объема древесины, установленная Правительством Российской Федерации	руб.	41,60	13,00	-28,60
3.	Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 гектар земель лесного фонда	руб./га	11,47	12,00	0,53
3.1	Общий объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	41 856,00	43 774,30	1 918,30
3.2	Площадь земель лесного фонда в субъекте Российской Федерации	тыс. га	3 647,60	3 647,70	0,10
4.	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%	0,00	0,00	-0,00

№ п/п	Показатели индикаторов	Единица измерения	Плановый показатель	Фактический показатель	Отклонение
1	2	3	4	5	6
4.1	Площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	га	89,00	5,50	-83,50
4.2	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс.га	2 852,00	2 852,20	0,20
5	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней	%	0,01		-0,01
5.1.	Площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса	га	299,00		-299,00
5.2.	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс.га	2 852,00	2 852,20	0,20
6.	Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	%	66,67	76,47	9,80
6.1	Площадь искусственного лесовосстановления на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	га	1 400,00	1 417,00	17,00
6.2	Площадь сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	га	2 100,00	1 853,00	-247,00
7.	Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	%	70,90	70,98	0,08
7.1	Площадь ценных лесных насаждений на покрытых лесной растительностью землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс.га	2 022,10	2 024,50	2,40
7.2	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс.га	2 852,00	2 852,20	0,20
8.	Общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	м <sup>3</sup> /га	1,71	1,72	0,01
8.1	Общий средний прирост древесины на землях лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс.м <sup>3</sup>	4 880,40	4 920,00	39,60
8.2	Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации	тыс.га	2 852,00	2 852,20	0,20
9.	Лесистость территории субъекта Российской Федерации	%	49,71	49,72	0,01
9.1	Площадь покрытых лесной растительностью земель на территории субъекта Российской Федерации	тыс.га	3 060,30	3 061,00	0,70
9.2	Площадь субъекта Российской Федерации	тыс.га	6 156,90	6 156,90	
10.	Выявляемость нарушений лесного законодательства	%	85,71	89,55	3,84

<i>№ п/п</i>	<i>Показатели индикаторов</i>	<i>Единица измерения</i>	<i>Плановый показатель</i>	<i>Фактический показатель</i>	<i>Отклонение</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
10.1.	<i>Количество выявленных виновников нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации</i>	<i>шт.</i>	<i>30,00</i>	<i>60,00</i>	<i>30,00</i>
10.2.	<i>Общее количество зарегистрированных нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации</i>	<i>шт.</i>	<i>35,00</i>	<i>67,00</i>	<i>32,00</i>
11.	<i>Возмещение ущерба от нарушений лесного законодательства</i>	<i>%</i>	<i>71,43</i>	<i>23,12</i>	<i>-48,30</i>
11.1.	<i>Сумма возмещенного ущерба от нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>800,00</i>	<i>945,80</i>	<i>145,80</i>
11.2.	<i>Общая сумма нанесенного ущерба от нарушений лесного законодательства на территории субъекта Российской Федерации</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>1 120,00</i>	<i>4 090,00</i>	<i>2 970,00</i>

## **2.2 распределение лесов по зонам планируемого освоения, в том числе по видам использования и интенсивности освоения**

### **2.2.1 Общая оценка перспектив освоения лесов в Республике Хакасия с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования**

Освоение лесов осуществляется в целях обеспечения их многоцелевого, рационального использования, а также развития лесной промышленности.

Устойчивое лесопользование предполагает рациональное использование лесов, их охрану, защиту и воспроизводство, сохранение биологического разнообразия лесных экосистем, повышение продуктивности лесов, удовлетворение многосторонних потребностей общества и отдельных граждан в лесных полезностях на основе научно обоснованных нормативов, рассчитанных и применяемых при лесоустройстве.

Лесопользование должно базироваться на применении всех видов рубок в зависимости от природно-экономических условий территории расположения каждого лесничества, деления защитных лесов на категории защитности. Лесопользование должно быть подчинено требованиям экологичности техники и технологий, расширению несплошных способов рубок в соответствии с действующими нормативами лесозащиты с целью сохранения оптимальной лесистости территории.

Согласно Концепции комплексного развития лесоперерабатывающей отрасли Республики Хакасия, утвержденной постановлением Правительства Республики Хакасия в 2007 году, лесоперерабатывающая отрасль является стратегически важным сектором в экономике Республики Хакасия.

Концепцией определены цели и задачи лесоперерабатывающей отрасли, приоритетные направления развития, организационные меры экономической политики в сфере структуры организации отрасли, инновационной и технологической политики,

финансовой политики, инфраструктурной политики, в сфере воспроизводства лесосырьевых ресурсов и экологической безопасности производства.

Пути реализации стратегических направлений развития Лесопромышленного комплекса Республики Хакасия заключаются в следующем:

1. Разработка региональных целевых программ по «Развитию мощностей по глубокой переработке древесины и освоению новых лесных массивов на период до 2015 года»;

2. Формирование государственного заказа на продукцию отрасли для регионального потребления;

3. Выявление спроса на продукцию отрасли и осуществление товарообменных операций с субъектами Российской Федерации и странами ближнего зарубежья;

4. Передача в аренду участков лесного фонда организациям отрасли и мониторинг их использования;

5. Использование финансовых механизмов государственной поддержки организаций отрасли при реализации инвестиционных проектов, направленных на достижение поставленных целей;

6. Мониторинг реализации Концепции;

7. Информационное обеспечение процесса реализации Концепции.

Для осуществления всех поставленных задач необходимо:

– инвентаризация и оценка использования, имеющихся лесных ресурсов, с привлечением лесоустроительных учреждений и высококвалифицированных специалистов лесного хозяйства;

– инвентаризация состояния и качества лесов поможет определить стоимость лесохозяйственных работ по их содержанию, восстановлению и сохранению биологической и промышленной ценности, а также затраты на строительство лесных и лесовозных дорог;

– модернизация лесопромышленной деятельности, подразумевающая освоение инновационных технологий, внедрение высокопроизводительных машин и оборудования, а так же реновацию имеющихся производственных мощностей;

– совершенствование управления кадровым потенциалом;

– основу кадрового потенциала лесопромышленного комплекса должна составлять мобильная рабочая сила, обладающая современными ключевыми компетенциями, что вызовет необходимость создания системы профессионального образования, выпускающей качественно подготовленных специалистов по современным программам.

Развитие лесозаготовительной отрасли следует осуществлять в пределах расчетной лесосеки на базе передовых технологий и техники, путем расширения сети лесовозных дорог круглогодичного действия. В деревоперерабатывающей отрасли необходимо наращивать объемы производства фанеры, плит, панелей, пиломатериалов и столярных изделий, развивать переработку древесных отходов.

От результатов развития лесопромышленных предприятий во многом зависит развитие социальной сферы (здравоохранения, образования, культуры), повышение занятости населения и его благосостояния.

Воспроизводство лесов, как и лесопользование, является одним из приоритетных видов лесохозяйственной деятельности региона. Оно должно предусматривать систему мероприятий, обеспечивающих повышение продуктивности лесов, улучшение породного

состава и возрастной структуры насаждений лесного фонда. Лесовосстановление не покрытых лесной растительностью земель и площадей от сплошных рубок спелых и перестойных лесных насаждений должно базироваться на регионально–типологической основе. Эффективность лесовосстановления может быть обеспечено за счёт тщательной оценки лесорастительных условий участков фонда лесовосстановления, выбора главных пород, соответствующих условиям произрастания, применения оптимальных технологических схем создания лесных культур. Способы лесовосстановления должны применяться с учётом закономерностей естественного лесовосстановления, согласно «Правил лесовосстановления», разработанных на основании статьи 62 Лесного Кодекса РФ, утвержденных приказом Министерства природных ресурсов РФ от 16.07.2007 № 183.

Главными лесобразующими породами в Алтае–Саянском горно–таёжном лесном районе являются: кедр, ель, пихта, в Среднесибирском подтаежно–лесостепном районе: сосна, лиственница. Сопутствующими породами являются мягколиственные породы – береза и осина.

Особое внимание должно быть уделено кедровым лесам, как наиболее ценным в природных условиях региона, обеспечению проведения проектируемых лесоустройством мероприятий по улучшению ведения хозяйства в кедровых лесах, комплексному и рациональному их использованию, восстановлению и охране.

В целях повышения продуктивности лесов и сохранения их полезных функций в соответствии с лесным планом Республики Хакасия и лесохозяйственными регламентами по лесничествам должен проводиться уход за лесами. При уходе за лесами осуществляются рубки ухода, направленные на улучшение породного состава и качества лесов, повышение их устойчивости к негативным воздействиям и усиление экологической роли.

Необходимо существенное развитие заготовки и переработки дикорастущего сырья, производства сельскохозяйственной и лесной продукции, улучшение ведения охотничьего хозяйства и развитие охотничьего промысла. Одним из реальных и эффективных путей здесь является организация предприятий малого и среднего бизнеса с предоставлением им в длительное пользование участков лесного фонда.

При освоении лесов на основе комплексного подхода к этому мероприятию необходима эффективная охрана лесов от пожаров, расширение работ по противопожарному обустройству территории, более широкое использование дистанционных (в том числе космических) средств для ускорения обнаружения лесных пожаров. В целом, в системе охраны лесов следует ориентироваться на широкий комплекс организационно–технических мероприятий по профилактике и тушению лесных пожаров.

Актуальной является защита лесов от вредных организмов. Предполагается широкое внедрение лесопатологического мониторинга с целью выявления очагов хвое и – листвогрызущих вредных организмов на ранних этапах, развитие лесопатологической службы, внедрение биологических методов борьбы с вредными организмами.

В целом, реализация мероприятий по освоению лесов на основе комплексного подхода всех видов использования лесов, будет способствовать созданию условий для устойчивого развития в Республике Хакасия ведения лесного хозяйства и развития лесоперерабатывающей отрасли.

### **2.2.2 Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения**

Рациональное и полное использование многочисленных видов пользования и всех ресурсов, которыми богаты леса Республики Хакасия, зависит от степени освоения территории, изученности ресурсов и характера их территориального размещения.

Основными видами использования лесов в Республике Хакасия являются: заготовка древесины, осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, осуществление рекреационной деятельности, выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых, ведение сельского хозяйства и другие. Кроме того, практически, все леса Республики Хакасия выполняют водоохранные, средозащитные и биосферные функции.

*В настоящее время наиболее доходными являются такие виды использования, как заготовка древесины (43,5%) и выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых (44,2%). На долю других видов использования приходится 12,3%.*

Эксплуатационный лесной фонд для заготовки древесины размещен по территории Республики Хакасия в разрезе лесничеств крайне неравномерно. В центральных и, особенно в северных районах, эксплуатационные запасы древесины, вследствие деятельности в прежние годы Юсского, Горячегорского, Уйбатского и других леспромхозов, истощены, рассредоточены, а нетронутые отдельные массивы эксплуатационных лесов недоступны для вовлечения в хозяйственное использование. Планирование и размещение, в этой части территории, крупных постоянно действующих деревообрабатывающих предприятий нецелесообразно из-за недоступности или истощенности древесных ресурсов.

В южных районах эксплуатационные леса характеризуются большей концентрацией запасов древесины, а лесные массивы примыкают к центрам существующей переработки (Абаза, Таштып, Балыкса, Аскиз). Что же касается других видов использования, то необходимо отметить, что на всей территории Республики Хакасия возможно использование всех видов недревесных ресурсов и других пользований лесом.

В связи с этим территорию Республики Хакасия следует условно разделить на две зоны освоения лесов для различных видов их использования:

- северную зону умеренного лесопользования для привлечения и развития малого и среднего бизнеса;
- южную зону интенсивного лесопользования для передачи лесных участков в аренду с целью заготовки древесины.

Северная зона планируемого освоения лесов включает в себя лесничества: Абаканское, Богградское, Горячегорское, Копьевское, Саралинское, Туимское, Усть - Бюрское. Южная зона включает: Абазинское, Балыксинское, Бейское, Бирикчульское, Саяногорское, Таштыпское лесничества. *Данные о площади, эксплуатационном запасе и возможных объемах заготовки древесины по зонам освоения приведены в таблице 2.2.2.1.*

Таблица 2.2.2.1 – Распределение эксплуатационного запаса спелых и перестойных насаждений и расчетной лесосеки по зонам освоения

Зона освоения	Площадь, тыс. га		Эксплуатационный запас спелых и перестойных насаждений, тыс. м <sup>3</sup>	Размер разрешённого объема заготовки древесины, тыс. м <sup>3</sup>	Размер доступного объема заготовки древесины, тыс. м <sup>3</sup>
	общая	покрытая лесом			
1	2	3	4	5	6
Северная	1256,4	1025,2	30236,1	1015,9	603,2
Южная	2391,3	1827,2	48678,4	1306,8	732,6
Итого	3647,6	2852,4	78914,5	2322,7	1335,8

Южная зона освоения является наиболее перспективной в плане промышленной заготовки древесины. Основной лесной фонд Республики Хакасия сконцентрирован в трех лесничествах, расположенных в южной зоне: Абазинском, Балыксинском и Таштыпском. Эксплуатационный запас этих лесничеств в общей доле всей южной зоны освоения лесов составляет 83,4%. Для заготовки древесины с переданы в аренду лесные участки в Абазинском, Балыксинском, Бейском, Бирикчульском и Таштыпском лесничествах.

В южной зоне освоения лесов транспортная сеть менее развита, чем в северной, поэтому огромное значение имеют существующие дороги:

- железнодорожная магистраль, связывающая республику с промышленно–развитыми районами Кузбасса;
- федеральная автомобильная трасса М 54, связывающая Красноярский край, Республику Хакасию и Республику Тыву.

Кроме того, имеются дороги общего пользования, которые не только связывают между собой поселки, но и являются дорогами лесохозяйственного и противопожарного назначения.

Учитывая имеющийся потенциал для развития лесопромышленного комплекса в южной зоне интенсивного лесопользования, необходимо предусмотреть дальнейшее расширение производства пиломатериалов на уже имеющихся производственных мощностях.

Перспектива расширения объёмов лесозаготовок видится в тесной связи с созданием и развитием лесной инфраструктуры, в том числе, строительством и ремонтом дорог, а развитие глубокой переработки древесины в этом районе вовлечёт дополнительное использование древесины от всех других видов рубок (в том числе рубок ухода за лесами) и низкосортной древесины лиственных пород.

В Республике Хакасия здравоохранению, отдыху населения, спорту и другим лечебно–оздоровительным мероприятиям уделяется особое внимание. В южной зоне освоения лесов расположены санатории, дома отдыха, спортивные базы отдыха, туристические базы, детские оздоровительные учреждения. Среди них, действующий спортивно–туристический горнолыжный комплекс «Гладенькая» (в зоне деятельности Саяногорского лесничества), известный не только в Сибири, России, но и за рубежом.

С каждым годом число лечебно–оздоровительных учреждений, площадь туристско–рекреационной зоны растет, назрела необходимость создания особой экономической зоны туристско–рекреационного типа. Леса, испытывающие

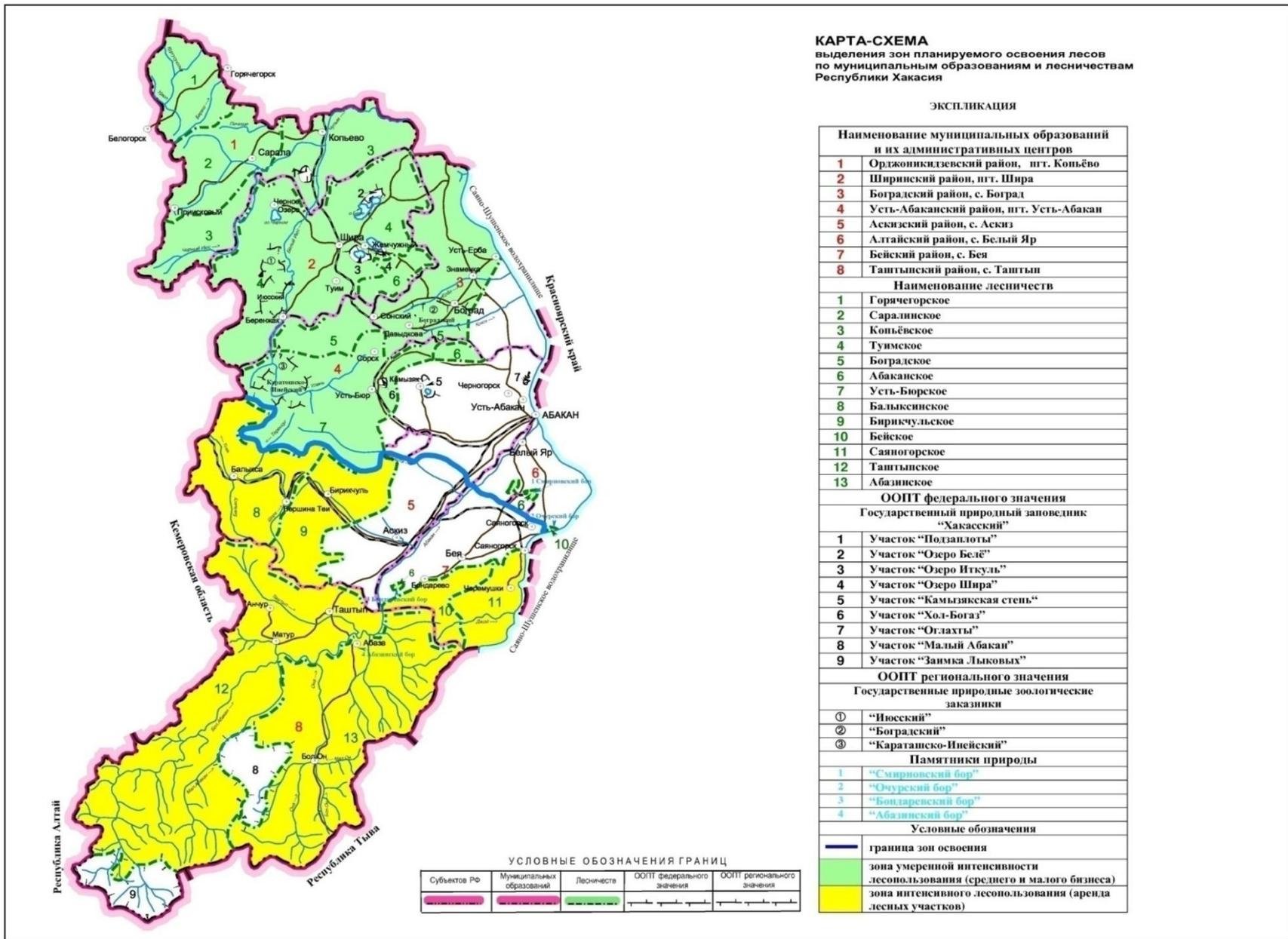
рекреационные нагрузки от всех видов пользования, в южной зоне составляют, ориентировочно, 52,0% от всей рекреационной зоны по Республике Хакасия.

