

УТВЕРЖДАЮ:

Губернатор Курганской области

_____ О.А.Богомолов

« ____ » _____ 2008г.

ЛЕСНОЙ ПЛАН КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Книга 1

подготовлен на основе: материалов лесоустройства, государственной инвентаризации лесов, государственного учета лесных участков, отчетных данных об использовании, охране, о защите и воспроизводстве лесов, Программы социально-экономического развития Курганской области на 2008 год и среднесрочную перспективу.

действует с 1 января 2009 года по 31 декабря 2018 года

Разработчик-исполнитель: ООО «ЗауралЛеспроект»

Директор, к.э.н.

Ю.А.Ильяшенко

г. Курган, 2008 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	5
1. Характеристика состояния лесов и их использования.....	6
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	6
1.1.1 Количественная и качественная оценка изменения состояния лесов за предшествующий разработке Лесного плана 5-летний период	6
1.1.2 Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и земель иных категорий, распределения их площади по лесным районам	11
1.1.3 Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению, эстетической и экологической ценности ландшафтов	13
1.1.4 Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста	17
1.1.5 Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам	20
1.1.6 Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам	26
1.1.7 Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения и динамика их изменения	26
1.1.8 Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах	27
1.2 Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Курганской области	31
1.2.1 Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации	31
1.2.2 Объемы лесопромышленного производства, включая данные оценки рынка лесных товаров и услуг, доли лесного сектора в экономическом развитии Курганской области	49
1.2.3 Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики Курганской области, включая численность работающих, средний уровень заработной платы, социального обеспечения	50
1.2.4 Анализ проведенных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов по лесничествам и лесопаркам	51
1.2.4.1 Запланированные и фактически выполненные объемы профилактических противопожарных, санитарно-оздоровительных мероприятий	51
1.2.4.2 Запланированные и фактически выполненные объемы мероприятий по семеноводству, заготовке семян, выращиванию посадочного материала лесных растений, лесовосстановлению и лесоразведению	57
1.2.4.3 Запланированные и фактически выполненные объемы по уходу за лесами	66
1.2.4.4 Количество и площадь лесных пожаров	67
1.2.4.5 Размер ущерба, причиненного лесам негативным воздействиям, изменение площади очагов вредных организмов и площади лесов, поврежденных иным негативным воздействием, площади погибших лесов	68
1.2.4.6 Процент заготовленных семян с улучшенными наследственными качествами в общем объеме их заготовки	70
1.2.4.7 Обеспеченность лесовосстановительных работ посадочным материалом лесных растений	70
1.2.4.8 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	71

ухода в молодняках и прореживанием	
1.2.5	Характеристика транспортной доступности освоения лесов,75 включая данные о существующих транспортных путях в лесах (включая лесные дороги), их протяженности и состоянию по лесничествам и лесопаркам. Обеспеченность транспортными путями в сравнении с потребностью в них.
1.3	Возрасты рубок основных лесообразующих пород79 по лесным районам Курганской области
1.4	Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования,80 определение потребности общества в лесах и лесных ресурсах
1.4.1	Характеристика использования лесов отдельно по видам.....80 использования лесов
1.4.1.1	Возможные и фактические объемы заготовки древесины..... 80
1.4.1.2	Возможные и фактические объемы заготовки живицы..... 83
1.4.1.3	Возможные и фактические объемы заготовки недревесных лесных.....84 ресурсов
1.4.1.4	Возможные и фактические объемы заготовки пищевых лесных ресурсов....84 и лекарственных растений
1.4.1.5	Характеристика организации охотничьего хозяйства, наличия,85 состояния охотничьих угодий (типы, емкость, бонитировка), их изученность и использования
1.4.1.6	Характеристика, имеющихся сельскохозяйственных угодий в лесах92 пригодных для ведения лесного хозяйства и состояние их использования
1.4.1.7	Возможное использование лесов для иных видов, предусмотренных.....92 статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации
1.4.2	Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного105 потенциала лесов
1.4.3	Годовая потребность Курганской области в древесине108 и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения
1.4.4	Основные потребители древесины и других лесных ресурсов,108 основные лесозаготовители, инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов с созданием лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры
2.	Основные направления использования, охраны, защиты и111 воспроизводства лесов
2.1	Количественное и качественное целевые показатели улучшения111 состояния лесов
2.1.1	Увеличение покрытой лесной растительностью площади, повышение.....111 доли лесных насаждений ценных древесных пород
2.1.2	Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров,112 повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов
2.2	Распределение лесов по зонам планируемого освоения, в том113 числе по видам использования и интенсивности освоения
2.2.1	Общая оценка перспектив освоения лесов с учетом113 программ социально-экономического развития и документов территориального планирования Курганской области
2.2.2	Обоснование выделение зон планируемого освоения лесов для115 различных видов их использования
2.3	Планируемые объемы использования лесов по видам использования116
2.3.1	Планируемые объемы заготовки древесины116
2.3.2	Планируемые объемы использования лесов для ведения охотничьего....119 хозяйства
2.3.3	Планируемые объемы использования лесов для осуществления.....121 рекреационной деятельности

2.3.4	Планируемые объемы использования лесов для осуществления научно-исследовательской, образовательной деятельности.....	130
2.3.5	Планируемые объемы использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых, строительству линейных объектов, осуществлению религиозной деятельности.....	135
2.4	Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов.....	176
2.4.1	Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину.....	178
2.4.2	Планируемые изменения спроса на древесину.....	179
2.4.3	Повышение точности учета лесных ресурсов, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства.....	181
2.4.3.1	Повышение точности учета лесных ресурсов.....	181
2.4.3.2	Обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства.....	183
2.5	Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны, защиты и воспроизводства лесов и лесоразведения.....	188
2.5.1	Планируемые мероприятия по охране лесов.....	188
2.5.1.1	Разграничение территории по способам обнаружения и тушения лесных пожаров, объемы профилактических противопожарных мероприятий, мероприятий по обнаружению и борьбе с лесными пожарами, по развитию системы лесопожарных служб.....	188
2.5.1.2	Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами.....	200
2.5.2	Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия.....	206
2.5.3	Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, включая лесоразведение, лесовосстановление, выращивание посадочного материала, уход за лесами.....	211
2.6	Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры.....	220
2.7	Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса.....	220
2.7.1	Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрация загрязнителей в элементах природной среды лесов.....	220
2.7.2	Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса, включая планируемый процент уменьшения площади лесов, поврежденных в результате антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок.....	226
3.	Оценка экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов	229
3.1	Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов.....	229
3.1.1	Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам лесопользования.....	229
3.1.2	Прогнозируемый объем расходов на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана.....	241
3.1.3	Показатель доходности лесов.....	257
3.2	Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов.....	258
	Литература, нормативно-правовые акты	259

ВВЕДЕНИЕ

Важнейшей функцией государственной власти в формировании эффективной экономики является стратегическое планирование. Лесной план Курганской области определяет основные направления деятельности исполнительных органов государственной власти Курганской области в вопросах использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов на период 2009- 2018гг. Он разработан в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, основными положениями Концепции региональной политики в сфере использования природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области и другими нормативно-правовыми актами Российской Федерации и Курганской области.

Лесной план Курганской области разработан ООО «ЗауралЛеспроект» на основании государственного контракта, заключенного с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области.

В Лесном плане определены цели и задачи лесного планирования, а также мероприятия по осуществлению планируемого освоения лесов, расположенных в границах лесничеств на территории области. Это региональный лесоустроительный документ, основанный на данных государственного учета лесных участков, отчетных данных об использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, планов социально-экономического развития Курганской области и документов территориального планирования. Лесной план – инструмент стратегического экономического планирования развития лесного сектора Курганской области.

Лесной план состоит из введения, трех глав, приложений, картографического материала, вспомогательных приложений по заготовке древесины, оформленных в виде трех книг, каждая из которых является его неотъемлемой частью.

В первой главе дается характеристика состояния лесов и их использования, включающая информацию о:

- состоянии лесов и об изменении состояния лесов;
- их целевом назначении по лесничествам;
- лесорастительных зонах и лесных районах;
- социально-экономической оценке использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории области;
- возрастах рубок основных лесообразующих пород в Курганской области;
- характеристике лесосырьевого потенциала и его использовании;
- определении потребности общества в лесах и лесных ресурсах.

Во второй главе изложены основные направления использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, включающие:

- количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов;
- распределение лесов по зонам планируемого освоения, в том числе по видам использования и интенсивности освоения;
- показатели использования лесов;
- основные направления деятельности;
- перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов;
- основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения;
- показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры;
- целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса.

В третьей главе дана оценка экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов, включающая:

- финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов;
- целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов.

1. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

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

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

Общая площадь лесов Курганской области по данным государственного учета лесных участков на 01.01.2008 года составляет 1876,5 тыс. га, в том числе:
- леса, расположенные на землях лесного фонда составляют 1845,3 тыс. га;
- леса, расположенные на землях обороны и безопасности составляют 16,9 тыс. га;
- городские леса –14,3 тыс.га.

Лесистость Курганской области -21,5%.

Лесной фонд области характеризуется значительным удельным весом покрытых лесной растительностью земель – 81,9%. При этом доля хвойных, наиболее ценных, пород составляет 24,6% от покрытых лесом земель. Покрытые лесом земли сократились из-за гибели лесов от пожаров в 2004 году. Эти факторы повлияли на сокращение площади хвойных пород и на резкое увеличение не покрытых лесом земель - за 3 года их площадь возросла на 20,3 тыс. га, в основном, за счет роста площади гарей.

Возрастная структура покрытых лесом земель остается неоптимальной, низок удельный вес приспевающих насаждений - 10%. Хвойные молодняки составляют 54,3% от всей площади молодняков, что без активного воздействия лесохозяйственных мероприятий не позволит в будущем достигнуть увеличения их площади. Площадь спелых и перестойных лесов составляет всего 78,1 тыс. га (5,2% от площади покрытых лесом земель), территориально они располагаются очень неравномерно.

В подавляющем большинстве районов области леса расположены на землях лесного фонда. Леса, расположенные на землях обороны и безопасности, составляют 16,9 тыс. га, находятся в Далматовском, Шадринском, Шатровском районах.

Таблица 1.1.1.1

Распределение площадей и запасов лесов, расположенных на землях лесного фонда и лесов, расположенных на землях иных категорий Курганской области (на 01.01.2008 года)

Код земель, на которых расположены леса	Общая площадь, тыс. га		Общий запас древесины, млн. м ³	
	Всего	в том числе покрытых лесом земель	Всего	в том числе хвойных древесных пород
Земли лесного фонда	1845,3	1510,9	195,4	64,0
Земли обороны и безопасности	16,9	12,8	1,8	1,3
Земли населенных пунктов, на которых расположены городские леса	14,3	12,5	2,5	0,5
Всего	1876,5	1536,2	199,7	65,8

В целях организации территории лесного фонда Курганской области и на основании приказа Федерального агентства лесного хозяйства 22.08.2007 г. № 381 «О внесении изменений в приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 26.06.2007 г. № 281 «Об определении количества лесничеств на территории Курганской области и установлении их границ», Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды приказом № 676 от 20.09.2007 г. утвердил перечень лесничеств, участковых лесничеств и мастерских участков. В его состав вошли 12 лесничеств, 48 участковых лесничеств, 108 мастерских участков.

Границы лесничеств показаны на прилагаемой карте-схеме «Организация лесничеств Курганской области» (см. картографический материал к Лесному плану).

Таблица 1.1.1.2

**Распределение земель, на которых расположены леса,
в границах лесничеств Курганской области**

(га)

Лесничество	Земли, на которых расположены леса			Всего	Лесистость %
	Земли лесного фонда	Земли обороны и безопасности	Земли населенных пунктов, на которых расположены городские леса		
Белозерское	117566			117566	32,9
Варгашинское	187297			187297	17,3
Глядянское	94416			94416	13,0
Далматовское	193459	8016	613	202088	24,5
Каргапольское	167595			167595	33,8
Курганское	161675	14	6258	167947	32,8
Куртамышское	134137		2283	136420	15,7
Петуховское	110355			110355	11,4
Шадринское	112781	4920	4931	122632	25,4
Шатровское	187169	3846		191015	42,4
Шумихинское	219884	186	205	220275	15,8
Юргамышское	158935			158935	29,1
Всего:	1845269	16982	14290	1876541	21,5

В составе основных лесообразующих пород хвойные насаждения занимают 24,6 % (372,9 тыс.га), мягколиственные – 75,4% (1119,3 тыс. га).

Запас древесины в лесах составляет 195,4 млн. куб.м., в том числе хвойной – 64 млн. куб.м. Потенциальный ежегодный объем заготовки составляет 1,5 млн. куб.м. Фактически в 2007 году объем заготовки составил: по промежуточному пользованию – 442,6 тыс. куб.м, по главному пользованию – 344,1 тыс.куб.м, что говорит о недостаточно эффективном освоении расчетной лесосеки.

Освоение расчетной лесосеки по главному пользованию за предыдущие пять лет в среднем за год составило 32%, по промежуточному пользованию – 41%. При этом в северо-западной части области доля освоения составила менее 15%.

Преимущественно осваивается расчетная лесосека по хвойному хозяйству. Низкая доля освоения расчетной лесосеки по мягколиственному хозяйству является одной из проблем в сфере лесопользования.

**Изменение площади лесного фонда по основным категориям земель
за 2003 - 2007 годы, тыс. га**

№ п/п	Категория земель	Год учета				
		2003	2004	2005	2006	2007
1	Общая площадь лесного фонда	1486,2	1486,2	1486,2	1845,8	1845,3
2	Покрытые лесом земли	1227,6	1180,5	1181,0	1509,4	1510,9
	в т.ч. - лесные культуры	196,2	181,9	183,6	190,7	192,5
3	Несомкнувшиеся лесные культуры	14,9	12,3	13,1	13,9	14,7
4	Плانتации, питомники	0,4	0,2	0,3	0,3	0,3
5	Непокрытые лесом земли – всего	34,2	84,4	83,3	107,2	105,3
	в т. ч.- вырубки	14,1	15,5	17,5	27,0	33,5
	- гари и погибшие насаждения	12,8	61,8	58,9	69,6	61,2
	- прогалины и пустыри	7,3	7,1	6,9	10,0	9,8
6	Лесные земли – всего	1277,1	1277,4	1277,7	1630,8	1631,2
7	Нелесные земли- всего	209,1	208,8	208,5	215,0	214,1
	в т.ч. – сенокосы	20,3	20,2	20,1	19,6	19,5
	- пашни	3,8	3,8	3,7	3,7	3,5
	- пастбища	11,5	11,5	11,5	11,3	11,2
	- болота	97,3	97,2	97,2	100,5	100,8

Предоставление лесного фонда в пользование осуществляется на основании конкурсов и аукционов. Около 20% территории лесного фонда находится в аренде в целях заготовки древесины. Если ранее договоры аренды лесных участков заключались на срок до 5 лет, что не способствовало решению вопросов инвестирования в создание лесной инфраструктуры, то в 2006 г. заключены договоры аренды лесных участков на срок 20 лет. Более длительный срок аренды создает условия для устойчивого развития, непрерывного и рационального пользования лесным фондом.

Большой ущерб лесному хозяйству области наносится вредными насекомыми, болезнями леса, лесными пожарами. В результате этих факторов ежегодно повреждается более 30 тыс. га леса.

По сохранившимся сведениям прошлых лет установлено, что лесоустроительные работы в лесных предприятиях области впервые были начаты в 1936 году. Последнее лесоустройство в лесном фонде проводилось в 2005 году силами Западного лесоустроительного предприятия «Брянсклеспроект» на площади 217,3 тыс. гектаров.

Лесоустроительные работы в бывших лесах ГУ «Кургансельлес» проводились Свердловской лесоустроительной экспедицией в 2006-2007 гг. на площади 213,0 тыс.га.

Динамика общей характеристики лесного фонда и средних таксационных показателей за 2003-2007 гг. отражена в таблице 1.1.1.4.

Увеличение площади земель покрытых лесом, общего запаса насаждений, площади спелых и перестойных насаждений, общего запаса спелых и перестойных насаждений в 2007г. по сравнению с 2003 г. связано с передачей лесничеств лесов, ранее находившихся в управлении различных сельскохозяйственных формирований.

Бывшие леса сельскохозяйственных формирований, особенно - спелые и перестойные - в области представлены, в основном, низкополнотными насаждениями. Они подвергались многократным рубкам ухода и выборочным санитарным рубкам. Средний запас на 1 га таких насаждений низкий.

Интенсивные пожары 2004г, которые произошли на большей территории Курганского лесничества, затронули леса лесопарковой части зеленой зоны г. Кургана, которые были представлены в основном спелыми и перестойными насаждениями. Средний

запас на 1га. таких насаждений очень высокий для Курганской области – 400-500кбм/га. Гибель данных насаждений также способствовала снижению среднего запаса на 1га. спелых и перестойных насаждений и покрытой лесом площади в целом.

Дальнейшая деятельность исполнительных органов государственной власти Курганской области в вопросах использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов должна быть направлена на:

- создание условий, обеспечивающих устойчивое управление лесами при соблюдении требований непрерывного, рационального и неистощительного пользования лесным фондом;
- повышение доходов от использования лесных ресурсов;
- непрерывное воспроизводство лесов;
- сохранение их ресурсного, рекреационного, экологического потенциала и биологического разнообразия;
- обеспечение дальнейшего совершенствования и развития рыночных отношений в использовании лесов области через аукционы;
- повышение интенсивности ведения лесного хозяйства с учетом экологических и экономических факторов;
- совершенствование экономического механизма в лесном хозяйстве;
- формирование эффективной структуры по управлению лесным фондом;
- осуществление государственной регистрации земель лесного фонда в границах лесничеств;
- снятие избыточных ограничений в лесопользовании;
- приведение действующих договоров аренды в соответствие с Лесным кодексом Российской Федерации;
- планирование использования лесов с учетом лесного районирования, целевого назначения и видов использования лесов;
- упорядочение учета земель лесного фонда на основе данных государственного кадастрового учета.

Динамика общей характеристики лесного фонда и средних таксационных показателей

Преобладающая порода	Год Учета	Покрытые лесом земли, тыс. га	Общий запас насаждений, тыс. м ³	Площади спелых и перест. насажд., тыс. га	Общий запас спелых и перест. насажд., тыс. м ³	Средние таксационные показатели				
						возраст, лет	класс бонитета	полнота	ср. запас на 1 га спелых и перест. насаждений	ср. запас на 1 га покрытых лесом земель, м ³
Сосна	2003	385,7	65960	7,5	2220	48	I,6	0,73	281	172
	2007	370,5	63812	8,1	2209	49	II,3	0,73	273	172
Изменения: ±		- 15,2	-2148	+0,6	-11	+1			-8	
Лиственница	2003	0,8	70	-	-	26			-	50
	2007	0,9	80	-	-	26			-	89
Изменения: ±		+0,1	+10							+49
Е л ь	2003	1,3	80	-	-	24				61
	2007	1,5	92	-	-	23			-	61
Изменения: ±		+0,2	+12			-1				
Береза	2003	731,1	88020	29,2	4680	39	II,3	0,68	160	120
	2007	993,5	117264	51,0	7890	40	II,3	0,68	155	118
Изменения: ±		+262,4	+29244	+21,8	+3210	+1			-5	-2
Осина	2003	94,8	10380	10,4	1890	29		0,76	182	109
	2007	123,6	13755	18,4	3236	30		0,76	221	111
Изменения: ±		+28,8	+3375	+8	+1346	+1			+39	+2
Ольха	2003	0,1	10	-	-	43			-	100
	2007	0,5	38,5	-	-	38			-	77
Изменения: ±		+0,4	+28,5			-5				-23
Тополь	2003	0,9	100	0,3	30	39	II,3	-	100	111
	2007	1,2	139,1	-	6,2	42	II,3		100	116
Изменения: ±		+0,3	+39,1	-0,3	-23,8	+3				+5
Ива древовидная	2003	0,3	10	-	-	22	-	-	-	33
	2007	0,5	15	-	-	15			-	31
Изменения: ±		+0,2	+5			-7				-2
Прочие древесные породы	2003	0,1	-	-	-	20	-		-	-
	2007	0,1	4,7	-	1	33	-		75	47
Изменения: ±										
Кустарники (ивы кустарник.)	2003	11,7	130	0,1	-	8	-	-	-	11
	2007	18,4	181	0,2	3	7			21	10
Изменения: ±		+0,7	+51	+0,1	+3	-1			+21	+10
Всего	2003	1227,6	164130	46,2	8500	41		0,70	184	134
	2007	1510,9	195395	78,1	13407	42			172	129
Изменения: ±		+283,3	+31265	+31,9	+4907	+1			-12	-5

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

Лесорастительное районирование Курганской области

Курганская область (площадь 71,5 тыс. км²) расположена в лесостепном Зауралье, понимаемом как территория, занимаемая частью лесостепной зоны, ограниченная на западе краем Зауральского пенеплена, а на востоке – долиной р. Ишим. По схеме физико-географического районирования Курганская область принадлежит к Западно-Сибирской физико-географической стране, лесостепной зоне, Зауральской провинции.

Площадь лесов Курганской области составляет 1876,5 тыс. га, из которых в ведении Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды – 1845,3 тыс. га, Министерства обороны – 16,9 тыс. га, городские леса – 14,3 тыс. га. Покрытая лесом площадь в составе земель лесного фонда занимает 1510,9 тыс. га. Насаждения с преобладанием берёзы составляют 993,5 тыс. га, с преобладанием сосны – 370,5 тыс. га, осины – 123,6 тыс. га, ели – 1,5 тыс. га, лиственницы – 0,9 тыс. га. Остальные площади заняты неосновными лесообразующими породами (приложение 1).

При разработке региональных классификаций типов леса за территориальную основу принимаются единицы общего физико-географического районирования (природного, ландшафтно-географического), или специализированного лесорастительного районирования.

Современный уровень изученности лесов и лесорастительных условий Курганской области (Соловьев, 1960; Кузьмичев, 1963; Забросаев, 1963; Ступина, 1960; Фрейберг, 1969, 1987) позволяет разделить её территорию на пространственно однородные природные единства, имеющие во всех своих частях относительную общность строения поверхности (равнинный, волнистый рельеф) и сходный климатический фон, оказывающий решающее влияние на зонально-географические особенности их ландшафтов, прежде всего, на растительность.

Курганская область отнесена Б.П. Колесниковым (1969) к Западно-Сибирской равнинной лесорастительной области, лесостепная зона которой включает Притобольскую озёрно-низменную провинцию с двумя округами: Шадринским северо-лесостепным и Уйско-Куртамышским южно-лесостепным.

На территории лесостепной зоны выделяются два варианта лесостепи (Герасимов И.П., Розов Н.Н., 1940 г.):

1 – лесостепь приречных участков, по сочетанию почв близкая к лесостепи восточно-европейского типа; здесь встречаются оподзоленные, реже выщелоченные черноземы, серые и тёмно-серые почвы, дерново-подзолистые почвы;

2 – лесостепь плоских междуречий, где отсутствие дренажа в сочетании с тяжёлым механическим составом почвообразующих пород приводит к заболачиванию почв, а на южных междуречьях развиваются процессы засоления-осолонцевания-осолодения. В результате на плоских междуречьях почвенный покров представлен различными почвенными сочетаниями и комплексами: лугово-черноземными, черноземно-луговыми почвами со вторым гумусовым горизонтом, луговыми солончаками, луговыми солонцами, дерновыми солодами.

Древесная растительность отличается повышенной требовательностью к условиям увлажнения. В пределах лесостепной и особенно степной зон она занимает пониженные элементы рельефа, склоны северных и северо-восточных экспозиций, и другие элементы ландшафта, отличающиеся повышенным увлажнением. Важным фактором является также гранулометрический состав грунтов: супесчаные и песчаные почвы более благоприятны для произрастания светлохвойных лесов; глинистые и суглинистые, в т.ч. слабозасоленные и заболоченные грунты, для мелколиственных пород и кустарников.

В настоящее время под различными типами лесной растительности выделяются: серые лесные оподзоленные, серые лесные осолоделые, лугово-степные почвы и

лугово-болотные солоды (Егоров, 2004 г.).

Растительность представлена остепнёнными мелколиственными лесами, существенно различающимися по видовому составу. В пределах северной лесостепи преобладают березовые, березово-осиновые, вейниковые и вейниково-высокотравные леса. На большей части Курганской области, лежащей в пределах южной лесостепи, почвы сформировались под остепнёнными злаково-разнотравными берёзовыми, березово-осиновыми и осиново-березовыми лесами.

Лесной фонд Курганской области представлен условно-коренными и производными насаждениями. Условно-коренные типы леса физиономически сходны с коренными, в них не отмечается существенных изменений в условиях среды.

Под воздействием регулярных рубок, пожаров, а вблизи промпредприятий – чрезмерного загрязнения, насаждения коренных типов леса уничтожаются или разрушаются. В равнинных условиях много лесов вымокает вдоль автодорог. По степени близости к коренному типу, восстанавливающиеся после нарушений насаждения относятся к коротко-, длительно-, и устойчиво–производным насаждениям.

Коротко-производные насаждения характеризуются значительным участием главной (материнской) лесообразующей породы в составе древостоя, обычно образованного одной или двумя пионерными породами, или она обильно представлена в подросте. В обоих случаях преобладание главной породы в древостое обеспечивается за период жизни одного поколения. Древостои коротко-производных насаждений, как правило, частично или полностью одновозрастные, возникают они в результате однократных и относительно кратковременных воздействий на коренное насаждение со стороны внешних разрушительных факторов (пожар, рубка).

В длительно-производных насаждениях материнская порода представлена в древостое небольшим количеством экземпляров, недостаточным для восстановления её преобладания в течение жизни одного поколения сопутствующей (временно преобладающей, пионерной) породы. Однако, она способна обеспечить обсеменение площади лесного участка и образование молодого поколения, способного в перспективе занять преобладающее положение в древостое. Часто в длительно-производных насаждениях главная порода представлена двумя поколениями, одним – в составе древостоя, и более молодым – в подросте или подчинённом древесном ярусе. Для этого типа насаждений переход на стадию развития, соответствующую исходному материнскому насаждению, возможен за период времени, по продолжительности превышающий возраст физической спелости одного поколения главной лесообразующей породы.

К устойчиво-производным насаждениям относятся леса, не имеющие условий и предпосылок для естественной эволюции в сторону коренного (или условно-коренного) материнского насаждения. Им свойственна необратимость лесовосстановительных смен. Они часто дают начало новым типам леса, а возврат к исходному возможен только после применения специальных лесовосстановительных мероприятий. Родство этих насаждений с тем или коренным типом леса определяется по сходству их местоположений, близости лесорастительных условий и наличию в составе всех ярусов общих видов растений.

Основная единица генетической классификации – тип леса. Каждому типу лесорастительных условий соответствует коренной тип леса, формирование особенностей которого обусловлено природными эколого-географическими факторами и происходило без существенного вмешательства человека.

С генетических позиций коротко- и длительно-производные насаждения с одним типом лесорастительных условий объединяются в один условно-коренной тип леса, характеризуя восстановительные линии развития последнего; устойчиво производные насаждения формируют свой особый, новый производный тип леса. При выделении хозяйств (секций) на территории устраиваемого лесного объекта, коротко-производные насаждения, когда они являются результатом дигрессии хвойных коренных (условно-коренных) типов леса и последующей их демуляции (лесовосстановления) через временное преобладание лиственных пород, должны выделяться в особые хвойно-

лиственные хозяйства; длительно-производные – лиственные временные, а устойчиво-производные – соответствующие лиственные хозяйства.

Леса Курганской области используются во всё возрастающих масштабах уже несколько столетий и, возможно, не осталось лесных массивов, не подвергавшихся рубке или пожару. По-прежнему актуальной остается проблема ухудшения санитарного состояния и гибели лесов от подъема уровня грунтовых вод. Площадь так называемых «вымочек» составляет около 33,3 тыс.га. Помимо этих причин, на состояние лесов влияют насекомые-вредители, в частности непарный шелкопряд, сосновая пяденица.

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

Анализ лесов по их целевому назначению

Леса области, расположенные на землях лесного фонда и леса, расположенные на землях иных категорий, согласно Лесному кодексу (2006г., ст.10) по целевому назначению подразделяются на защитные и эксплуатационные леса.

Основанием для разделения лесов по целевому назначению явился Приказ Федерального агентства лесного хозяйства № 143 от 22.07.2008 г. «О внесении изменений в Лесной кодекс Российской Федерации и Федеральный закон "О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации"».

К защитным отнесены леса, которые подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием их при условии, что это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями. Эти леса занимают 71,4% общей площади лесов области.

К эксплуатационным 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. Они занимают 28,6% общей площади лесов области.

Резервных лесов на территории Курганской области не выделено.

Распределение площади лесов по целевому назначению, категориям защитности лесов приведено в таблицах 1.1.3.1 и 1.1.3.2.

С учетом особенностей правового режима защитных лесов области выделены следующие их категории:

1. Запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов;
2. Нерестоохранные полосы лесов;
3. Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности Курганской области;
4. Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных лесотундровых зонах, степях, горах;
5. Зеленые зоны, лесопарки;
6. Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
7. Леса, имеющие научное или историческое значение.

Распределение общей площади лесов по целевому назначению, га

Лесничество	Вид лесов по целевому назначению		Защитные, в т.ч. по категориям	
	Всего	в том числе	Леса, имеющие научное или историческое значение	Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов
		эксплуатационные		
	защитные, всего	Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	Защитные полосы лесов, расположенных вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности Курганской области	Запретные полосы лесов, расположенных вдоль водных объектов
				Нерестоохранные полосы лесов

Белозерское	117566	18826	98740	714		3177	93190	1279	106	274
Варгашинское	187297	19608	167689	1918		30411	132038	2450	535	337
Глядянское	94416		94416		1153	10546	80202	1797		718
Далматовское	193459	106030	87429	2545		19563	56457	2409	799	5656
Каргапольское	167595	114737	52858	3040		14921	18812	5270	2728	8087
Курганское	161675		161675	1416		51439	101419	4155		3246
Куртамышское	134137	1198	132939			21919	106793	940		3287
Петуховское	110355		110355	961		12002	94683	1905		804
Шадринское	112781	67656	45125			9904	32894	2262		65
Шатровское	187169	93071	94098	1961		7366	79523	22	5226	
Шумихинское	219884	65779	154105	935		20143	127977	3371		1679
Юргамышское	158935	40507	118428	614		21939	91296	3057		1522
Всего по области:	1845269	527412	1317857	14104	1153	223330	1015284	28917	9394	25675

Распределение покрытой лесом площади по целевому назначению, га

Лесничество	Вид лесов по целевому назначению		Защитные, в т.ч. по категориям				
	Всего	В том числе	Леса, имеющие научное или историческое значение	Леса, расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной охраны лечебно-оздоровительных	Зеленые зоны, лесопарки	Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	Лесные полосы лесов, расположенных вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности Курганской области
		Эксплуатационные					

Белозерское	104294	15633	88661	688		2986	83508	1129	106	244
Варгашинское	160093	17276	142817	1857		25536	112757	1862	504	301
Глядянское	81080		81080		1029	9564	68334	1531		622
Далматовское	143775	79209	64566	2359		16050	39835	2221	732	3369
Каргапольское	129391	89000	40391	2910		12000	16305	3618	2171	3387
Курганское	105808		105808	1132		40763	59414	2842		1657
Куртамышское	118576	1107	117469			19968	93506	869		3126
Петуховское	92686		92686	572		10257	79644	1416		797
Шадринское	100798	61995	38803			8672	27956	2110		65
Шатровское	165678	84821	80857	1836		6904	68316	22	3779	
Шумихинское	164727	43342	121385	759		13632	102862	2630		1502
Юргамышское	144021	36557	107464	569		18577	84458	2447		1413
Всего по области:	1510927	428940	1081987	12682	1029	184909	836895	22697	7292	16483

Существующее распределение лесного фонда по целевому назначению в достаточной степени соответствует современному уровню требований к выполняемым функциям той или иной категории защитности.

Площадь защитных лесов увеличилась с 812,5 тыс. га в 1996 году до 1317,8 тыс. га в 2007 году или в 1,6 раза и составляет 71,4% от общей площади лесного фонда.

Удельный вес зеленой зоны составил 12,1% или 223,3 тыс.га. Конкретная величина зеленой зоны устанавливается в зависимости от численности населения, лесорастительной зоны и лесистости по ГОСТ 17.5.03.01 - 78 «Нормативы выделения зеленых зон». Леса зеленых зон выделены во всех лесничествах.

Норма на одного человека должна быть в среднем 0,07 - 0,1 га. Общая численность населения Курганской области на 01.01.2008 года равна 1010,1 тыс. человек, в том числе городского - 569,9 тыс. человек.

Данные показывают, что площадь лесов зеленых зон на 1 жителя по Курганской области составляет 0,20 га, то есть выше существующих нормативов в 2,2 раза.

Существующее разделение лесов по целевому назначению, в основном, соответствует естественно-историческим и экономическим условиям области и в целом отвечает требованиям Лесного Кодекса РФ.

Анализ эстетической и экологической ценности ландшафтов

Ландшафтная характеристика 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 лесах Курганской области преобладает закрытый ландшафт, занимающий 85,3%, удельный вес открытых – 6,9% и полуоткрытых ландшафтов 7,8%. Это отражает некоторую монотонность пейзажа. В сравнении с оптимальными нормами такое распространение закрытого типа ландшафта является избыточным. Однако, учитывая засушливость климата, большая часть лесных массивов привлекает к себе отдыхающих своей монолитностью, наличием благоприятных рекреационных условий, красочностью всего природного комплекса и является излюбленным местом туризма, прогулок и отдыха.

С рекреационной и эстетической точек зрения наиболее ценными являются сосново-березовые смешанные насаждения с куртинным размещением деревьев.

Устойчивость насаждений – их способность противостоять неблагоприятным условиям роста и развития, которые приводят к преждевременному распаду древостоев и смене пород. Этот показатель характеризует общее состояние насаждения, качество роста и развития, уровень естественного возобновления. В лесах области преобладают насаждения первого класса устойчивости (85%), 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 леса проходят пять этапов стадий рекреационной деградации. Стадии рекреационной деградации от абсолютно ненарушенных – до расстроенных и находящихся в стадии засыхания.

Леса области по стадиям рекреационной деградации относятся в основном к I и II стадиям (94%), то есть без особых признаков нарушения лесной среды. Насаждения в целом характеризуются средней эстетической и рекреационной ценностью и сравнительно высокой устойчивостью.

В 2006г. на территории Курганской области проведена большая работа по анализу ландшафтного разнообразия. Кандидат географических наук Герасимов А.П. в своей диссертации «Ландшафтный подход в формировании экологического каркаса региона» на примере Курганской области провел анализ и оценку природных ландшафтов области и разработал карту уровней ландшафтного разнообразия. (см. картографический материал). Указанные на карте объекты «Заказники» и «Памятники природы» в соответствии с Лесным кодексом представлены лесами, имеющими научно-историческое значение. Результаты данной работы могут быть использованы при планировании использования лесов для осуществления рекреационной деятельности.

Загрязнение природной среды северо-западной части Курганской области связано с работой ПО «Маяк», расположенного в Челябинской области. Наибольший вклад в загрязнение территории внесли три аварийные радиационные ситуации.

Первая аварийная ситуация (1949-1956 гг.) - предусмотренной технологией работ сброс жидких радиоактивных отходов в речную систему Теча-Исеть-Тобол. Общая активность сбросов — 2,76 млн Ки.

Вторая аварийная ситуация (сентябрь 1957 г.) - тепловой взрыв в хранилище радиоактивных отходов. В атмосферу поднялись радионуклиды общей активностью 2 млн. Ки и образовавшееся радиоактивное облако прошло по территории Челябинской, Курганской, Свердловской и Тюменской областей. Образовался Восточно-Уральский радиационный след (ВУРС) (23 тыс. км²).

Третья аварийная ситуация (весна 1967 г.) - ветровой разнос радионуклидов с обнажившихся в результате засухи берегов оз. Карачай.

Все это создало экологически неблагоприятную радиационную обстановку. Произошло загрязнение лесного фонда пойменных и припойменных лесов вдоль рек Теча — Исеть на площади, ориентировочно, 39,4 тысячи гектаров, а так же части лесного фонда на территории ВУРС.

1.1.4 Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста

Таблица 1.1.4.1

Распределение площади покрытых лесной растительностью земель по группам возраста за 2003 - 2007 годы, %

Год учета	Молодняки	Средне-возрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	в том числе перестойные	Итого
<i>Хвойное хозяйство</i>						
2003	52,2	40,2	5,6	2,0	-	100
2006	53,7	39,0	5,5	1,8	-	100
2007	51,1	41,2	5,4	2,3		100
<i>Мяколиственное хозяйство</i>						
2003	12,4	73,2	9,6	4,8	-	100
2006	13,7	72,3	9,4	4,6	-	100
2007	12,8	69,3	11,7	6,2		100
<i>В с е г о</i>						
2003	25,1	62,7	8,3	3,9	-	100
2006	25,8	62,3	8,2	3,7		100
2007	23,2	61,6	10,0	5,2		100

Соотношение площадей хвойных и мягколиственных пород отражает влияние лесохозяйственной деятельности на породный состав лесного фонда (таблица 1.1.4.2). Так большие объемы работ по созданию лесных культур сосны, проведение рубок

ухода обеспечили к настоящему моменту высокий удельный вес хвойных молодняков I и II классов возраста: 47,2% и 60,2%, соответственно. Доля спелых и перестойных хвойных насаждений к 2008 году снизилась. Доля спелых мягколиственных насаждений имеет тенденцию к увеличению по причине неполного освоения расчетной лесосеки по мягколиственному хозяйству.

Таблица 1.1.4.2

Удельный вес площади хвойных и мягколиственных пород от площади покрытых лесом земель группы возраста, %

Хозяйство	Год учета	Молодняки		Средневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	Итого
		I Кл.	II кл.				
Хвойное	2003	58,8	71,8	20,4	21,0	16,5	31,8
	2006	53,6	70,5	18,9	19,9	14,6	30,1
	2007	47,2	60,2	16,5	13,4	10,4	24,6
Мягколиственное	2003	41,2	28,2	79,6	79,0	82,5	68,2
	2006	46,4	29,5	81,1	80,1	85,4	69,9
	2007	52,8	39,8	83,5	86,6	89,6	75,4

Изменение средних запасов древесины на 1 га по основным лесообразующим породам и группам возраста характеризует степень изменения продуктивности насаждений в течение всего жизненного цикла их развития.

Динамика средних запасов древесины на 1 га насаждений основных лесообразующих пород по группам возраста за 2003 - 2007 годы (в м³) приведена в таблице 1.1.4.3.

Таблица 1.1.4.3

Динамика средних запасов древесины на 1 га насаждений основных лесообразующих пород по группам возраста за 2003 -2007 годы, м³

Хозяйство	Год учета	Молодняки		Средневозрастные	Приспевающие	Спелые и перестойные	Итого
		I Кл.	II кл.				
Хвойное (сосна – 99,4%)	2003	28	114	265	303	281	172
	2006	27	115	264	304	273	148
	2007	27	116	263	291	272	172
Мягколиственное	2003	14	45	126	155	165	119
	2006	13	45	131	156	161	117
	2007	14	45	124	151	160	117
в том числе: береза - 88,8%	2003	13	39	126	148	160	120
	2006	12	38	126	155	156	118
	2007	13	38	124	150	155	118
осина- 11,0%	2003	18	58	127	161	182	109
	2006	18	58	126	161	176	107
	2007	18	59	125	159	176	111
Всего	2003	22	94	155	188	184	136
	2006	21	95	156	187	178	132
	2007	20	91	147	170	172	131

Изменение средних запасов на 1 га по всем группам пород за анализируемый период связано, с одной стороны, с естественным ходом роста насаждений и хозяйственной деятельностью и, с другой – возможными уточнениями таксационных показателей при проведении лесоустройства и учета лесного фонда.

За последние пять лет в учете лесного фонда Курганской области произошли существенные изменения: на 16 % увеличилась площадь хвойных насаждений. В площади мягколиственных в течение анализируемого периода также произошло увеличение на 56 %, доля осиновых и березовых насаждений в составе мягколиственных остается на одном уровне.

Увеличение площадей хвойных и мягколиственных связано с реорганизацией территории лесничеств в 2003 – 2006 годах за счет принятия лесов от ГУ «Кургансельлес».

Курганская область относится к числу областей с истощенными лесными ресурсами хвойной древесины, где площадь спелых и перестойных хвойных насаждений составляет 2% от площади хвойных лесов, в том числе в лесах, возможных для эксплуатации - 1%. По возрастной структуре хвойные леса характеризуются преобладанием молодняков и средневозрастных насаждений.

Спелые и перестойные леса Курганской области в основном представлены мягколиственными насаждениями (98%), поэтому средний запас на 1га. спелых и перестойных лесов составляет всего 172 куб.м, что характерно для сформировавшихся мягколиственных насаждений.

Несмотря на негативное влияние факторов, вызывающих гибель лесов (лесные пожары, очаги вредителей леса, различные виды антропогенного влияния и т.д.), покрытые лесом земли увеличились за последний год на 0,5 тысяч гектаров, в том числе площади хвойных пород - на 0,9 тысяч гектаров.

В соответствии с Приказом Федерального агентства лесного хозяйства № 37 от 19.02.2008 г. снижение возраста рубки для высокобонитетных насаждений сосны на один класс возраста позволит более полно использовать 13,7 тыс.га с общим запасом древесины – 3952,3 тыс. м³.

В лесном фонде Курганской области высокобонитетные насаждения сосны (II и выше) составляют 348,1 тыс. га или 93,4% от всех хвойных насаждений. По данным государственного лесного реестра на 01.01.2008 г. распределение хвойных насаждений по полнотам и бонитетам приведено в таблице 1.1.4.4.

Таблица 1.1.4.4

Распределение площади хвойных насаждений по классам бонитета и полноты

Возрастные группы и полноты	Площадь хвойных насаждений по классам бонитета, га					Итого
	II и выше	III	IV	V	VA - VB	
Молодняки						
0,4	3849	334	39	6	4	4232
0,5	6586	430	86	10	6	7118
0,6	25427	1179	286	53	75	27020
0,7	53035	1517	390	69	37	55048
0,8	58555	1531	492	103	58	60739
0,9 – 1,0	31141	1112	347	67	33	32700
Итого	178593	6103	1640	308	213	186857
Средневозрастные						
0,3 – 0,4	2030	114	38	29	33	2244
0,5	6683	948	80	412	127	8250
0,6	21751	1242	240	470	337	24040
0,7	47964	1886	557	809	658	51874
0,8	42049	1217	590	642	595	45093
0,9 – 1,0	22981	605	232	231	157	24206
Итого	143458	6012	1737	2593	1907	155707
Приспевающие						
0,3 – 0,4	670	101	16	7	53	847
0,5	1726	190	32	24	105	2077
0,6	6037	601	151	104	550	7443
0,7	6794	505	117	98	346	7860

0,8	2349	65	47	36	112	2609
0,9 - 1,0	216	16	76	3	1	312
Итого	17792	1478	439	272	1167	21148
Спелые и перестойные						
0,3 – 0,4	627	115	1	0	12	755
0,5	1940	149	3	4	0	2096
0,6	2739	181	6	7	0	2933
0,7	1829	93	3	4	1	1930
0,8	981	134	0	84	1	1200
0,9 – 1,0	189	12	0	47	0	248
Итого	8305	684	13	146	14	9162
Всего хвойных						
0,3 – 0,4	7176	664	94	42	102	8078
0,5	16935	1717	201	450	238	19541
0,6	55954	3203	683	634	962	61436
0,7	109622	4001	1067	980	1042	116712
0,8	103934	2947	1129	865	766	109641
0,9 – 1,0	54527	1745	655	348	191	57466
Всего	348148	14277	3829	3319	3301	372874

Данные таблицы являются обоснованными и могут быть учтены при планировании использования лесных участков в различных целях. Так как лесоустройство проводилось более 10 лет назад, необходима актуализация таких показателей, как средний возраст, запас древесины лесных насаждений и составляющих древесных пород. Это позволит более эффективно использовать хвойные насаждения в целях заготовки древесины.

1.1.5 Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам

Характеристика породной и возрастной структуры лесов, расположенных на землях лесного фонда, в области изменяется главным образом вследствие хозяйственной деятельности человека и стихийных явлений (пожары, негативные погодные условия, поднятие грунтовых вод, ветровалы и буреломы).

Породная структура лесных насаждений области представлена в основном тремя породами:

- сосна – 370483 га или 24,5% от покрытой лесом площади;
- береза – 993537 га или 65,7%;
- осина – 123629 га или 8,2%.

На остальные породы приходится 1,6% покрытой лесом площади.

Доля хвойных насаждений по лесничествам изменяется от 49,7% в Курганском, 47,1% в Каргапольском, 37,7% в Шатровском лесничествах до 4,6% в Петуховском, 6,9% в Варгашинском лесничествах.

Наибольшую площадь (99%) и запас среди хвойных насаждений имеют древостои сосны, которые распространены во всех районах, кроме северо-восточной части области, и произрастают почти на всех встречающихся в области почвах. Сосновые насаждения распределены по лесничествам области неравномерно. Их преобладание отмечается в северных и центральных районах области. Удельный вес сосновых насаждений падает по мере продвижения с севера на юг. Главными факторами, определяющими различный удельный вес сосны в лесничествах области, являются климатические и почвенные условия, а также степень и давность эксплуатации лесов.

Второе место среди насаждений хвойных пород принадлежит ели. Площадь еловых насаждений составляет 1,5 тыс. га. Средний возраст- 24 года. Происхождение данных насаждений – искусственное, представлены они в основном лесными культурами.

На долю берёзы приходится 65,7% лесопокрытой площади лесного фонда. Берёза обильно и почти ежегодно плодоносит, семена её легко распространяются в

благоприятное для развития всходов время. Она хорошо переносит морозы, малотребовательна к условиям местопроизрастания, поэтому быстро заселяет вырубki и гари. Производные берёзовые леса встречаются в области в самых разнообразных условиях: в поймах рек, на песчаных террасах, склонах холмов и заболоченных междуречьях. Они наиболее распространены в южных и северо- и юго-восточных районах, леса которых в прошлом подвергались интенсивной эксплуатации и расположены на границе лесорастительных районов (лесостепь и степь).

Площади берёзовых насаждений составляют в Шумихинском лесничестве – 83,9%, Варгашинском лесничестве – 79,5%, Далматовском лесничестве – 77,4%.

Осиновые насаждения по площади и запасу занимают третье место среди основных лесобразующих пород и второе среди насаждений лиственных пород, составляя 8,2% всей лесопокрытой площади. Древостои осинников редко бывают чистыми, чаще они содержат примесь других пород.

Из других мягколиственных пород в лесах области распространены ольха серая, ольха чёрная, тополь и ива древовидная, на долю которых приходится 0,1% лесопокрытой площади.

Ива (козья, ломкая, белая и другие виды) произрастает главным образом по поймам рек, но встречается и на суходольных почвах. Из твердолиственных пород в области в естественных условиях произрастают клен, вяз, насаждения которых составляют всего 0,2 тыс.га. Однако сам факт наличия в области естественных насаждений этой породы свидетельствует о возможности обогащения видового состава её лесов.

Распределение покрытой лесом площади и запасов по породам и группам возраста по лесничествам области отражено в таблице 1.1.5.1 и приложении 2.