Леса Республики Хакасия богаты недревесными и пищевыми лесными ресурсами, запасами лекарственных растений. На долю южной зоны освоения лесов приходится 66,4% возможного их сбора. Промысловой заготовки пищевых и лекарственных ресурсов в республике пока не ведется, этим занимается только местное население.

Для ведения охотничьего хозяйства в южной зоне выделяются участки земель лесного фонда за исключением зарезервированного эксплуатационного лесного фонда для заготовки древесины, показанного на карте–схеме концентрации эксплуатационных запасов, арендуемых участков и планируемого размещения предприятий по переработке древесины. Более подробное разделение территории лесничеств по видам лесопользования (с указанием конкретных кварталов) приведено в лесохозяйственных регламентах лесничеств.

Планируемое размещение высокотехнологичного производства со стороны представителей среднего бизнеса в северной зоне освоения лесов будет способствовать развитию производства по первичной переработке древесины в местах ее заготовки: с. Усть–Бюрь, с. Копьево, п. Туим, а также развитию лесной инфраструктуры, в том числе, строительству лесных дорог круглогодочного действия.

В районах расположения лесничеств северной зоны освоения лесов имеется широкая сеть санаториев, домов отдыха, детских оздоровительных лагерей.



**КАРТА-СХЕМА**  
 выделения зон планируемого освоения лесов  
 по муниципальным образованиям и лесничествам  
 Республики Хакасия

**ЭКСПЛИКАЦИЯ**

Наименование муниципальных образований и их административных центров	
1	Орджоникидзевский район, пгт. Копьево
2	Ширинский район, пгт. Шира
3	Боградский район, с. Боград
4	Усть-Абаканский район, пгт. Усть-Абакан
5	Аскизский район, с. Аскиз
6	Алтайский район, с. Белый Яр
7	Бейский район, с. Бея
8	Таштыпский район, с. Таштып
Наименование лесничеств	
1	Горичегорское
2	Саралинское
3	Копьевское
4	Туминское
5	Боградское
6	Абаканское
7	Усть-Бюрское
8	Балькисинское
9	Бирикчульское
10	Бейское
11	Саяногорское
12	Таштыпское
13	Абазинское
ООПТ федерального значения	
Государственный природный заповедник "Хакасский"	
1	Участок "Подзаплеты"
2	Участок "Озеро Белё"
3	Участок "Озеро Иткуль"
4	Участок "Озеро Шира"
5	Участок "Камыжская степь"
6	Участок "Хол-Богаз"
7	Участок "Оглахты"
8	Участок "Малый Абакан"
9	Участок "Займка Лыковых"
ООПТ регионального значения	
Государственные природные зоологические заказники	
①	"Июский"
②	"Боградский"
③	"Караташско-Инейский"
Памятники природы	
1	"Смирновский бор"
2	"Очурский бор"
3	"Бондаревский бор"
4	"Абазинский бор"
Условные обозначения	
	граница зон освоения
	зона умеренной интенсивности лесопользования (среднего и малого бизнеса)
	зона интенсивного лесопользования (аренда лесных участков)

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ГРАНИЦ

Субъектов РФ	Муниципальных образований	Лесничества	ООПТ федерального значения	ООПТ регионального значения

Наиболее известен не только в республике, но и за ее пределами участок Ширинского района, имеющий большой лечебно–оздоровительный комплекс и широкий спектр услуг по историко–культурному наследию. В настоящее время здесь развиваются такие виды туризма, как лечебно–оздоровительный, историко–культурный, спелеологический, конные и пешие маршруты, сплавы.

Все виды отдыха входят в систему рекреационной деятельности в особой экономической зоне «Рекреационная зона на территории Республики Хакасия». На долю территории, испытывающей рекреационные нагрузки, приходится 48,0% от всей рекреационной зоны по республике.

На территории лесничеств северной зоны освоения имеются запасы недровесного сырья и пищевых лесных ресурсов. Возможный сбор недровесного сырья (пневой осмол, заготовка еловой, пихтовой и сосновой лапки, заготовка веточного корма, ели для новогодних праздников) составляет 66,4% от общего возможного запаса сырья по республике. Возможный сбор пищевых лесных ресурсов (заготовка грибов, ягод, березового сока, сбор лекарственных растений) составляет 41,8% от общего возможного сбора по республике, в том числе возможный сбор кедрового ореха – 68,0 тонн, лекарственного сырья – более 50 тонн.

Специальной промышленной заготовки недровесных лесных ресурсов и пищевого сырья в северной зоне не ведётся.

В целом нужно отметить, что развитие лесопромышленных мощностей на территории Республики Хакасия, в условно выделенных зонах, должно осуществляться с учетом наличия сырья для его заготовки и переработки.

Ведение лесного хозяйства в Республике Хакасия в течение последних десятилетий было и всё ещё остаётся экстенсивным, несмотря на постоянное повышение культуры лесовосстановления и увеличения их объёмов. Основным видом хозяйственной деятельности, наряду с охраной, защитой леса и лесовосстановлением, является заготовка древесины, приносящая наибольший доход от реализации, преимущественно, круглого леса. Глубокая переработка древесины развивается пока очень медленно из–за отсутствия крупных инвестиционных вложений.

Лесным планом Республики Хакасия предусматривается постепенная и последовательная интенсификация ведения лесного хозяйства на базе комплексного и многоцелевого пользования лесом. Основным фактором развития лесной отрасли по–прежнему остаётся заготовка и переработка древесины, развитие объектов лесной инфраструктуры и, прежде всего, дорожной сети. Кроме того, наметились положительные перспективы рекреационного использования лесов (базы отдыха, туризм, рекреационные комплексы и т. д.), охотопользования, заготовка и сбор недровесных, пищевых и лекарственных лесных ресурсов, а также ведение сельского хозяйства. Всё это позволит создать экономические предпосылки для более широкой интенсификации ведения лесного хозяйства в дальнейшем.

## **2.3 Показатели использования лесов, включая планируемые объемы заготовки древесины и использования лесов по видам использования**

*Планирование объемов по использованию лесов в Республике Хакасия осуществляется по следующим видам пользования:*

- 1. Заготовка древесины;*
- 2. Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;*
- 3. Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений;*
- 4. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства;*
- 5. Ведение сельского хозяйства;*
- 6. Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;*
- 7. Осуществление рекреационной деятельности;*
- 8. Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев);*
- 9. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых;*
- 10. Строительство и эксплуатация водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов;*
- 11. Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.*

*Объемы использования лесов планируются исходя из установленного ежегодного объема отпуска древесины по заключенным договорам аренды, планам муниципальных районов по заготовке отдельных видов лесных ресурсов.*

*Общие планируемые объемы использования лесов по видам использования с 2015 по 2018 гг. приведены в таблице 2.3.2, а в разрезе лесничеств – в Приложении 15 настоящего Лесного плана.*

### ***Заготовка древесины***

Заготовка древесины осуществляется в основном в эксплуатационных лесах (сплошные, выборочные рубки спелых и перестойных насаждений, сплошные и выборочные санитарные рубки, рубки ухода, прочие рубки).

Объемы заготовки древесины при всех видах рубок представлены в таблице 2.3.1, в разрезе лесничеств в приложении 14 к настоящему Лесному плану.

Таблица 2.3.1 – Планируемые объемы заготовки древесины в лесничествах Республики Хакасия

Хозяйство	Ед. изм	Расчетная лесосека	Объемы заготовки древесины по годам, тыс. куб. м.					Общие объемы за планируемый период (2015-2018 гг)
			год, предшествующий внесению изменений в лесной план	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Защитные леса</i>								
<i>хвойное</i>	<i>тыс. куб. м</i>	<i>122,5</i>		<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>
<i>твердолиственные</i>	<i>тыс. куб. м</i>	<i>0,0</i>		<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>
<i>мягколиственное</i>	<i>тыс. куб. м</i>	<i>40,9</i>		<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>
<i>ИТОГО</i>	<i>тыс. куб. м</i>	<i>163,4</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>
<i>Эксплуатационные леса</i>								
<i>хвойное</i>	<i>тыс. куб. м</i>	<i>1187,2</i>		<i>316,5</i>	<i>323,0</i>	<i>330,5</i>	<i>337,0</i>	<i>1307,0</i>
<i>твердолиственные</i>	<i>тыс. куб. м</i>	<i>0,0</i>		<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>
<i>мягколиственное</i>	<i>тыс. куб. м</i>	<i>972,1</i>		<i>80,0</i>	<i>86,0</i>	<i>92,0</i>	<i>98,0</i>	<i>356,0</i>
<i>ИТОГО</i>	<i>тыс. куб. м</i>	<i>2159,3</i>	<i>0,0</i>	<i>396,5</i>	<i>409,0</i>	<i>422,5</i>	<i>435,0</i>	<i>1663,0</i>
<i>Всего по Республике Хакасия</i>								
<i>хвойное</i>	<i>тыс. куб. м</i>	<i>1309,7</i>	<i>308,4</i>	<i>316,5</i>	<i>323,0</i>	<i>330,5</i>	<i>337,0</i>	<i>1307,0</i>
<i>твердолиственные</i>	<i>тыс. куб. м</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>	<i>0,0</i>
<i>мягколиственное</i>	<i>тыс. куб. м</i>	<i>1013,0</i>	<i>72,0</i>	<i>80,0</i>	<i>86,0</i>	<i>92,0</i>	<i>98,0</i>	<i>356,0</i>
<i>ИТОГО</i>	<i>тыс. куб. м</i>	<i>2322,7</i>	<i>380,4</i>	<i>396,5</i>	<i>409,0</i>	<i>422,5</i>	<i>435,0</i>	<i>1663,0</i>

Расчетная лесосека в лесничествах Республики Хакасия на планируемый период действия лесного плана составила 2322,7 тыс. м<sup>3</sup>, в том числе по хвойному хозяйству – 1309,7 тыс. м<sup>3</sup> (56,4%). Общие объемы заготовки древесины в 2014 году планируются близкими к уровню фактического объема заготовки древесины в 2013 году – 396,5 тыс. м<sup>3</sup>. К 2018 году планируется некоторое наращивание объемов заготовки древесины в целом на 9,7%. Что приведет к освоению расчетной лесосеки на 18,7%.

#### **Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов**

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом соответствующих лесных ресурсов из леса.

Согласно п. 2 ст. 32 Лесного кодекса Российской Федерации к недревесным лесным ресурсам относятся пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапы, ели или деревья других хвойных пород для новогодних праздников, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы.

Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов, а именно заготовка елей для новогодних праздников в 2015-2018 гг. с ежегодным объемом заготовки 2858 шт, планируется в Бирикчуйском лесничестве.

#### **Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений**

Согласно п. 2 ст. 34 Лесного кодекса Российской Федерации к пищевым лесным ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы.

Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений представляют собой предпринимательскую деятельность, связанную с изъятием, хранением и вывозом таких лесных ресурсов из леса.

Лесной фонд Республики Хакасия имеет высокую продуктивность пищевых лесных ресурсов. Заготовка грибов и ягод ведется в основном местным населением для собственных нужд и на продажу. Кроме того, по состоянию на 01.01.2014 заключено 9 договоров аренды для данного вида использования.

Данный вид деятельности регламентируется законом Республики Хакасия от 01.11.2007 №68-ЗРХ «Об установлении порядка по некоторым вопросам использования лесов на территории Республики Хакасия».

#### **Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства**

Планируемые объемы использования лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства представлены в приложении 15.

Для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства планируется использовать леса в Абазинском лесничестве – 119455 га, Балыксинском лесничестве – 43630 га, Бирикчуйском лесничестве – 33418 га, Боградском лесничестве – 30082 га, Копьевском лесничестве – 27247 га, Таиштыпском лесничестве – 264098 га, Усть-Бюрском лесничестве – 86661 га, всего – 604591 га.

#### **Ведение сельского хозяйства**

Планируемые объемы использования лесов для ведения сельского хозяйства представлены в приложении 15.

Ведение сельского хозяйства в 2014-2018 гг. планируется осуществлять на территории Абазинского, Балыксинского, Бейского, Бирикчуйского, Боградского, Копьевского, Саралинского, Саяногорского, Таиштыпского, Туимского и Усть-Бюрского лесничеств, на общей площади 20013,5 га. Основными видами использования являются пчеловодство, сенокошение и выпас сельскохозяйственных животных.

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

Согласно статье 40 Лесного кодекса РФ леса могут использоваться для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности научными организациями, образовательными организациями.

На 01.01.2014 года для осуществления научно-исследовательской, образовательной деятельности ФГУ «Государственный природный заповедник «Хакасский» на основании договора аренды передан лесной участок площадью 2,1 га. Дальнейшее увеличение площади для данного вида использования лесов не планируется.

### **Осуществление рекреационной деятельности**

Согласно статье 41 Лесного кодекса Российской Федерации леса могут использоваться для осуществления рекреационной деятельности в целях организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах допускается возведение временных построек на лесных участках и осуществление их благоустройства. Если в плане освоения лесов на территории субъекта Российской Федерации (лесном плане субъекта Российской Федерации) определены зоны планируемого освоения лесов, в границах которых предусматриваются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности, на соответствующих лесных участках допускается возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений.

По состоянию на 01.01.2014 года передано в аренду и на правах постоянного (бессрочного) пользования 12573,6 га земель лесного фонда для осуществления рекреационной деятельности. Дальнейшее увеличение площади для данного вида использования лесов не планируется.

Правила использования лесов для осуществления рекреационной деятельности устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

### **Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)**

В соответствии с Лесным кодексом РФ выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) представляет собой предпринимательскую деятельность, осуществляемую в целях воспроизводства лесов и лесоразведения. С этой целью лесные участки предоставляются в постоянное (бессрочное) пользование государственным учреждениям, муниципальным учреждениям, другим лицам - в аренду.

На территории Республики Хакасия на правах постоянного (бессрочного) пользования специализированным автономным учреждениям, занимающимся выполнением лесохозяйственных работ по государственным контрактам, заготовкой и переработкой лесосеменного сырья, переданы лесные участки общей площадью 139, га. Дальнейшее увеличение площади для данного вида использования лесов не планируется.

### **Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых**

Использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых осуществляется в соответствии со статьей 21 и статьей 43 Лесного кодекса РФ.

Для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются в аренду, за исключением случаев, когда выполнение таких работ не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений.

*На 01.01.2014 года для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых передано в аренду 2554,3 га земель лесного фонда. Дальнейшее увеличение площади для данного вида использования лесов не планируется.*

*Порядок использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых устанавливается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.*

***Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов***

*Планируемые объемы использования лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов представлены в приложении 15.*

*На 01.01.2014 года для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов переданы в аренду лесные участки общей площадью 20,7 га и 2,6 га переданы на правах постоянного (бессрочного) пользования.*

***Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов***

*Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов осуществляется в соответствии со ст. 21 и ст. 45 Лесного кодекса Российской Федерации.*

*По состоянию на 01.01.2014 года для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов передано в аренду 693,1 га и 33,5 га на правах постоянного (бессрочного) пользования.*

*Порядок использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов устанавливается уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.*

Таблица 2.3.1 - Планируемые объемы использования лесов по видам использования

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Объемы по годам				Всего на планируемый период (2015-2018 гг.)
		2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	15
Заготовка древесины	тыс. м <sup>3</sup>	396,5	409,0	422,5	435,0	4469,4
Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов (заготовка елей для новогодних праздников)	шт.	2858,0	2858,0	2858,0	2858,0	40354,0
Заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений	кг	15849,0	15849,0	15849,0	15849,0	254820,0
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	га	604591,0	604591,0	604591,0	604591,0	7005205,0
Ведение сельского хозяйства	га	20013,5	20013,5	20013,5	20013,5	194564,1
Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	га	2,1	2,1	2,1	2,1	8,4
Осуществление рекреационной деятельности	га	12573,6	12573,6	12573,6	12573,6	51552,2
Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	га	139,2	139,2	139,2	139,2	556,8
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	га	2554,3	2554,3	2554,3	2554,3	17707,4
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	га	23,3	23,3	23,3	23,3	391471,9
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га	726,6	726,6	726,6	726,6	5236,8

## **2.4 Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов**

### **2.4.1 Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину**

Развитие экономики Республики Хакасия, в том числе и в лесопромышленном секторе, во многом обусловлено географическим расположением территории, ее транспортной доступностью, развитием сети автомобильных дорог и железнодорожных магистралей.

Лесопромышленный комплекс Республики Хакасия играет важную роль в экономике, однако годы перестройки и экономический кризис в целом по России и, в частности, в Республике Хакасия, негативно повлияли на лесной сектор.

В связи с этим, доля лесной промышленности в структуре объема продукции снизилась с 10,0 % до 1,3 %.

На спад лесопромышленного комплекса повлияло также интенсивное лесопользование в регионе, что привело к сильному истощению транспортно-доступных эксплуатационных запасов леса и, как следствие, резкому сокращению объемов лесозаготовок.

Лесозаготовительные предприятия Республики Хакасия в своей деятельности испытывают трудности, свойственные всему лесопромышленному комплексу страны. Высокие цены на энергоносители, изношенность машино – тракторного парка привело к банкротству и ликвидации лесозаготовительных предприятий.

Из одиннадцати крупных лесозаготовительных предприятий, работавших в лесном фонде по заготовке древесины (заготавливалось свыше 1,0 млн. м<sup>3</sup> древесины), остались четыре (ООО «Уйбатский ЛПХ», ООО «Абаза-лес», ООО «Абазалесторг», ООО «Хакасский ЛПХ»), и те находятся в тяжелом экономическом положении.

Приведенные выше негативные явления в лесопромышленном комплексе явились основанием для принятия Правительством Республики Хакасия «Концепции комплексного развития лесоперерабатывающей отрасли Республики Хакасия на период 2007–2015г.г.»

Концепцией определены цели развития лесной отрасли Республики Хакасия:

- обеспечение условий для стабилизации и прогресса лесопромышленного комплекса как важного фактора экономического развития Республики Хакасия, защиты прав и интересов жителей, трудовых коллективов и государственных интересов;
- обеспечение рационального и полного использования лесного потенциала Республики Хакасия за счет роста объемов производства и повышение конкурентоспособности продукции отрасли, оптимизации его структуры, вовлечение в производство низкосортной, мелкотоварной и мягколиственной древесины.