Таблица 1.1.5.1

Распределение покрытой лесом площади и запасов по породам и группам возраста

№ п/п	Наименование лесничества	Покрытые лесной растительностью земли, га						Общий запас насаждений, тыс.м ³					
		Всего	в том числе по группам возраста					Всего	в том числе по группам возраста				
			молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		молодняки	средневозрастные	приспевающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
СОСНА													
1	Белозерское	47116	24759	19962	1922	473		8569,6	2105,5	5712,1	604	148	
2	Варгашинское	10791	7501	2654	508	128		1421	514,5	714,2	157,1	35,2	
3	Глядянское	14973	6094	6021	1234	1624		3053	519,1	1709,7	384,2	440	
4	Далматовское	11776	6730	4841	205			2010	826,9	1131	52,1		
5	Каргапольское	60253	20021	33552	4286	2394	64	12480	1434,1	8990,9	1326,5	728,5	2,4
6	Курганское	52337	10930	38186	2186	1035	36	11952,3	901,3	10195,9	582,2	272,9	8,7
7	Куртамышское	44244	27119	13162	2692	1271	24	6577,4	2078,3	3328,7	850,2	320,2	3,9
8	Петуховское	4328	4001	327				435,6	369,9	65,7			
9	Шадринское	12653	6864	4473	1258	58	6	1985,7	509,8	1138,1	321,4	16,4	2,9
10	Шатровское	61620	38173	18167	4320	960	3	8648,2	3109,6	4199,7	1144,8	194,1	0,4
11	Шумихинское	14616	12337	2105	156	18		1751	1118,6	575,9	51,2	5,3	
12	Юргамышское	35776	23811	10312	1483	170	4	4928,6	1780,2	2680,7	418,6	49,1	0,6
	Всего	370483	188340	153762	20250	8131	137	63812,4	15267,8	40442,6	5892,3	2209,7	18,9
ЕЛЬ													
1	Белозерское	73	73					2,1	2,1				
2	Варгашинское	107	107					1,6	1,6				
3	Глядянское	12	12					0,2	0,2				
4	Далматовское	119	119					4,8	4,8				
5	Каргапольское	70	70					3,5	3,5				
6	Курганское	67	67					1,4	1,4				
7	Куртамышское	3	3					0,3	0,3				
8	Петуховское												
9	Шадринское	84	84					3,3	3,3				
10	Шатровское	697	511	98	74	14		67,8	24,7	20,7	18,7	3,7	
11	Шумихинское	54	51	3				1,2	1,1	0,1			
12	Юргамышское	189	189					5,9	5,9				
	Всего	1475	1286	101	74	14		92,1	48,9	20,8	18,7	3,7	

№ п/п	Наименование лесничества	Покрытые лесной растительностью земли, га						Общий запас насаждений, тыс. м ³					
		Всего	в том числе по группам возраста					всего	в том числе по группам возраста				
			молодняки	средне возрастные	приспе вающие	спелые и перестойные	в т.ч. пересто йные		молодняки	средне возрастные	приспе вающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестой ные
ЛИСТВЕННИЦА													
1	Белозерское	18	18					0,7	0,7				
2	Варгашинское	203	193	10				10,3	8,8	1,5			
3	Глядянское	58	58					4,6	4,6				
4	Далматовское	88	85	3				9	8,5	0,5			
5	Каргапольское	95	42	53				12,8	4,1	8,7			
6	Курганское	64	40	3	4	17		9,7	2,2	0,7	1,4	5,4	
7	Куртамышское	72	72					3,8	3,8				
8	Петуховское												
9	Шадринское	28	25	3				4,1	3,7	0,4			
10	Шатровское	126	126					9,2	9,2				
11	Шумихинское	51	51					6,3	6,3				
12	Юргамышское	113	113					9,4	9,4				
	Всего	916	823	72	4	17		79,9	61,3	11,8	1,4	5,4	
ИТОГО ХВОЙНЫХ													
1	Белозерское	47207	24850	19962	1922	473		8572,4	2108,3	5712,1	604	148	
2	Варгашинское	11101	7801	2664	508	128		1432,9	524,9	715,7	157,1	35,2	
3	Глядянское	15043	6164	6021	1234	1624		3057,8	523,9	1709,7	384,2	440	
4	Далматовское	11983	6934	4844	205			2023,8	840,2	1131,5	52,1		
5	Каргапольское	60418	20133	33605	4286	2394	64	12496,3	1441,7	8999,6	1326,5	728,5	2,4
6	Курганское	52468	11037	38189	2190	1052	36	11963,5	905	10196,6	583,6	278,3	8,7
7	Куртамышское	44319	27194	13162	2692	1271	24	6581,5	2082,4	3328,7	850,2	320,2	3,9
8	Петуховское	4328	4001	327				435,6	369,9	65,7			
9	Шадринское	12765	6973	4476	1258	58	6	1993,1	516,8	1138,5	321,4	16,4	2,9
10	Шатровское	62443	38810	18265	4394	974	3	8726,2	3144,5	4220,4	1163,5	197,8	0,4
11	Шумихинское	14721	12439	2108	156	18		1758,5	1126	576	51,2	5,3	
12	Юргамышское	36078	24113	10312	1483	170	4	4943,9	1795,5	2680,7	418,6	49,1	0,6
	Всего	372874	190449	153935	20328	8162	137	63985,5	15379,1	40475,2	5912,4	2218,8	18,9

№ п/п	Наименование лесничества	Покрытые лесной растительностью земли, га						Общий запас насаждений, тыс. м³					
		Всего	в том числе по группам возраста					Всего	в том числе по группам возраста				
			молодняки	средне возрастные	приспе вающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойн ые		молодняки	средне возрастные	приспе вающие	спелые и перестойн ые	в т.ч. перестой ные
БЕРЕЗА													
1	Белозерское	48426	6392	37180	3730	1124	39	5559,6	156,2	4580,4	659,5	163,5	6,9
2	Варгашинское	127325	12629	99110	8088	7498	228	14992,9	257,3	12462,9	1181,1	1091,6	35,6
3	Глядянское	54055	8270	39560	3921	2304		5885,8	212,7	4762,3	550,4	360,4	
4	Далматовское	111314	11349	72516	15094	12355	22	15094,7	274,5	10112,6	2451,5	2256,1	2,9
5	Каргапольское	59695	7053	39359	10346	2937	23	7204,3	165,4	4918,9	1625,2	494,8	3,8
6	Курганское	50016	3696	37257	6183	2880	2	6238,5	72,8	4701,8	1014,7	449,2	0,3
7	Куртамышское	63496	5100	53601	4236	559		6860,1	144,9	6117,3	538,8	59,1	
8	Петуховское	76991	4902	69179	2159	751		8941	92	8491	274,9	83,1	
9	Шадринское	78343	11092	51393	9258	6600	80	8317	331,1	5871	1206,9	908	13,1
10	Шатровское	89738	9053	49828	22427	8430	294	10816,5	192,2	6166,8	3305,9	1151,6	30,5
11	Шумихинское	138140	13408	109168	12586	2978	3	16374,1	274,7	13722,3	1875	502,1	0,3
12	Юргамышское	95998	10084	74401	8953	2560	13	10979,6	216,9	9052,7	1339,2	370,8	0,5
	Всего	993537	103028	732552	106981	50976	704	117264,1	2390,7	90960	16023,1	7890,3	93,9
ОСИНА													
1	Белозерское	8561	2316	3433	1383	1429	3	1021,4	82,1	456,1	235,3	247,9	0,3
2	Варгашинское	21632	8979	6521	3557	2575	13	2097,6	269,3	803,7	567,7	456,9	2,6
3	Глядянское	10797	3579	4823	1638	757		1103,4	137,5	588,2	259,1	118,6	
4	Далматовское	12736	3004	2386	2382	4964	146	1706,5	117,6	311,3	362	915,6	30,5
5	Каргапольское	8117	2555	2710	1350	1502	47	856	89,7	312,7	196,7	256,9	9,1
6	Курганское	2498	778	1007	441	272	18	270,3	29,8	113,8	76	50,7	3,4
7	Куртамышское	8350	3321	3794	925	310		826,7	164,7	486,1	134,8	41,1	
8	Петуховское	11309	2951	4936	2858	564	1	1229,7	128,6	590,9	426	84,2	0,1
9	Шадринское	9673	3454	3525	2065	629	41	1009,2	128,9	417	350,9	112,4	7,1
10	Шатровское	13405	3198	3116	3230	3861	60	1893,7	121,6	473,5	597,4	701,2	11,9
11	Шумихинское	7012	1863	2626	1748	775	3	831,7	84,8	361,3	255,2	130,4	0,7
12	Юргамышское	9539	3532	3475	1754	778	5	909,5	146	386,8	255,9	120,8	0,6
	Всего	123629	39530	42352	23331	18416	337	13755,7	1500,6	5301,4	3717	3236,7	66,3

№ п/п	Наименование лесничества	Покрытые лесной растительностью земли, га						Общий запас насаждений, тыс. м³					
		Всего	в том числе по группам возраста					Всего	в том числе по группам возраста				
			молодняки	средне возрастные	приспе вающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные		молодняки	средне возрастные	приспе вающие	спелые и перестойные	в т.ч. перестойные
ПРОЧИЕ ПОРОДЫ (ОЛЬХА, ТОПОЛЬ, ИВЫ древовидные)													
1	Белозерское	25	2	23				2,2	0,1	2,1			
2	Варгашинское	16		12	4			1,7		1,2	0,5		
3	Глядянское	509	39	53	284	133		46,1	1,5	3,5	25,6	15,5	
4	Далматовское	411	304	85	16	6		15,7	5,7	6,3	2,4	1,3	
5	Каргапольское	80	16	8	10	46	10	12,7	0,4	1,4	1,8	9,1	2,5
6	Курганское	491	14	332	39	106	2	64,3	0,5	41,7	6	16,1	3,3
7	Куртамышское	215	20	85	61	49	1	26	1,3	9,8	8,1	6,8	0,3
8	Петуховское	27	1	9	14	3		3,4		0,2	2,6	0,6	
9	Шадринское	10	4	2	3	1	1	1		0,3	0,6	0,1	0,1
10	Шатровское	63	20	40	2	1		2,6	0,6	1,4	0,5	0,1	
11	Шумихинское	274	91	70	73	40		17,6	2,8	4,9	4,2	5,7	
12	Юргамышское	22	20			2		0,3	0,2			0,1	
	Всего	2143	531	719	506	387	14	193,6	13,1	72,8	52,3	55,4	6,2
ИТОГО МЯГКОЛИСТВЕННЫХ													
1	Белозерское	57012	8710	40636	5113	2553	42	6583,2	238,4	5038,6	894,8	411,4	7,2
2	Варгашинское	148973	21608	105643	11649	10073	241	17092,2	526,6	13267,8	1749,3	1548,5	38,2
3	Глядянское	65361	11888	44436	5843	3194		7035,3	351,7	5354	835,1	494,5	
4	Далматовское	124461	14657	74987	17492	17325	168	16816,9	397,8	10430,2	2815,9	3173	33,4
5	Каргапольское	67892	9624	42077	11706	4485	80	8073	255,5	5233	1823,7	760,8	15,4
6	Курганское	53005	4488	38596	6663	3258	22	6573,1	103,1	4857,3	1096,7	516	7
7	Куртамышское	72061	8441	57480	5222	918	1	7712,8	310,9	6613,2	681,7	107	0,3
8	Петуховское	88327	7854	74117	5038	1318	1	10174,1	220,6	9082,1	703,5	167,9	0,1
9	Шадринское	88026	14550	54920	11326	7230	122	9327,2	460	6288,3	1558,4	1020,5	20,3
10	Шатровское	103206	12271	52984	25659	12292	354	12712,8	314,4	6641,7	3903,8	1852,9	42,4
11	Шумихинское	145426	15362	111864	14407	3793	6	17223,4	362,3	14088,5	2134,4	638,2	1
12	Юргамышское	105559	13636	77876	10707	3340	18	11889,4	363,1	9439,5	1595,1	491,7	1,1
	Всего	1119309	143089	775616	130825	69779	1055	131213,4	3904,4	96334,2	19792,4	11182,4	166,4

1.1.6 Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам

Статья 10 Лесного кодекса подразделяет леса, расположенные на землях лесного фонда, по целевому назначению на защитные, эксплуатационные и резервные леса.

В целях обеспечения многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, а также развития лесной промышленности ст.12 Лесного кодекса предусматривает мероприятия, направленные на освоение эксплуатационных лесов. Эксплуатационные леса подлежат освоению в целях устойчивого, максимально эффективного получения высококачественной древесины и других лесных ресурсов, продуктов их переработки с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

При освоении лесов на основе комплексного подхода осуществляются:

- организация использования лесов;
- создание и эксплуатация объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры;
- проведение мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов;
- проведение мероприятий по охране, использованию объектов животного мира, водных объектов.

По состоянию на 1 января 2008 года площадь эксплуатационных лесов, расположенных на землях лесного фонда, составляет 428,9 тыс. га или 28,4% всей покрытой лесом площади.

Распределение площади эксплуатационных лесов по возрастным группам следующее (% от площади эксплуатационных лесов):

- молодняки - 22,8;
- средневозрастные – 48,5;
- приспевающие – 18,1;
- спелые и перестойные – 10,6.

Из общей площади эксплуатационных лесов на долю хвойных пород приходится 26,3%, мягколиственных – 73,7%.

Из общей площади спелых и перестойных хвойные породы занимают 6,9%, мягколиственные – 93,1%.

Эксплуатационный запас спелых и перестойных насаждений эксплуатационных лесов составляет 7550,3 тыс. м³ (или 67,5% от общих запасов спелой и перестойной древесины). Основные запасы эксплуатационного фонда (мягколиственные древесные породы) сосредоточены на севере области.

Распределение эксплуатационных лесов по лесничествам области неравномерное. В Глядянском, Курганском и Петуховском лесничествах эксплуатационных лесов нет. В Куртамышском лесничестве площадь эксплуатационных лесов составляет менее 1%. Наибольшие площади эксплуатационных лесов сосредоточены в Каргапольском лесничестве – 89 тыс. га (20,8%), Шатровском лесничестве – 84,8 тыс. га (19,9%), Далматовском лесничестве – 77,7 тыс. га (18,2%).

Характеристика эксплуатационных лесов в разрезе лесничеств приведена в приложении 3.

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

К лесам, расположенным на особо охраняемых природных территориях (ООПТ), относятся леса, расположенные на территориях государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы, государственных природных заказников и иных установленных федеральными законами особо охраняемых природных территориях.

Лесной кодекс предусматривает особенности правового режима лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях (ст.103).

Особо охраняемые природные территории Курганской области (памятники природы, заказники), созданы без отнесения земель лесного фонда к категории земель особо охраняемых (природных) территорий.

Все леса Курганской области, ранее выделенные как особо охраняемые территории, в настоящее время отнесены к лесам, имеющим научно-историческое значение.

В соответствии со ст. 10, 102-109 Лесного кодекса Российской Федерации на территории Курганской области лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях нет.

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

Лесной кодекс Российской Федерации определяет основными принципами лесопользования:

- устойчивое управление лесами, сохранение биологического разнообразия лесов, повышение их потенциала;
- сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов в интересах обеспечения права каждого на благоприятную окружающую среду;
- использование лесов с учетом их глобального экологического значения, а также с учетом длительности их выращивания и иных природных свойств лесов;
- использование лесов способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека.

Реализация указанных принципов осуществляется через выделение защитных лесов, особо защитных участков.

Вопросы охраны окружающей среды, сохранения биоразнообразия в лесах регламентируются также Федеральными законами «Об охране окружающей среды» (ст. 4, 34, 40, 43, 44, 52, 58 – 61), «Об особо охраняемых природных территориях», «О животном мире» (ст. 22, 27, 34-37, 40, 41, 56).

Биологическое разнообразие животных Курганской области характеризуется следующими показателями:

- млекопитающие – 55 видов;
- птицы – 286 видов;
- рептилии – 5 видов;
- амфибии – 9 видов;
- рыбы – 297 видов.

Число видов беспозвоночных животных превышает 2 тысячи.

Фоновыми видами лесных экосистем являются: обыкновенная бурозубка, красная полевка, лесная мышь, лесной конек, зяблик, большая синица, иволга, большой пестрый дятел, обыкновенная кукушка, вяхирь, ушастая сова. Лес является средой обитания таких объектов охоты как лось, кабан, заяц-беляк, барсук, лисица, ласка, куница, рысь, тетерев, глухарь, рябчик.

По результатам исследований докт. биол. наук Науменко Н.И. флора дикорастущих сосудистых растений Южного Зауралья (включая Курганскую область) представлена 1109 аборигенными видами.

Вся флора Южного Зауралья подразделяется на 37 эколого-фитоценологических элементов, объединенных в 8 групп. К лесной эколого-фитоценологической группе отнесено 267 видов (21,4%).

Во флоре области зарегистрировано 23 вида и 3 гибрида дикорастущих деревьев, встречающихся в лесах, береговых приречных и приозерных сообществах. Из них 13 видов - одноствольные деревья I яруса, 9 видов - одно- и многоствольные деревья II яруса, и 1 вечнозеленый стланец. К кустарникам относится 41 вид (3,3% видового состава) и 10 гибридов зауральской флоры.

Редкими лесными сообществами на территории Курганской области являются: ельники, лиственничники, черноольшаники, леса с участием липы, сосняки сфагновые,

тополевые рощи, березняки крупнопапоротниковые.

В плане сохранения редких видов лесных растений наибольшую ценность имеют:

- березовые леса по береговым склонам правобережья Синары, включая урочища Иванов Камень и Охонины Брови (Катайский мастерский участок Далматовского лесничества);
- Мыльноковский бор западнее г. Шадринска (Воробьевский мастерский участок Шадринского лесничества);
- мелколиственный лес близ с. Черемисское (Батуринский мастерский участок Шадринского лесничества);
- ельники на севере Шатровского района;
- лес по южному берегу озера Курган;
- смешанные леса близ озер Окуневское и Тишково;
- долина лесной реки Боровлянки;
- сосновые и смешанные с участием липы леса на полуостровах озера Медвежье (Петуховский и Курортный мастерские участки Петуховского лесничества);
- приречные выделы Суерского бора (Шастовский мастерский участок Варгашинского лесничества).

Постановлением Администрации Курганской области от 02.11.1999 г. № 614 учреждена Красная книга Курганской области, утверждено положение о Красной книге. В Красную книгу включены 137 видов животных и 212 объектов растительного мира. Представителями животных в Красной книге являются такие лесные обитатели как притобольская белка, бурундук, орлан-белохвост, беркут, могильник, филин, обыкновенная неясыть, бородатая неясыть.

В Красной книге Курганской области - более 80 видов лесных растений, среди которых – 6 видов осок, 4 вида звездчаток, 28 видов орхидей, в т.ч. – башмачки, пальчатокоренники, дремлики, калипсо луковичная, любка двулистная; бубенчик лилиелистный, лилия саранка, горичвет весенний, пион уклоняющийся, купальница европейская, вероника широколистная, папоротники – гроздовники (3 вида), уховник, щитовники (3 вида), плаун булавовидный (приложение 27).

Наряду с травянистыми растениями в число охраняемых объектов включены липа сердцевидная (природная популяция) и темнокорая вариация березы.

В связи со слабой изученностью многих групп беспозвоночных животных, а также водорослей, мхов, грибов, лишайников представители этих систематических групп в Красной книге Курганской области отсутствуют.

В интересах сохранения биоразнообразия развивалась сеть особо охраняемых природных территорий области. В лесном фонде в 2001 – 2004 гг. образовано 18 новых памятников природы, изменены границы еще 7 памятников природы.

Постановлением Администрации (Правительства) Курганской области от 26.06.2002 г. № 251 образован Щучанский государственный природный заказник. Постановлением Правительства Курганской области от 11.12.2007 г. № увеличена площадь Альменевского, Далматовского, Куртамышского, Макушинского, Юргамышского заказников.

Куртамышский и Прорывинский заказники получили статус комплексных (ландшафтных) заказников.

Всего в границах заказников находятся более 120 тыс. га земель лесного фонда.

Охрану заказников и проведение биотехнических мероприятий осуществляет специализированное подразделение в составе ГУ «Экофонд».

В целях охраны и воспроизводства объектов животного мира на территории заказника запрещается:

- охота (за исключением регулирования численности);
- нахождение с собаками без письменного разрешения администрации заказника;
- повреждение биотехнических объектов, информационных знаков и аншлагов, заготовленных кормов для подкормки животных;
- выпас скота в водоохраных зонах всех водоемов заказника, а также без письменного разрешения администрации заказника и владельца лесных земель, на

которых он расположен;

- сжигание соломы и порубочных остатков в бесснежный период;
- иная деятельность юридических и физических лиц, которая влечет гибель диких животных, а также разрушение и разорение их жилищ, гнезд и среды их обитания.

Для сохранения среды обитания диких животных в заказнике устанавливаются особые правила природопользования. На территории заказника запрещается:

- осушение озер и болот и иные виды деятельности, способные оказать негативное влияние на состояние водных экосистем;
- выжигание растительности, за исключением случаев выполнения плановых работ по противопожарной профилактике и работ по ограничению распространения возникших лесных пожаров;
- разведение костров в пожароопасный период;
- применение ядохимикатов и химическая обработка лесов;
- размещение промышленных и бытовых отходов за пределами специально отведенных мест.

В Белозерском, Шатровском, Прорывинском заказниках запрещаются:

- рубки главного пользования в местах массового токования глухарей;
- рубки леса вокруг мест гнездования видов птиц, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Курганской области;

В Куртамышском и Прорывинском заказнике, кроме того, запрещается:

- строительство зданий и сооружений, прокладка дорог, трубопроводов, линий электропередач и прочих коммуникаций в целях, не связанных с охраной заказника и жизнеобеспечением местного населения, традиционным хозяйствованием, рекреацией;
- добыча полезных ископаемых (кроме пресных подземных вод и полезных ископаемых, отнесенных к природным лечебным ресурсам);
- проезд транспорта вне дорог (кроме спецмашин);
- организация туристических стоянок и разведение костров в неустановленных местах.

В Прорывинском заказнике запрещаются:

- рубки главного пользования;
- все виды рубок леса в период с 1 апреля по 1 сентября;
- все виды рубок леса в местах размножения диких копытных животных в кварталах: 45 выдел 16; 53 выдел 18; 52; 59; 60; 61 Звериноголовского лесничества;
- все виды рубок леса в местах обитания и распространения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных.

На территории Куртамышского заказника выделены особо защитные участки леса в местах произрастания редких видов растений в кв. 19 (выд. 3, 4, 5, 8), 32 (выд. 10, 11, 13, 29-32), 57 (выд. 1 - 4), 75 (выд. 1, 7), 76 (выд. 4, 5, 6, 17, 18) Нижневского мастерского участка, кв. 15 (выд. 7, 8, 11, 13, 14, 22, 29), 48 (выд. 7 - 10, 14 - 21), 49 (выд. 1, 9) Косулинского мастерского участка.

В лесном фонде области полностью или частично находятся 59 из 88 памятников природы регионального значения. Из 14567 га лесов в границах памятников природы к категории «леса научного и исторического значения» отнесены 6779 га.

Режимом памятников природы на их территории запрещается:

- изъятие земель;
- размещение объектов, не связанных с обеспечением охраны памятника природы;
- распашка, землеройные работы, не связанные с охраной леса от пожаров и лесовосстановлением;
- разработка недр;
- размещение промышленных и бытовых отходов;
- рубки главного пользования;
- заготовка живицы, коры, веников, лекарственных растений;
- выпас скота;
- применение химических средств борьбы с вредителями и болезнями леса;
- проезд транспорта вне дорог (кроме спецмашин);

- организация туристических стоянок и разведение костров в неустановленных местах;

Допускается:

- рубки ухода и санитарно-оздоровительные мероприятия (выборочные и сплошные санитарные рубки, очистка леса от захламленности);

- мероприятия по охране леса от пожаров и защите от вредителей и болезней;

- посещение леса с целью отдыха, любительский сбор грибов и ягод.

В Курганской области в 2002 году разработан Региональный план действий по сохранению биоразнообразия. Разделом плана «Сохранение биологического разнообразия в лесном фонде» предусмотрены следующие направления:

1. Совершенствование схемы распределения лесов по категориям защитных лесов.

2. Создание условий для сохранения и восстановления редких и исчезающих видов животных и растений:

- дополнительное выделение особо защитных участков леса;

- проведение мероприятий по восстановлению, расселению редких и исчезающих видов растений (орхидеи, пион уклоняющийся);

- выявление и охрана мест произрастания темнокорых форм березы.

3. Организация рационального использования ресурсов лекарственных и пищевых растений:

- лимитирование заготовок лекарственных и пищевых растений на особо продуктивных участках, на территории памятников природы, зеленых зон (установление сезонных ограничений на заготовку, ограничение посещения, установление платы за заготовку);

- информирование населения о недопустимости заготовки лекарственных и пищевых растений, внесенных в Красную книгу.

4. Совершенствование методов ведения лесного хозяйства:

- сокращение доли сплошнолесосечных рубок;

- ограничение проведения лесохозяйственных работ в период размножения животных;

- ограничение химической обработки лесов или ее замена биологическими методами в местах обитания охраняемых видов животных;

- недопущение повреждения почвенного покрова в местах произрастания редких видов растений, на продуктивных ягодниках.

5. Совершенствование форм рекреационного лесопользования:

- углубленная оценка рекреационного потенциала лесного фонда области;

- организация познавательных экскурсий по участкам лесного фонда, имеющим рекреационное значение;

- организация отдыха и туризма на территориях лесного фонда, примыкающих к лечебным водоемам.

Вопросы охраны окружающей среды и сохранения биоразнообразия в лесах затронуты в Ведомственной целевой программе Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность Курганской области на 2008 –2010 годы».

Материалами программы предусматриваются: рекультивация объектов размещения бытовых отходов, ликвидация несанкционированных свалок, развитие сети памятников природы регионального значения, проведение научно-исследовательских работ, мониторинга объектов животного и растительного мира, включенных в Красную книгу Курганской области.

Программой предусматривается создание 24 новых памятников природы общей площадью 2,5 тыс. га.

1.2 Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Курганской области

1.2.1 Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации

Для определения объективной экономической оценки эффективности освоения лесов за период, предшествующий разработке Лесного плана, при исследовании доходов от лесопользования проанализированы следующие показатели:

- объем платежей (доходов) в бюджетную систему Российской Федерации за использование лесов, в том числе по получателям, доходы в расчете на 1 га земель лесного фонда и на 1 рубль бюджетных расходов, в том числе по уровням бюджетной системы;
- объем, динамика и структура доходов по видам лесопользования;
- динамика и структура отпуска древесины по платности, видам рубок, интенсивности на 1 га общей площади и покрытой лесом земель лесного фонда;
- динамика средних минимальных ставок и отпускных цен на лесные ресурсы и землепользование, в том числе по формам реализации древесных ресурсов (договорам аренды и купли-продажи);
- доходы лесного хозяйства по лесничествам, их структура в 2007 г.;
- доходы лесного хозяйства на 1 гектар земель лесного фонда по лесничествам, их структура в 2007 г., доходы на 1 рубль расходов по бюджетному финансированию;
- дифференциация платы за единицу объема ресурсов или площади участка по лесничествам области;
- обобщенная оценка показателей доходности лесного хозяйства в 2005-2007 гг.

Полученные материалы являются основой аналитической оценки современного состояния лесного хозяйства за период 2005 – 2007 гг., определения влияния факторов, резервов и перспектив дальнейшего развития, разработки прогноза на период разработки Лесного плана Курганской области до 2018 г. и оценки эффективности мероприятий, предложенных в Лесном плане области.

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

Данные об объеме и динамике платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов, в том числе в расчете на 1 гектар земель лесного фонда, и доходы от использования лесов на 1 рубль расходов по бюджетному финансированию (коэффициенте доходности бюджетных затрат) отражены в таблице 1.2.1.1. Приведенные показатели свидетельствуют о нестабильности поступления платежей за лесопользование в бюджетную систему России. В 2007 г. по сравнению с 2005 г. они увеличились на 9590,3 тыс. руб. или на 17,1 %, в то же время к уровню 2006 года отмечается значительное их снижение на 194 365,8 тыс.руб. или на 74,8%.

Темпы роста доходов (2007 г. к 2005 г.) в областной бюджет ниже, чем в федеральный (соответственно 105,7 и 122,3%), к уровню к 2006г. платежи в областной бюджет выше, чем в федеральный (соответственно 133,6 и 23,9%). Прежде всего, это связано с распределением доходов между бюджетами.

Нестабильность поступления доходов в бюджетную систему по трем рассматриваемым годам, связана с резким уменьшением доходов в 2007 году от использования земель лесного фонда, в целях не связанных с ведением лесного хозяйства. Аналогичная ситуация прослеживается и при анализе бюджетных доходов на 1 га земель лесного фонда.

Бюджетные доходы на 1 га площади лесного фонда в 2007 г. по сравнению с 2005 г. выросли: федерального — на 22,3%, областного — на 5,6 %, но в сравнении с 2006 годом доходы федерального бюджета снизились на 81,8 %, областного бюджета выросли на 33,8 %.

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

Показатель	Ед. изм.	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2007 г. в % к	
					2005 г.	2006 г.
1. Платежи за пользование лесным фондом в бюджетную систему Российской Федерации	тыс.р.	56041,3	259997,4	65 631,6	117,1	25,2
в том числе по получателям: - федеральный бюджет	тыс.р.	38684,1	246275,3	47292,1	122,3	19,2
% к итогу	%	69,0	94,7	72,1	104,5	76,1
- бюджет субъекта РФ	тыс.р.	17357,2	13722,1	18339,5	105,7	133,6
% к итогу	%	31,0	5,3	27,9	90,0	526,4
2. Площадь лесного фонда	тыс. га	1848,9	1845,8	1845,3	99,8	100,0
3. Расходы лесного хозяйства	тыс.р.	235759,9	300586,7	339 626,7	120,5	107,6
из федерального бюджета	тыс.р.	68204,5	76423,9	79130,2	120,5	107,6
% к итогу	%	28,9	25,4	23,3	80,6	91,7
из бюджета субъекта РФ	тыс.р.	х	х	х	х	х
% к итогу	%	х	х	х	х	х
4. Бюджетные доходы на 1 га площади лесного фонда	р.	30,31	140,86	35,57	117,4	25,3
в том числе по получателям: - федеральный бюджет	р.	20,92	133,42	25,63	122,5	19,2
- бюджет субъекта РФ	р.	9,39	7,43	9,94	105,9	133,8
5. Бюджетные расходы на 1 га лесного фонда	р.	127,51	162,85	184,05	144,3	113,0
из федерального бюджета	р.	36,89	41,40	42,88	116,2	103,6
из бюджета субъекта РФ	р.	х	х	х	х	х
6. Коэффициент доходности затрат в лесном хозяйстве по бюджетному финансированию - общий	р./р.	0,24	0,86	0,19	79,2	22,1
в том числе: по федеральному финансированию	р./р.	0,57	3,22	0,60	105,3	18,6
по финансированию из бюджета субъекта РФ	р./р.	х	х	х	х	х

Коэффициент доходности бюджетных затрат, определяемый отношением доходов от использования лесов на 1 рубль расходов по бюджетному финансированию составляет 0,24...0,19, это низкий показатель. Объясняется тем, что доходы и затраты в данном случае разновременные: доходы будут получены в отдаленной перспективе.

Динамика показателей соотношения доходов по федеральному источнику характеризуется превышением базового уровня 2005 года, резким ростом в 2006 г., но снижением в 2007 г. к 2006 г.

Динамика и структура платежей в бюджетную систему Российской Федерации приведена в таблице 1.2.1.2. Объем лесных доходов в бюджетную систему в настоящее время определяется, прежде всего, размером доходов по отпуску древесины на корню.

Анализ динамики доходов от использования лесов показывает, что в основном нестабильностью поступлений характеризуются прочие виды доходов. Так, доходы от использования земель в 2006 году к уровню 2005 г. резко возросли в 66,2 раза.

Площади лесных земель лесного фонда, предоставляемые в интересах недропользователей и строительства объектов инфраструктуры увеличились, соответственно возросли и суммы, уплаченные за перевод таких земель, так в федеральный бюджет поступило 196 510,2 тыс.руб. от ОАО «Федеральной сетевой компании Единой энергетической системы» (г. Екатеринбург).

В 2007 г. доходы от использования земель сократились до 644,0 тыс. руб. (более, чем в 305 раз), и это снижение привело к общему снижению дохода 2007 г. к уровню 2006 г.

Доходы за использование земель лесного фонда представлены также платежами за осуществление рекреационной деятельности; от строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов.

Основным источником поступления доходов от лесного хозяйства (свыше 90%) в бюджетную систему Российской Федерации являются платежи от заготовки древесины.

Таблица 1.2.1.2

Динамика и структура доходов от использования лесов в Курганской области

Показатели	2005г.		2006г.			2007г.			2007 в %	
	причитается платежей, тыс. руб.	% к итогу	причитается платежей, тыс. руб.	% к итогу	в т. ч. по минимальным ставкам	причитается платежей, тыс. руб.	% к итогу	в т. ч. по минимальным ставкам	к 2005	к 2006
Плата за использование лесов	52206,4	100,0	263588,7	100,0	х	70165,4	100,0	49086,1	134,4	26,6
в том числе:										
заготовка древесины - всего	49182,6	94,2	66397,2	25,2	53078,3	68920,5	98,2	48682,8	140,1	103,8
по главному пользованию	19747,2	37,8	19785,1	7,5	12516,0	х	х	х	х	х
по промежуточному пользованию	1070,3	2,1	1740,0	0,7	1129,7	х	х	х	х	х
по прочим рубкам	28365,1	54,3	44872,1	17,0	39432,6	х	х	х	х	х
сплошные рубки	х	х	х	х	х	54710,4	78,0	36263,7	х	х
выборочные рубки	х	х	х	х	х	14210,1	20,2	12419,1	х	х
доходы от использования недревесных ресурсов и услуг леса, из них:	54,8	0,1	94,0	0,04	х	34,8	0,1		63,5	37,0
- заготовка живицы					х					
- второстепенные лесные ресурсы			3,9	0,00	х	х	х	х	х	х
- заготовка и сбор недревесных ресурсов	54,8	0,1	90,1	0,04	х	34,8	0,1	х	х	х
- ведение охотничьего хозяйства					х		х			
- ведение сельского хозяйства	х	х	х	х	х			0	х	х
плата за использование земель лесного фонда, из них:	2969,0	5,7	196510,2	74,56	х	644,0	0,9	403,3	21,7	0,3
- перевод лесных земель в нелесные	2843,0	5,5	191685,9	72,72	х	х	х	х	х	х
- перевод в земли иных категории			4707,3	1,8	х	х	х	х	х	х
- культурно-оздоровительные цели (2007г.-осуществление рекреационной деятельности)	126,0	0,2	117,0	0,04	х	284,4	0,4	43,7	225,7	243,1
- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	х	х	х	х	х	359,6	0,5	359,6	х	х
- выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	х	х	х	х	х				х	х
- иные виды	х	х	х	х	х			х	х	х
прочие доходы, из них:	х	х	587,3	0,2	х	566,1	0,8	х	х	96,4
- информационно-консультационные и иные услуги	х	х			х			х	х	
- штрафы, возмещение ущерба, распоряжение и реализация		х	587,3	0,2	х	547,6	0,8	х	х	93,2
- средства от реализации секвестрованной древесины	х	х			х	18,5	0,0	х	х	

Данные по объему и структуре отпуска древесины за 2005 – 2007 гг. приведены в таблице 1.2.1.3

Таблица 1.2.1.3

Динамика и структура отпуска древесины по платности и видам в 2005-2007гг.

Вид пользования древесиной	Объем отпуска				в том числе			
	всего, тыс. м ³	% к итогу	на 1 га земель		платно		бесплатно	
			лесного фонда, м ³ /га	покрытых лесом, м ³ /га	тыс. м ³	% к итогу	тыс. м ³	% к итогу
2005 г.								
1.Главное	254,1	17,0	0,14		254,1	47,6	0	0
2.Промежуточное	356,6	23,9	0,19		16,0	3,0	340,6	35,4
3. Прочие рубки	883,8	59,1	0,48		263,5	49,4	620,3	64,6
Итого	1494,5	100,0	0,81	0,99	533,6	100,0	960,9	100,0
Удельный вес пользования:								
Платного, %		35,7						
Бесплатного, %		64,3						
2006 г.								
1.Главное	276,6	12,9	0,15		276,6	27,6	0	0
2.Промежуточное	422,8	19,8	0,23		20,1	2,0	402,7	35,4
3. Прочие рубки	1442,7	67,3	0,78		707,2	70,4	735,5	64,6
Итого	2142,1	100,0	1,16	1,42	1003,9	100,0	1138,2	100,0
Удельный вес пользования:								
Платного, %		46,9						
Бесплатного, %		53,1						
2007 г.								
Сплошные	1872,6	73,5	1,01		1185,3	74,6	687,3	71,8
Выборочные	674,0	26,5	0,37		403,9	25,4	270,1	28,2
Итого	2546,6	100,0	1,38	1,69	1589,2	100,0	957,4	100,0
Удельный вес пользования:								
Платного, %		62,4						
Бесплатного, %		37,6						

Объем платного отпуска древесины в 2006 г. по сравнению с 2005 г. вырос на 88,1 %, в 2007 году по сравнению с 2006 г. - на 58,3%, что оказало положительное влияние на динамику доходов, полученных от заготовки древесины.

Удельный вес платного отпуска в 2007 г. возрос до 62,4%. Удельный вес бесплатного отпуска древесины в его общем объеме сократился с 64,3 % - в 2005 г., до 37,6 % - в 2007 г. Бесплатный отпуск древесины осуществлялся с промежуточного лесопользования и прочих рубок. Таким образом, в предыдущие годы бесплатный отпуск составлял более половины всего отпуска древесины. Практически бесплатно древесина отводилась под рубки ухода (удельный вес платного отпуска по промежуточному пользованию: в 2005 году - 3,0 %, в 2006 году — 2,0 %) . Такой отпуск также обеспечивал решение социальных задач населения, экономический вклад лесного хозяйства в экономику при этом уменьшался. Реформирование управления лесами устранил бесплатный отпуск древесины в связи с проведением выборочных рубок на коммерческой основе.

Претерпела изменение структура пользования. Возрос объем и удельный вес рубок промежуточного лесопользования. В 2007 г. большая часть в структуре рубок приходится на сплошные рубки — 73,5%, в том числе сплошные санитарные.

Интенсивность отпуска древесины с 1 га земель лесного фонда колеблется с 0,81 до 1,38 м³/га. Интенсивность отпуска древесины с 1 га земель покрытых лесом варьируется с 0,99 до 1,69 м³/га, причем в 2007 г. предшествующего разработке Лесного плана, она максимальная. Можно предположить, что в перспективе интенсивность отпуска древесины на санитарных рубках не будет иметь значительного роста.

Анализ ставок платы на лесные ресурсы и их дифференциации

Обзор данных по ценам (таблицы 1.2.1.4 и 1.2.1.5) позволяет отметить, что как фактор динамики объема платежей за древесные ресурсы цены влияли на доходы неоднозначно. Снижение средних ставок платы реализации древесины в 2007 г. к 2006 и 2005 гг. объясняется ухудшением качества (породной и товарной структуры древесины из-за разработки горельников 2004 года).

Таблица 1.2.1.4

Динамика ставок платы за лесопользование в 2005-2007гг.

Виды использования лесов	Ед. изм.	Средняя плата за единицу объема лесных ресурсов или единицу площади лесного участка, руб.				Средняя минимальная ставка платы за единицу объема лесных ресурсов или единицу площади лесного участка, руб.			
		2005 г.	2006 г.	2007 г.		2005 г.	2006 г.	2007 г.	
				всего	по договорам аренды			всего	по договорам аренды
Заготовка древесины	м ³	92,2	66,1	43,4	55,4	64,08	52,9	30,63	50,12
Заготовка и сбор недревесных лесных	га			100,0				100,0	
Пользование в культурно-оздоровительных целях (осуществление рекреационной деятельности – 2007 год)	га	462,7	1,7	72923,1	72923,1		1,7	11205,1	11205,1
Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	га		х	5144,5	5144,5		х	5144,5	5144,5

В 2007 г. средняя ставка платы за заготовку древесины снизилась к уровню предыдущих лет соответственно на 34,3 и 52,9 %, при тех же тенденциях изменения минимальных. Соотношение средних минимальных и средних фактических ставок реализации лесного ресурса показывает, что цена спроса на них выше минимального уровня. Так, по древесине средняя ставка реализации в 2005 г. превышала среднюю минимальную ставку в 1,43 раза, в 2006 г. – в 1,25, а в 2007 г. – в 1,42 раза.

Ставки платы за землепользование - под строительство, реконструкцию, эксплуатацию линейных объектов в 2007г. остались на уровне минимальных ставок.

Для рекреационной деятельности ставки платы на единицу площади значительно превышают минимальные ставки - в 6,5 раза. В формировании цены, как фактора доходов лесопользования, значительную роль играет форма ее установления (форма организации лесопользования). Так по данным таблицы 1.2.1.5 следует сделать вывод о том, что более высокие цены складываются на аукционах. Однако объемы продаж древесины через аукционы незначительны (в 2007 году реализовано на аукционах 71,5 тыс. м³ или 2,8% от всего отпуска древесины, в т.ч. от платного — 4,5%) и мало влияют на величину средней ставки платы.

Стоимость 1 м³ древесных ресурсов, заготовленной древесины и соотношения цен

Год	Цена реализации лесхозами 1 м ³ заготовленной ликвидной древесины, р.	Средняя ставка платы за 1 м ³ древесины, отпускаемой на корню, р.		Соотношение средней и минимальной ставок за 1 м ³ древесины, (коэф-т)	Доля средней отпускной ставки в цене заготовленной древесины, %	Соотношение стоимости 1 м ³ древесины от рубок и средней ставки платы за древесину, отпускаемую на корню		Затраты на заготовку 1 м ³ ликвидной древесины, тыс.р.	Рентабельность заготовленной древесины, %
		минимальная	отпускная			минимальной	отпускной		
2005	191,00	64,10	92,17	1,43	48,3	2,98	2,07	175,7	8,0
2006	214,00	52,90	66,10	1,25	30,9	4,05	3,24	193,0	9,8
2007	248,00	30,63	43,40	1,42	17,5	8,10	5,71	231,0	6,9
в том числе по формам отпуска (2007год):									
договорам аренды		50,12	55,40	1,11					
договорам купли-продажи всего		23,44	38,90	1,66					
в т.ч. для собственных нужд		14,86	35,36	2,38					
для прочих покупателей (на аукционах)		31,44	151,55	4,8					

Если в 2007 г. средняя по всем договорам цена реализации превышала уровень минимальных ставок в 1,42 раза, то по ранее заключенным договорам аренды лесных участков она не превышала 11%, по договорам купли-продажи – в 1,76 раза, в том числе для собственных нужд цена сложилась выше минимальной ставки всего в 2,4 раза, но по прочим покупателям на аукционах она превышала уровень минимальной ставки почти в 5 раз.

Соотношение средней стоимости 1 м³ древесины от рубок лесных насаждений и средней ставки платы за единицу объема древесины, устанавливаемой Правительством Российской Федерации, в разрезе лесничеств в 2007 г. сложилось на уровне 8 единиц, то есть средняя цена реализации 1 м³ заготовленной лесхозами ликвидной древесины была в 8,1 раза выше средней минимальной ставки платы за единицу объема древесины. В 2006 г. это соотношение сложилось на уровне 4,1 единиц, в то время, как в 2005 г. цены заготовленной древесины были выше минимальных ставок всего в 2,98 раза.

Таким образом, видна явная тенденция более высоких темпов роста цен на продукцию лесозаготовок: если в 2007 к 2005 они возросли в 1,3 раза, то отпускные цены древесины на корню снизились в 2 раза.

Данные для анализа дифференциации средних ставок платы за единицу объема ресурсов или площади участка по лесничествам области приведены в таблицах 1.2.1.6 и 1.2.1.7. Анализ позволяет сделать вывод о ценовой дифференциации по древесным ресурсам в соответствии с законом формирования цены под влиянием факторов спроса и предложения. Спрос на древесные ресурсы определен, прежде всего, уровнем развития лесной промышленности, местоположением и качеством ресурсов, а предложение – объемом и качеством ресурсов расчетной лесосеки.

При средней цене по всем договорам в размере 43,4 руб., наиболее высокие цены на древесные ресурсы складываются по лесничествам северной зоны - Шадринское,

Шатровское, Каргапольское, Белозерское. Цены в этой зоне варьируются от 50 до 84 руб. за 1 м³ древесины на корню.

Из этого диапазона наиболее высокая цена в Шадринском лесничестве - 84 руб. От 36 до 46 рублей сложились цены на корню в Далматовском, Курганском, Шумихинском, Куртамышском лесничествах. Низкие цены (от 8 до 16 руб) сложились в Варгашинском, Юргамышском, Петуховском лесничествах, где низкий уровень цен определяется прежде всего наличием в подавляющем объеме низкотоварной древесины. Средняя отпускная цена по договорам аренды составляет 55,4 руб.

Заготовка древесины по договорам аренды лесных участков осуществляется 19 лесопользователями на территории лесного фонда 7 лесничеств. Отпускные цены на корню на 5-10% превышают минимальные цены. Это связано, прежде всего, с фиксированной арендной платой по ранее заключенным договорам аренды. За пределами этого диапазона цен только Куртамышское лесничество, где отпускная цена превышает минимальную в 1,5 раза. На остальной территории реализация древесных ресурсов осуществлялась по краткосрочному пользованию (по договорам купли-продажи) и составила всего 35,4 руб. Низкий уровень цен объясняется тем, что древесина в основном используется на дрова.

Таблица 1.2.1.6

Средняя плата за единицу объема древесных ресурсов в 2007 г., руб./м³

Лесничество	По всем договорам			По договорам аренды			По договорам купли-продажи			Для собственных нужд		
	отпускная	мин. ставка	% к мин. ставке	отпускная	мин. ставка	% к миним. ставке	отпускная	мин. ставка	% к мин. ставке	отпускная	мин. ставка	% к мин. ставке
Белозерское	50,30	43,65	115,2	58,60	54,02	108,5	26,40	13,81	191,2	18,15	14,64	124,0
Варгашинское	12,70	11,75	108,1	22,60	22,58	100,1	6,10	4,45	137,1	12,19	12,19	100,0
Глядянское	28,20	4,78	589,9	0	0	0	28,20	4,78	589,9	9,92	6,00	165,3
Далматовское	46,10	21,96	209,9	25,80	21,10	122,3	50,70	22,16	228,8	29,62	0	
Каргапольское	53,10	41,88	126,8	68,10	62,11	109,6	37,40	20,77	180,1	38,40	32,45	118,3
Курганское	44,90	30,63	146,6	34,20	34,18	100,1	46,30	30,16	153,5	97,58	58,42	167,0
Куртамышское	35,80	15,50	231,0	77,70	51,45	151,0	20,20	2,15	939,5	8,50	5,64	150,7
Петуховское	7,50	6,03	124,4	0	0	0	10,80	8,69	124,3	0	0	0
Шадринское	83,70	83,70	100,0	0	0	0	83,70	83,70	100,0	43,30	43,30	100,0
Шатровское	60,40	43,13	140,0	59,80	56,89	105,1	61,80	8,98	688,2	62,48	1,01	6186,1
Шумихинское	42,00	28,28	148,5	0	0	0	42,20	28,42	148,5	30,92	0,16	19325,0
Юргамышское	15,50	11,72	132,3	0	0	0	15,50	11,72	132,3	33,32	18,94	175,9
Итого	43,40	30,63	141,7	55,40	50,12	110,5	38,90	23,44	165,9	35,36	14,86	238,0

Таблица 1.2.1.7

Средняя плата в 2007 году за единицу объема ресурсов или площади участка, руб./га

Лесничество	Заготовка сбор недревесных ресурсов			Ведение охот. хозяйства			Осуществление рекреационной деятельности			Геологическое изучение недр			Строительство и эксплуатация водохранилищ			Строительство, экспл. линий связи и др.		
	всего		% к мин. ставке	всего (100% аренды)		% к мин. ставке	всего (100% аренды)		% к мин. ставке	всего (100% аренды)		% к мин. ставке	всего (100% аренды)		% к мин. ставке	всего (100% аренды)		% к мин. ставке
	отпускная	мин. ставка		отпускная	мин. ставка		отпускная	мин. ставка		отпускная	мин. ставка		отпускная	мин. ставка		отпускная	мин. ставка	
Белозерское							45000,0	45000,0	100,0									
Варгашинское																		
Глядянское																		
Далматовское																5144,5	5144,5	100,0
Каргапольское	100,0	100,0	100,0				19625,0	19625,0	100,0									
Курганское	100,0	100,0	100,0				411600,0	24400,0	1686,9									
Куртамышское																		
Петуховское																		
Шадринское																		
Шатровское																		
Шумихинское																		
Юргамышское																		
Итого	100,0	100,0	100,0				72923,0	11205,1	650,8							5144,5	5144,5	100,0

Анализ размещения по доходам, доходности и факторам объема платежей за лесопользование

В соответствии с действующим Лесным кодексом, Правительством Курганской области в 2007 г. приняты решения по преобразованию действующих лесхозов и созданию новых структур лесопользования - 12 лесничеств. С 2008 года вновь созданные структуры - лесничества осуществляют функции управления в сфере лесных отношений.

Для обеспечения сопоставимости экономических показателей и более эффективного использования данных, необходимых для разработки прогноза Лесного плана на период до 2018 года, аналитические материалы современного состояния лесного фонда, являющиеся основой определения влияния факторов, резервов и перспектив дальнейшего развития лесного хозяйства представлены в разрезе структурных единиц – лесничеств.