Концепцией выработаны приоритетные направления развития отрасли:

- разработка и реализация инвестиционных проектов, ориентированных на существенные изменения структуры производства и повышение конкурентоспособности организаций отрасли;

– кардинальное обновление производственного и технологического потенциала, направленное на значительное снижение расхода всех видов ресурсов и повышение качества выпускаемой продукции;

– освоение производства новых видов продукции, в первую очередь, современных древесных плитных и строительных материалов, с учетом возможной схемы производства продукции при переработке лесосырьевых ресурсов Республики Хакасия;

– освоение экономически и экологически доступных лесных ресурсов с учетом сохранения биоразнообразия и лесной сертификации, сбалансированное внедрение прогрессивных технологий заготовки леса и лесозаготовительных машин нового поколения, освоение лесных труднодоступных районов и развитие инфраструктуры отрасли;

– последовательная маркетинговая политика при продвижении на рынке продукции отрасли.

Для реализации выше перечисленных направлений необходимо комплексное использование следующих мер экономической политики:

1) организационные меры:

– формирование оптимальной структуры организаций отрасли, ориентированных на платежеспособный спрос;

– создание и поддержка акционерных обществ работников (народных предприятий) в соответствии с действующим законодательством, с целью обеспечения защиты прав и интересов лесных поселений, трудовых коллективов и государственных интересов;

– создание замкнутых технологических цепочек на базе интегрированных структур, объединяющих заготовку, переработку и сбыт продукции для максимизации добавленной стоимости;

– совершенствование менеджмента организации отрасли для повышения их инвестиционной привлекательности;

– совершенствование системы контроля за заготовкой древесины;

– развитие смежных отраслей экономики, использующие продукцию отрасли;

– усиление роли деревянного домостроения в реализации республиканской целевой Программы «Жилище»;

– подготовка и реализация проектов массового строительства индивидуальных жилых домов;

– максимальное использование отходов лесопереработки в качестве топлива и других видов продукции;

– внедрение и применение современных технологий по глубокой переработке древесины;

– создание современных производств древесных плит и пиломатериалов клееных конструкций и фанеры;

– освоение производства топливных пакетов из опилочных и стружечных отходов;

– создание сети лесовозных дорог круглогодичного пользования для снижения сезонности лесозаготовок и повышения объемов заготовки и вывоза древесины.

Реализация намеченных приоритетов обеспечит выход лесопромышленного комплекса на траекторию устойчивого функционирования с высоким уровнем рентабельности.

В результате намеченных приоритетов и привлечения инвестиций в лесопромышленный комплекс лесозаготовительные предприятия будут наращивать объем лесозаготовок за счет внедрения машин нового поколения, внедрение на нижнескладских работах оборудования модульного типа.

Основной лесной фонд спелых и перестойных насаждений Республики Хакасия (51,5%) сосредоточен в Абазинском, Балыксинском и Таштыпском лесничествах, остальной запас древесины спелых и перестойных насаждений (48,5%) рассредоточен в десяти других лесничествах.

Таблица 2.4.1.1 – Распределение эксплуатационного запаса спелых и перестойных насаждений лесного фонда Республики Хакасия (по данным Государственного лесного реестра на 01.01.2014г.)

№ п/п	Наименование лесничества	Запас спелых и перестойных насаждений, тыс. м <sup>3</sup>		
		всего	хвойные	мягколиственные
1	2	3	4	5
1.	Абазинское	13928,2	9264,1	4664,1
2.	Абаканское	145,1	10,6	134,5
3.	Балыксинское	12328,0	8603,8	3724,2
4.	Бейское	2402,5	1887,2	515,3
5.	Бирикчульское	3606,0	2362,7	1243,3
6.	Боградское	3223,7	1939,6	1284,1
7.	Горячегорское	3367,3	1940	1427,3
8.	Копьевское	4843,2	3435,8	1407,4
9.	Саралинское	4229,9	1429,7	2800,2
10.	Саяногорское	2068,1	1656,9	411,2
11.	Таштыпское	14345,6	11047	3298,6
12.	Туимское	5660,3	4075,1	1585,2
13.	Усть-Бюрское	8766,6	6809,7	1956,9
	Итого:	78914,5	54462,2	24452,3

В местах планируемых заготовок древесины (в Таштыпском, Абазинском, Балыксинском, Бирикчульском и Бейском лесничествах) необходимо развивать производство по первичной переработке древесины – вывод на проектную мощность действующих производств и строительство, и ввод новых лесопильных цехов в городе Абаза и селе Балыкса.

В городе Абаза, согласно республиканской целевой Программе «Жилище» в настоящее время налажено производство деревянного домостроения, планируется наладить производство деревянных клееных конструкций (клееный брус и бревно), предназначенных для индивидуального деревянного домостроения.

В деревообрабатывающей отрасли инновации необходимо направить на выпуск продукции глубокой переработки, конкурентоспособной на внешнем рынке и замещение экспорта круглого леса продукцией высоких технологий (фанера, древесные плиты).

Имеющиеся на территории лесного фонда Республики Хакасия большие запасы спелых и перестойных насаждений мягколиственных пород (24,4 млн. м<sup>3</sup>), а также запасы низкосортной хвойной древесины, настоятельно диктуют необходимость строительства в

городе Абакане завода по выпуску древесных плит (древесноволокнистые, древесностружечные) и древесных плит новых технологий (МДФ).

В местах производств первичной переработки древесины (г. Абаза, с. Таштып, с. Балыкса, с. Бирикчүль), где накапливается большое количество отходов от лесопиления и низкосортной древесины – запроектировать производство по переработке отходов на экологически чистое топливо.

Значительные запасы на территории Республики Хакасия березовых насаждений (19,8 млн. м<sup>3</sup>) позволяют наладить выпуск фанеры, мощности разместить в с. Балыкса.

Целлюлозно–бумажное производство на территории Республики Хакасии открывать не целесообразно, так как запасы древесины древесных пород по своим техническим качествам, применяемым в целлюлозно–бумажном производстве (осина – 4,6 млн. м<sup>3</sup>, ель – 1,3 млн. м<sup>3</sup>) на территории лесничеств имеются в небольших объемах.

Меры по техническому переоснащению и реконструкции действующих предприятий, строительству новых высокотехнологичных производств, обеспечат конкурентоспособность выпускаемой продукции и тем самым позволят увеличить объемы поставок круглого леса на перерабатывающие предприятия Республики Хакасия, а также увеличить экспорт продукции глубокой переработки леса.

#### **2.4.2 Планируемые изменения спроса на древесину**

Основными потребителями заготавливаемой древесины в настоящее время в республике являются предприятия строительного комплекса и частные застройщики.

Часть заготавливаемой древесины идет на экспорт, в основном, круглые лесоматериалы (78,0 тыс. м<sup>3</sup> в 2007 году).

Согласно «Концепции комплексного развития лесоперерабатывающей отрасли Республики Хакасия на период 2008–2015 г.г.» ожидается дальнейшее развитие деревообрабатывающей и деревоперерабатывающей отрасли лесопромышленного комплекса, что в свою очередь вызовет увеличение потребности в древесине на 30–40%.

При заготовке древесины от рубок спелых и перестойных насаждений в 2013 году в объеме 201,5 тыс. м<sup>3</sup> фактический отпуск к 2018 году может составить более 400 тыс. м<sup>3</sup>.

Основные лесозаготовки в ближайшей перспективе будут сосредоточены в Абазинском, Таштыпском, Балыксинском, Бирикчүльском и Бейском лесничествах.

Большая часть заготовленной древесины должна поступать на деревоперерабатывающие и деревообрабатывающие производства республики.

#### **2.4.3 Повышение точности учета ресурсов древесины, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства**

*Основными направлениями повышения точности данных о лесном фонде являются актуализация лесоустройства и мониторинг текущего состояния лесных ресурсов. Лесоустроительные работы, выполненные в границах бывших лесхозов, не учитывают новых категорий защитных лесов, других нормативных документов по правилам лесозаготовки.*

*Существующая на сегодня система мониторинга показателей работы и государственной статотчетности не позволяет получить полную картину объемов круглых лесоматериалов, поступающих на переработку на конкретные перерабатывающие предприятия от лесозаготовителей, а также реализуемых в другие регионы и на экспорт. Составление достоверного баланса производства и потребления древесного сырья на территории республики в таких условиях весьма проблематично.*

*Федеральным законом «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации» от 28.12.2013 года №415-ФЗ введены обязательность учета всей срубленной древесины, наличие сопроводительного документа при перевозке древесины, обязательная подача декларации о сделках с древесиной, информационная система учета древесины и сделок с ней (ЕГАИС «Учет древесины»), поштучная маркировка дуба, бука и ясеня при экспорте, административная ответственность за нарушение закона и изъятие незаконной древесины, также запрещается отчуждение древесины, заготовленной гражданами для собственных нужд.*

*Поправки, внесенные в Лесной кодекс Российской Федерации Федеральным законом от 29 декабря 2010 г. № 442-ФЗ восстанавливают государственную лесную охрану.*

*Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана) осуществляется уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в рамках переданных полномочий Российской Федерации по осуществлению федерального государственного лесного надзора, федерального государственного пожарного надзора в лесах согласно их компетенции в соответствии с Лесным Кодексом Российской Федерации, законодательством Российской Федерации в порядке, установленном Правительством Российской Федерации.*

*Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана), Федеральный государственный пожарный надзор может осуществляться государственными учреждениями, подведомственными органам государственной власти субъектов Российской Федерации, в пределах полномочий указанных органов, определенных в соответствии с частью 1 статьи 83 Лесного кодекса.*

*Перечень должностных лиц органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, государственных учреждений, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану) и являющихся государственными лесными инспекторами, устанавливается указанными органами. Перечень должностных лиц органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, государственных учреждений, осуществляющих федеральный государственный пожарный надзор в лесах устанавливается высшим исполнительным органом государственной власти субъекта Российской Федерации.*

*Должностные лица органов государственного надзора, государственных учреждений, осуществляющие федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану), являющиеся государственными лесными инспекторами или лесничими, в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, имеют право:*

- предотвращать нарушения лесного законодательства, в том числе совершаемые лицами, не осуществляющими использования лесов;*
- осуществлять патрулирование лесов в соответствии с нормативами, установленными уполномоченным федеральным органом исполнительной власти;*

- *проверять у граждан документы, подтверждающие право осуществлять использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение;*
- *пресекать нарушения лесного законодательства, в том числе приостанавливать рубки лесных насаждений, осуществляемые лицами, не имеющими предусмотренных настоящим Кодексом документов;*
- *ограничивать и предотвращать доступ граждан, въезд транспортных средств на лесные участки в период действия ограничения или запрета на пребывание в лесах;*
- *осуществлять проверки соблюдения лесного законодательства;*
- *составлять по результатам проверок соблюдения лесного законодательства акты и предоставлять их для ознакомления гражданам, юридическим лицам, осуществляющим использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение;*
- *давать обязательные для исполнения предписания об устранении выявленных в результате проверок соблюдения лесного законодательства нарушений и осуществлять контроль за исполнением указанных предписаний в установленные сроки;*
- *осуществлять в установленном порядке досмотр транспортных средств и при необходимости их задержание;*
- *уведомлять в письменной форме граждан, юридических лиц, осуществляющих использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, о результатах проверок соблюдения лесного законодательства и о выявленных нарушениях;*
- *предъявлять гражданам, юридическим лицам, осуществляющим использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, требования об устранении выявленных в результате проверок соблюдения лесного законодательства нарушений;*
- *предъявлять иски в суд, арбитражный суд в пределах своей компетенции;*
- *осуществлять в пределах своей компетенции производство по делам об административных правонарушениях;*
- *привлекать в установленном порядке научно-исследовательские, проектно-изыскательские и другие организации для взятия проб, проведения соответствующих анализов, осмотров и подготовки соответствующих заключений;*
- *осуществлять иные предусмотренные федеральными законами права.*

*В соответствии с п. 3.1 ст. 96 Лесного кодекса РФ должностные лица, осуществляющие федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана), имеют право на ношение, хранение и применение специальных средств, служебного оружия, а также разрешенного в качестве служебного оружия гражданского оружия самообороны и охотничьего огнестрельного оружия в порядке, установленном Федеральным законом от 14 апреля 1999 года N 77-ФЗ «О ведомственной охране».*

*Перечень и предельная численность должностных лиц, которые осуществляют федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана) и которым разрешено хранение, ношение и применение специальных средств, служебного оружия, а также*

*разрешенного в качестве служебного оружия гражданского оружия самообороны и охотничьего огнестрельного оружия, устанавливаются Правительством Российской Федерации.*

*Решения органов исполнительной власти, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана), являются обязательными для исполнения всеми участниками лесных отношений. Указанные решения могут быть обжалованы в судебном порядке.*

*Федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана), федеральный государственный пожарный надзор в лесах осуществляется посредством проведения плановых и внеплановых, документарных и выездных проверок в соответствии с Федеральным законом «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля», а также проведения мероприятий по контролю (патрулированию) в лесах в порядке, установленном соответственно Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации и уполномоченными органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.*

*Лица, виновные в нарушении лесного законодательства, несут административную, уголовную ответственность в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Привлечение к ответственности за нарушение лесного законодательства не освобождает виновных лиц от обязанности устранить выявленное нарушение и возместить причиненный этими лицами вред. Лица, причинившие вред лесам, возмещают его добровольно или в судебном порядке. Таксы и методики исчисления размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства, утверждаются Правительством Российской Федерации. Споры в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов разрешаются в судебном порядке.*

*Для своевременного выявления лесонарушений осуществляется патрулирование лесного фонда мобильными патрульными группами, разработаны и утверждены планы перекрытия дорог, отработана схема взаимодействия и взаимного обмена информацией в случаях выявления лесонарушений.*

*Оценивая итоги проведения мероприятий по контролю за заготовкой и оборотом древесины, следует отметить, что в последние годы значительно возросла их результативность по профилактике лесонарушений в лесном фонде, и привлечению виновных лиц к административной и уголовной ответственности.*

*В 2013 году государственными лесными инспекторами выявлено 223 лесонарушения, 59 из которых – незаконные рубки. Изменение результативности работы является следствием формирования системы государственного лесного контроля и надзора республики и ее устойчивой работы, а также следствием повышения оперативности реагирования на незаконные порубки и другие правонарушения, ужесточением требований к лесопользователям, допускающим нарушения в рамках договорных отношений (таблица 2.4.3.1).*

Таблица 2.4.3.1 - Анализ деятельности органа исполнительной власти Республики Хакасия по исполнению переданных полномочий по федеральному государственному лесному надзору (лесная охрана), федеральному государственному пожарному надзору в лесах

Показатели	2009	2010	2011	2012	2013
1	2	3	4	5	6
Количество проведенных проверочно-рейдовых мероприятий, ед.	2253	4424	5339	5619	5368
Выявлено нарушений всего, ед.	496	336	345	139	223
В том числе:					
Незаконные порубки леса,	107	131	117	54	59
Нарушение санитарных правил	61	26	74	46	71
Нарушение правил заготовки древесины и другой лесной продукции	213	105	45	14	26
Привлечено к административной ответственности лиц	343	166	201	88	158
Возбуждено уголовных дел	82	64	66	29	38
Привлечено к уголовной ответственности	48	39	28	11	17
Передано дел в суд	80	81	59	19	46

## 2.5 Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения

### 2.5.1 Планируемые мероприятия по охране лесов

#### 2.5.1.1 Разграничение территории по способам обнаружения и тушения лесных пожаров, объемы мер пожарной безопасности в лесах

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.

Анализ лесопожарной обстановки в Республике Хакасия на протяжении ряда лет показывает, что основной причиной возникновения пожаров является антропогенный фактор. Поэтому широкое проведение противопожарной разъяснительной работы, регулирование посещаемости лесов населением, лесная рекреация, контроль за соблюдением правил пожарной безопасности - условия, обеспечивающие предупреждение лесных пожаров и предотвращение возникновения пожаров.

Низкая эффективность традиционных приемов противопожарного обустройства обусловлена отсутствием естественных препятствий для огня на большей части региона в

период весеннего пожарного максимума на территории подтаежно–лесостепной и светлохвойной таежной зоны. Наибольшую угрозу, с точки зрения распространения пожаров, представляют не покрытые лесной растительностью лесные участки, имеется в виду период с момента схода снежного покрова до начала активной вегетации трав. Поэтому для густо населенных районов, в которых регистрируется высокая плотность лесных пожаров, предусматривается регулярная опашка лесных насаждений по границам с пастбищами, сенокосами и полями. Одновременно, планируется формирование пожароустойчивых опушек вокруг наиболее пожароопасных участков леса (хвойные молодняки, древостои с вертикальной сомкнутостью крон, насаждения с густым подлеском).

Противопожарные минерализованные полосы, отделяющие насаждения от безлесных участков, сами по себе не обеспечивают остановку и локализацию степных пожаров (сельхозпалов). Исключением здесь может быть только мало интенсивное горение при безветрии и прочих благоприятных метеоусловиях, соответствующих обычно первому классу пожарной опасности. Эти барьеры предназначаются преимущественно в качестве опорных рубежей для отжига, проводимого с целью остановки фронта пожара, либо для их профилактики.

В таблице 2.5.1.1 приведены планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров. В период с 2015 по 2018 годы планируется строительство лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров общей протяженностью 379 км, реконструкция – 592 км лесных дорог. Устройство противопожарных минерализованных полос в объеме более 2000 км ежегодно.

Таблица 2.5.1.1 - Мероприятия по предупреждению возникновения лесных пожаров в Республике Хакасия на 2015-2018 гг.

Наименование мероприятий	Объемы по годам				Всего на планируемый период (2015-2018 гг.)
	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	
1	2	3	4	5	6
Строительство лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	94	95	95	95	379
Реконструкция лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	146	148	149	149	592
Прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	2000	2050	2100	2100	8250
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	3590	3600	3620	3620	14430

Наименование мероприятий	Объемы по годам				Всего на планируемый период (2015-2018 гг.)
	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	
1	2	3	4	5	6
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	12000	12000	12000	12000	48000
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	72	72	72	72	288

На переданных в аренду лесных участках, проведение противопожарных мероприятий предусматривается силами арендаторов в соответствии с договорами аренды лесных участков.

В соответствии с Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 12.05.2011 года №165 земли лесного фонда на территории Республики Хакасия в соответствии со способом обнаружения и тушения лесных пожаров разграничены на 4 зоны мониторинга:

- зона наземного мониторинга;
- зона осуществления авиационных работ по охране лесов (зона авиационного мониторинга);
- зона осуществления авиационных работ по охране лесов (зона космического мониторинга 1-го уровня).