По результатам анализа абсолютных и относительных показателей платежей по видам поступления и получателям в 2007 году (таблицы 1.2.1.8-1.2.1.11), можно отметить, что при общей сумме поступлений от лесопользования от всех лесничеств 65 631,6 тыс.руб., максимальную сумму платежей за использование лесов получило Курганское лесничество 25 685,0 тыс. руб. или 39% к общему итогу, имея при этом общую площадь земель лесного фонда 161,7 тыс. га, что выше средней площади по лесничествам всего на 5%. Минимальную сумму платежей за использование лесов получило Петуховское лесничество - 138,0 тыс.р. или 0,2%, при площади 110,3 тыс.га. Наибольший удельный вес доходов от использования лесов в общий лесной доход Российской Федерации (от 20 до 40%) приносят лесничества Курганское и Каргапольское, от 3 до 9% обеспечивают лесной доход Белозерское, Куртамышское, Шатровское, Глядянское, Далматовское Шумихинское, 1-3 % лесного дохода составляют поступления лесничеств Юргамышского, Варгашинского, Шадринского, до 1 % лесного дохода — Петуховское лесничество.

Анализ размещения доходов по видам лесопользования показал, что максимальный удельный вес поступления доходов приходится:

- за древесные ресурсы - в Курганском лесничестве (39%), в Каргапольском (22,2%);
- от рекреационного использования – также в Курганском лесничестве (71%);
- от использования земли под линейные сооружения - в Далматовском лесничестве (100%);

В структуре платежей за использование лесов по их видам большую часть составляют доходы за древесину на корню. На размер доходов большое влияние оказывают такие факторы как сумма доходов на 1 га земель лесного фонда, а также общая площадь земель лесного фонда. Как показывают данные таблицы 1.2.1.9, при среднем показателе 35,57 руб./га, доход выше среднего показателя на 1 га земель лесного фонда обеспечивают 3 лесничества, т.е. четвертая часть их общего количества. Максимальную доходность в расчете на 1 га обеспечивают Курганское (158,85 руб.), Каргапольское (86,40 руб.), Белозерское (48,82 руб.) лесничества. Все они сформированы за счет древесных ресурсов. Если в целом в 2007 г. по Департаменту бюджетные поступления на 1 руб. бюджетных затрат составили 0,17 руб./руб., то наибольший показатель доходности имеют Белозерское (0,49), Курганское (0,42) и Каргапольское (0,40) лесничества. Низкая доходность (менее 0,1) наблюдается в 6 лесничествах. Размещение доходов по видам лесопользования показало, что пользование древесиной в той или иной степени имеет место во всех лесничествах, рекреационное пользование в основном сосредоточено в центральной части области (в 3 лесничествах).

Анализ комплексности ведения хозяйства показал, что в основном присутствует только 1 вид лесопользования – в 7 лесничествах, 3 вида пользования имеют 3 лесничества, 2 вида — 2 лесничества.

Таблица 1.2.1.8

Платежи за использование лесов по видам поступления и получателям в 2007 г., тыс. руб.

лесничества	Платежи за использование лесов по получателям			Плата за древесину на корню	Прочие доходы от использования лесов										в т.ч. покрытая лесом площадь, тыс.га
	всего	Федер. бюджет	бюджет субъекта РФ		заготовка живицы	недревесные лесные ресурсы	Ведение охотничьего хозяйства	ведение сельского хозяйства	осущ.рекреационной деятельности	Разработка месторождений пол-хиск-х	использование под линейные сооружения	штрафы, возмещение ущерба	Реализация секвестрованной древесины	Общая площадь земельного лесного фонда, тыс. га	
Белозерское	5741,0	5081,3	659,7	5647,6	х	х	х	х	28,5	х	х	64,9	х	117,6	104,3
Варгашинское	939,5	852,6	86,9	887,3	х	х	х	х	х	х	х	52,2	х	187,3	160,1
Глядянское	2165,9	1998,0	167,9	2098,3	х	х	х	х	х	х	х	67,6	х	94,4	81,1
Далматовское	2449,5	1178,3	1271,2	2388,0	х	0,5	х	х	х	х	12,9	48,1	х	193,5	143,8
Каргапольское	14481,1	12071,7	2409,4	14238,1	х	21,5	х	х	47,1	х	х	174,4	х	167,6	129,4
Курганское	25685,4	17592,0	8093,4	24912,4	х	1,5	х	х	189,9	х	х	345,8	235,8	161,7	105,8
Куртамышское	3011,6	2094,1	917,5	2904,3	х	х	х	х	х	х	х	107,3	х	134,1	118,5
Петуховское	138,0	55,1	82,9	100,3	х	х	х	х	х	х	х	37,7	х	110,3	92,7
Шадринское	1340,4	0	1340,4	1340,4	х	х	х	х	х	х	х	х	х	112,8	100,8
Шатровское	4247,2	2984,6	1262,6	4224,5	х	х	х	х	х	х	х	22,7	х	187,2	165,7
Шумихинское	3465,7	2353,7	1112,0	3465,7	х	х	х	х	х	х	х	х	х	219,9	164,7
Юргамышское	1966,3	1030,7	935,6	1829,8	х	11,3	х	х	х	х	х	125,2	х	158,9	144,0
Итого	65631,6	47292,1	18339,5	64036,7	х	34,8	х	х	265,5	х	12,9	1045,9	235,8	1845,3	1510,9

Доходность бюджетных расходов и земель лесного фонда Курганской области в 2007 г.

Лесничество	Доходы от использования лесов, тыс. руб.			Сумма бюджетных расходов на ведение лесного хозяйства, тыс. руб.			Доходность бюджетных расходов на ведение лесного хозяйства, руб./руб.*			Платежи за использование лесов на 1 га земель лесного фонда, руб.		
	Всего	по получателям		Всего	в том числе		Всего	в том числе		Всего	по получателям	
		Федеральный бюджет	бюджет субъекта РФ		субвенции из Федерального бюджета	внебюд- жетные средства		расходов из Федераль- ного бюджета	расходов из бюджета субъекта РФ		Федераль- ный бюджет	бюджет субъекта РФ
Белозерское	5741,0	5081,3	659,7	11707,8	5387,7	6320,1	0,49	0,94	x	48,82	43,21	5,61
Варгашиинское	939,5	852,6	86,9	25450,7	7863,3	17587,4	0,04	0,11	x	5,02	4,55	0,30
Глядянское	2165,9	1998,0	167,9	41424,0	6057,5	35366,5	0,05	0,33	x	22,94	21,17	1,78
Далматовское	2449,5	1178,3	1271,2	24066,2	4998,3	19067,9	0,10	0,24	x	12,66	6,09	6,57
Каргапольское	14481,1	12071,7	2409,4	36406,6	6196,6	30210,0	0,40	1,95	x	86,4	72,03	14,38
Курганское	25685,4	17592,0	8093,4	61827,1	10236,9	51590,2	0,42	1,72	x	158,85	108,79	50,05
Куртамышское	3011,6	2094,1	917,5	36026,0	9523,1	26502,9	0,08	0,22	x	22,46	15,62	6,84
Петуховское	138,0	55,1	82,9	21184,3	4643,7	16540,6	0,01	0,01	x	1,25	0,5	0,75
Шадринское	1340,4	0	1340,4	16377,5	3016,0	13361,5	0,08	0	x	11,88	0	11,88
Шатровское	4247,2	2984,6	1262,6	26087,8	4358,7	21729,1	0,16	0,68	x	22,69	15,94	6,74
Шумихинское	3465,7	2353,7	1112,0	33828,1	8412,9	25415,2	0,10	0,28	x	15,76	10,70	5,06
Юргамышское	1966,3	1030,7	935,6	34537,8	5334,3	28203,5	0,06	0,19	x	12,37	6,49	5,89
ДПР	0	0	0	18045,6	5152,1	12893,5	0	0	x	0	0	0
Итого	65631,6	47292,1	18339,5	394606,4	89818,0	304788,4	0,17	0,58	x	35,57	25,63	9,94

*Отношение доходов бюджетной системы к бюджетным расходам

Размещение отпуска древесины и его интенсивности по лесничествам в 2007 г. отражено в таблицах 1.2.1.10, 1.2.1.11.

Таблица 1.2.1.10

Объемы отпуска древесины, переданной в пользование по лесничествам в 2007 г.

Лесничество	Всего	Передано в пользование, тыс. м ³					
		платно			бесплатно		
		всего	в том числе		всего	в том числе	
			сплошные рубки	выборочные рубки		сплошные рубки	выборочные рубки
Белозерское	126,1	115,1	69,5	45,6	11,0	11,0	0
Варгашиинское	140,4	69,6	50,9	18,7	70,8	61,6	9,2
Глядянское	110,1	46,7	34,9	11,8	63,4	27,4	36,0
Далматовское	89,8	53,2	34,0	19,2	36,6	0,6	36,0
Каргапольское	365,6	265,5	197,8	67,7	100,1	83,9	16,2
Курганское	987,3	610,9	542,9	68,0	376,4	355,2	21,2
Куртамышское	133,9	102,6	48,4	54,2	31,3	8,0	23,3
Петуховское	68,4	12,1	2,8	9,3	56,3	47,8	8,5
Шадринское	64,4	22,0	22,0	0	42,4	2,5	39,9
Шатровское	144,6	100,0	64,0	36,0	44,6	3,8	40,8
Шумихинское	186,1	82,4	55,7	26,7	103,7	76,1	27,6
Юргамышское	129,9	109,1	62,4	46,7	20,8	9,4	11,4
Итого	2546,6	1589,2	1185,3	403,9	957,4	687,3	270,1

Таблица 1.2.1.11

Размещение отпуска древесины, переданной в пользование по лесничествам, %

Лесничество	Всего	Передано в пользование в 2007 году, %					
		платно			бесплатно		
		всего	в том числе		всего	в том числе	
			сплошные рубки	выборочные рубки		сплошные рубки	выборочные рубки
Белозерское	4,95	7,24	5,86	11,29	1,15	11,6	0,0
Варгашиинское	5,51	4,38	4,29	4,63	7,40	8,96	3,41
Глядянское	4,32	2,94	2,94	2,92	6,62	3,99	13,33
Далматовское	3,53	3,35	2,87	4,75	3,82	0,09	13,33
Каргапольское	14,36	16,71	16,69	16,76	10,46	12,21	6,00
Курганское	38,77	38,44	45,8	16,84	39,31	51,68	7,85
Куртамышское	5,26	6,46	4,08	13,42	3,27	1,16	8,63
Петуховское	2,69	0,76	0,24	2,30	5,88	6,95	3,15
Шадринское	2,53	1,38	1,86	0,0	4,43	0,36	14,77
Шатровское	5,68	6,29	5,4	8,91	4,66	0,55	15,11
Шумихинское	7,31	5,18	4,7	6,61	10,83	11,01	10,22
Юргамышское	5,10	6,87	5,26	11,56	2,17	1,37	4,22
Итого	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0

Анализ расходов на ведение лесного хозяйства

Анализ структуры расходов по охране, защите, воспроизводству лесов за 2007 год представлен в таблице 1.2.1.12.

В структуре расходов наибольший удельный вес занимали производственные затраты – 38,6 %, в том числе затраты на лесохозяйственные работы, мероприятия и услуги – 38,2 %. Значительный удельный вес расходов приходится на содержание лесохозяйственного аппарата – 47,1 %. Доля расходов на использование лесных ресурсов, переработку древесины, пищевых продуктов леса, подсобных сельскохозяйственных подразделений составляет 14,3 %.

Таблица 1.2.1.12

Затраты на ведение лесного хозяйства и управление лесами за 2007 год

Показатели	Факт 2007 год		
	Сумма расходов, тыс.руб.	Структура расходов, %	Сумма Расходов руб/га
1.Мероприятия,оплачиваемые в централизованном порядке	1714,0	0,43	0,93
2.Лесохозяйственные работы, мероприятия и услуги, всего	105171,4	26,6	57
3.Лесозащитные работы, всего	1589,7	0,40	0,87
4.Мероприятия по обеспечению биологического разнообразия	85,3	0,02	0,05
5.Гидролесомелиоративные работы, мероприя, всего	124,8	0,03	0,07
6.Лесовосстановительные работы, мероприятия на землях лесного фонда, всего	24055,7	6,1	13,0
7.Мероприятия по профилактике и подготовке к тушению лесных пожаров, всего (в т.ч. авиапатрулирование)	16808	4,3	9,1
8. Работы по защитному лесоразведению на землях сельхозназначения по договорам, всего	0	0	0
9. Работы, выполняемые на сторону	2922,0	0,7	1,6
– Итого производственных затрат	152470,9	38,6	82,62
11. Расходы на содержание лесохозяйственного аппарата	185537,6	47,1	100,5
12.Покрытие невозмещенных затрат социальной сферы	1615,8	0,40	0,88
ИТОГО (разделы 1-12)	339624,3	86,1	184,0
13.Расходы на тушение лесных пожаров	2339,0	0,6	1,3
14.Расходы на непрограммные инвестиции в основные фонды	14690,6	3,7	8,0
15.Использование лесных ресурсов, переработка древесины, подсобных с/х и др.	29540,5	7,5	16
16.Затраты на содержание управления лесного хозяйства	8412,0	2,1	1,5
ВСЕГО РАСХОДОВ	394606,4	100,0	213,8

Мероприятия по охране, защите, воспроизводству лесов выполнялись лесхозами и арендаторами лесных участков. Кроме того, лесхозы осуществляли предпринимательскую деятельность по первичной переработке древесины, заготовленной при проведении рубок ухода и санитарных рубок.

Таблица 1.2.1.13

Структура расходов на ведение лесного хозяйства(2007г.), тыс.руб.

Показатели	Белозерское	Варга шинское	Глядянское	Далматовское	Каргапольское	Курганское	Куртамышское	Петуховское	Шадринское	Шатровское	Шумихинское	Юргамышское	ДПР	Итого по мероприятиям
1. Мероприятия, оплачиваемые в центр.	0	0	0	0	15,0	0	0	0	0	0	730,0	0	969,0	1714,0
2. Лесохозяйственные работы, мероприятия и услуги	990,9	7792,6	15113,3	8193,6	9263,3	11979,3	10411,3	9106,5	4323,1	5446,4	13187,4	9363,7	0	105171,4
3. Лесозащитные работы	2,3	36	22,8	8,8	16,7	568,3	648,1	154,5	2	52,8	52,4	25	0	1589,7
4. Мероприятия по обеспечению	0	8	2,7	0	0	11	2,7	0	0	0	0	60,9	0	85,3
5. Гидролесомелиоративные работы и мероприятия	0	0	0	0	0	0	124,8	0	0	0	0	0	0	124,8
6.Лесовосстановительные мероприятия	146,7	2104,3	2085,4	1379,3	2837,6	4848,6	2954	1247,7	1205,5	1166,1	2275,5	1805	0	24055,7
7. Мероприятия по профилактике и подготовке к	433,7	850,5	1112,9	192	1629,7	4639,4	1922,2	661,2	1186,9	782,7	1150,6	1659	587,2	16808
8. Работы по защ. с/х назначения по	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9. Работы, выполняемые на	18,4	0	0	0	685,2	439,3	815,6	0	0	688,7	42,9	231,9	0	2922,0
Итого производственных затрат	1592	10791,4	18337,1	9773,7	14447,5	22485,9	16878,7	11169,9	6717,5	8136,7	17438,8	13145,5	1556,2	152470,9
10. Расходы на содержание	10114,8	12806,4	14677,3	13283	16502,7	27810,7	15154,6	9585,5	8351,4	13723,5	29083,8	14443,9	0	185537,6
11.Покрытие невозмещенных затрат	0	0	31	39	0	1362,8	183	0	0	0	0	0	0	1615,8
ИТОГО (разделы 1-12)	11706,8	23597,8	33045,4	23095,7	30950,2	51659,4	32216,3	20755,4	15068,9	21860,2	46522,6	27589,4	1556,2	339624,3
12. Расходы на тушение лесных пожаров	1,2	139,5	731	5,3	12,9	193,4	266,4	108,3	86,4	12,9	621,4	160,3	0	2339,0
13. Расходы на непрограммные	0	1713,4	1945,2	538,9	209,8	7445,2	1,6	70,6	0	95,8	0	2670,1	0	14690,6
14. Использование лесных ресурсов,	0	0	6179,4	431,8	5102,3	1756,2	3056,8	250	1222,2	4250,3	3173,5	4118	0	29540,5
15.Затраты на содержание органа исполнит. власти	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8412	8412,0
Всего расходов	11708	25450,7	41901	24071,7	36275,2	61054,2	35541,1	21184,3	16377,5	26219,2	50317,5	34537,8	9968,2	394606,4

Источниками финансирования расходов на ведение лесного хозяйства в 2007 году являлись внебюджетные средства, собственные средства арендаторов лесных участков, ассигнования из федерального бюджета. Удельный вес внебюджетных средств в общем объеме финансирования составлял 77,2%, бюджетных средств – 22,8%.

Из-за дефицитности областного бюджета, средства субъекта на реализацию мероприятий не выделялись (в соответствии со статьей 130 Бюджетного кодекса Российской Федерации субъекты Российской Федерации, в бюджетах которых доля межбюджетных трансфертов из федерального бюджета не превышает 20 процентов объема собственных доходов, не имеют права устанавливать и исполнять расходные обязательства, не связанные с решением вопросов, отнесенных Конституцией Российской Федерации и федеральными законами к полномочиям органов государственной власти субъектов Российской Федерации).

Таблица 1.2.1.14

Источники финансирования затрат в 2007 году

№	Лесничества	Сумма расходов, тыс. р.	Источники финансирования, тыс.р.	
			Федеральный бюджет	Внебюджетные средства
1	Белозерское	11707,8	5387,7	6320,1
2	Варгашинское	25450,7	7863,3	17587,4
3	Глядянское	41424,0	6057,5	35366,5
4	Далматовское	24066,2	4998,3	19067,9
5	Каргапольское	36406,6	6196,6	30210,0
6	Курганское	61827,1	10236,9	51590,2
7	Куртамышское	36026,0	9523,1	26502,9
8	Петуховское	21184,3	4643,7	16540,6
9	Шадринское	16377,5	3016,0	13361,5
10	Шатровское	26087,8	4358,7	21729,1
11	Шумихинское	33828,1	8412,9	25415,2
12	Юргамышское	34537,8	6334,3	28203,5
13	Управление	9968,2	9968,2	0
ИТОГО		394606,4	89818,0	304788,4

Выводы по доходам и доходности в Курганской области

Обобщающие показатели доходов и доходности приведены в таблице 1.2.1.15.

Лесной фонд области в настоящее время используется недостаточно эффективно. Приведенные данные свидетельствуют о нестабильности поступления платежей за лесопользование в бюджетную систему Российской Федерации. В 2007 г. по сравнению с 2005 г. они увеличились на 9590,3 тыс.р. или на 17,1 %, в то же время к уровню 2006 года отмечается значительное их снижение на 194 365,8 тыс. руб. или на 74,8%. Факторами изменения доходов по отпуску древесины являются объемы платного отпуска, качество лесных ресурсов, их местоположение, отражаемые в цене ресурсов, формы организации лесопользования. Одним из факторов роста доходов за древесные ресурсы является увеличение объема платного отпуска древесины при снижении бесплатного пользования с 64,3 % до 37,6 %.

Второй фактор формирования доходов от лесопользования – это ставки платежей за лесопользование. По древесным ресурсам наблюдается снижение средней ставки к уровню 2005 и 2006 гг. Это и привело к снижению платежей по заготовке древесины на 2 580 тыс. руб. Таким образом, снижение доходов за древесину в 2007 году, в большей степени вызвано снижением цен.

Соотношение средней стоимости древесины, отпускаемой на корню, и средней стоимости одного кубометра заготовленной ликвидной древесины составило (0,48 и 0,31). На таком уровне оно могло сложиться из-за низкого уровня средней цены продукции лесозаготовок по лесхозам, обеспеченному, прежде всего заниженными издержками в связи с отсутствием затрат по оплате древесины на корню или ее частичной оплате.

Таблица 1.2.1.15

Сводные экономические показатели по лесному хозяйству Курганской области в 2005 – 2007 гг.

Показатель	Ед. изм	2005 г.	2006 г.	2007 г.	2007 г. % к	
					2005 г.	2006 г.
Платежи за пользование лесным фондом в бюджетную систему РФ	тыс.р.	56041,3	259997,4	65631,6	117,1	25,2
в том числе по получателям:	тыс.р.					
- федеральный бюджет		38684,1	246275,3	47292,1	122,3	19,2
% к итогу	%	69,0	94,7	72,1	104,5	76,1
- бюджет субъекта РФ	тыс.р.	17357,2	13722,1	18339,5	105,7	133,6
% к итогу	%	31,0	5,3	27,9	90,0	526,4
Платежи за пользование лесным фондом для заготовки древесины	тыс.р.	49913,3	66616,7	64036,7	128,3	96,1
% к общей сумме платежей	%	89,1	25,6	97,6	х	х
в том числе в федеральный бюджет	тыс.р.	32796,0	53112,2	45944,4	140,1	86,5
в бюджет субъекта РФ	тыс.р.	17117,3	13504,5	18092,3	105,7	134,0
Отпуск древесины в пользование	тыс. м ³	1494,5	2142,1	2546,6	170,4	118,9
в т.ч.: - платный	тыс. м ³	533,6	1003,9	1589,2	297,8	158,3
% к итогу	%	35,7	46,9	62,4	х	х
- бесплатный	тыс. м ³	960,9	1138,2	957,4	99,6	84,1
% к итогу	%	64,3	53,1	37,6	х	х
Отпуск древесины на 1 га площади лесного	м ³ /га	0,81	1,16	1,38	170,4	119,0
в т.ч. по главному пользованию	м ³ /га	0,14	0,15	х	х	х
в т.ч. сплошные рубки	м ³ /га	х	х	1,01	х	х
выборочные рубки	м ³ /га	х	х	0,37	х	х
Бюджетные расходы лесного хозяйства	тыс.р.	235759,9	300586,7	339626,7	144,1	113,0
из федерального бюджета	тыс.р.	68204,5	76423,9	79130,2	116,0	103,5
% к итогу	%	28,9	25,4	23,3	х	х
из бюджета субъекта РФ	тыс.р.	х	х	х	х	х
% к итогу	%	х	х	х	х	х
6. Бюджетные доходы на 1 га площади лесного фонда	р.	30,31	140,86	35,57	117,4	25,3
7. Бюджетные расходы на 1 га лесного фонда	р.	127,51	162,85	184,05	144,3	113,0
8. Коэффициент доходности затрат в лесном хозяйстве по бюджетному финансированию - общий	р./р.	0,24	0,86	0,19	79,2	22,1
в т. ч.: по федеральному финансированию	р./р.	0,57	3,22	0,60	105,3	18,6
по финансированию из бюджета субъекта	р./р.	х	х	х	х	х
9. Средняя стоимость 1 куб. м. древесины отпускаемой на корню	р./м ³	92,2	66,1	43,4	47,1	65,7
10. Средняя минимальная ставка за м ³ древесины отпускаемой на корню	р./м ³	64,1	52,9	30,6	47,7	57,8
11. Соотношение стоимости 1 м ³ древесины на корню и минимальной ставки	раз	1,4	1,2	1,4	100,0	116,7
12. Соотношение средней стоимости древесины, отпускаемой на корню, и стоимости 1 м ³ древесины от рубок	коэф.	0,48	0,31	0,18	х	х
13. Соотношение стоимости 1 м ³ древесины от рубок и минимальной ставки платы	раз	2,98	4,05	8,10	271,8	200,0
14. Соотношение стоимости 1 м ³ древесины от рубок и средней ставки платы	раз	2,07	3,24	5,71	275,8	176,2

Резервами повышения дохода на 1 га площади лесного фонда являются:

- повышение спроса на лесные ресурсы и услуги леса, формирование соответствующей инвестиционной политики в лесном секторе экономики;
- улучшение структуры лесопользования, его комплексный характер;
- рост интенсивности лесопользования на основе роста продуктивности лесов (объем отпуска на 1 га площади лесного фонда составляет всего 1,38 м³ древесины);
- исключение несвойственных лесному хозяйству функций социальной защиты населения в части бесплатного освоения древесных ресурсов и др.

1.2.2 Объемы лесопромышленного производства, включая данные оценки рынка лесных товаров и услуг, доли лесного сектора в экономическом развитии Курганской области

Лесной сектор экономики Курганской области не является ведущей отраслью народного хозяйства, тем не менее имеет исключительно важное значение. Удельный вес товарной продукции лесопромышленного комплекса в товарной продукции промышленности области в 2007 году составлял менее одного процента.

Территория области неоднородна с точки зрения развития лесного сектора экономики. Объективными факторами, определяющими его развитие являются: обеспеченность территории лесами, целевое назначение лесов, численность населения (в том числе сельского), наличие производственных мощностей по заготовке и переработке лесных ресурсов, в т.ч. переработке мягколиственной древесины.

Лесной бизнес развивается и работает на местном сырье. В 2007 году всего заготовлено древесины в лесном фонде субъекта 2533,7 тыс.кбм. Основными лесозаготовителями являются лесхозы, которыми заготовлено 1058,0 тыс.кбм древесины, или 41,8 % от общего объема заготовки древесины, за счет проведения рубок промежуточного пользования. Также крупным сегментом являются арендаторы лесных участков. На праве аренды лесных участков в 2007г. заготовлено 339,0 тыс. м³ древесины, соответственно - 13,4 % от общей заготовки. Прочие лесозаготовители (муниципальные учреждения, индивидуальные предприниматели, население области) занимаются заготовкой дров для отопления и переработкой древесины в основном для удовлетворения собственных нужд.

В целом лесохозяйственный и лесопромышленный комплекс Курганской области в 2007 году состоял из 76 предприятий: 28 лесхозов и 48 предприятий и цехов лесопереработки, в числе которых 19 арендаторов лесных участков. Основной объем производства продукции лесопереработки обеспечивают лесхозы, арендаторы: ОАО «Импульс», ЗАО «Курганстальмост-Лес», Кособродский деревообрабатывающий завод, ЗАО «Гарант», и другие. Арендаторами лесных участков произведено товарной продукции от переработки древесины на 288,0 млн.руб.

2007 год был благоприятным для развития лесного бизнеса - возросла покупательная возможность населения, увеличилось внутриобластное потребление строительных материалов из древесины, мебели.

Улучшение финансового состояния большинства предприятий лесопереработки (являющихся арендаторами лесных участков) позволило реализовать планы реконструкции и модернизации производственных потоков, повысить качество и конкурентоспособность выпускаемой продукции. В основной капитал было инвестировано 55,2 млн.руб.

В приложение 4 представлены данные по производству и экспорту продукции лесопромышленности. Основным потребителем пиломатериалов в 2007г. была Республика Казахстан.

Потенциал деревообрабатывающих производств используется не полностью. Основные причины, препятствующие развитию данного вида экономической деятельности: недостаточное развитие аренды лесных участков; недостаток

высококвалифицированных рабочих и управленческих кадров; недостаток мощностей по переработке низкотоварной древесины. Основными движущими силами отрасли являются рост внутреннего и внешнего спроса, техническое перевооружение, строительство новых модернизированных мощностей, увеличение доли продукции с глубокой переработкой. Эти факторы обеспечат динамичное развитие лесного комплекса и значительный рост производительности труда в лесном секторе экономики Курганской области.

На повышение доходности от использования лесных ресурсов повлияет осуществление разработанных мероприятий Лесного плана, в том числе развитие арендных отношений, переориентация лесопромышленного комплекса на использование мягко лиственной древесины, реализация инвестиционного проекта.

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

Объективным фактором формирования лесной политики в области является численность населения, в том числе сельского. Население территории, как фактор формирования лесной политики, имеет следующие аспекты:

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

Среднесписочная численность работающих (без внешних совместителей) в субъекте в 2007 году составляла 279,3 тыс. человек. Кадровый потенциал лесной отрасли составлял 4,2 тысячи человек (или 1,5%), из которых более двух тысяч семьсот человек работают в структуре Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области.

Среднемесячная заработная плата 1-го работающего по Курганской области за 2007 год составила 8883 руб. Наибольший размер заработной платы в финансовой деятельности, в энергетике, на транспорте. Уровень среднемесячной заработной платы в этих сферах в 4,0 раза превышает реальные доходы работников лесного хозяйства. Среднемесячная заработная плата на одного работника по отрасли за 2007 год сложилась в размере 6505 рублей, что составляет 73,3% от среднемесячной по области. Численность работников и уровень среднемесячной заработной платы по лесничествам за 2007 год представлены в таблице 1.2.3.1.

Таблица 1.2.3.1

Численность работников и уровень среднемесячной заработной платы по лесничествам за 2007 год

№	Лесничества	Всего – чел.	в т.ч. в подведомственных учреждениях, чел.	Среднемесячная заработная плата в подведомственных учреждениях, рублей
1	Белозерское	158	75	6080
2	Варгашинское	328	227	5499
3	Глядянское	307	327	6321
4	Далматовское	299	157	6400
5	Каргапольское	537	182	6630
6	Курганское	225	294	7839
7	Куртамышское	372	165	6471
8	Петуховское	234	177	6030
9	Шадринское	428	134	6587
10	Шатровское	520	240	5623
11	Шумихинское	443	504	5407
12	Юргамышское	301	243	6105
ИТОГО		4152	2725	6505

Мотивация труда по уровню его оплаты одна из самых низких в лесном секторе несмотря на то, что реальная среднемесячная заработная плата увеличивается ежегодно до 20 %.

Дополнительно к действующему законодательству нормы по оплате труда и социальные гарантии закрепляются в коллективных договорах организаций лесного хозяйства. Оплата труда работников лесхозов осуществляется на основе Единой тарифной сетки по оплате труда работников организаций бюджетной сферы, находящихся на бюджетном финансировании и Отраслевого тарифного соглашения между Федеральным агентством лесного хозяйства и ЦК профсоюзов работников лесных отраслей, заключенного на 2007 – 2009 гг.

Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Курганской области позволяет выявить основные тенденции в развитии лесного сектора экономики области, а также преимущества и ключевые факторы развития лесного сектора:

- низкий уровень мотивации труда в лесном хозяйстве, не стимулирующий повышение производительности;
- развитие высокотехнологичных секторов экономики с высоким уровнем оплаты труда, формирующее увеличение потребительского спроса, в том числе на лесные ресурсы и полезности леса;
- позитивные темпы роста производств по глубокой переработке древесины;
- спрос на лесные ресурсы;
- проведение структурных преобразований по разделению хозяйственных и управленческих функций в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов;
- значительная доля мягколиственных пород в расчетной лесосеке и низкий уровень ее освоения в расчетной лесосеке.

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

1.2.4.1 Запланированные и фактически выполненные объемы профилактических противопожарных, санитарно-оздоровительных мероприятий.

Объемы профилактических противопожарных мероприятий по всем видам на протяжении последних лет остаются на одном уровне.

В 2007 году в Курганской области выполнены работы по противопожарному устройству территории, которые приведены в табл. 1.2.4.1.1

Таблица 1.2.4.1.1

Показатели выполнения профилактических противопожарных мероприятий в 2007 г.

№ п/п	Наименование мероприятий	Ед. изм.	План	Факт	% выполнения плана
1	Устройство противопожарных барьеров	Км	8288	10001	120,6
2	Уход за противопожарными барьерами	Км	12470	13229	106,1
3	Строительство дорог противопожарного назначения	Км	26	16,3	62,7
4	Ремонт дорог	Км	65	178,9	275,2

	противопожарного назначения				
5	Организация и содержание ПХС	Тыс.руб.	6568,3	7102,3	108,1
6	Организация и содержание пунктов (ПСПИ), пожарных вышек и мачт.	Тыс.руб.	788,4	733,4	93,0
7	Ремонт и содержание связи	Тыс.руб.	1521	1514	99,5
8	Наём временных пожарных сторожей	Тыс.руб.	2517,8	2566,3	101,9
9	Содержание мототранспортных средств и лошадей	Тыс.руб.	1511,7	1381,2	91,4
10	Благоустройство территории	Тыс.руб.	76	138,6	182,4
11	Создание и ремонт пожарных водоёмов	Тыс.руб.	164,4	45,3	27,6
12	Лесохозяйственная противопожарная пропаганда	Тыс.руб.	410	279,9	68,3
	Итого		16762,1	16808,0	111,4

Выполнение плана профилактических противопожарных мероприятий по всем видам составило 111,4 % (от 28 % до 182 %).

Таблица 1.2.4.1.2

Сведения об оперативности и эффективности тушения лесных пожаров за 2003-2007 годы.

Наименование показателя	2003 год		2004 год		2005 год		2006 год		2007 год	
	случаев, шт. Число	Площадь, га								
Ликвидировано лесных пожаров, всего	755	307,4	2680	71084,6	377	129,5	724	2747,8	412	2579,8
В том числе в течение суток	688	262,8	2348	45849,2	353	114,2	658	2323	355	1586
Удельный вес пожаров, ликвидированных в течение суток, в общем количестве возникших пожаров, %	91,2	85,5	87,6	64,5	93,6	88,2	90,8	84,5	86,2	61,5

В лесах Курганской области проводятся все виды лесозащитных мероприятий: профилактические, истребительные, санитарно-оздоровительные и лесопатологический мониторинг.

Таблица 1.2.4.1.5

Лесозащитные мероприятия в 2007 году

Вид мероприятия	Объем выполненных мероприятий			
	план		факт	
	га	Тыс. м ³	га	Тыс. м ³
Профилактические биотехнические мероприятия	2300		2298	
Лесопатологические обследования	62211		81081	
Рекогносцировочный надзор	8367		8367	
Защита питомников химическими методами	132		132	
Наземные химические меры борьбы	4530		4530	
Наземные биологические меры борьбы	372		372	
Рубка санитарная сплошная	3364	365,521	10431	1675,010
Рубка санитарная выборочная	4532	120,454	4978	129,240
Очистка леса от захламленности			12623	64,920

Практически по всем показателям план лесозащитных мероприятий, в 2007 году, выполнен.

Таблица 1.2.4.1.6

Фактические показатели лесозащитных мероприятий за 2003 - 2007 годы.

Вид мероприятия	Объем выполненных мероприятий									
	2003		2004		2005		2006		2007	
	га	Тыс. м ³	га	Тыс. м ³	га	Тыс. м ³	га	Тыс. м ³	га	Тыс. м ³
Профилактические биотехнические мероприятия	1050		1061		2417		2417		2298	
Лесопатологические обследования	132680		132082		143008		155674		81081	
Рекогносцировочный надзор	7714		7474		8367		8367		8367	
Защита питомников химическими методами	123		112		106		134		132	
Наземные химические меры борьбы	1000								4530	
Наземные биологические меры борьбы							6539		372	
Рубка санитарная сплошная	1967	190,1	4567	656,8	5301	813,8	6387		10431	1675
Рубка санитарная выборочная	6847	158,2	4583	270,5	4210	102,2	3304		4978	129,2
Очистка леса от захламленности	8122	65,1	4782	35,2	4197	49,4	2586		12623	64,9

Согласно таблиц 1.2.4.1.5 и 1.2.4.1.6 объёмы основной части лесозащитных мероприятий на протяжении последних лет оставались практически на одном уровне. Объёмы сплошных санитарных рубок начиная с 2004 года увеличивались в связи с разработкой гарей 2004 года, а выборочных санитарных рубок уменьшались. Объёмы сплошных санитарных рубок в 2007 году были увеличены на основании материалов нового лесоустройства, которые требовали увеличения объёмов уборки горельников 2004 года. Наличие значительных объёмов по наземным мерам борьбы в 2006 и 2007 годах связано с резким увеличением очагов хвое-листогрызущих вредителей с высокой степенью повреждения насаждений и необходимостью проведения борьбы.

В 2004 году ожидаемого роста численности вредителей не произошло из-за неблагоприятных погодных условий (низкая влажность воздуха и чрезмерно высокая температура). Ноябрь - декабрь 2004 года, январь - февраль 2005 года с достаточным количеством снега (40 - 60 см) без резких перепадов температуры, тёплый сухой с небольшим количеством осадков вегетационный период, особенно весна и осень 2005 года - все эти погодные условия, благоприятные для развития вредителей, привели к увеличению общей площади очагов с 8760 га до 45974 га. Продолжился рост очагов сосновой пяденицы (1508 га - 2004 год, 20169 га - 2005 год), возникли очаги соснового шелкопряда (3556 га) и непарного шелкопряда (17660 га).

В 2005 году уменьшились площади очагов звездчатого ткача-пилильщика с 7060 га до 4574 га (естественное затухание), восточного майского хруща с 48 га до 15 га (естественные факторы).

В 2006 году под воздействием естественных факторов произошло снижение площадей очагов соснового шелкопряда с 3556 га до 1149 га, а в 2007 году произошло их полное затухание.

В результате проведенных истребительных мероприятий и под воздействием естественных факторов, площадь очагов сосновой пяденицы существенно уменьшилась и на конец 2007 года составила 1258 га.

В 2007 году произошло уменьшение площади очагов звездчатого ткача-пилильщика на 1824 га (естественное затухание).

При проведении лесопатологического обследования был выявлен очаг шелкопряда-монашенки в Куртамышском лесничестве на площади 1623 га, кроме того в данном лесничестве был выявлен очаг сосновой совки на площади 307 га.

На 01.01.08 г. зафиксирован очаг рыжего соснового пилильщика на площади 47 га.

Площадь очагов хвоегрызущих вредителей в 2007 году снизилась с 26760 га, до 6310 га. Ликвидировано истребительными мероприятиями 4902 га. В результате воздействия естественных факторов очаг затух на площади 18083 га.

Согласно данным лесопатологических обследований, в очагах вредителей возникла необходимость проведения истребительных мероприятий в 2008 году на площади 1373 га в Куртамышском лесничестве по шелкопряду-монашенке.

В результате благоприятных погодных условий 2007 года продолжился рост численности непарного шелкопряда, площадь действующих очагов увеличилась с 21275 га до 64382 га на конец 2007 года.

Согласно данным лесопатологических обследований, возникла необходимость проведения наземных истребительных мероприятий в 2008 году на площади 44309 га.

Анализ динамики очагов вредителей леса за 2004 – 2007гг. дает возможность прогноза развития лесопатологической ситуации в области на последующие пять лет.

В случае благоприятных погодных условий и не проведении истребительных мероприятий, существует вероятность сохранения и увеличения площадей вновь возникших очагов непарного шелкопряда. Анализ состояния популяции вредителя показывает, что в 2008 году существует возможность снижения по площади очагов непарного шелкопряда, зафиксированных в 2005 году. При благоприятных погодных условиях возможен рост численности восточного майского хруща на не облесенных территориях, пройденных пожаром в 2004 году. Возможно дальнейшее ослабление и гибель насаждений на площадях, пройденных пожарами в 2007-2008 годах.

От болезней в области ежегодно повреждается менее 0,03% насаждений. В 2003г. были зарегистрированы очаги сосновой губки в Куртамышском и Юргамышском лесничествах на общей площади 29га. После проведения санитарно-оздоровительных мероприятий в 2004г. дальнейшее повреждение насаждений не отмечалось. Очаги сосновой губки на 01.01.2005г. списаны как ликвидированные мерами борьбы на всей площади 29га.

В 2005г. в лесных насаждениях Шатровского, Каргапольского, Юргамышского и Шумихинского лесничеств на общей площади 155га. были обнаружены болезни леса: губка сосновая, трутовик настоящий, смоляной рак-серянка, бактериальная водянка. Назначены и проведены санитарные выборочные рубки. Очаги ликвидированы.

В 2006г. в лесных насаждениях Шатровского, Далматовского, Варгашинского, Шадринского, Шумихинского, Курганского, Куртамышского лесничеств на общей площади 486,4га были обнаружены болезни леса: губка сосновая, трутовик настоящий, смоляной рак-серянка, бактериальная водянка, ложный трутовик. Назначены и проведены санитарные выборочные рубки на площади 466га. и сплошные санитарные рубки на площади 20,4га. Очаги ликвидированы мерами борьбы.

В 2007г. площади, поврежденные болезнями леса, в Курганской области незначительные (3,0га). Вследствие чего очаги болезней леса не фиксировались.

Основными заболеваниями в питомниках Курганской области являются шютте обыкновенное и шютте снежное.

Ежегодное проведение профилактических мероприятий: опрыскивание системными фунгицидами, разбрасывание золы, торфяной крошки, позволяет сохранять посевы в удовлетворительном состоянии. Частичная гибель посевов наблюдалась в 2002г. – 2,0га. Мероприятия по профилактическим обработкам питомников фунгицидами ежегодно проводятся на площади 80-120га.

Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов в разрезе лесничеств приведены в приложении 16.

Охрана лесов от нарушений лесного законодательства

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области является уполномоченным органом исполнительной власти Курганской области в сфере использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов.

В Курганской области основными исполнителями работ являются государственные учреждения «лесхозы», арендаторы лесных участков, иные исполнители лесохозяйственных работ (хозяйствующие структуры), которые в соответствии с условиями государственных контрактов на выполнение лесохозяйственных работ, договоров аренды лесных участков выполняют мероприятия по охране лесного фонда.

Государственные учреждения «лесничества» осуществляют на территории лесного фонда Курганской области управленческие и контрольные функции, обеспечивают контроль за реализацией хозяйствующими структурами необходимого перечня мер по предупреждению и выявлению фактов нарушений лесного законодательства на закреплённой территории. Осуществляют мероприятия по взаимодействию с РОВД и другими заинтересованными организациями по вопросам профилактики и предотвращения незаконных рубок, нелегального оборота древесины. Составляют протоколы о лесонарушениях, готовят и направляют заявления и иные необходимые документы в органы внутренних дел, суды. Осуществляют контроль за движением дел по фактам нарушений лесного законодательства в органах дознания.

За 2007 год на территории Курганской области зафиксировано 345 случаев незаконных рубок с объёмом 10441 м³, ущерб составил 98,7 млн. руб., из них 93 случая с общим объёмом 3123 м³ совершено выявленными лесонарушителями.

Анализ по незаконным рубкам за 2003 – 2007 годы

Годы	Число случаев	Масса, м ³	Ущерб, млн. руб.	Выявляемость %
2003	334	7213	42,6	60,5
2004	264	8492	90,4	62,6
2005	366	9360	105	39,7
2006	308	11907	122,4	55,5
2007	345	10441	98,7	29,9

Анализируя динамику нарушений лесного законодательства (Таблица 1.2.4.1.8), следует отметить рост объёма незаконно добытой древесины, так в 2003 году размер незаконных рубок составлял 7513 м³, а в 2007 году он составил 10441 м³. Это обусловлено прежде всего увеличением объёмов заготовки древесины в связи с разработкой горельников 2004 года, резким увеличением количества лесопользователей из числа предпринимателей, недостаточно знакомых с требованиями лесного законодательства.

1.2.4.2 Запланированные и фактически выполненные объёмы мероприятий по семеноводству, заготовке семян, выращиванию посадочного материала лесных растений, лесовосстановлению и лесоразведению.

В прошедшие годы в лесничествах Курганской области мероприятия по лесовосстановлению слагались из производства лесных культур, проведения мер содействия естественному возобновлению, создания лесосеменной базы и питомнического хозяйства. Лесоводами области накоплен значительный опыт лесовосстановления на вырубках и других непокрытых лесной растительностью землях с применением всех трёх основных способов: искусственного, естественного и с применением мер содействия естественному возобновлению. При этом главным способом лесовосстановления являлось создание лесных культур.

Лесовосстановление на территории Курганской области проходило как путем активных лесокультурных мероприятий, так и в процессе зарастивания не покрытых лесом земель.

Объёмы основных видов лесовосстановительных мероприятий на вырубках и других, не покрытых лесом землях в лесничествах Курганской области за прошедшие 50 лет указаны в таблице 1.2.4.2.1.

Таблица 1.2.4.2.1

Динамика лесовосстановительных мероприятий на непокрытых лесом землях за период с 1957 по 2007 гг.

тыс. га

Годы	Лесовосстановление, Всего	в том числе	
		посадка лесных культур	содействие естест. возобновлению
До 1957 г.	18,4	13,8	4,6
1958 – 1967	140,7	89,4	51,3
В среднем за год	14,1	8,9	5,1
1968 – 1977	110,8	94,6	16,2
	11,1		

В среднем за год			9,5		1,6
1978 – 1987	98,0		88,4		9,6
В среднем за год	9,8		8,8		1,0
1988 – 1997	56,8		39,0		17,8
В среднем за год	5,7		3,9		1,8
1998 – 2007	35,3		23,4		11,9
В среднем за год	3,5		2,3		1,2
Всего	460,0		348,6		111,4
В среднем за год	9,2		7,0		2,2

Результаты лесохозяйственной деятельности лесничеств по восстановлению лесов можно оценить при рассмотрении произошедших изменений в площади земель не покрытых лесной растительностью по данным учёта лесного фонда в табл. 1.2.4.2.2.

Таблица 1.2.4.2.2.

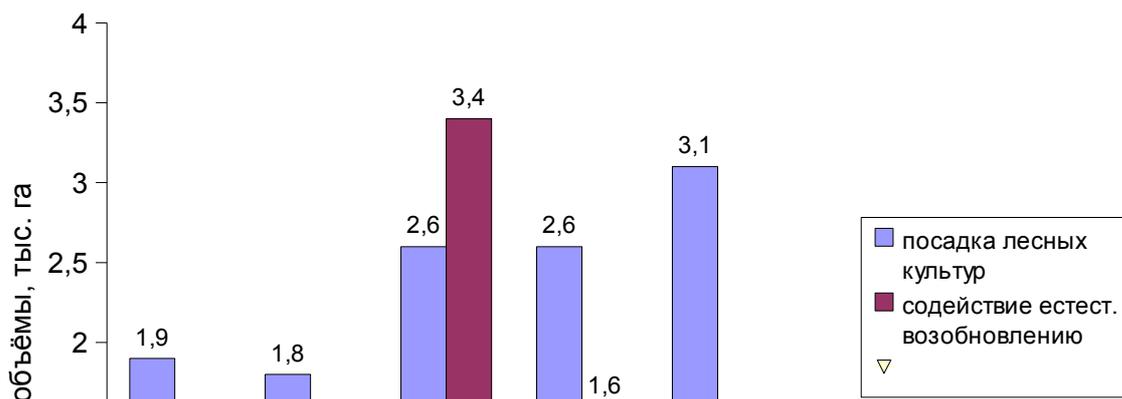
Динамика лесокультурного фонда за 1956 – 2007 годы, (тыс. га)

Категория земель лесокультурного фонда	Годы учёта лесного фонда								
	1956	1969	1975	1986	1993	1998	2003	2005	2007
Редины гари, погибшие насаждения	*	*	3,5	1,6	1,3	-	-	-	-
необлесившиеся вырубki	61,9	4,5	12,4	1,2	2,0	8,1	13,2	58,9	61,2
прогалины, пустыри	59,6	34,4	38,7	20,6	29,2	18,2	14,6	17,5	33,5
итого	78,1	18,9	18,9	10,1	8,5	7,0	7,8	6,9	9,8
итого	199,6	57,8	73,5	33,5	41,0	33,3	35,6	83,3	104,5

Из-за пожаров 2004 года резко возросли площади гарей и погибших насаждений, в настоящее время они составляют 61,2 тыс. га. Этот фактор и повлиял на увеличение объёмов лесовосстановительных мероприятий (рис. 1).

Рис. 1

Объёмы лесовосстановления за 2003-2007 г.г.



Объёмы лесовосстановительных мероприятий в лесничествах области на вырубках за последние 10 лет и соотношение к площади рубок указаны в таблице 1.2.4.2.3.

Таблица 1.2.4.2.3.

**Соотношение способов лесовосстановления
на вырубках в 1998 – 2007 гг.**

годы	Площадь сплошных рубок, га			Создано лесных культур, га	Проведено содействие лесовозобновлению, га		Естественное возобновление, га
	итого	в т.ч.			итого	в т.ч. сохран. подроста	
		рубок главного пользования	санитарных рубок				
1998	3805	1304	2501	1510	1485	42	-
1999	4843	1296	3547	1405	866	14	1957
2000	3975	1509	2466	1605	913	22	495
2001	4170	1801	2369	1236	148		1849
2002	3076	1380	1696	1341	440	22	703
2003	3464	1445	2019	1264	253	16	1343
2004	5650	1265	4385	1172	116		3780
2005	6577	1276	5301	2193	2997	35	998
2006	7859	1473	6386	2304	1469	38	3857
2007	12352	1890	10462	2656	1309	7	7948
Итого	55771	14639	41132	16686	9996	196	22877
В среднем за год,	5571	1464	4113	1669	1000	20	2288
%	100	26,3	73,7	30,0	18,0	0,4	41,0
по проектам лесоустройства,	4880	4880		925	462		3503
%	100	100		18,9	9,5		71,6

В период с 1998 г. по 2007 г. объём производства лесных культур по отношению к площади сплошных рубок составил 30 %, что выше запроектированных лесоустройством объёмов на 11,1 %, площади с проведенными мерами содействия естественному возобновлению составили 18%, что выше данных лесоустройства на 8,5 %, а объём естественного возобновления - 41%, что ниже запроектированных лесоустройством объёмов на 30,6%.