Площади зон мониторинга в соответствии с приказом приведены в таблице 2.5.1.2

Таблица 2.5.1.2 - Распределение площадей лесного фонда на зоны мониторинга

Зоны мониторинга	Площадь, тыс. га	% от общей площади лесного фонда
Зона наземного мониторинга	4,8	0,1
Зона осуществления авиационных работ по охране лесов (зона авиационного мониторинга)	3385,8	92,8
Зона осуществления авиационных работ по охране лесов (зона космического мониторинга 1-го уровня)	257,0	7,1
Общая площадь земель лесного фонда на 1 января 2011 года	3647,6	100,0

Большая часть лесного фонда республики отнесена к авиационной зоне обнаружения и тушения лесных пожаров (3385,6 тыс. га). Наземная зона обнаружения и тушения пожаров составляет 4,8 тыс. га. В зонах космомониторинга I уровня (257,0 тыс. га) обнаружение пожаров проводится по космическим данным, а тушение – авиационными силами и средствами. В авиационной зоне и зоне космомониторинга при возможности применяются наземные силы и средства. Наземные силы и средства обнаружения и тушения лесных пожаров представлены сетью наблюдательных пунктов на господствующих высотах (19) и пожарно-химических станций 2 и 3-го типа, организованных при специализированных автономных учреждениях и укомплектованных в 2011-2012 годах новой лесопожарной техникой.

С целью контроля лесопожарной обстановки и обеспечения оперативного принятия мер по ликвидации лесных пожаров создан и работает в круглосуточном режиме региональный пункт диспетчерского управления с телефоном доверия. налажено получение оперативной лесопожарной информации с использованием наземных пунктов наблюдения, а так же через информационную систему дистанционного мониторинга Рослесхоза и авиационной охраны лесов.

Для обеспечения оперативного и качественного руководства тушением лесных пожаров подготовлено более двухсот человек руководителей тушения лесных пожаров.

Данные о средствах лесопожарных формирований, пожарной технике и оборудовании представлены в таблице 2.5.1.2.

Таблица 2.5.1.2 – Техника, оборудование и средства для тушения лесных пожаров

<i>Пожарная техника, оборудование</i>	<i>Количество (единиц)</i>
<i>Лесопожарные автоцистерны (лесопожарные машины)</i>	<i>22</i>
<i>Тракторы лесопожарные</i>	<i>16</i>
<i>Бульдозеры</i>	<i>12</i>
<i>Плуги лесные</i>	<i>27</i>
<i>Тягач + трал</i>	<i>3</i>
<i>Мотопомпы</i>	<i>24</i>
<i>Бензопилы</i>	<i>49</i>
<i>Воздуходувки</i>	<i>67</i>
<i>Беспилотные летательные аппараты (комплексы)</i>	<i>1</i>
<i>Зажигательные аппараты</i>	<i>57</i>
<i>Трактор гусеничный</i>	<i>15</i>
<i>Трактор колесный</i>	<i>18</i>
<i>Пожарные автоцистерны (машины)</i>	<i>2</i>
<i>Грузовые машины</i>	<i>17</i>
<i>Автобусы, вахтовки</i>	<i>18</i>
<i>Легковые машины</i>	<i>45</i>
<i>Пожарные емкости</i>	<i>25</i>
<i>Ранцевые лесные огнетушители</i>	<i>333</i>
<i>Лопаты</i>	<i>652</i>
<i>Топоры-мотыги</i>	<i>247</i>
<i>Радиостанции УКВ-диапазона</i>	<i>20</i>

<i>Пожарная техника, оборудование</i>	<i>Количество (единиц)</i>
<i>Радиостанции КВ-диапазона</i>	<i>40</i>
<i>Лесопожарные катера, моторные лодки</i>	<i>9</i>

В густонаселенных и наиболее горимых районах, с относительно слабой расчлененностью рельефа, сформирована система наземного наблюдения за лесной территорией. Авиапатрулирование, в период пожарного максимума, нередко нарушается из-за сильных ветров, либо по техническим причинам, в то время как высокая вероятность возгораний требует повышенного внимания на протяжении всего светлого времени суток.

В случаях возникновения крупных лесных пожаров, либо перехода ранее имевшихся лесных пожаров в категорию крупных, а также создания чрезвычайной ситуации, связанной с лесными пожарами, угрозы населенным пунктам или объектам жизнеобеспечения, информация передается немедленно в соответствии с утвержденной схемой оперативного обмена информацией (рис. 2.5.1.1).

Оперативные мероприятия в районах действия лесных пожаров проводятся совместно с органами внутренних дел в соответствии с приказом от 31.07.2009 № 573 «О межведомственном взаимодействии по пресечению правонарушений в лесном фонде Республики Хакасия» и планом совместных мероприятий по выявлению и привлечению ответственности виновников возникновения лесных пожаров, лесонарушителей и нарушителей правил пожарной безопасности.

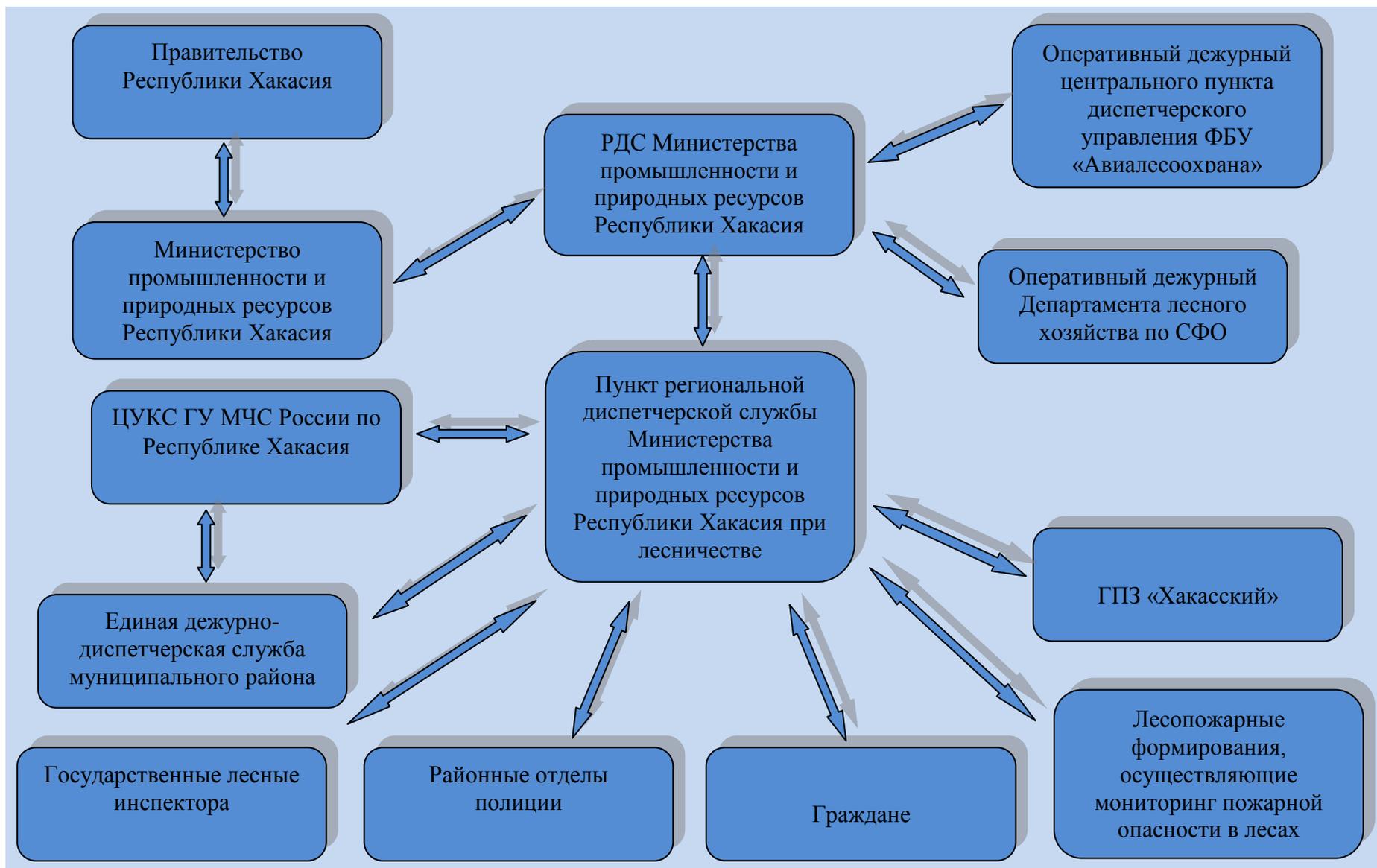


Рисунок 2.5.1.1 - Схема оперативного обмена информацией о пожарной опасности и лесных пожарах на территории Республики Хакасия

### **2.5.1.2 Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами**

*По данным государственного доклада «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения в Республике Хакасия в 2013 году» Управления Роспотребнадзора по Республике Хакасия радиационная обстановка на территории республики удовлетворительная. На территории республики не зарегистрировано выпадений радиоактивных веществ от радиационных аварий и инцидентов, произошедших в предыдущие годы. Предприятия, осуществляющие выброс радиоактивных веществ в атмосферный воздух отсутствуют. Радиационные аномалии и загрязнения не установлены. Наличие стронция (Sr-90) и цезия (Cs-137) в пробах почвы обусловлено глобальными выпадениями. Таким образом, радиационная обстановка на территории Республики Хакасия остаётся стабильной и не требует особых мероприятий охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий.*

### **2.5.2 Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия**

*Леса подлежат защите от вредных организмов (ст. 51 Лесного кодекса РФ). Защита лесов направлена на выявление в лесах вредных организмов (растений, животных, болезнетворных организмов, способных при определенных условиях нанести вред лесам или ресурсам) и предупреждение их распространения, а в случае возникновения очагов вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, на их локализацию и ликвидацию.*

*На территории Республики Хакасия основными факторами, вызывающими ослабление и гибель насаждений, являются болезни леса и повреждения насекомыми, лесные пожары, а также неблагоприятные погодные условия, почвенно-климатические факторы и антропогенные воздействия.*

*В соответствии со ст. 15 ЛК РФ обеспечение санитарной безопасности в лесах и защита лесов осуществляется на основе лесозащитного районирования. Результатом лесозащитного районирования является распределение лесов по зонам лесопатологической угрозы: слабой, средней и сильной. Районирование является основой для оптимизации систем мероприятий по защите лесов и повышения их эффективности в разнообразных условиях республики.*

*В лесном фонде Республики Хакасия, филиалом Центра защиты леса Красноярского края ФГУ «Рослесозащита», выделено две лесозащитные зоны и три лесозащитных района.*

*К зоне высокой лесопатологической угрозы Орджоникидзевского лесозащитного района отнесены: Горячегорское, Копьевское, Саралинское и Туимское лесничества.*

*К зоне средней лесопатологической угрозы Усть-Абаканского лесозащитного района отнесены: Абаканское, Балыксинское, Бирикчульское, Боградское, Усть-Бюрское лесничества.*

К зоне средней лесопатологической угрозы Таштыпо-Бейского лесозащитного района отнесены: Абазинское, Бейское, Саяногорское, Таштыпское лесничества (рис. 2.5.2.1).

Площадь насаждений по Республике Хакасия в зоне средней лесопатологической угрозы составила 2246,0 тыс. га, а в зоне сильной лесопатологической угрозы 605,2 тыс. га.

Таблица 2.5.2.1 – Распределение площади насаждений по зонам лесопатологической угрозы (по состоянию на 01.012013)

<i>Зона лесопатологической угрозы</i>	<i>Название лесозащитного района</i>	<i>Наименование лесничеств</i>	<i>Покрытые лесной растительностью земли, тыс. га</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
<i>Сильная</i>	<i>Орджоникидзевский</i>	<i>Горячегорское</i>	<i>115,3</i>
		<i>Копьевское</i>	<i>123,4</i>
		<i>Саралинское</i>	<i>137,3</i>
		<i>Туимское</i>	<i>229,2</i>
<i>Итого по сильной зоне лесопатологической угрозы:</i>			<i>605,2</i>
<i>Средняя</i>	<i>Усть-Абаканский</i>	<i>Абаканское</i>	<i>25,5</i>
		<i>Балыксинское</i>	<i>218,5</i>
		<i>Бирикчюльское</i>	<i>198,4</i>
		<i>Боградское</i>	<i>122,9</i>
		<i>Усть-Бюрское</i>	<i>271,0</i>
<i>Средняя</i>	<i>Таштыпо-Бейский</i>	<i>Абазинское</i>	<i>554,1</i>
		<i>Бейское</i>	<i>94,3</i>
		<i>Саяногорское</i>	<i>84,8</i>
		<i>Таштыпское</i>	<i>676,5</i>
<i>Итого по средней зоне лесопатологической угрозы:</i>			<i>2246,0</i>
<i>Всего:</i>			<i>2851,2</i>

Критерием для определения зон лесопатологической угрозы служит уровень потенциальной опасности, а также степень повреждения лесов вредными организмами с учетом целевого назначения лесов, их экологической и хозяйственной ценности.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах (в соответствии со ст. 55 ЛК Российской Федерации) планируются следующие лесозащитные мероприятия (объемы мероприятий указаны в приложении 17):

- лесопатологическое обследование;
- профилактические мероприятия;
- санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубка погибших и поврежденных насаждений в виде сплошных и выборочных санитарных рубок).

Вопросами лесозащиты в Республике Хакасия в соответствии со ст.83 ЛК РФ занимаются органы государственной власти субъекта в части переданных отдельных полномочий в области лесных отношений и филиал ФБУ «Российский центр защиты

*леса» «Центр защиты леса Красноярского края», который осуществляет организацию и ведение лесопатологического мониторинга.*

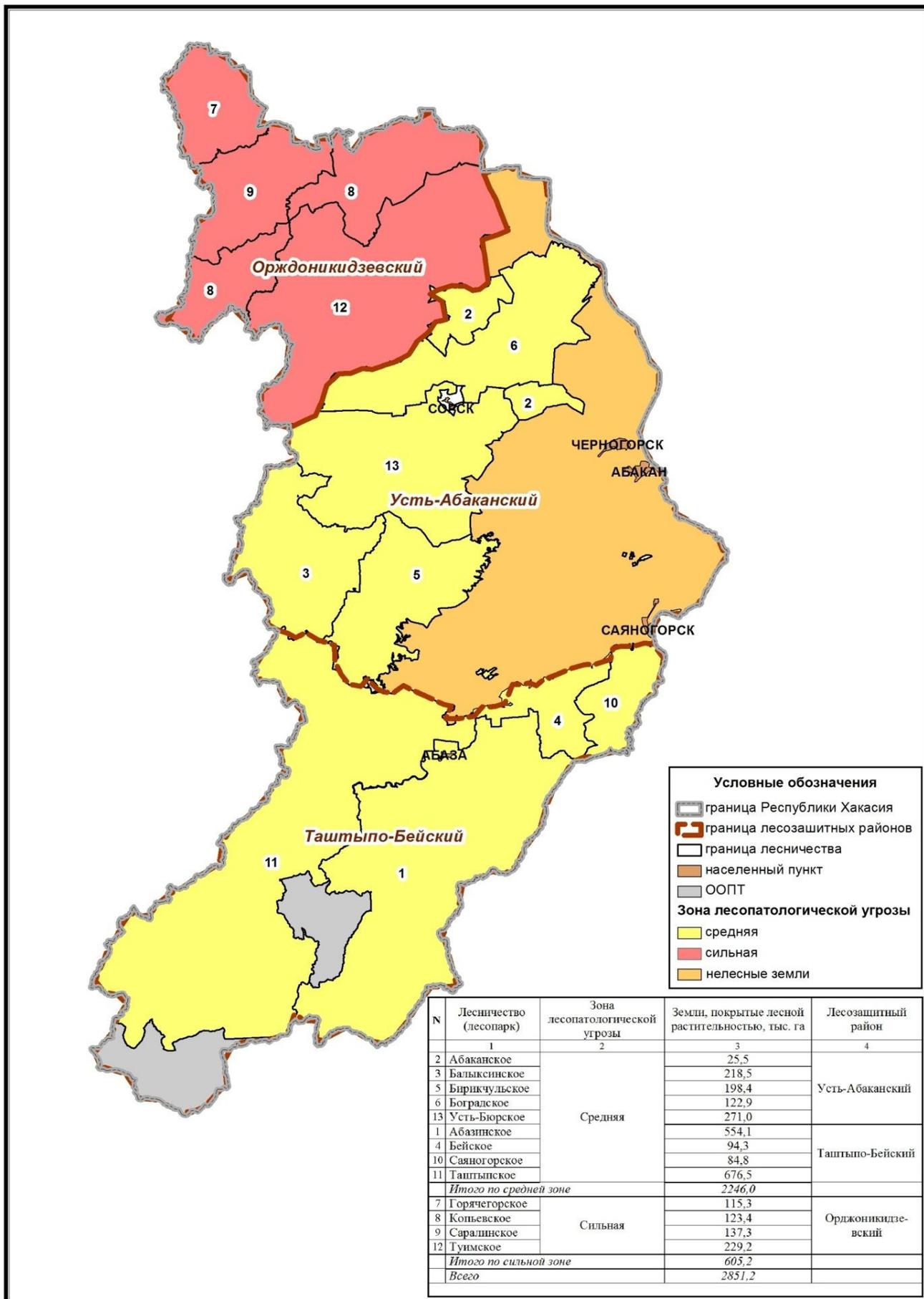


Рисунок 2.5.2.1 – Лесозащитное районирование Республики Хакасия

Под лесопатологическим мониторингом подразумевается система наблюдений за состоянием лесов, нарушением их устойчивости, повреждением (поражением) вредными организмами и другими негативными воздействиями природного и антропогенного характера, наблюдений за неблагоприятными факторами, влияющими на состояние лесов, а также система их оценки и прогноза.

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

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

– определение границ повреждений леса;

– учет численности вредителей и распространенности болезней.

Вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений производится путем проведения выборочных или сплошных санитарных рубок. Сплошные санитарные рубки лесных насаждений допускаются, когда выборочные рубки не могут обеспечить сохранение жизнеспособности лесных насаждений и выполнение ими полезных функций.

Планируемые ежегодные объемы санитарно – оздоровительных и биотехнических мероприятий приведены в таблице 2.5.2.2.

Таблица 2.5.2.2 – Планируемые ежегодные объемы санитарно-оздоровительных мероприятий на 2015 - 2018 гг.

Наименование мероприятий	Ед. изм	Объемы по годам				Всего на планируемый период
		2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	
1	2	3	4	5	6	7
Лесопатологические обследования	га	7500,0	7500,0	7500,0	7500,0	30000,0
Наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов (профилактические биотехнические мероприятия)	га	800,0	800,0	800,0	800,0	3200,0
Сплошные санитарные рубки	га	633,7	633,7	633,7		1901,1
Выборочные санитарные рубки	га	1726,6	1726,6	1726,6		5179,8
Очистка лесов от захламливания	га	30,0	30,0	30,0		90,0

### **2.5.3 Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, включая лесовосстановление, выращивание посадочного материала, уход за лесами, а также по лесоразведению**

*Основной задачей лесного хозяйства является своевременное восстановление насаждений хозяйственно ценными породами на вырубках, гарях, сокращение не покрытых лесной растительностью земель. С этой целью осуществляется лесовосстановление, которое должно обеспечивать восстановление лесных насаждений, сохранение биологического разнообразия лесов, сохранение полезных функций лесов.*

*Комплекс мероприятий по лесовосстановлению включает в себя мероприятия по созданию лесосеменной базы и питомнического хозяйства, по производству лесных культур, проведению мер содействия естественному возобновлению леса и уходу за лесными культурами.*

*Лесовосстановление осуществляется путем естественного, искусственного или комбинированного восстановления лесов.*

*Естественное восстановление лесов (естественное лесовосстановление) осуществляется за счет мер содействия лесовосстановлению путем сохранения подроста лесных древесных пород при проведении рубок лесных насаждений и минерализации почвы.*

*Искусственное восстановление лесов (искусственное лесовосстановление) осуществляется путем создания лесных культур: посадки сеянцев, саженцев, черенков или посева семян лесных растений.*

*Комбинированное восстановление лесов (комбинированное лесовосстановление) осуществляется за счет сочетания естественного и искусственного лесовосстановления. Комбинированный способ лесовосстановления назначается, как правило, исходя из конкретных условий участка.*

Основным из способов лесовосстановления является содействие естественному лесовосстановлению, которое осуществляется сохранением возобновившегося под пологом лесных насаждений жизнеспособного поколения основных лесных древесных пород, сохранением при проведении рубок лесных насаждений ценных лесных древесных пород, уходом за подростом лесных насаждений ценных лесных пород на не покрытых лесной растительностью площадях, минерализацией поверхности почвы, огораживанием площадей.

Сохранение хвойного подроста на лесосеках является одним из главных лесовосстановительных мероприятий, которое позволяет предупредить нежелательную смену пород, сохранить значительные средства на лесовосстановление и использовать молодой подрост как надежную основу будущих лесов. Такое мероприятие сокращает на 20–30 лет выращивание технически спелой древесины и служит реальным резервом повышения продуктивности лесов.

В соответствии с существующими требованиями, дополнению подлежат лесные культуры с приживаемостью 25–85 %. В условиях рискованного земледелия, повышенной засухе в лесостепных районах при высокой гибели лесных культур, для достижения более высокой их сомкнутости и сохранности на перспективу намечается дополнение лесных культур в объеме 4000 га, в том числе силами арендаторов – 596 га. Дополнение лесных

культур должно производиться посадкой семян или саженцев, предпочтительно с биологическим возрастом растений в культурах.

Успешность приживаемости и роста лесных культур, всецело определяется количеством и своевременностью последующих агротехнических уходов. Число и повторяемость агротехнических уходов зависят от условий местопроизрастания, величины и интенсивности роста посадочного материала, густоты и высоты травяного покрова.

Уход за лесными культурами планируется провести на площади 34800 га. Арендаторами лесного фонда будет проведен уход на площади 2800 га.

Итоговые планируемые мероприятия по лесовосстановлению и уходу за лесами приведены в таблицах 2.5.3.1 и 2.5.3.2.

Таблица 2.5.3.1 – Планируемые объемы лесовосстановительных мероприятий

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Объемы по годам				Всего на планируемый период
		2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	
1	2	3	4	5	6	7
Лесовосстановление, всего	га	4000	4000	4000	4000	16000
Искусственное лесовосстановление	га	1300	1300	1300	1300	5200
Естественное лесовосстановление (содействие)	га	2700	2700	2700	2700	10800
Подготовка почвы под лесные культуры	га	1300	1300	1300	1300	5200
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	га	8700	8700	8700	8700	34800
Дополнение лесных культур	га	1000	1000	1000	1000	4000
Рубки ухода в молодняках (осветление и прочистка)	га	849	849	849	849	3396
Рубки ухода за лесом - прореживания	га	404	404	404	404	1616
	тыс. м. куб.	19,2	19,2	19,2	19,2	76,8
Рубки ухода за лесом - проходные	га	1185	1185	1185	1185	4740
	тыс. м. куб.	51,7	51,7	51,7	51,7	206,8
Уход за объектами единого генетико-селекционного комплекса (ЕГСК)	га	121,4	169,4	148,4	138,4	577,6
Уход за плюсовыми деревьями	шт.	10	112	65	71	258
Закладка лесосеменных плантаций (ЛСП)	га	0	8	2	22,4	32,4
Закладка архивов клонов плюсовых деревьев	шт.	0	1	2	4	7
Закладка испытательных культур	га	0	0	0	0	0
Подготовка площадей для	га	11,4	7,4	28	0	46,8

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Объемы по годам				Всего на планируемый период
		2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	
1	2	3	4	5	6	7
закладки объектов ЕГСК						
Отбор и аттестация плюсовых деревьев	шт.	0	0	0	0	0
Выращивание привитого посадочного материала	тыс. шт.	1	3	4	2	10
Выращивание стандартного посадочного материала (сеянцы)	тыс. шт.	5828	5828	5828	5828	23312
Выращивание стандартного посадочного материала (саженцы)	тыс. шт.	1400	1400	1400	1400	5600
Заготовка семян лесных растений, всего	кг	7290	7290	7290	7290	29160
Заготовка семян лесных растений, кедр	кг	6750	6750	6750	6750	27000
Заготовка семян лесных растений, сосна	кг	300	300	300	300	1200
Заготовка семян лесных растений, лиственница	кг	240	240	240	240	960

Лесовосстановление на планируемый период будет слагаться из искусственного и естественного лесовосстановления. За период реализации лесного плана планируется провести лесовосстановление на общей площади 16,0 тыс. га, из них:

- путем искусственного лесовосстановления – 5,2 тыс. га;
- путем содействия естественному лесовосстановлению – 10,8 тыс. га.

Мероприятия по планируемым ежегодным объемам по уходу за лесами приведены в таблицах 2.5.3.1 и 2.5.3.2.

Таблица 2.5.3.2 – Планируемые ежегодные объемы рубок ухода за лесами по лесничествам

Лесничества	Рубки прореживания		Проходные рубки	
	га	тыс. м <sup>3</sup>	га	тыс. м <sup>3</sup>
1	2	3	4	5
Абазинское	103	5,1	237	15
Абаканское	24	0,5	8	0,3
Бальксинское	0	0	42	1,8
Бейское	21	0,9	171	7,9
Бирикчульское	0	0	213	5,9
Боградское	57	1	45	0,7
Горячегорское	22	0,4	29	1,3
Копьевское	0	0	0	0
Саралинское	6	0,4	99	3,2
Саяногорское	8	0,4	117	6
Таштыпское	149	10,3	87	4,3

Лесничества	Рубки прореживания		Проходные рубки	
	га	тыс. м <sup>3</sup>	га	тыс. м <sup>3</sup>
Туимское	0	0	0	0
Усть-Бюрское	14	0,2	137	5,3
<b>Итого:</b>	<b>404</b>	<b>19,2</b>	<b>1185</b>	<b>51,7</b>

**Планируемые мероприятия по созданию, формированию, содержанию и использованию объектов ЕГСК, в том числе по проведению агротехнических уходов и рубок ухода, исходя из лесоводственной потребности, отбору и аттестации плюсовых деревьев и насаждений, по обеспечению охраны и защиты объектов ЕГСК, по заготовке семян лесных растений, в том числе для формирования фондов страховых семян и семян с улучшенными наследственными свойствами**

*Лесное семеноводство - одно из основных направлений лесохозяйственной деятельности, в задачу которого входит массовое производство семян лесных растений с ценными наследственными свойствами и высокими посевными качествами, их заготовка, обработка, хранение, реализация, транспортировка, использование, а также семенной контроль. Лесное семеноводство включает комплекс мероприятий по созданию и использованию постоянной лесосеменной базы (ПЛСБ).*

*Отношения, возникающие в связи с осуществлением деятельности по заготовке, обработке, хранению, реализации, транспортировке и использованию семян лесных растений, а также с организацией и проведением семенного контроля в лесном хозяйстве, регулируются нормами Федерального закона от 17.12.1997 № 149-ФЗ «О семеноводстве», а также статьи 65 Лесного кодекса Российской Федерации.*

*Основополагающее значение в лесном семеноводстве придается созданию и использованию постоянной лесосеменной базы на генетико-селекционной основе.*

*Постоянную лесосеменную базу составляют аттестованные лесные селекционно-семеноводческие объекты:*

- *лесосеменные плантации (ЛСП) - специально создаваемые насаждения, предназначенные для массового получения в течение длительного времени ценных по наследственным свойствам семян лесных растений;*

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

- *плюсовые насаждения - самые высокопродуктивные, высококачественные и устойчивые для данных лесорастительных условий насаждения.*

*При организации постоянной лесосеменной базы выделяют и создают следующие селекционно-семеноводческие объекты:*

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

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

- маточные плантации – насаждения, создаваемые с использованием вегетативного потомства плюсовых деревьев в целях их массового вегетативного размножения;

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

Размещение площади постоянной лесосеменной базы должно основываться на лесосеменном районировании, а некоторых случаях - лесорастительном районировании с учетом местного опыта выращивания соответствующих лесных растений.

В таблице 2.5.3.1 приведены планируемые объемы лесовосстановительных мероприятий в области лесного семеноводства на территории Республики Хакасия.

## **2.6 Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры. Планируемое развитие лесной инфраструктуры и лесоперерабатывающей инфраструктуры с учетом их наличия и перспектив освоения лесов для различных видов их использования.**

Основные программные проекты и мероприятия в производственно–технической сфере лесопромышленного комплекса, в том числе в разрезе отдельных отраслей, намечены в «Концепции комплексного развития лесоперерабатывающей отрасли Республики Хакасия на период 2007–2015 г.г.».

В лесозаготовительном производстве программные мероприятия связаны с техническим перевооружением лесозаготовительных предприятий, а также с развитием транспортной инфраструктуры за счёт строительства лесных (лесовозных) дорог.

Эффективное ведение лесного хозяйства и развитие лесозаготовок сдерживается низкой плотностью сети лесных дорог в Республике Хакасия (на 1000 га лесной площади приходится лишь 2,9 км дорог, что явно не достаточно для транспортного освоения территории Республики Хакасия). В то же время, транспортная сеть Республики Хакасия по протяжённости дорог общего пользования достаточно развита (на 1000 км<sup>2</sup> территории приходится 40,1 км дорог). По территории Республики Хакасия проходит железная дорога, связывающая её с транссибирской железнодорожной магистралью и промышленными районами Кузбасса, имеются также международный аэропорт и речной порт.

В настоящее время, кардинально не решена проблема транспортного освоения территории, ввиду отсутствия крупных капитальных вложений, как со стороны государства, так и со стороны частных инвесторов.

Лесопромышленный комплекс Республики Хакасия играет важную роль в экономике, однако, устойчивое и эффективное развитие отрасли не получила.

Основными целями развития отрасли являются:

- удовлетворение потребности внутреннего рынка высококачественной и конкурентоспособной лесобумажной продукцией;

- рациональное и полное использование лесного потенциала республики за счёт роста объёмов продукции, повышения конкурентоспособности лесопромышленного производства, оптимизация его структуры, вовлечения в производство низкокачественной и лиственной древесины.

Для достижения указанных целей необходимо:

- привлечение инвестиций для модернизации действующих производств, введение в действие новых мощностей и их эффективная эксплуатация, повышение производительности труда;

- укрепление позиции экспортёров лесопродукции на традиционных экспортных рынках и освоение новых рынков сбыта;

- повышение научно-технического потенциала и обеспечение отрасли высококвалифицированными кадрами, инновационной активности лесопромышленных предприятий.

Приоритетными направлениями развития лесной промышленности являются:

- опережающее развитие мощностей по глубокой переработке древесины (производство фанеры, древесных плит, мебели, изделий деревопереработки);

- ориентация на экспорт продукции с добавленной стоимостью;

- развитие местного лесного машиностроения; повышение эффективности использования сырья и топлива за счёт введения в действие ресурсосберегающих технологий;

- совершенствование и развитие внешнеторговой деятельности.

Предприятия лесопромышленного комплекса, в настоящее время, находятся в тяжёлом финансовом положении. Из-за недостаточного развития промышленных мощностей по глубокой переработке древесины, структура лесопромышленного производства несовершенна, значительная часть древесины не находит применения, а заготовленная древесина, преимущественно, используется в круглом виде и, частично, для лесопиления.

К основным факторам, сдерживающим развитие лесоперерабатывающей промышленности, относятся:

– низкий технический уровень производства;

– высокая степень износа основных промышленно-производственных фондов (80% и более);

– недостаточный объём инвестиций в основной капитал;

– отсутствие мощностей по глубокой переработке древесины;

– недостаточное количество лесовозных дорог круглогодичного действия;

– увеличение доли затрат в себестоимости лесопродукции на энергетические ресурсы, техническое обеспечение и железнодорожные тарифы.

Из-за недостаточного развития мощностей по глубокой переработке древесины, в целом, структура лесопромышленного производства несовершенна, значительная часть низкосортной древесины не находит применения. Значительную часть лесной продукции, отправляемой на экспорт, составляют необработанные лесоматериалы.

Планируемые строительство и реконструкция объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры приведены в Приложении 21 настоящего Лесного плана.

## **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**

Экологическая роль лесов Республики Хакасии огромна. Территория Хакасии отличается сложностью природных условий, что объясняется её географическим положением, орографией и характеризуется чрезвычайной изменчивостью геофизического фона и быстрой сменой высотно–поясных комплексов природных зон, подзон и ландшафтов. Горные леса Республики Хакасия играют роль экологического каркаса территории, создающего основные параметры жизнеобеспечения, регулируют и сохраняют экологический баланс окружающей природной среды. Леса республики, являясь существенной частью сложного природного комплекса, формируемого горным рельефом, оказывают большое влияние на климат и водные ресурсы, способствуют выпадению большего количества осадков и снижению испарения, накоплению подземных вод и увеличению речного стока. Леса на горных склонах препятствуют поверхностному стоку, способствуют более равномерному грунтовому питанию рек и являются мощным противозерозионным фактором. Многие лесные массивы имеют настолько высокую экологическую ценность, что их уничтожение может нанести непоправимый вред растительности и животному миру республики.

Леса Республики Хакасия подвержены интенсивному вредному воздействию: промышленных выбросов, выхлопных газов от транспортных средств, отходов от хозяйственной и бытовой деятельности, антропогенных факторов, повышенных рекреационных нагрузок, природно–климатических факторов, в первую очередь – лесных пожаров, ветровалов, буреломов, вредных организмов, что приводит к ослаблению и повреждению насаждений, увеличению отпада деревьев, снижению прироста и гибели лесов. В результате негативного воздействия, выше указанных факторов, происходит нарушение естественной природной среды, ухудшается санитарное и экологическое состояние, как лесов, так и всего природного комплекса Республики Хакасия.

Наиболее крупными предприятиями в Республике Хакасия являются предприятия горной металлургии, топливной промышленности и машиностроения: Черногорский, Степной, Абаканский, Изыхский, Восточно–Бейский угольные разрезы, Енисейская и Хакасская шахты, ОАО «Абаканвагонмаш», опытно–экспериментальный завод, сталелитейный и литейно–механический заводы.

На территории Республики Хакасия функционируют две ГЭС (Саяно–Шушенская им. П.С. Непорожного и Майнская) и три электроцентрали суммарной установленной мощностью 7016 Мвт.

Республика Хакасия выделяется в Сибирском регионе, относительно, развитой транспортной системой. Основные транспортные узлы: железнодорожный узел ст.

Абакан, аэропорт в г. Абакане и г. Саяногорске, речной порт в г. Абакане. Железнодорожные магистрали: Абакан–Ачинск, Абакан–Тайшет–Иркутск, Абакан–Новокузнецк.

В сельском хозяйстве ведущее место занимают растениеводство, мясомолочное животноводство, овцеводство, птицеводство.

Таким образом основными видами воздействия на земли (почвы) являются:

- изменение рельефа территории;
- загрязнение отходами, образующимися в результате хозяйственной деятельности.

Отрицательное воздействие на почву в виде повреждения почвенного покрова, его загрязнения, изменения рельефа происходит при устройстве волоков, при лесосечных работах, строительстве лесовозных дорог и веток, при расчистке площадок под склады и т. д.

При проведении рубок главного пользования образуются:

- древесные отходы и зелень;
- отходы от работы техники и автотранспорта;

Согласно общесоюзным нормам технологического проектирования лесозаготовительных предприятий (ОНТП 02–85, Л., 1986 г.) определено следующее количество древесных отходов на 1 тыс. м<sup>3</sup> заготовки древесины:

- сучья и ветви – 7%;
- пни и корни – 23%;
- зелень–9% (или около 15–18 т/га).

Загрязнение атмосферного воздуха на территории земель лесного фонда может быть антропогенным и природным.

Антропогенные источники загрязнения возникают от работающих двигателей лесозаготовительной техники, от очистки мест рубок методом сжигания, от двигателей автотранспорта (лесовозов, автотранспорта для перевозки людей, ГСМ и т. д.).

Ускоренное развитие в последние десятилетия, наряду с интенсивной лесозаготовкой, производительных сил Республики Хакасия, создание индустриально–промышленных и аграрных комплексов обострили экологическую обстановку в регионе. Антропогенное воздействие на природную среду возросло настолько, что проблема её охраны стала одной из народнохозяйственных задач. Это предопределило необходимость пересмотра и упорядочения деления лесов в прошедшем ревизионном периоде на группы и категории защитности (выделены из третьей группы леса второй группы, противозерозионные леса и др.). В качестве одного из важных природоохранных мероприятий, направленных на сохранение природных экосистем и генофонда растительного и животного мира, поддержание важнейших средообразующих функций лесов Республики Хакасия является создание единой сети особо охраняемых лесных ландшафтов, куда следует отнести: заповедники, памятники природы, заказники, зелёные зоны городов и курортные леса, водоохранные и защитные леса, орехово–промысловые зоны, противозерозионные леса. На остальной территории республики дальнейшее промышленное лесопользование должно быть подчинено сохранению оптимальной лесистости территории и осуществляться на основе расчётной лесосеки – ведущего норматива организации пользования лесом, обеспечивающего принцип непрерывности и неистощительности, учитывающего как экономические, так и экологические факторы ведения лесного хозяйства.

При лесозаготовках в существующих объемах, с учетом территориального рассредоточения лесозаготовительной техники в широком диапазоне, возможные негативные воздействия на природную среду незначительны и не выходят за установленные нормативы.

Вредное воздействия на леса Республики Хакасия оказывает автомобильный транспорт, при движении, которого происходит концентрация вредных веществ выхлопных газов, пыление грунтов.