Породный состав лесных культур, созданных за последние 10 лет характеризуется данными таблицы 1.2.4.2.4.

Породный состав лесных культур

Лесничества	Всего лесных культур, га	в т.ч. по породам			
		Сосна	Ель	Листвин ница	Береза
1. Белозерское	1035	997	-	-	38
2. Варгашинское	2343	1714	66	309	254
3. Глядянское	1390	744	1	99	546
4. Далматовское	1492	1030	16	104	342
5. Каргапольское	3559	3355	113	43	48
6. Курганское	3985	3605	140	80	160
7. Куртамышское	2482	1923	-	19	540
8. Петуховское	746	568	-	79	99
9. Шадринское	866	462	40	11	353
10. Шатровское	1607	1366	26	16	199
11. Шумихинское	2092	1134	18	31	909
12. Юргамышское	1663	1395	-	58	210
Итого по лесничествам	23260	18293	420	849	3698
%	100,0	78,6	1,8	3,7	15,9

Восстановление не покрытых лесом земель методом посадки лесных культур производится в основном хвойными породами (сосна, ель, лиственница), что составляет 84% от общего объёма. Береза в Курганской области является хозяйственно – ценной породой и доля её в создаваемых лесных культурах возрастает с каждым годом.

Проведение лесовосстановления в прошедшем периоде требовало определенного количества лесных семян лесных пород с высокими посевными качествами. Лесное семеноводство предусматривает для получения семян с ценными наследственными свойствами создание постоянной лесосеменной базы (ПЛСБ) на генетико- селекционной основе.

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

Лесное семеноводство должно осуществляться в соответствии с Федеральным законом от 17 декабря 1997 года № 149-ФЗ «О семеноводстве» и Лесным кодексом Российской Федерации. При воспроизводстве лесов должны использоваться улучшенные и сортовые семена лесных растений или, если такие семена отсутствуют нормальные семена лесных растений.

Постоянную лесосеменную базу в лесничествах составляют в соответствии с «Указаниями по лесному семеноводству в Российской Федерации» (2000г.) следующие лесные селекционно – семеноводческие объекты: плюсовые деревья, плюсовые насаждения, лесосеменная плантация, постоянные лесосеменные участки.

Все перечисленные выше селекционно – семеноводческие объекты, а также испытательные и географические культуры, лесные генетические резерваты составляют единый генетико-селекционный комплекс.

Сведения о наличии в лесничествах области объектов постоянной лесосеменной базы приведены в табл. 1.2.4.2.5.

**Наличие объектов постоянной лесосеменной базы
в лесничествах Курганской области**

Лесничества	Плюсовые деревья, шт.	Плюсовые насаждения, га	Лесосемен- ные планта- ции, га	Постоян- ные лесо- семенные участки, га	Географи- ческие культуры, га
1.Белозерское	79				
2.Варгашинское	-				
3.Глядянское	-				
4.Далматовское	-				
5.Каргапольское	72	35,0			
6.Курганское	14			9,1	
7.Куртамышское	41	16,5	8,2	15,0	17,0
8.Петуховское	-				
9.Шадринское	20				
10.Шатровское	17				
11.Шумихинское	37				
12.Юргамышское	17				
Итого	297	51,5	8,2	24,1	17,0

Хозяйственная деятельность в лесу приводит к сокращению видового и формового состава древесной растительности. Одним из методов сохранения генетического фонда является выделение генетических резерватов.

Лесной генетический резерват (ЛГР) - лесной участок, типичный по своим фитоценотическим, лесоводственным и лесорастительным показателям для данного природно-климатического района, выделяемый в целях сохранения генофонда конкретного вида. ЛГР призваны сохранить генетический потенциал наиболее важных видов, форм, экотипов и отдельных популяций древесных пород для дальнейшей генетико – селекционной работы.

По состоянию на 01.01.2008 г. общая площадь генетических резерватов составляет 13647 га (таблица 1.2.4.2.6.)

Таблица 1.2.4.2.6.

Наличие генетических резерватов

Лесничества	Общая площадь генетических резерватов, га	В том числе по породам, га	
		сосна	береза
1. Белозерское	1536	1536	
2. Варгашинское			
3. Глядянское	766	766	
4. Далматовское	1060	1060	
5. Каргапольское	1432	1432	
6. Курганское	2060	2060	
7. Куртамышское	597	597	
8. Петуховское	961	961	
9. Шадринское	540	419	121
10. Шатровское	1834	1679	155
11. Шумихинское	935	935	
12. Юргамышское	1926	1044	882
Итого	13647	12489	1158

Создание объектов единого генетико-селекционного комплекса – это длительный процесс, требующий постоянного внимания и контроля за выполнением объёма проектируемых работ, а также специалистов в области лесного семеноводства и сосредоточения объектов ЕГСК на специализированных предприятиях.

Важнейшая составная часть общей программы улучшения лесов страны - лесосеменное районирование основных лесообразующих пород.

Лесосеменное районирование служит основой создания лесосеменной базы. Задача лесосеменного районирования – региональное использование географической изменчивости видов для выращивания высокопродуктивных и устойчивых лесных насаждений, сохранение генофонда основных лесообразующих видов. Генетическая неоднородность древесных пород в пределах обширных ареалов требует строгого упорядочения заготовок и использования семян основных лесообразующих видов с учётом наследственных свойств и условий местопроизрастания.

Лесосеменное районирование разработано для сосны обыкновенной и лиственницы сибирской (форма Сукачёва) («Лесосеменное районирование основных лесообразующих пород в СССР) утверждено приказом б. Гослесхоза СССР №118 от 18.11.1980 г. и введено в действие с 1 июля 1982 г.

В табл. 1.2.4.2.7. приведены сведения о лесосеменном районировании основных лесообразующих пород Курганской области.

Таблица 1.2.4.2.7

Лесосеменное районирование основных лесообразующих пород Курганской области

Лесосеменной район		Лесосеменной подрайон		Предприятия	Лесосеменные районы – поставщики семян	
№	Наименование	Наименование	Территория		№	Территория
1	2	3	4	5	6	7
Сосна обыкновенная						
67	Зауральский лесостепной		Курганская	Далматовский, Шадринский, Мехонский, Шатровский, Баринский, Кособродский, Боровлянский, Советский, Просветский, Курганский, Кетовский	67, 54б, 54в, 68	Свердловская (ю), Тюменская (ю), Челябинская (с-в), Башкирская (в), Курганская (с) Тюменская (ю), Омская (с) Челябинская (ю), Оренбургская(с-в), Башкирская (в), Курганская (ю)
68	Зауральский степной		Курганская	Щучанский, Шумихинский, Иванковский, Юргамышский, Куртамышский, Звериноголовский	68 23 76	Курганская (ю), Башкирская (в), Челябинская (ю) Оренбургская (с-в) Оренбургская (ц,з) Кустанайская
83и	Приишимский		Курганская	Петуховский, Звериноголовский	54б, 54в 54г 67	Тюменская (ю), Омская (с), Новосибирская (с-з) Челябинская (с-в), Тюменская (ю),

					68	Курганская (с), Свердловская (ю), Башкирская (в) Челябинская (ю), Курганская (ю)
Лиственница Сукачёва						
10	Зауральский лесостепной		Курганская	Далматовский, Шадринский, Мехонский, Шатровский, Баринский	10	Свердловская (ю), Челябинская (с), Башкирская (ю-в), Курганская (с)
Лиственница европейская						
68и	Зауральский степной	Притобольский	Курганская	Щучанский, Шумихинский, Иванковский, Юргамышский, Куртамышский, Звериноголовский	10	Башкирская (ю-в), Челябинская (с), Курганская (с), Свердловская (ц)
		Прииртышский	Курганская	Лебяжьеvский, Петуховский	76 (ч)	Башкирская (Авзянский), Челябинская (з)

При лесоустроительном проектировании необходимо учитывать, что для условий Курганской области переброска семян допускается как в пределах установленных лесосеменных районов, а также и из соседних районов и подрайонов. Сбор семенного сырья с улучшенными наследственными свойствами должен осуществляться с аттестованных объектов ПЛСБ (плюсовых насаждений, плюсовых деревьев, лесосеменных плантаций).

Размер заготовки лесных семян за последние 10 лет указан в таблицах 1.2.4.2.8. и 1.2.4.2.9.

Таблица 1.2.4.2.8.

**Сведения о заготовке лесных семян в лесничествах
Курганской области в 1998 -2007 гг.**

годы	Потребность в семенах, кг	Заготовлено семян, кг			% от потребности
		всего	в том числе		
			С	Б	
1998	1420	1674	1656	18	118
1999	1890	2433	701	1595	129
2000	1160	2259	2236	23	195
2001	1600	2000	163	1837	125
2002	1190	471	441	30	40
2003	1120	1564	1244	320	140
2004	920	3716	3564	152	404
2005	1700	1035	292	743	61
2006	1370	558	558	-	41
2007	1600	1453	1102	351	91
Итого	13970	17163	11957	5069	123
В среднем за год	1397	1716	1196	507	123
В т.ч. с ПЛСБ		603	603		

Таблица 1.2.4.2.9.

Распределение заготовленных семян в лесничествах по классам качества

За 10 лет семян с постоянной лесосеменной базы заготовлено всего 603 кг. Заготовка семян производилась с постоянных лесосеменных участков (ПЛСУ) и с плюсовых деревьев.

Для удовлетворения нужд в посадочном материале деревьев и кустарников в лесничествах области созданы и функционируют лесные питомники. По своим размерам и срокам действия лесные питомники подразделяются на временные и постоянные. Временные лесные питомники заложены с целью выращивания посадочного материала для собственных нужд лесничества и площадь их обычно небольшая. Постоянные лесные питомники организованы для выращивания посадочного материала в течение длительного срока. По площади их делят на мелкие (5-10 га), средние (10-20 га) и крупные (более 20 га). Базисными лесными питомниками называют постоянные лесные питомники, обеспечивающие посадочным материалом несколько лесничеств, применяющие современные технологии выращивания посадочного материала и комплексную механизацию работ.

По состоянию на 01.01.2008г. в лесничествах области имеется 21 постоянный лесной питомник с общей площадью 257,8 га, 7 временных лесных питомников общей площадью 22,6 га (табл. 1.2.4.2.10– 1.2.4.2.12).

**Сведения о лесных питомниках в лесничествах
области по состоянию на 01.01.1998 и 2008 гг.**

Показатели	Ед. изм.	Имелось на 01.01.		Изменения за за прпшедшие	
		1998 г.	2008 г.	шт., га (±)	в % (±)
1. Питомники					
1.1 Постоянные					
Количество	шт.	23	21	-2	-8,7
Общая площадь	га	269,7	257,8	-11,9	-4,4
в том числе:					
продуцирующая	га	201,3	178,4	-22,9	-11,4
школьное отделение	га	13,6	15,2	+1,6	+11,8
Распределение питомников по размерам					
до 5 га	шт.	6	5	-1	-16,7
6 – 10 га	шт.	12	12	-	-
11 – 15 га	шт.	2	1	-1	50
16 – 25 га	шт.	1	1	-	-
26 – 50 га	шт.	1	1	-	-
более 50 га	шт.	1	1	-	-
Средняя площадь питомника	га	11,7	12,3	+0,6	+5,1
1.2 Временные	шт.	13	7	-6	-46,1
Общая площадь	га	27,1	22,6	-4,5	-16,6
Средняя площадь питомника	га	2,1	3,2	+1,1	+52,4
Итого питомников					
Количество	шт.	36	28	-8	-22,2
Общая площадь	га	296,8	280,2	-16,6	-5,6
Средняя площадь питомника	га	8,2	10,0	+1,8	+22,0

Таблица 1.2.4.2.11

**Выращивание стандартного посадочного материала
в лесничествах области за 1998 – 2007 гг.**

Годы	Площадь, га	Количество сеянцев, тыс. шт	в том числе по породам			
			сосна	ель	лиственница	береза
1998	25,6	30376	28367	110	1489	410
1999	27,4	24692	22952	135	1009	596
2000	20,2	28230	25428	433	2369	-
2001	22,2	25588	23237	858	429	1064
2002	20,5	23083	22081	99	605	298
2003	21,0	21581	19445	533	108	1495
2004	17,5	20898	17825	1040	1626	407
2005	15,7	12372	11594	638	140	-
2006	23,1	19674	17646	-	1998	30
2007	22,5	18035	16256	128	1168	483
Итого	215,7	224529	204831	3974	10941	4783
В среднем за год	21,6	22452	20483	397	1094	478

Таблица 1.2.4.2.12.

**Сведения о наличии посадочного материала
в питомниках, школах в 2006 – 2007 гг.**

породы	Сеянцы однолетние				Сеянцы двух лет и старше				Саженцы и черенки			Маточные плантации, га	Погибшие посевы, га	Выход стандартных сеянцев в с 1 га, тыс.шт.	% к плану	
	всего		из них стандартн		всего		из них стандартны		всего		в т.ч. стандартные					
	га	тыс. шт.	га	тыс. шт.	га	тыс. шт.	га	тыс. шт.	га	тыс. шт.						
За 2006 г																
Итого хвойных	21,0	18715			22,9	19792	22,9	19644	2,4	27,4	4		1,8			
В т.ч. С	18,3	16917			19,9	17781	19,9	17646	1,0	7			1,7	889	80,8	
Е	1,1	660							1,0	19	4					
Лц	1,6	1138			2,9	1903	2,9	1894	0,1	0,1			0,1	653	108,8	
К									0,3	1,3						
Итого листвен.	1,7	502	0,2	71	0,2	30	0,2	30				3,6	0,7			
В т.ч. Б	1,7	502	0,2	71	0,2	30	0,2	30					0,7	150	42,8	
Всего	22,7	19217	0,2	71	23,2	19822	23,2	19674	2,4	28,7	4	3,6	2,5			
За 2007 г																
Итого хвойных	25,1	33321	0,2	48	21,3	18465	20,8	17553	2,7	28,0	27					
В т.ч. С	20,0	26405			18,6	16873	18,6	16257	1,0	7	7			874	79,5	
Е	2,1	3164			1,0	415	0,5	128	1,3	18	18			256	32	
Лц	3,0	3752	0,2	48	1,7	1177	1,7	1168	0,1	2	2			687	114,5	
К									0,3	1						
Итого листвен.					1,7	483	1,7	483	0,1	2	2	3,6				
В т.ч. Б					1,7	483	1,7	483						284	81,1	
Всего	25,1	33321	0,2	48	23,1	18948	22,5	18036	2,8	30	29	3,6				

Ассортимент выращиваемого посадочного материала представлен в основном хвойными породами: сосна обыкновенная, лиственница сибирская, ель европейская. В целом, производственная мощность питомников достаточна для обеспечения всего объема лесокультурных работ в области.

Для посева в питомниках сосны обыкновенной используются семена заготовленные лесничествами, семена лиственницы и ели приобретаются за пределами области.

1.2.4.3 Запланированные и фактически выполненные объемы по уходу за лесами

Уход за лесами проведен в 2007 году на площади 17155 га с запасом 507,9 тыс. м³, в том числе ликвидной древесины 471,4 тыс.м³.

Фактическая степень охвата рубками ухода насаждений составила 67 % по площади и 73 % по запасу от проектируемого лесоустройством ежегодного объема. Плановое задание по проведению ухода за лесами выполнено на 112 % по площади и на 125 % по запасу. Уход за лесами на площади 11581 га (68 % общего объема) выполнен лесхозами, остальной объем (5574 га) – прочими лесозаготовителями, в том числе арендаторами лесных участков – 4914 га. Данные по запланированным и фактически выполненным объемам по уходу за лесами приведены в таблице 1.2.4.3.1

Плановые задания выполнялись в 2007 году по уходу за молодняками по площади на 108 % и по запасу на 105 %, по рубкам прореживания соответственно – на 109 % и 126 %, по проходным рубкам – 108 % и 116 %, рубкам обновления и переформирования – 176 % и 188 %, ландшафтными рубками – 218 % и 178 %. Степень охвата рубками ухода лесных насаждений по видам от проектируемых лесоустройством объемов составила: уход в молодняках – 62 % по площади и 57 % по запасу, прореживание – 54 % по площади и 68 % по запасу, проходные рубки – 76 % и 83 %, рубки обновления и переформирования – 95 % и 52 %, рубки формирования ландшафта 142 % и 168 % соответственно.

Таблица 1.2.4.3.1

Запланированные и фактически выполненные объемы по уходу за лесами

Наименование показателя	Ед.изм.	Запроектировано лесоустройством	План 2007 года	Фактически выполнено	Процент выполнения проекта лесоустройства	Процент выполнения плана
Уход за лесами, всего	га	25722	15348	17155	67	112
	т.куб.м	699,0	406,0	507,9	73	125
в т.ч. ликвид	т.куб.м	527,2	350,9	471,4		
Осветление и прочистка	га	4559	2794	2810	62	101
	т.куб.м	41,2	22,3	23,4	57	105
в т.ч. ликвид	т.куб.м	-	-	0,3	-	
Прореживание	га	9883	4892	5354	54	109
	т.куб.м	275,8	149,1	188	68	126
в т.ч. ликвид	т.куб.м	198,6	129,3	182,7		
Проходная рубка	га	9645	6752	7320	76	108
	т.куб.м	281,3	199,9	232,4	83	116
в т.ч. ликвид	т.куб.м	242,6	188,8	225,9		
Рубки обновления и переформирования	га	1377	742	1305	95	176
	т.куб.м	90,1	24,8	46,5	52	188
в т.ч. ликвид	т.куб.м	77,4	23,4	46,1		
Рубка формирования ландшафта	га	258	168	366	142	218
	т.куб.м	10,5	9,9	17,6	168	178
в т.ч. ликвид	т.куб.м	8,6	9,4	17,1		

Перевыполнение установленного лесоустройством ежегодного объема рубок формирования ландшафта связано с вовлечением в рубку неиспользованных за предыдущие 3 года лесосырьевых ресурсов.

1.2.4.4 Количество и площадь лесных пожаров

Сведения о количестве и площади лесных пожаров в лесах, расположенных на землях лесного фонда, в разрезе лесничеств за последние пять лет приведены в таблице 1.2.4.4.1.

Таблица 1.2.4.4.1

Количество и площадь лесных пожаров за 2003 – 2007 годы.

Лесничество	Количество пожаров									
	2003		2004		2005		2006		2007	
	кол-во	га	кол-во	га	кол-во	га	кол-во	га	кол-во	га
Белозерское	8	0,28	51	1000,9	9	17,0	14	12,89	6	2,16
Варгашинское	87	87,72	281	1260,9	35	4,42	82	221,94	29	74,46
Глядянское	30	14,32	136	884,1	22	15,59	30	355,52	27	986,48
Далматовское	12	1,14	137	112,7	13	5,5	90	248,27	3	0,8
Каргапольское	32	13,49	68	11269,2	15	1,35	15	249,3	11	5,68
Курганское	281	27,23	663	46102,7	135	25,52	145	222,82	110	150,0
Куртамышское	32	39,81	214	3370,5	40	32,28	82	354,76	64	1000,59
Петуховское	115	7,54	396	1047,1	28	5,55	58	138,16	21	4,55
Шадринское	22	11,71	201	1271,6	16	8,94	45	180,41	32	113,96
Шатровское	8	8,53	26	481,2	3	0,36	9	452,01	8	2,34
Шумихинское	90	20,91	313	1562,9	22	2,35	118	273,91	56	221,33
Юргамышское	39	74,68	194	2720,8	40	10,61	36	37,67	45	17,44
ИТОГО	755	307,36	2680	71084,6	377	129,46	723	2747,76	412	2579,79

Из анализа таблицы видно, что максимальные показатели как по числу возгораний (2680 случаев), так и по площади пройденной огнём (71084,6 га) пришлись на 2004 год. А наименьшие пришлись на 2005 год - 377 случаев возгораний и 129,46 га площади, пройденной огнём. Данные показатели получены ввиду того, что 2004 год из-за

чрезвычайно жаркой и сухой погоды был по горимости исключительно экстремальным - было зафиксировано 2680 пожаров, охвативших площадь 71,1 тыс. га, в том числе верховыми пожарами 49,4 тыс. га. Наибольший ущерб от пожаров отмечен в Курганском и Каргапольском лесничествах (81% общей площади пожаров). Невысокие показатели горимости по 2005 году объясняются умеренно тёплым и влажным летом.

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

В результате воздействия неблагоприятных погодных условий, пожаров, а также в результате воздействия возникших очагов вредных организмов происходит усыхание и частичная гибель насаждений. Изменения площадей лесов, расположенных на землях лесного фонда, погибших от пожаров и других негативных воздействий за последние пять лет отражены в таблице 1.2.4.5.1.

Таблица 1.2.4.5.1

Площадь лесов, погибших от негативных воздействий

Категория земель	Год				
	2003	2004	2005	2006	2007
Гари, тыс. га	2,9	51,5	47,9	35,7	28,0
Погибшие древостои, тыс.га	9,9	10,3	11,0	33,9	33,2
ИТОГО	12,8	61,8	58,9	69,6	61,2

Площадь гарей и погибших древостоев значительно увеличилась в 2004 г. – в 4,8 раза, и составила 61,8 тыс. га. Погибшие насаждения – (33,2 тыс.га в 2007г) возникли вследствие поднятия грунтовых вод и вымокания. По данным учета лесного фонда на 01.01.08 г. площадь гарей и погибших древостоев составляет 61283 га (таблица 1.2.4.5.2).

Таблица 1.2.4.5.2

Распределение гарей и погибших древостоев по лесничествам на 01.01.08 г.

Лесничество	Общая площадь земель лесного фонда	В том числе		
		гары	Погибшие древостои	ИТОГО
Белозерское	117566	622	852	1474
Варгашинское	187297	956	6016	6972
Глядянское	94416	213	376	589
Далматовское	193459	148	7471	7619
Каргапольское	167595	2026	4065	6091
Курганское	161675	18828	1225	20053
Куртамышское	134137	1906	855	2761
Петуховское	110355	314	1380	1694
Шадринское	112781	267	0	267
Шатровское	187169	828	259	1087
Шумихинское	219884	735	9022	9757
Юргамышское	158935	1176	1743	2919
Всего	1845269	28019	33264	61283

Размер вреда от гибели лесных насаждений определяется в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 8 мая 2007 г. № 273 «Об исчислении размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства», Постановлением Правительства от 22 мая 2007 г. № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в Федеральной собственности», законом «О федеральном бюджете на

2008 и на плановый период 2009 и 2010 годов» от 24.07.2007 № 198-ФЗ, законом «Об областном бюджете на 2008 и на плановый период 2009 и 2010 годов» от 30.11.2007 № 298.

Таблица 1.2.4.5.3

**Размер ущерба от пожаров и неблагоприятных погодных условий
по лесничествам (на 01.01.2008 г.)**

Лесничество	Площадь гарей и погибших древостоев, га.	В том числе по породам					
		Сосна		Береза		Осина	
		площадь га	стоимость тыс.руб.	площадь га	стоимость тыс. руб.	площадь га	стоимость, тыс.руб.
Белозерское	1474	376	6538,5	980	4609,7	118	118,7
Варгашинское	6972	1778	30918,9	4636	21807,1	558	561,5
Глядянское	589	150	2608,4	392	1843,9	47	47,3
Далматовское	7619	1943	33788,2	5067	23834,5	610	613,9
Каргапольское	6091	1553	27006,2	4051	19055,3	487	490,1
Курганское	20053	5114	88931,1	13335	62726,1	1604	1614,2
Куртамышское	2761	704	12242,3	1836	8636,3	221	222,4
Петуховское	1694	432	7512,3	1127	5301,2	136	136,8
Шадринское	267	68	1182,5	178	837,2	21	21,1
Шатровское	1087	277	4816,9	723	3400,8	87	87,5
Шумихинское	9757	2488	43265,6	6488	30518,7	781	785,9
Юргамышское	2919	744	12937,9	1941	9130,2	234	235,4
ВСЕГО	61283	15627	271748,8	40753	191701,0	4903	4934,8

Всего по области размер ущерба, причиненного лесам, расположенным на землях лесного фонда, вследствие воздействия пожаров и неблагоприятных погодных условий на 01.01.2008 г. составляет 468,3 млн. руб.