Леса, расположенные в зеленой зоне, в зоне деятельности спортивно–туристских, горнолыжных, лечебно–оздоровительных и туристических комплексов, а также леса, где имеются запасы орехов, грибов и ягод, испытывают повышенные рекреационные нагрузки.

На территории Абаканского и Бейского лесничеств имеются памятники природы республиканского значения («Смирновский бор», «Очурский бор», «Бондаревский бор», «Абазинский бор»), расположенные в степной зоне Республики Хакасия и представляющие, как природные комплексы, большую ценность в экологическом, научном, культурно–эстетическом и рекреационном отношении.

Поскольку при лесоустройстве ландшафтная таксация насаждений не проводилась, степень рекреационной нагрузки определена визуально (по частоте посещаемости лесов населением). Фактическая максимальная рекреационная нагрузка на посещаемую зону составляет 0,1 чел.–дней/га.

Основой для проектирования и проведения хозяйственных мероприятий в лесах, используемых в культурно–оздоровительных целях, служат сведения об интенсивности рекреационных нагрузок, уровне благоустройства территории для отдыха населения, санитарном состоянии насаждений и их рекреационной характеристике в целом.

В настоящее время возникает необходимость создания особой экономической зоны туристско–рекреационного типа на территории Республики Хакасия. С открытием горнолыжного туристического комплекса ОАО «Гладенькая» были созданы все условия не только для прекрасного отдыха, но и для качественной подготовки российских спортсменов на территории нашей страны, а также проведения представительных соревнований с международным участием. Зона отдыха «Гладенькая» способна принимать более 100 000 человек в год.

Главным природным источником загрязнения окружающей среды являются, лесные пожары, возникающие в пожароопасный период. Для предупреждения, ограничения распространения и тушения лесных пожаров, лесоустройством проектируются соответствующие противопожарные мероприятия.

Состояние загрязнения атмосферного воздуха при реализации проектных мероприятий должно контролироваться со стороны исполнителя работ, лесничества и органов природнадзора.

## **2.7.2 Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных нагрузок на леса, включая планируемый процент уменьшения площади лесов, поврежденных в результате антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок**

В соответствии со статьями 63, 64 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7–ФЗ (с изменениями в редакции на 19.07.2011 № 248–ФЗ) определены три главных направления и уровня системы экологического контроля:

- государственная служба наблюдения за состоянием окружающей природной среды и государственный экологический контроль;
- производственный экологический контроль;
- общественный экологический контроль

Контроль (мониторинг) позволит предотвратить возникновение любых отрицательных ситуаций на окружающую среду, обеспечит своевременное принятие мер по их предупреждению, компенсации и ликвидации неблагоприятных последствий.

Наблюдения за воздействием на окружающую среду на стадии эксплуатации лесосырьевой базы, лесовозных дорог и промышленных площадок осуществляет владелец предприятия, органы природоохраны и санитарного надзора. Производственный экологический контроль осуществляется экологической службой предприятия с выполнением следующих задач:

- проверка выполнения планов и мероприятий по охране природы и оздоровлению окружающей среды;
- соблюдение нормативов качества окружающей среды;
- выполнение требований природоохранного законодательства.

Дополнительные требования к производственному контролю, а также сроки проведения контрольных замеров и периодичность отчетности определяются и согласовываются с местными органами государственного контроля.

При производстве лесозаготовительных работ, при эксплуатации сортировочно–погрузочных комплексов, при транспортировке древесины по лесовозным дорогам могут происходить отрицательные воздействия на водные объекты.

Основными видами возможного воздействия на водные объекты являются загрязнение вод водотоков и нарушение их гидравлического режима, а также нарушение режима поверхностного и внутрипочвенного стока.

Для этого необходимо выполнение следующих мероприятий, ограничивающих негативное воздействие на водные объекты:

- применяемые машины и механизмы должны быть технически исправны с отрегулированной топливной системой, исключающей потери ГСМ;
- заправка машин, должна, проводится только на специально оборудованных площадках автозаправщиком с механизированной подачей топлива, сбор отработанных масел должен осуществляться в специальные емкости, склады ГСМ, мастерские участки устраиваются за пределами водоохраных полос с обвалованием земляным валом и устройством минерализованной полосы;

– в целях исключения повреждения русла и берегов водотоков, а также их загрязнения, при переправе лесозаготовительной техники к местам производства работ, через водотоки предусматривается сооружение временных переправ–настилов, которые

после завершения работ демонтируются. Для погрузочных площадок, в соответствии с утвержденными технологическими картами производства работ, в первую очередь, используют поляны, прогалины и другие места свободные от леса, а также подроста, не имеющие соприкосновений с руслами рек и ручьёв. Магистральные и пасечные волоки должны располагаться в местах, исключаящих трелевку древесины по руслам постоянных и временных водотоков;

- в лесах водоохранных зон заготовка древесины запрещается. Разрешается проведение рубок ухода за лесами, санитарных рубок и других лесохозяйственных мероприятий, обеспечивающих охрану водных объектов;

- сбор, образующихся в результате хозяйственной деятельности, всех видов отходов и их утилизация (особенно порубочных остатков);

- установка на границе водоохранных зон рек, ручьев по всей трассе лесовозной дороги информационно–указательных аншлагов природоохранного назначения;

- применение техники, исключаяющей значительное уплотнение почвенных горизонтов и нарушающей режим водного стока.

При осуществлении хозяйственной деятельности необходимо строго соблюдать требования Водного кодекса Российской Федерации и режим ведения хозяйства в водоохранных зонах водных объектов.

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации по берегам водных объектов должны выделяться водоохранные зоны в зависимости от длины водотоков и площади озер следующей ширины: длина водотока до 10 км – 50 м, от 10 до 50 км – 100 м, от 50 км и более – 200 м; озера площадью 50 га и более – 50 м.

Длина реки, ручья протяженностью менее десяти километров от истока до устья водоохранная зона совпадает с прибрежной защитной полосой. Радиус водоохранной зоны для истоков реки, ручья устанавливается в размере пятидесяти метров.

Ширина прибрежных полос для рек, озёр и других водных объектов устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

Ширина прибрежных защитных полос для участков водоёмов, имеющих особо ценное рыбохозяйственное значение (места нереста, зимовальные ямы, нагульные участки), устанавливается в размере двухсот метров, независимо от уклона и характера прилегающих земель.

В водоохранных зонах водных объектов запрещается:

- использование сточных вод для удобрения почв;
- размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;

- осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
- движение и стоянка транспортных средств, за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

Функции водоохранных зон:

- охрана качества воды в реках: в водоохранных зонах на поверхности почвы образуется подстилка из разлагающегося материала; подстилка насыщена влагой;

пористый характер поверхности почвы способствует регулированию стока воды в водоемы;

- поддержание температуры воды и ее чистоты предохраняет русла от отложений и способствует нересту рыбы;

- до 90% питательных веществ в лесных ручьях происходит от прилегающей растительности;

- береговые откосы водных объектов стабилизируются древесно – кустарниковой растительностью, которая закрепляет почву, и предотвращают эрозию в половодье;

- водоохранные зоны и их прибрежные полосы являются излюбленным местом обитания лесных зверей и птиц.

Состояние загрязнения и водного режима водных объектов при реализации проектных мероприятий должно контролироваться со стороны исполнителя работ, лесничества и органов природнадзора.

В целях сохранения и обогащения животного мира (в том числе охотничьих животных), по осуществлению хозяйственной деятельности все лесохозяйственные и лесозащитные работы необходимо рассматривать с точки зрения сохранения животного мира и среды их обитания.

В настоящее время порядок пользования лесом для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства урегулирован Лесным кодексом Российской Федерации (ст.36), в соответствии с которым, лесное пользование и лесохозяйственные мероприятия в лесах должны осуществляться в соответствии с Федеральным законом от 24.07.2009 № 209–ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации».

Постоянный контроль и практическая работа районных охотоведов совместно с представителями лесничеств и арендаторами позволят исключить ухудшение среды обитания животного мира на рассматриваемом участке лесных земель.

В случае организации охотничьих и лесохозяйственных хозяйств на территории конкретного лесничества необходимо проведение охотустройства, которое целесообразно выполнять после проведения лесоустройства по специальному заказу охотхозяйств на договорных условиях. При этом, все работы должны выполняться в соответствии с «Указаниями по проектированию охотничьих и лесохозяйственных хозяйств (1988 г.) и нормативными документами, действующими на территории Российской Федерации.

В дальнейшем необходимо решать вопрос обустройства зеленых зон и других категорий лесов, которые используются и могут использоваться в перспективе в рекреационных целях.

В целом экологическое состояние лесов Республики Хакасия удовлетворительное, концентрация антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на окружающую среду не превышает предельные действующие нормативы.

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

### 3.1 Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

#### 3.1.1 Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования

Прогнозирование доходов бюджетной системы РФ от использования лесных ресурсов Республики Хакасия проводилось на основании плановых объемов использования ресурсов, предусмотренных настоящим Лесным планом (приложение 15).

Для целей расчета доходов бюджетной системы РФ приняты ставки платы за пользование лесными ресурсами (минимальная/средняя), сложившиеся в 2013 году (таблица 3.1.1.1).

Таблица 3.1.1.1 - Средняя плата и средняя минимальная ставка за единицу объема лесных ресурсов или единицу площади лесного участка

Виды использования лесов	Ед. изм.	Средняя плата	Средняя минимальная ставка
Сплошные рубки	руб. / м <sup>3</sup>	50,2	18,6
Выборочные рубки	руб. / м <sup>3</sup>	27,2	6,6
Осуществление рекреационной деятельности	руб. / га	8586,5	7460,4
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	руб. / га	9914,4	9914,4
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	руб. / га	6718,1	6718,1
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	руб. / га	5642,1	5642,1

Согласно постановлению правительства Российской Федерации от 22 мая 2007 года №310 (ред. от 9 июня 2014 года) «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности» ставки платы за единицу объема древесины, заготавливаемой на землях, находящихся в федеральной собственности, установленные в 2007 году, применяются в 2013 году с коэффициентом 1,30 (Федеральный закон от 3 декабря 2012 года N 216-ФЗ). Ставки платы за единицу объема лесных ресурсов (за исключением древесины) и ставки платы за единицу площади лесного участка для аренды лесного участка, находящегося в федеральной собственности, установленные в 2007

году, применяются в 2013 году с коэффициентом 1,13 (Федеральный закон от 3 декабря 2012 года N 216-ФЗ).

На период с 2014 по 2018 годы предусмотрено увеличение ставок платы в размере инфляции. Прогнозные данные об инфляции за период 2013 – 2018 гг. приняты в соответствии с «Концепцией долгосрочного социально – экономического развития Российской Федерации до 2020 г.» (таблица 3.1.1.2).

Таблица 3.1.1.2 - Прогнозные значения уровня инфляции на период 2013-2018 гг.

Показатель	2014	2015	2016	2017	2018
Инфляция (ИПЦ) за период, %	6,5	6	5,5	5	4,5

Согласно рекомендациям Федерального агентства лесного хозяйства, начиная с 2016 г. при расчете объем доходов умножался на прогнозный индекс инфляции.

Доходы консолидированного бюджета от использования лесов Республики Хакасия за период 2014-2018 гг. прогнозируются в объеме 204,1 млн. руб., в т.ч. доходы федерального бюджета – 145,8 млн. руб., доходы бюджета республики – 58,3 млн. руб. (таблица 3.1.1.3). Общая сумма доходов по прогнозам в период реализации Лесного плана (2009-2018 гг.) составит 458,4 млн. руб.

В плановом периоде преобладающую часть поступлений составят доходы от заготовки древесины и от выполнения работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых (рисунок 3.1.1.1). Второй по значимости статьей планируются доходы от строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.

Таблица 3.1.1.3 - Структура прогнозного поступления доходов от использования лесов в бюджетную систему Российской Федерации (2009-2018 гг.), (тыс. руб.)

Наименование показателей	Плата за использование лесов										Общая сумма за планируемый период реализации Лесного плана
	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Плата за использование лесов, всего	31066	40117,7	48198,8	43708,2	42089,3	49090,6	49090,6	49090,6	51643,3	54328,8	458423,9
доля, %	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
В том числе: поступления в Федеральный бюджет	19380	26984,8	31045,1	33780,9	29721,2	35071	35071	35071	36894,7	38813,2	321832,9
доля, %	62,4	67,3	64,4	77,3	70,6	71,4	71,4	71,4	71,4	71,4	70,2
поступления в бюджет субъекта Российской Федерации	11686	13132,9	17153,7	9927,3	12368,1	14019,6	14019,6	14019,6	14748,6	15515,5	136591,0
доля, %	37,6	32,7	35,6	22,7	29,4	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	29,8



Рисунок 3.1.1.1 – Доля поступления платежей за пользование лесами по видам использования

### 3.1.2 Прогнозируемый объем расходов на выполнение запланированных мероприятий лесного плана

*Основным источником финансирования расходов по ведению лесного хозяйства Республики Хакасия и выполнения переданных полномочий в области лесных отношений являются:*

- субвенции из федерального бюджета;
- средства областного бюджета;
- средства арендаторов;

*Распределение расходов по уровням бюджетной системы определены, исходя из соотношений по отдельным направлениям использования средств, установленных на 2011 год.*

*Структура расходов на обеспечение охраны, защиты и воспроизводства лесов отражены в таблице 3.1.2.1 и в приложении 23 к настоящему лесному плану.*

*По прогнозам, расходы бюджетной системы РФ на обеспечение охраны защиты и воспроизводства лесов в 2009-2018 гг. составят 1,2 млрд. руб. (таблица 3.1.2.1).*

*Финансирование расходов за счет субвенций федерального бюджета предусматривается в размере 0,4 млрд. руб.*

*Помимо бюджетных средств, в качестве источников покрытия расходов на ведение лесного хозяйства на арендуемых лесных участках предусматриваются собственные средства лесопользователей. Лесопользователи проводят мероприятия по охране и защите лесов, а также лесовосстановлению на арендуемых участках. Планируемые затраты арендаторов на ведение лесного хозяйства по этим статьям рассчитывались пропорционально площади арендуемых участков.*

Таблица 3.1.2.1–Структура расходов на обеспечение охраны, защиты и воспроизводства лесов, тыс. руб.

Направления использования средств бюджета	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	Общая сумма за планируемый период реализации Лесного плана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<i>Расходы всего</i>											
<b>I. Охрана лесов от пожаров</b>	<b>27100,1</b>	<b>20922,7</b>	<b>36167,4</b>	<b>40380,6</b>	<b>35050,3</b>	<b>38155</b>	<b>38201,1</b>	<b>35253,2</b>	<b>35253,2</b>	<b>35253,2</b>	<b>341736,8</b>
Строительство лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	1453,1	1418,4	1795,2	1649,7	1803,2	1722,7	1717,3	955,3	955,3	955,3	14425,5
Реконструкция лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	0	0	0	962,7	1011,4	1011,9	1028,3	578,4	578,4	578,4	5749,5
Эксплуатация лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	1334,6	753,3	3954,4	0	0	0	0	0	0	0	6042,3
Прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	0	0	2100,7	1335,6	1188,7	1176,7	1206,2	700,8	700,8	700,8	9110,3
Эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	0	9137,8	0	0	0	0	0	0	0	0	9137,8
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	0	0	645,6	817,3	853,5	860,7	860,7	430,3	430,3	430,3	5328,7
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	0	0	1749	1558,2	1469,1	1582,2	1587,8	787,6	787,6	787,6	10309,1
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	0	0	0	79,6	61,8	0	0	0	0	0	141,4
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	0	600,5	0	405,3	168,3	0	0	0	0	0	1174,1
Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва пожарной техники и оборудования, а также ГСМ	15656,6	2737,1	12024,6	22423,6	22118,3	1266,5	1266,5	1266,5	1266,5	1266,5	81292,7
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, всего	4640	4395,7	3247,8	4843,2	4844,5	25719,3	25719,3	25719,3	25719,3	25719,3	150567,7
в том числе: зона наземной охраны	0	0	0	1407,6	4101,5	21998	21998	21998	21998	21998	115499,1

Направления использования средств бюджета	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	Общая сумма за планируемый период реализации Лесного плана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
зона авиационной охраны	4640	4395,7	3247,8	3435,6	743	3721,3	3721,3	3721,3	3721,3	3721,3	35068,6
Тушение лесных пожаров	4015,8	1879,9	5585,8	5705,4	1531,5	4815	4815	4815	4815	4815	42793,4
<b>II. Защита лесов</b>	<b>16715,2</b>	<b>22914,7</b>	<b>35524,9</b>	<b>35808,9</b>	<b>31420</b>	<b>34333,3</b>	<b>31070,4</b>	<b>30680,6</b>	<b>30680,6</b>	<b>30680,6</b>	<b>299829,2</b>
Лесопатологические обследования	238,9	77,5	34,6	91,3	91,3	117,9	1169,3	779,5	779,5	779,5	4159,3
Локализация и ликвидация очагов вредных организмов, всего	2487,6	127,1	200,2	201,6	200,1	228,7	234,4	234,4	234,4	234,4	4382,9
в том числе:											
при выполнении наземных работ	256,2	127,1	200,2	201,6	200,1	228,7	234,4	234,4	234,4	234,4	2151,5
при выполнении авиационных работ	2231,4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2231,4
Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	13988,7	22710,1	35290,1	35516	31128,6	33986,7	29666,7	29666,7	29666,7	29666,7	291287
в том числе:											
сплошные санитарные рубки	10555,5	12825,6	23044,6	20772,9	4652,8	5930,2	5930,2	5930,2	5930,2	5930,2	101502,4
выборочные санитарные рубки	3433,2	9884,5	12245,5	14743,1	26475,8	28056,5	23736,5	23736,5	23736,5	23736,5	189784,6
<b>III. Осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов</b>	<b>0</b>										
<b>IV. Воспроизводство лесов и лесоразведение</b>	<b>62914,5</b>	<b>52377,1</b>	<b>53460,2</b>	<b>45969,2</b>	<b>57483,4</b>	<b>63493,9</b>	<b>59539,2</b>	<b>53860,1</b>	<b>53860,1</b>	<b>53860,1</b>	<b>556817,8</b>
Лесовосстановление, всего	9829	7057,8	5896,4	5795,1	9459,7	12986,1	13370,9	9982,3	9982,3	9982,3	94341,9
в том числе:											
искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего	7706,9	5707,2	4262,2	4027,7	7821,2	11043,1	11416,7	8754,9	8754,9	8754,9	78249,7
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	2122,1	1350,6	1634,2	1767,4	1638,5	1943	1954,2	1227,4	1227,4	1227,4	16092,2
комбинированное лесовосстановление	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Лесоразведение на землях лесного фонда, всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	8461,9	5908,2	5468,4	5200,5	4549,7	5355,1	6997,4	6273,5	6273,5	6273,5	60761,7
Дополнение лесных культур	2245,3	1698,9	1324,6	1344,4	2377,4	2964,5	2433	1946,4	1946,4	1946,4	20227,3
Обработка почвы под лесные культуры, всего	3477,1	1959,2	2759,3	3174,1	3045,7	4101	2557,8	2557,8	2557,8	2557,8	28747,6
в том числе:											
частичная обработка почвы	3477,1	1959,2	2759,3	3174,1	3045,7	3814,2	2557,8	2557,8	2557,8	2557,8	28460,8
из них под лесные культуры будущего года	3437,8	1798	2623,1	2697,7	2663,3	0	0	0	0	0	13219,9
Уход за лесами, всего	27510,4	27675,5	30837,5	26657,3	34246,6	29865,6	29176,6	29176,6	29176,6	29176,6	293499,3

Направления использования средств бюджета	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	Общая сумма за планируемый период реализации Лесного плана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Осветление и прочистка	3310,3	2464,9	2768,7	2552,1	2720	2348,4	2733,6	2733,6	2733,6	2733,6	27098,8
Прореживание	8329,6	7373,5	4338,8	5584,8	10823,1	8469,4	7345	7345	7345	7345	74299,2
Проходная рубка	14759,6	11428,5	21295,9	15319,7	19117	19047,8	19098	19098	19098	19098	177360,5
Иные мероприятия по уходу за лесами	1110,9	6408,6	2434,1	3200,7	1586,5	0	0	0	0	0	14740,8
<b>Расходы на семеноводство</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>3841,4</b>	<b>940,2</b>	<b>991,4</b>	<b>4401,5</b>	<b>1930</b>	<b>1334,3</b>	<b>1334,3</b>	<b>1334,3</b>	<b>16107,4</b>
Закладка объектов единого генетико-селекционного комплекса, всего	1430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1430
Уход за аттестованными объектами генетико-селекционного комплекса, всего	0	0	2000	0	0	0	0	0	0	0	2000
Заготовка семян лесных растений, всего	0	0	1841,4	940,2	0	1134	1930	1334,3	1334,3	1334,3	9848,5
Приобретение семян лесных растений	1709,7	1975	0	0	0	0	0	0	0	0	3684,7
Иные мероприятия на семеноводство	0	0	0	0	991,4	8	0	0	0	0	999,4
Выращивание стандартного посадочного материала для воспроизводства лесов и лесоразведения, всего	8251,1	5886	3332,6	2857,6	2812,9	3820,1	3073,5	2589,2	2589,2	2589,2	37801,4
в том числе:											
сеянцев	7805,3	5581,2	2176,4	2647,2	2812,9	3820,1	3001,7	2553,4	2553,4	2553,4	35505
саженцев	445,8	304,8	1156,2	210,4	0	0	71,8	35,8	35,8	35,8	2296,4
Хранение семян лесных растений	0	0	0	0	0	103,1	0	0	0	0	103,1
<b>V. Лесоустройство</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13470,4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13470,4</b>
<b>VI. Отвод и таксация лесосек, всего</b>	<b>1574,1</b>	<b>1352,4</b>	<b>1495,4</b>	<b>1537,4</b>	<b>1614,7</b>	<b>2276,4</b>	<b>2200,2</b>	<b>2200,2</b>	<b>2200,2</b>	<b>2200,2</b>	<b>18651,2</b>
в том числе:											
при проведении выборочных рубок	133	350,7	352,8	563,6	563,3	1177,3	1111,3	1111,3	1111,3	1111,3	7585,9
из них:											
выборочные санитарные рубки	0	0	352,8	563,6	0	0	0	0	0	0	916,4
при проведении мероприятий по уходу за лесами	1304,5	907,4	1018,4	908,2	944,1	442,2	479,7	479,7	479,7	479,7	7443,6
при проведении сплошных рубок	136,6	94,3	124,2	65,6	107,3	656,9	609,2	609,2	609,2	609,2	3621,7
из них:											
сплошные санитарные рубки	0	0	124,2	65,6	0	0	0	0	0	0	189,8
<b>VII. Создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>108303,9</b>	<b>97566,9</b>	<b>126647,9</b>	<b>123696,1</b>	<b>125568,4</b>	<b>138258,6</b>	<b>131010,9</b>	<b>135464,5</b>	<b>121994,1</b>	<b>121994,1</b>	<b>1230505,4</b>
в т.ч. за счет субвенций из федерального бюджета											
<b>I. Охрана лесов от пожаров</b>	<b>26989,4</b>	<b>12537</b>	<b>26627,4</b>	<b>19366,9</b>	<b>14958,4</b>	<b>19121</b>	<b>19323,5</b>	<b>16376,2</b>	<b>16376,2</b>	<b>16376,2</b>	<b>188052,2</b>

<i>Направления использования средств бюджета</i>	<i>2009 год</i>	<i>2010 год</i>	<i>2011 год</i>	<i>2012 год</i>	<i>2013 год</i>	<i>2014 год</i>	<i>2015 год</i>	<i>2016 год</i>	<i>2017 год</i>	<i>2018 год</i>	<i>Общая сумма за планируемый период реализации Лесного плана</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
Строительство лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	1453,1	535,1	1051,6	1649,7	1676,7	1566,3	1717,3	955,3	955,3	955,3	12515,7
Реконструкция лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	0	0	0	962,7	993,6	1011,9	1028,3	578,4	578,4	578,4	5731,7
Эксплуатация лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	1334,6	295,4	874,6	0	0	0	0	0	0	0	2504,6
Прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	0	0	1237,7	1079,2	1065,1	1140,5	1170	665,2	665,2	665,2	7688,1
Эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	0	4833,8	0	0	0	0	0	0	0	0	4833,8
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	0	0	553,9	817,3	853,5	860,7	860,7	430,3	430,3	430,3	5237
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	0	0	1306,9	1442,2	1428,5	1546,8	1552,4	752,2	752,2	752,2	9533,4
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	0	0	0	17,8	0	0	0	0	0	0	17,8
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	0	600,5	0	398	161	0	0	0	0	0	1159,5
Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва пожарной техники и оборудования, а также ГСМ (расшифровать в разделе IV формы 1-субвенции)	15545,9	1484,2	11292,8	1964,6	2404	1266,5	1266,5	1266,5	1266,5	1266,5	39024
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, всего	4640	3798,8	3247,8	4843,2	4844,5	6913,3	6913,3	6913,3	6913,3	6913,3	55940,8
в том числе:											
зона наземной охраны	0	0	0	1407,6	4101,5	3192	3192	3192	3192	3192	21469,1
зона авиационной охраны	4640	3798,8	3247,8	3435,6	743	3721,3	3721,3	3721,3	3721,3	3721,3	34471,7
Тушение лесных пожаров	4015,8	989,2	5585,8	5592,2	1531,5	4815	4815	4815	4815	4815	41789,5

<i>Направления использования средств бюджета</i>	<i>2009 год</i>	<i>2010 год</i>	<i>2011 год</i>	<i>2012 год</i>	<i>2013 год</i>	<i>2014 год</i>	<i>2015 год</i>	<i>2016 год</i>	<i>2017 год</i>	<i>2018 год</i>	<i>Общая сумма за планируемый период реализации Лесного плана</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
<b>II. Защита лесов</b>	<b>495,1</b>	<b>184,2</b>	<b>221,6</b>	<b>260,5</b>	<b>261,2</b>	<b>346,6</b>	<b>1403,7</b>	<b>1013,9</b>	<b>1013,9</b>	<b>1013,9</b>	<b>6214,6</b>
Лесопатологические обследования	238,9	67,8	31,5	70,5	70,9	117,9	1169,3	779,5	779,5	779,5	4105,3
Локализация и ликвидация очагов вредных организмов, всего	256,2	116,4	190,1	190	190,3	228,7	234,4	234,4	234,4	234,4	2109,3
в том числе: при выполнении наземных работ	256,2	116,4	190,1	190	190,3	228,7	234,4	234,4	234,4	234,4	2109,3
<b>III. Осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов</b>	<b>0</b>										
<b>IV. Воспроизводство лесов и лесоразведение</b>	<b>37284,4</b>	<b>24815,6</b>	<b>20565,6</b>	<b>17628,9</b>	<b>19883,9</b>	<b>24752,5</b>	<b>22170,1</b>	<b>16834,4</b>	<b>16834,4</b>	<b>16834,4</b>	<b>217604,2</b>
Лесовосстановление, всего	9829	6132,5	4904,3	4957,5	8774,2	10246,4	10098,4	6550,4	6550,4	6550,4	74593,5
в том числе: искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего	7706,9	5194,3	3481,5	3395,4	7236,1	8696,3	8620	5836,4	5836,4	5836,4	61839,7
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	2122,1	938,2	1422,8	1562,1	1538,1	1550,1	1478,4	714	714	714	12753,8
комбинированное лесовосстановление	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	8461,9	5310	4536,6	3909,1	4549,7	4536,2	5992,4	5630,1	5630,1	5630,1	54186,2
Дополнение лесных культур	2245,3	1426,9	1177,8	1175,4	2318,9	2211,1	2157,8	1746,9	1746,9	1746,9	17953,9
Обработка почвы под лесные культуры, всего	3477,1	1802,2	2315,6	2669	1812,7	2780,7	1187,9	1457,9	1457,9	1457,9	20418,9
в том числе: частичная обработка почвы	3477,1	1802,2	2315,6	2669	1812,7	2493,9	1187,9	1457,9	1457,9	1457,9	20132,1
из них под лесные культуры будущего года	3437,8	1641	2315,6	2390,6	1633,2						11418,2
Уход за лесами, всего	3310,3	2156,9	2457,3	1120,1	1437	1710,6	2733,6	1449,1	1449,1	1449,1	19273,1
Осветление и прочистка	3310,3	2156,9	2457,3	1120,1	1437	1710,6	2733,6	1449,1	1449,1	1449,1	19273,1
<b>Расходы на семеноводство</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1841,4</b>	<b>940,2</b>	<b>991,4</b>	<b>3267,5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>7040,5</b>
Закладка объектов единого генетико-селекционного комплекса, всего	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Уход за аттестованными объектами генетико-селекционного комплекса, всего	0	0	0	0	0	1639	0	0	0	0	1639
Заготовка семян лесных растений, всего	0	0	1841,4	940,2	0	1517,4	0	0	0	0	4299
Приобретение семян лесных растений	1709,7	1975	0	0	0	0	0	0	0	0	3684,7

Направления использования средств бюджета	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	Общая сумма за планируемый период реализации Лесного плана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Иные мероприятия на семеноводство	0	0	0	0	991,4	8	0	0	0	0	999,4
Выращивание стандартного посадочного материала для воспроизводства лесов и лесоразведения, всего	8251,1	5795,6	3332,6	2857,6	0	0	0	0	0	0	20236,9
в том числе:											
сеянцев	7805,3	5490,8	2176,4	2647,2	0	0	0	0	0	0	18119,7
саженцев	445,8	304,8	1156,2	210,4	0	0	0	0	0	0	2117,2
Хранение семян лесных растений	0	0	0	0	0	103,1	0	0	0	0	103,1
<b>V. Лесоустройство</b>	<b>0</b>	<b>13470,4</b>	<b>13470,4</b>	<b>13470,4</b>	<b>40411,2</b>						
<b>VI. Отвод и таксация лесосек, всего</b>	<b>0</b>										
<b>VII. Создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения)</b>	<b>0</b>										
<b>ИТОГО</b>	<b>64768,9</b>	<b>37536,8</b>	<b>47414,6</b>	<b>37256,3</b>	<b>35103,5</b>	<b>44220,1</b>	<b>42897,3</b>	<b>34224,5</b>	<b>34224,5</b>	<b>34224,5</b>	<b>411871</b>
за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации											
<b>I. Охрана лесов от пожаров</b>	<b>0</b>	<b>7631,4</b>	<b>6588</b>	<b>20572,2</b>	<b>19714,3</b>	<b>18806</b>	<b>18806</b>	<b>18806</b>	<b>18806</b>	<b>18806</b>	<b>148535,9</b>
Строительство лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	0	558,3	0	0	0	0	0	0	0	0	558,3
Эксплуатация лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	0	364	3000	0	0	0	0	0	0	0	3364
Эксплуатация пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря	0	4304	0	0	0	0	0	0	0	0	4304
Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва пожарной техники и оборудования, а также ГСМ	0	917,5	0	20459	19714,3	0	0	0	0	0	41090,8
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, всего	0	596,9	0	0	0	18806	18806	18806	18806	18806	94626,9
в том числе:											
зона наземной охраны	0	0	0	0	0	18806	18806	18806	18806	18806	94030
зона авиационной охраны	0	596,9	0	0	0	0	0	0	0	0	596,9
Тушение лесных пожаров	0	890,7	0	113,2	0	0	0	0	0	0	1003,9
<b>II. Защита лесов</b>	<b>0</b>										

Направления использования средств бюджета	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	Общая сумма за планируемый период реализации Лесного плана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>III. Осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>IV. Воспроизводство лесов и лесоразведение</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>V. Лесоустройство</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>VI. Отвод и таксация лесосек, всего</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>VII. Создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения)</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>ИТОГО</b>	0	7631,4	6588	20572,2	19714,3	18806	18806	18806	18806	18806	148535,9
за счет средств арендаторов											
<b>I. Охрана лесов от пожаров</b>	0	2346,6	1277,8	441,5	232,4	71,6	71,6	71	71	71	4654,5
Строительство лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	0	202	8	0	0	0	0	0	0	0	210
Эксплуатация лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	0	6,1	5	0	0	0	0	0	0	0	11,1
Прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	0	0	712,5	256,4	122,7	36,2	36,2	35,6	35,6	35,6	1270,8
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	0	0	297,8	116	40,6	35,4	35,4	35,4	35,4	35,4	631,4
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	0	0	0	61,8	61,8	0	0	0	0	0	123,6
Установка и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	0	0	0	7,3	7,3	0	0	0	0	0	14,6
Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва пожарной техники и оборудования, а также ГСМ	0	1733,5	254,5	0	0	0	0	0	0	0	1988
<b>II. Защита лесов</b>	0	0	11232	0	0	0	0	0	0	0	11232
Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	0	0	11232	0	0	0	0	0	0	0	11232
<b>III. Осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Направления использования средств бюджета	2009 год	2010 год	2011 год	2012 год	2013 год	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	Общая сумма за планируемый период реализации Лесного плана
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>IV. Воспроизводство лесов и лесоразведение</b>	<b>0</b>	<b>10520,1</b>	<b>7215</b>	<b>915,5</b>	<b>3415,7</b>	<b>8041,3</b>	<b>8660,4</b>	<b>8932,5</b>	<b>8932,5</b>	<b>8932,5</b>	<b>65565,5</b>
Лесовосстановление, всего	0	221,2	509,5	409,1	397,1	2401,1	2872,5	3031,9	3031,9	3031,9	15906,2
в том числе:											
искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего	0	190	434,4	355,5	397,1	2070,4	2496,7	2618,5	2618,5	2618,5	13799,6
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	0	31,2	75,1	53,6	0	330,7	375,8	413,4	413,4	413,4	2106,6
комбинированное лесовосстановление	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	0	0	16,8	169	0	458,5	555	643,4	643,4	643,4	3129,5
Дополнение лесных культур	0	0	15	45	58,5	175,2	175,2	199,5	199,5	199,5	1067,4
Обработка почвы под лесные культуры, всего	0	156,8	229,7	292,4	13	1048,7	1099,9	1099,9	1099,9	1099,9	6140,2
Уход за лесами, всего	0	10142,1	6444	0	2947,1	3957,8	3957,8	3957,8	3957,8	3957,8	39322,2
Прореживание	0	0	0	0	1185,6	153	153	153	153	153	1950,6
Проходная рубка	0	10142,1	6444	0	1761,5	3804,8	3804,8	3804,8	3804,8	3804,8	37371,6
<b>V. Лесоустройство</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>VI. Отвод и таксация лесосек, всего</b>	<b>259,4</b>	<b>192,3</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>326,9</b>	<b>326,9</b>	<b>326,9</b>	<b>326,9</b>	<b>326,9</b>	<b>2086,2</b>
в том числе:											
при проведении выборочных рубок	6	32	0	0	0	53,3	53,3	53,3	53,3	53,3	304,5
при проведении мероприятий по уходу за лесами	116	41,1	0	0	0	0	0	0	0	0	157,1
при проведении сплошных рубок	137,4	119,2	0	0	0	273,6	273,6	273,6	273,6	273,6	1624,6
<b>VII. Создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>ИТОГО</b>	<b>259,4</b>	<b>13059</b>	<b>19724,8</b>	<b>1357</b>	<b>3648,1</b>	<b>8439,8</b>	<b>9058,9</b>	<b>9330,4</b>	<b>9330,4</b>	<b>9330,4</b>	<b>83538,2</b>
за счет иных источников											
<b>I. Охрана лесов от пожаров</b>	<b>110,7</b>	<b>754,3</b>	<b>1674,2</b>	<b>0</b>	<b>145,2</b>	<b>156,4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2840,8</b>
Строительство лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	0	325	735,6	0	126,5	156,4	0	0	0	0	1343,5
Реконструкция лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	0	0	0	0	17,8	0	0	0	0	0	17,8
Эксплуатация лесных дорог предназначенных для охраны лесов от пожаров	0	93,9	74,8	0	0	0	0	0	0	0	168,7
Прокладку просек, противопожарных разрывов,	0	0	150,5	0	0,9	0	0	0	0	0	151,4

<i>Направления использования средств бюджета</i>	<i>2009 год</i>	<i>2010 год</i>	<i>2011 год</i>	<i>2012 год</i>	<i>2013 год</i>	<i>2014 год</i>	<i>2015 год</i>	<i>2016 год</i>	<i>2017 год</i>	<i>2018 год</i>	<i>Общая сумма за планируемый период реализации Лесного плана</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
устройство противопожарных минерализованных полос											
Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	0	0	91,7	0	0	0	0	0	0	0	91,7
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	0	0	144,3	0	0	0	0	0	0	0	144,3
Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва пожарной техники и оборудования, а также ГСМ	110,7	335,4	477,3	0	0	0	0	0	0	0	923,4
<b>II. Защита лесов</b>	<b>16220,1</b>	<b>22730,5</b>	<b>24071,3</b>	<b>35548,4</b>	<b>31158,8</b>	<b>33986,7</b>	<b>29666,7</b>	<b>29666,7</b>	<b>29666,7</b>	<b>29666,7</b>	<b>282382,6</b>
Лесопатологические обследования	0	9,7	3,1	20,8	20,4	0	0	0	0	0	54
Локализация и ликвидация очагов вредных организмов, всего	2231,4	10,7	10,1	11,6	9,8	0	0	0	0	0	2273,6
в том числе:											
при выполнении наземных работ	0	10,7	10,1	11,6	9,8	0	0	0	0	0	42,2
при выполнении авиационных работ	2231,4			0	0	0	0	0	0	0	2231,4
Санитарно-оздоровительные мероприятия, всего	13988,7	22710,1	24058,1	35516	31128,6	33986,7	29666,7	29666,7	29666,7	29666,7	280055
в том числе:											
сплошные санитарные рубки	10555,5	12825,6	11812,6	20772,9	4652,8	5930,2	5930,2	5930,2	5930,2	5930,2	90270,4
выборочные санитарные рубки	3433,2	9884,5	12245,5	14743,1	26475,8	28056,5	23736,5	23736,5	23736,5	23736,5	189784,6
<b>III. Осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов</b>	<b>0</b>										
<b>IV. Воспроизводство лесов и лесоразведение</b>	<b>25630,1</b>	<b>27561,5</b>	<b>25679,6</b>	<b>27424,8</b>	<b>34183,8</b>	<b>30700,1</b>	<b>28708,7</b>	<b>28093,2</b>	<b>28093,2</b>	<b>28093,2</b>	<b>284168,2</b>
Лесовосстановление, всего	0	925,3	482,6	428,5	288,4	338,6	400	400	400	400	4063,4
в том числе:											
искусственное лесовосстановление (создание лесных культур), всего	0	512,9	346,3	276,8	188	276,4	300	300	300	300	2800,4
естественное лесовосстановление (содействие лесовосстановлению)	0	412,4	136,3	151,7	100,4	62,2	100	100	100	100	1263
комбинированное лесовосстановление	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

<i>Направления использования средств бюджета</i>	<i>2009 год</i>	<i>2010 год</i>	<i>2011 год</i>	<i>2012 год</i>	<i>2013 год</i>	<i>2014 год</i>	<i>2015 год</i>	<i>2016 год</i>	<i>2017 год</i>	<i>2018 год</i>	<i>Общая сумма за планируемый период реализации Лесного плана</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>
Проведение агротехнического ухода за лесными культурами (в переводе на однократный), всего	0	598,2	915	1122,4	0	360,4	450	0	0	0	3446
Дополнение лесных культур	0	272	131,8	124	0	578,2	100	0	0	0	1206
Обработка почвы под лесные культуры, всего	0	157	214	212,7	1220	271,6	270	0	0	0	2345,3
Уход за лесами, всего	24200,1	25518,6	21936,2	25537,2	29862,5	24197,2	22485,2	23769,7	23769,7	23769,7	245046,1
Осветление и прочистка	0	308	311,4	1432	1283	637,8	0	1284,5	1284,5	1284,5	7825,7
Прореживание	8329,6	7373,5	4338,8	5584,8	9637,5	8316,4	7192	7192	7192	7192	72348,6
Проходная рубка	14759,6	11428,5	14851,9	15319,7	17355,5	15243	15293,2	15293,2	15293,2	15293,2	150131
Иные мероприятия по уходу за лесами	1110,9	6408,6	2434,1	3200,7	1586,5	0	0	0	0	0	14740,8
<b>Расходы на семеноводство</b>	0	0	2000	0	0	1134	1930	1334,3	1334,3	1334,3	9066,9
Закладка объектов единого генетико-селекционного комплекса, всего	1430	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1430
Уход за аттестованными объектами генетико-селекционного комплекса, всего	0	0	2000	0	0	0	0	0	0	0	2000
Заготовка семян лесных растений, всего	0	0	0	0	0	1134	1930	1334,3	1334,3	1334,3	7066,9
Выращивание стандартного посадочного материала для воспроизводства лесов и лесоразведения, всего	0	90,4	0	0	2812,9	3820,1	3073,5	2589,2	2589,2	2589,2	17564,5
в том числе:	0	90,4	0	0	2812,9	3820,1	3001,7	2553,4	2553,4	2553,4	17385,3
сеянцев	0	0	0	0	0	0	71,8	35,8	35,8	35,8	179,2
саженцев	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>V. Лесоустройство</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>VI. Отвод и таксация лесосек, всего</b>	<b>1574,1</b>	<b>1352,4</b>	<b>1495,4</b>	<b>1537,4</b>	<b>1614,7</b>	<b>1949,5</b>	<b>1873,3</b>	<b>1873,3</b>	<b>1873,3</b>	<b>1873,3</b>	<b>17016,7</b>
в том числе:	133	350,7	352,8	563,6	563,3	1124	1058	1058	1058	1058	7319,4
при проведении выборочных рубок	1304,5	907,4	1018,4	908,2	944,1	442,2	479,7	479,7	479,7	479,7	7443,6
при проведении мероприятий по уходу за лесами	136,6	94,3	124,2	65,6	107,3	383,3	335,6	335,6	335,6	335,6	2253,7
при проведении сплошных рубок	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>VII. Создание лесных дорог (кроме противопожарного назначения)</b>	<b>0</b>										
<b>ИТОГО</b>	<b>43535</b>	<b>52398,7</b>	<b>52920,5</b>	<b>64510,6</b>	<b>67102,5</b>	<b>66792,7</b>	<b>60248,7</b>	<b>59633,2</b>	<b>59633,2</b>	<b>59633,2</b>	<b>586408,3</b>

При расчете расходов на финансирование мероприятий лесного плана в 2014-2018 гг. также учитывались расходы на содержание лесничеств и лесопарков без учета расходов на выполнение лесохозяйственных работ и расходы на содержание органа исполнительной власти Республики Хакасия в области лесных отношений (таблица 3.1.2.2).

Таблица 3.1.2.2 - Расходы на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений по направлениям деятельности за счет всех источников финансирования на 2014 - 2018 годы, тыс. руб.

Направление расходования	Всего		в том числе за счет:			
	тыс.руб.	%	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	собственных средств арендаторов	иных источников
1	2	3	4	5	6	7
2014 год						
Всего расходов на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений	244 491,1	100,0	150 452,6	18 806,0	8 439,8	66 792,7
Всего расходов на обеспечение деятельности	106 232,5	43,5	106 232,5	0,0	0,0	0,0
в том числе:						
обеспечение деятельности органа исполнительной власти	106 232,5	43,5	106 232,5	0,0	0,0	0,0
обеспечение деятельности лесничеств и лесопарков (созданных в форме государственных учреждений)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	138 258,6	56,5	44 220,1	18 806,0	8 439,8	66 792,7
в том числе:						
охрана лесов от пожаров	38 155,0	15,6	19 121,0	18 806,0	71,6	156,4
из них:						
тушение лесных пожаров	4 815,0	2,0	4 815,0	0,0	0,0	0,0
защита лесов	34 333,3	14,0	346,6	0,0	0,0	33 986,7
осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
воспроизводство лесов и лесоразведение	63 493,9	26,0	24 752,5	0,0	8 041,3	30 700,1
из них:						
семеноводство	1 134,0	0,5	0,0	0,0	0,0	1 134,0
отвод и таксация лесосек	2 276,4	0,9	0,0	0,0	326,9	1 949,5
2015 год						
Всего расходов на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений	237 575,0	100,0	149 461,4	18 806,0	9 058,9	60 248,7
Всего расходов на обеспечение деятельности	106 564,1	44,9	106 564,1	0,0	0,0	0,0
в том числе:						
обеспечение деятельности органа исполнительной власти	106 564,1	44,9	106 564,1	0,0	0,0	0,0
обеспечение деятельности лесничеств и лесопарков (созданных в форме государственных учреждений)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Направление расходования	Всего		в том числе за счет:			
	тыс.руб.	%	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	собственных средств арендаторов	иных источников
1	2	3	4	5	6	7
Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	131 010,9	55,1	42 897,3	18 806,0	9 058,9	60 248,7
в том числе: охрана лесов от пожаров	38 201,1	16,1	19 323,5	18 806,0	71,6	0,0
из них: тушение лесных пожаров	4 815,0	2,0	4 815,0	0,0	0,0	0,0
защита лесов	31 070,4	13,1	1 403,7	0,0	0,0	29 666,7
осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
воспроизводство лесов и лесоразведение	59 539,2	25,1	22 170,1	0,0	8 660,4	28 708,7
из них: семеноводство	1 930,0	0,8	0,0	0,0	0,0	1 930,0
отвод и таксация лесосек	2 200,2	0,9	0,0	0,0	326,9	1 873,3
2016 год						
Всего расходов на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений	253 949,8	100,0	166 180,2	18 806,0	9 330,4	59 633,2
Всего расходов на обеспечение деятельности	118 485,3	46,7	118 485,3	0,0	0,0	0,0
в том числе: обеспечение деятельности органа исполнительной власти	118 485,3	46,7	118 485,3	0,0	0,0	0,0
обеспечение деятельности лесничеств и лесопарков (созданных в форме государственных учреждений)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	135 464,5	53,3	47 694,9	18 806,0	9 330,4	59 633,2
в том числе: охрана лесов от пожаров	35 253,2	13,9	16 376,2	18 806,0	71,0	0,0
из них: тушение лесных пожаров	4 815,0	1,9	4 815,0	0,0	0,0	0,0
защита лесов	30 680,6	12,1	1 013,9	0,0	0,0	29 666,7
осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
воспроизводство лесов и лесоразведение	53 860,1	21,2	16 834,4	0,0	8 932,5	28 093,2
из них: семеноводство	1 334,3	0,5	0,0	0,0	0,0	1 334,3
лесоустройство	13 470,4	5,3	13 470,4	0,0	0,0	0,0
отвод и таксация лесосек	2 200,2	0,9	0,0	0,0	326,9	1 873,3
2017 год						
Всего расходов на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений	240 479,4	100,0	152 709,8	18 806,0	9 330,4	59 633,2

Направление расходования	Всего		в том числе за счет:			
	тыс.руб.	%	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	собственных средств арендаторов	иных источников
1	2	3	4	5	6	7
Всего расходов на обеспечение деятельности	118 485,3	49,3	118 485,3	0,0	0,0	0,0
в том числе:						
обеспечение деятельности органа исполнительной власти	118 485,3	49,3	118 485,3	0,0	0,0	0,0
обеспечение деятельности лесничеств и лесопарков (созданных в форме государственных учреждений)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	121 994,1	50,7	34 224,5	18 806,0	9 330,4	59 633,2
в том числе:						
охрана лесов от пожаров	35 253,2	14,7	16 376,2	18 806,0	71,0	0,0
из них:						
тушение лесных пожаров	4 815,0	2,0	4 815,0	0,0	0,0	0,0
защита лесов	30 680,6	12,8	1 013,9	0,0	0,0	29 666,7
осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
воспроизводство лесов и лесоразведение	53 860,1	22,4	16 834,4	0,0	8 932,5	28 093,2
из них:						
семеноводство	1 334,3	0,6	0,0	0,0	0,0	1 334,3
отвод и таксация лесосек	2 200,2	0,9	0,0	0,0	326,9	1 873,3
2018 год						
Всего расходов на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений	240 479,4	100,0	152 709,8	18 806,0	9 330,4	59 633,2
Всего расходов на обеспечение деятельности	118 485,3	49,3	118 485,3	0,0	0,0	0,0
в том числе:						
обеспечение деятельности органа исполнительной власти	118 485,3	49,3	118 485,3	0,0	0,0	0,0
обеспечение деятельности лесничеств и лесопарков (созданных в форме государственных учреждений)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	121 994,1	50,7	34 224,5	18 806,0	9 330,4	59 633,2
в том числе:						
охрана лесов от пожаров	35 253,2	14,7	16 376,2	18 806,0	71,0	0,0
из них:						
тушение лесных пожаров	4 815,0	2,0	4 815,0	0,0	0,0	0,0
защита лесов	30 680,6	12,8	1 013,9	0,0	0,0	29 666,7
осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
воспроизводство лесов и лесоразведение	53 860,1	22,4	16 834,4	0,0	8 932,5	28 093,2

Направление расходования	Всего		в том числе за счет:			
	тыс.руб.	%	субвенций из федерального бюджета	бюджета субъекта Российской Федерации	собственных средств арендаторов	иных источников
1	2	3	4	5	6	7
из них: семеноводство	1 334,3	0,6	0,0	0,0	0,0	1 334,3
отвод и таксация лесосек	2 200,2	0,9	0,0	0,0	326,9	1 873,3
Всего за 2014-2018 годы						
Всего расходов на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений	1 216 974,7	100,0	771 513,8	94 030,0	45 489,9	305 941,0
Всего расходов на обеспечение деятельности	568 252,5	46,7	568 252,5	0,0	0,0	0,0
в том числе: обеспечение деятельности органа исполнительной власти	568 252,5	46,7	568 252,5	0,0	0,0	0,0
обеспечение деятельности лесничеств и лесопарков (созданных в форме государственных учреждений)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов	648 722,2	53,3	203 261,3	94 030,0	45 489,9	305 941,0
в том числе: охрана лесов от пожаров	182 115,7	15,0	87 573,1	94 030,0	356,2	156,4
из них: тушение лесных пожаров	24 075,0	2,0	24 075,0	0,0	0,0	0,0
защита лесов	157 445,5	12,9	4 792,0	0,0	0,0	152 653,5
осуществление профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
воспроизводство лесов и лесоразведение	284 613,4	23,4	97 425,8	0,0	43 499,2	143 688,4
из них: семеноводство	7 066,9	0,6	0,0	0,0	0,0	7 066,9
отвод и таксация лесосек	13 470,4	1,1	13 470,4	0,0	0,0	0,0

Из приведенной выше таблицы видно, что всего расходы на осуществление переданных полномочий на планируемый период (2014-2018 гг.) составят 1,2 млрд. руб., 46,7% из которых пойдут на обеспечение деятельности. Остальные расходы (53,3%) будут направлены на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов.

Всего расходов на мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов планируется в размере 648,7 млн. руб. Часть из них (31,3%) будет профинансирована за счет субвенций из Федерального бюджета. Республиканским бюджетом будет профинансировано 14,5% расходов на охрану, защиту и воспроизводство лесов. За счет арендаторов – 7% и за счет иных источников – 47,2% расходов.

### **3.1.3 Планируемый объем частных инвестиций**

*Частные инвестиции в лесопромышленный комплекс Республики Хакасия не планируются, так как действующие инвестиционные проекты в сфере лесного хозяйства на территории республики отсутствуют.*

### **3.1.4 Показатели доходности использования лесов**

*Прогнозируемые показатели доходности бюджетной системы РФ от использования лесов Республики Хакасия 2014-2018 гг. приведены в таблице 3.1.4.1*

Таблица 3.1.4.1 - Доходность бюджетной системы РФ от использования лесов Республики Хакасия за период 2014-2018 гг.

Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2014-2018 гг.
1	2	3	4	5	6	7
1. Расходы на обеспечение деятельности и осуществление мероприятий по ведению лесного хозяйства - всего	244 491,1	237 575,0	253 949,8	240 479,4	240 479,4	1 216 974,7
в том числе за счет:						
средств субвенций	150 452,6	149 461,4	166 180,2	152 709,8	152 709,8	771 513,8
средств бюджета субъекта Российской Федерации	18 806,0	18 806,0	18 806,0	18 806,0	18 806,0	94 030,0
средств арендаторов	8 439,8	9 058,9	9 330,4	9 330,4	9 330,4	45 489,9
иных источников	66 792,7	60 248,7	59 633,2	59 633,2	59 633,2	305 941,0
из них:						
расходы на реализацию мероприятий - всего	138 258,6	131 010,9	135 464,5	121 994,1	121 994,1	648 722,2
в том числе по источникам поступления средств:						
средства субвенций	44 220,1	42 897,3	47 694,9	34 224,5	34 224,5	203 261,3
средства субъекта Российской Федерации	18 806,0	18 806,0	18 806,0	18 806,0	18 806,0	94 030,0
средства арендаторов	8 439,8	9 058,9	9 330,4	9 330,4	9 330,4	45 489,9
иные источники	66 792,7	60 248,7	59 633,2	59 633,2	59 633,2	305 941,0
2. Доходы от использования лесов, поступающие в бюджетную систему Российской Федерации, всего	49 090,6	49 090,6	49 090,6	51 643,3	54 328,7	253 243,8
в том числе:						
в федеральный бюджет	35 071,0	35 071,0	35 071,0	36 894,7	38 813,2	180 920,9
в бюджет субъекта Российской Федерации	14 019,6	14 019,6	14 019,6	14 748,6	15 515,5	72 322,9
3. Процент выделенных средств субвенций федерального бюджета от доходов федерального бюджета за использование лесов, %	126,1	122,3	136,0	92,8	88,2	112,3

Наименование показателя	2014 год	2015 год	2016 год	2017 год	2018 год	2014-2018 гг.
1	2	3	4	5	6	7
4. Процент выделенных средств субъектом Российской Федерации от доходов субъекта Российской Федерации за использование лесов, %	134,1	134,1	134,1	127,5	121,2	130,0
5. Показатель доходности лесного хозяйства субъекта Российской Федерации (отношение общего значения доходов к общему значению расходов на реализацию мероприятий ), %	35,5	37,5	36,2	42,3	44,5	39,0

*Согласно Лесному плану доходность бюджетной системы прогнозируется на уровне 35,5 - 39,0% в течение всего расчетного периода.*

*Превышение расходов на ведение лесного хозяйства над доходами в бюджетную систему от использования лесов объясняется несколькими причинами.*

*Мягколиственное хозяйство Республики Хакасия представлено, в основном, березой порослевого происхождения, древесина которой имеет очень низкое техническое качество. В связи с этим она пользуется спросом только у местного населения в качестве дров для отопления*

*Подавляющее большинство эксплуатационных запасов хвойной древесины находится в отдаленных горных местах и представлено низкопродуктивными и малоперспективными по использованию в промышленности и строительстве породами пихты и ели.*

*На территории республики, а также в близлежащих регионах, нет предприятий по глубокой переработке древесины.*

*Все это является основным препятствием вовлечения инвестиций в заготовку и переработку древесины на территории Республики Хакасия. Плата за заготовку древесины является основным источником дохода от использования лесов, и, поскольку, заготовкой древесины занимается, в основном, малый бизнес, сумма платы за использование лесов значительно ниже расходов на ведение лесного хозяйства.*

*Вместе с тем, лесной план Республики Хакасия, как уже констатировалось, предусматривает увеличение использования расчетной лесосеки с 5 % (в 2007 году) до 25 % в 2018 году и соответствующий рост доходов от заготовки древесины во все уровни бюджетов. Существенно увеличиваются доходы за счет увеличения размеров лесопользования в культурно–оздоровительных, туристических и спортивных целях.*

*Следует также учитывать, что невостребованная часть эксплуатационного фонда для заготовки древесины резервируется для потенциальных инвесторов и арендаторов.*

### **3.2 Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов**

*Прогнозируемые целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов приведены в приложении 24 к настоящему лесному плану.*