Изменения площадей очагов вредителей леса и древостоев, погибших в результате воздействия насекомых – вредителей леса за последние пять лет отражены в таблице 1.2.4.5.4.

Таблица 1.2.4.5.4

Распределение очагов насекомых - вредителей леса за 2003-2007гг

№ п/п	Лесничество	Площадь очагов по годам, га.				
		2003	2004	2005	2006	2007
1	Белозерское			1055		
2	Варгашинское	72	72	4807	5692	15531
3	Глядянское	186	186	528	1677	7286
4	Далматовское			40	40	40
5	Каргапольское			1344	159	
6	Курганское	2222	2222	4855	7177	914
7	Куртамышское	5763	5779	10684	10441	9743
8	Петуховское	197	197	6592	8628	18802
9	Шадринское					
10	Шатровское					
11	Шумихинское	1586	1476	4920	6968	18376
12	Юргамышское	436	1665	11193	7256	
	Итого:	10462	11597	46018	48038	70692

Повреждения, наносимые древостоям воздействием очагов вредителей леса, выражаются в повреждении ассимиляционного аппарата деревьев. Это чаще всего приводит к потерям прироста древесины. Гибель древостоев происходит редко и составляет 0,1% от площади очагов. Потери прироста сосны в результате повреждения крон хвоегрызущими насекомыми могут составлять до 74%. В результате воздействия насекомых – вредителей леса на древостои в течение длительного времени (от 5 до 10 лет) запас

стволовой древесины в возрасте рубки может быть гораздо ниже, чем ожидаемый. Размер ущерба в результате дефолиации более 25% и ослабления насаждений составит 173,3 тыс. руб.

Анализ рассчитанных размеров наносимого вреда по Курганской области, от пожаров и усыхания насаждений в результате воздействия насекомых вредителей, показал, что гибель насаждений в результате воздействия данных факторов приводит к экономическим потерям в размере от 3,8 млн. руб. до 771,5 млн. руб. в год. В связи с этим необходимо проводить профилактические мероприятия по предупреждению пожаров и отслеживать развитие насекомых вредителей со своевременным планированием истребительных мероприятий.

1.2.4.6 Процент заготовленных семян с улучшенными наследственными качествами в общем объёме их заготовки

Исходя из положений Лесного кодекса, семена лесных растений, в зависимости от наследственных свойств, подразделяют на категории: сортовые, улучшенные и нормальные.

Нормальные - это семена, заготовленные на постоянных лесосеменных участках (ПЛСУ), кроме указанных ниже случаев, временных лесосеменных участках (ВЛСУ), а также с нормальных деревьев в насаждениях (в том числе на лесосеках) нормальной селекционной категории.

Улучшенные - это семена, получаемые на лесосеменных объектах, созданных или выделенных на основе отбора по фенотипу, но не испытанных по потомству, в том числе на лесосеменных плантациях (ЛСП) первого порядка (клоновых и семейственных), а также на ЛСП повышенной генетической ценности, на ПЛСУ, сформированных в культурах, созданных из семян, заготовленных в плюсовых насаждениях и на ЛСП, в плюсовых насаждениях.

Сортовые - это семена, получаемые на объектах, прошедших генетическую оценку по потомству. Такими объектами являются ЛСП второго порядка, созданные с использованием вегетативных потомств элитных деревьев и изолированные от залета нежелательной пыльцы.

Отнесение семян, заготовленных на лесосеменных объектах, к конкретной категории может быть осуществлено при условии, что последние должным образом оформлены, аттестованы и включены в состав ПЛСБ.

В соответствии с Лесным кодексом, лесокультурное производство должно быть обеспечено улучшенными и сортовыми семенами.

Сбор лесосеменного сырья в лесничествах Курганской области для получения улучшенных семян осуществлялся только с плюсовых деревьев, поэтому доля их в общем объёме заготовки незначительна (0,01 – 0,04%). Семена были использованы для выращивания посадочного материала для закладки постоянной лесосеменной плантации первого порядка.

Так как ЛСП первого порядка заложена в Куртамышском лесничестве в 2004 году, то заготовка лесосеменного сырья с плантации ещё не производилась и в ближайшие годы не планируется.

1.2.4.7 Обеспеченность лесовосстановительных работ посадочным материалом лесных растений

Для обеспечения лесокультурных работ в лесном фонде посадочным материалом в лесничествах области существует сеть лесных питомников. Ассортимент выращиваемого посадочного материала представлен в основном хвойными породами. В целом, производственная мощность питомников достаточна для обеспечения всего объёма лесокультурных работ в области, но последние годы из-за увеличения площади посадки лесных культур существует дефицит посадочного материала (табл. 1.2.4.7.1).

Сведения о наличии и потребности в посадочном материале

Годы	Выращено стандартного посадочного материала, тыс. шт.	Среднегодовая потребность в посадочном материале, тыс. шт.
2004	21581	19000
2005	20898	20800
2006	12372	22200
2007	19674	23800
2008	18035	27200
Итого в среднем за год	18512	22600

С 2009 года потребность в посадочном материале для производства лесопосадочных работ и дополнения лесных культур будет полностью обеспечена сеянцами, выращенными в лесных питомниках Курганской области. Информация содержится в приложениях 17, 18, 19.

Объёмы лесопосадочных работ с 2012 года будут уменьшаться, в связи с чем произойдет сокращение объёмов выращивания посадочного материала.

1.2.4.8 Площадь лесных культур, переведенных в покрытые лесной растительностью земли, её 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.

Площади лесных участков, на которых проведена закладка лесных культур, относятся к землям, покрытым лесной растительностью, при достижении лесными растениями параметров главной лесной древесной породы согласно Правил лесовосстановления (таблица 1.2.4.8.1)

Таблица 1.2.4.8.1

Требования к качеству молодняков, созданных при искусственном лесовосстановлении, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью.

Требования к молоднякам, площади которых подлежат отнесению к землям, покрытым лесной растительностью				
	группа типов леса или типов лесорастительных условий	возраст не менее, лет	количество деревьев главных пород не менее, тыс. шт. на 1 га	средняя высота деревьев главных пород не менее, м
Южно – Уральский район				
Ель сибирская и европейская (обыкновенная)	кисличная	9	1,5	1,0
Сосна обыкновенная	то же	7	2,0	1,1

Сосна кедровая сибирская	ягодниковая, травяно-липняковая, разнотравная	9	1,5	0,9
Лиственница сибирская и Сукачева	ягодниковая, вейниковая, злако - осочковая	6	1,5	1,3
Западно – Сибирский подтаежно – лесостепной район				
Береза повислая (бородавчатая)	Свежие и влажные березняки	5	2,0	1,4
	Земли с участием лесопригодных солонцов	5	2,0	1,2
Ель сибирская	Травяная и сложная	9	2,0	0,9
Лиственница сибирская	То же	6	2,0	1,5
Сосна кедровая сибирская	То же	10	2,0	0,8
	Лишайниковая	8	2,5	0,9
	Брусничная и мшистая	8	2,5	1,2
	Травяная и сложная	8	2,0	1,3
	Земли с участием лесопригодных солонцов	8	2,3	1,0

Анализируя успешность (результативность) применяемых технологий создания лесных культур и лесоводственно - биологической устойчивости искусственных насаждений в составе лесного фонда можно сказать, что перевод в покрытые лесом земли происходит в основном после 5 лет от года проведения работ и составляет при создании лесных культур 76,3%, при содействии естественному возобновлению - 42,6% (таблица 1.2.4.8.2).

Таблица 1.2.4.8.2

и их качественной оценке

	Возраст лесных культур и проводимых мер содействия естественному возобновлению			
	6...10 лет		1...5 лет	
	площадь	%	площадь	%
Периоды производства лесных культур, годы	1996-2000	-	2001-2006	-
Площадь создаваемых лесных культур по пятилетиям, га	11280	100	13130	100
Принято/передано из ГЛФ	255/232	2,3/2,0	455/-	3,5/-
Переведено в покрытые лесом земли, га	8603	76,3	738	5,6
Списано (погибло), га	1958	17,4	1496	11,4
Осталось не переведенными в покрытые лесом земли (несомкнувшиеся), га	473	4,2	11065	84,3
в т.ч. не переведенные в установленный срок, га	473	4,2	-	
Из общей площади лесных культур заложено в виде реконструкции и предварительных	277	2,5	326	2,5
из них остались на доращивание,	269	2,4	286	2,2
списано (погибло), га	8	0,1	40	0,3
Площадь содействия естественному возобновлению леса по отчету, га	9596	100	6277	100
в т.ч. под пологом леса, га	3351	34,9	652	10,4
Возобновилось и переведено в покрытые лесом земли, га	4085	42,6	638	10,2
из них хвойными породами, га	1471	15,3	53	0,8
Списано (погибло), га	2957	30,8	160	2,5
в т.ч. под пологом леса	1187	12,4	17	0,3
Осталось непереведенных в покрытые лесом земли, га	2554	26,6	5479	87,3
из них имеется под пологом леса, га	2164	22,6	633	10,1

Отношение площади лесных культур, переведенных в покрытые лесной растительностью земли к площади созданных за тот же период (1996 – 2006 г.г.) составило 38,3%, перевод лесных культур 6-10 летнего возраста в покрытые лесом земли в целом по области составил 76,3% от площади создаваемых культур.

Сведения о площадях сохранившихся лесных культур по учёту на 01.01.2008 г. приведены в таблице 1.2.4.8.3.

Таблица 1.2.4.8.3

Площадь лесных культур в лесничествах области

по учёту на 01.01.2008 г.

Лесничества	Площадь, га						Удельный вес, %	
	Лесных земель	Покрытых лесной растительностью земель	Переведенных лесных культур	Несомкнутых лесных культур	Культур под пологом леса	Итого лесных культур	Переведенных лесных культур от покрытых лесом земель	Переведенных и несомкнутых лесных культур от лесных земель
1. Белозерское	108252	104294	20650	814	121	21585	19,8	19,8
2. Варгашиноское	172051	160093	7931	1470	219	9620	5,0	5,9
3. Глядянское	67373	65107	3228	513	158	3899	5,0	5,5
4. Далматовское	154672	143775	7907	949	116	8972	5,5	5,7
5. Каргапольское	142259	129391	25526	2201	184	27911	19,7	19,5
6. Курганское	140609	105808	14021	2384	156	16561	13,2	24,4
7. Куртамышское	126038	118576	28370	1384	256	30010	23,9	23,6
8. Петуховское	96378	92686	4265	489	741	5495	4,6	4,9
9. Шадринское	103336	100798	7706	531	-	8237	7,6	8,0
10. Шатровское	170915	165678	32287	1112	433	33832	19,5	19,5
11. Шумихинское	181409	164727	13624	1451	2450	17525	8,3	8,3
12. Юргамышское	151291	144021	23697	1121	97	24915	16,5	16,4
Итого по лесничествам	1614583	1494954	189212	14419	4931	208562	12,7	12,6

Из данных таблицы 1.2.4.8.3. видно, что площадь сохранившихся в области лесных культур равна 208,6 тыс. га. Площадь лесных культур в лесном фонде Курганской области в виде насаждений составляет 12,7% от всей покрытой лесом площади. Соотношение площади переведенных в покрытые земли лесных культур к площади сохранившихся за этот же период культур составляет 90,7%.

В 2007 году было создано 3121 га лесных культур, переведено в покрытую лесом площадь 2003 га, соотношение переведенных лесных культур в покрытые лесной растительностью земли к площади заложенных лесных культур составило 64%.

За период 1996 – 2006 г.г. погибло 3454 га несомкнутых лесных культур, что составляет 14% от заложенных лесных культур, соотношение переведенных лесных культур в покрытые лесной растительностью земли к площади погибших за этот же период равно 2,7. В 2007 году погибло 235 га несомкнутых лесных культур, соотношение площади культур, переведенных в покрытые лесной растительностью земли к площади списанных несомкнутых лесных культур составило 8,5.

Причины гибели лесных культур за последние 5 лет указаны в таблице 1.2.4.8.4.

Таблица 1.2.4.8.4.

**Причины гибели лесных культур
за 2003 - 2007 гг.**

годы	Погибшие культуры всего, га	В том числе по причинам гибели						
		пожар	засуха	вымочка	потрава дик. животн.	потрава грызунами	наруш агротехники	прочие
2003	299	15		281	1		2	
2004	2420	2099	269	35	6	11		
2005	56	24		28	4			
2006	380	268		53	13	15		31
2007	235	56		171	1	5	2	
Итого	3390	2462	269	568	25	31	4	310
%	100	72,6	7,9	16,9	0,7	0,9	0,1	0,9

Из данных табл. 1.2.4.8.4. следует, что одной из основных причин гибели и неудовлетворительного состояния лесных культур являются лесные пожары, которые особенно большой ущерб лесному фонду нанесли в 2004 году. Потери в виде списания лесных культур в последние годы происходят за счёт перемещения из начальной стадии производства (первые 5 лет) в более старшие возрастные группы.

К уходу за лесами, не связанному с заготовкой древесины, относятся осветления и прочистки. Уход в молодняках осуществляется согласно «Правил ухода за лесами», утвержденными Приказом Министерства природных ресурсов РФ от 16.07.2007 г. № 185.

Объёмы ухода в молодняках за 2007 год приведены в таблице 1.2.4.8.5.

Таблица 1.2.4.8.5

Запланированный и фактически выполненный объём по уходу за молодняками

Наименование показателя	Ед.изм	Запроектировано лесоустройством	План 2007 года	Фактически выполнено	Процент выполнения проекта лесоустройства	Процент выполнения плана
Осветление и прочистка	га	4559	2794	2810	62	101
	т.куб.м	41,2	22,3	23,4	57	105
в т.ч. ликвид	т.куб.м	-	-	0,3	-	
Прореживание	га	9883	4892	5354	54	109
	т.куб.м	275,8	149,1	188	68	126
в т.ч. ликвид	т.куб.м	198,6	129,3	182,7		

Плановые задания по уходу за молодняками выполнялись в 2007 году по площади на 101% и по запасу на 105 %, по рубкам прореживания соответственно — на 109% и 126%.

1.2.5 Характеристика транспортной доступности освоения лесов, включая данные о существующих транспортных путях в лесах (включая лесные дороги), их протяженности и состоянию по лесничествам и лесопаркам. Обеспеченность транспортными путями в сравнении с потребностью в них.

В Курганской области развиты железнодорожный, автомобильный, воздушный и трубопроводный транспорт. Территорию области пересекает электрифицированная транссибирская железнодорожная магистраль. Город Курган является транспортным узлом, железные дороги расходятся по 4-м направлениям: северо-западное, западное, южное и восточное.

Зауралье обладает развитой сетью автомобильных дорог с твердым покрытием, которыми соединены 64% населенных пунктов области.

Автодороги федерального значения Екатеринбург – Шадринск – Курган,

Челябинск – Курган – Омск, Курган – Шумиха – Кустанай.

Хорошо развита сеть дорог областного значения: Курган – Половинное, Курган – Куртамыш – Юргамыш – с.М.Белое, Куртамыш – Целинное, Карачелка – Шумиха – Целинное – Усть-Уйское, Щучье – Сафакулево, Шатрово – Камышевка – Курган, Шатрово – Самохвалово – Ильино, Петухово - Частоозерье – Казанцево, Варгаши – Мостовское – Шастово, Далматово – Уксянское и другие.

Кроме указанных основных магистралей по территории области проходит густая сеть грунтовых и асфальтированных дорог местного значения, которые связывают лесные массивы и колки с населенными пунктами, магистральными дорогами.

Протяженность автомобильных дорог с асфальтовым и гравийным покрытием по территории лесного фонда невелика. Грунтовые дороги пригодны для проезда в основном в сухое время года, а также в зимний период.

Основными путями транспорта, по которым производится вывозка заготовленной древесины, в лесах лесничеств являются дороги общего пользования и специализированные дороги, построенные лесозаготовителями. Они связывают места заготовки древесины и отдельные лесные кварталы с пунктами вывозки древесины и лесными поселками. С лесосек заготовленная древесина вывозится на нижние склады, расположенные в районных центрах, лесных поселках и т.д и в соседние области для переработки (Челябинская, Тюменская и др.). Расстояние вывозки составляет от 10 до 300 км.

Характеристика путей транспорта в лесничествах Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области приводится в таблице 1.2.5.1.

Таблица 1.2.5.1

Характеристика транспортных путей

Наименование лесничества Виды дорог	Протяженность, км					
	И Т О Г О	В Т О М Ч И С Л Е			лесовоз ные	общего пользования
		типы лесохозяйственных				
1	2	1	2	3	6	7
Белозерское						
ДОРОГИ, В С Е Г О	805	36	161	522	20	66
В Т О М Ч И С Л Е:						
а) ЖЕЛЕЗНЫЕ	0	0	0	0	0	0
ИЗ НИХ ШИРОКОЙ КОЛЕИ	0	0	0	0	0	0
б) АВТОМОБИЛЬНЫЕ	805	36	161	522	20	66
ИЗ НИХ						
С ТВЕРДЫМ ПОКРЫТИЕМ	27	0	0	0	0	27
ГРУНТОВЫЕ	778	36	161	522	20	39
В Т.Ч. КРУГЛОГОДОВОГО ДЕЙСТВИЯ	0	0	0	0	0	0
в) ЗИМНИКИ	0	0	0	0	0	0
Варгашинское						
ДОРОГИ, В С Е Г О	3831	0	132	107	0	3592
В Т О М Ч И С Л Е:						
а) ЖЕЛЕЗНЫЕ	303	0	0	0	0	303
ИЗ НИХ ШИРОКОЙ КОЛЕИ	0	0	0	0	0	0
б) АВТОМОБИЛЬНЫЕ	3528	0	132	107	0	3289
ИЗ НИХ						
С ТВЕРДЫМ ПОКРЫТИЕМ	2393	0	0	0	0	2393
ГРУНТОВЫЕ	1135	0	132	107	0	896
В Т.Ч. КРУГЛОГОДОВОГО ДЕЙСТВИЯ	1095	0	126	104	0	865
в) ЗИМНИКИ	0	0	0	0	0	0
Далматовское						

ДОРОГИ, В С Е Г О	295	2	5	66	7	215
В ТОМ ЧИСЛЕ:						
а) ЖЕЛЕЗНЫЕ	35	0	0	0	0	35
ИЗ НИХ ШИРОКОЙ КОЛЕИ	0	0	0	0	0	0
б) АВТОМОБИЛЬНЫЕ	260	2	5	66	7	180
ИЗ НИХ						
С ТВЕРДЫМ ПОКРЫТИЕМ	0	0	0	0	0	0
ГРУНТОВЫЕ	260	2	5	66	7	180
В Т.Ч. КРУГЛОГODOVОГО ДЕЙСТВИЯ	0	0	0	0	0	0
в) ЗИМНИКИ	0	0	0	0	0	0
Курганское						
ДОРОГИ, В С Е Г О	1907	21	40	1774	7	65
В ТОМ ЧИСЛЕ:						
а) ЖЕЛЕЗНЫЕ	0	0	0	0	0	0
ИЗ НИХ ШИРОКОЙ КОЛЕИ	0	0	0	0	0	0
б) АВТОМОБИЛЬНЫЕ	1907	21	40	1774	7	65
ИЗ НИХ						
С ТВЕРДЫМ ПОКРЫТИЕМ	3	0	0	0	0	3
ГРУНТОВЫЕ	1904	21	40	1774	7	62
В Т.Ч. КРУГЛОГODOVОГО ДЕЙСТВИЯ	1528	10	29	1422	7	60
в) ЗИМНИКИ	0	0	0	0	0	0
Петуховское						
ДОРОГИ, В С Е Г О	372	3	33	54	0	282
В ТОМ ЧИСЛЕ:						
а) ЖЕЛЕЗНЫЕ	160	0	0	0	0	160
ИЗ НИХ ШИРОКОЙ КОЛЕИ	160	0	0	0	0	160
б) АВТОМОБИЛЬНЫЕ	212	3	33	54	0	122
ИЗ НИХ						
С ТВЕРДЫМ ПОКРЫТИЕМ	146	3	0	47	0	96
ГРУНТОВЫЕ	66	0	33	7	0	26
В Т.Ч. КРУГЛОГODOVОГО ДЕЙСТВИЯ	0	0	0	0	0	0
в) ЗИМНИКИ	0	0	0	0	0	0
Шадринское						
ДОРОГИ, В С Е Г О	583	4	1	65	1	512
В ТОМ ЧИСЛЕ:						
а) ЖЕЛЕЗНЫЕ	57	0	0	0	0	57
ИЗ НИХ ШИРОКОЙ КОЛЕИ	57	0	0	0	0	57
б) АВТОМОБИЛЬНЫЕ	526	4	1	65	1	455
ИЗ НИХ						
С ТВЕРДЫМ ПОКРЫТИЕМ	11	0	0	0	0	11
ГРУНТОВЫЕ	515	4	1	65	1	444
В Т.Ч. КРУГЛОГODOVОГО ДЕЙСТВИЯ	0	0	0	0	0	0
в) ЗИМНИКИ	0	0	0	0	0	0
Шумихинское						
ДОРОГИ, В С Е Г О	608	7	26	206	1	368
В ТОМ ЧИСЛЕ:						
а) ЖЕЛЕЗНЫЕ	0	0	0	0	0	0
ИЗ НИХ ШИРОКОЙ КОЛЕИ	0	0	0	0	0	0
б) АВТОМОБИЛЬНЫЕ	608	7	26	206	1	368
ИЗ НИХ						
С ТВЕРДЫМ ПОКРЫТИЕМ	2	0	0	0	0	2
ГРУНТОВЫЕ	606	7	26	206	1	366
В Т.Ч. КРУГЛОГODOVОГО ДЕЙСТВИЯ	452	4	8	130	0	310

в) ЗИМНИКИ	0	0	0	0	0	0
Юргамышское						
ДОРОГИ, В С Е Г О	709	2	181	241	0	285
В ТОМ ЧИСЛЕ:						
а) ЖЕЛЕЗНЫЕ	33	0	0	0	0	33
ИЗ НИХ ШИРОКОЙ КОЛЕИ	33	0	0	0	0	33
б) АВТОМОБИЛЬНЫЕ	676	2	181	241	0	252
ИЗ НИХ						
С ТВЕРДЫМ ПОКРЫТИЕМ	48	0	0	0	0	48
ГРУНТОВЫЕ	628	2	181	241	0	204
В Т.Ч. КРУГЛОГODOVОГО ДЕЙСТВИЯ	167	0	3	23	0	141
в) ЗИМНИКИ	0	0	0	0	0	0
Глядянское						
ДОРОГИ, В С Е Г О	643,8	15,7	5,6	273,3	0	349,2
В ТОМ ЧИСЛЕ:						
а) ЖЕЛЕЗНЫЕ	0	0	0	0	0	0
ИЗ НИХ ШИРОКОЙ КОЛЕИ	0	0	0	0	0	0
б) АВТОМОБИЛЬНЫЕ	643,8	15,7	5,6	273,3		349,2
ИЗ НИХ						
С ТВЕРДЫМ ПОКРЫТИЕМ	8,6	0	0	0	0	8,6
ГРУНТОВЫЕ	635,2	15,7	5,6	273,3	0	340,6
В Т.Ч. КРУГЛОГODOVОГО ДЕЙСТВИЯ	299,1	15,7	0	173,6	0	109,8
в) ЗИМНИКИ	0	0	0	0	0	0
Каргапольское						
ДОРОГИ, В С Е Г О	1762,1	27	119,8	1310,3	3	302
В ТОМ ЧИСЛЕ:						
а) ЖЕЛЕЗНЫЕ	0	0	0	0	0	0
ИЗ НИХ ШИРОКОЙ КОЛЕИ	0	0	0	0	0	0
б) АВТОМОБИЛЬНЫЕ	1762,1	27	119,8	1310,3	3	302
ИЗ НИХ						
С ТВЕРДЫМ ПОКРЫТИЕМ	16	0	0	0	0	16
ГРУНТОВЫЕ	1746,1	27	119,8	1310,3	3	286
В Т.Ч. КРУГЛОГODOVОГО ДЕЙСТВИЯ	1301,2	26	112,8	925,6	1	235,8
в) ЗИМНИКИ	0	0	0	0	0	0
Далматовское						
ДОРОГИ, В С Е Г О	688,2	2	7,6	250,8	7	420,8
В ТОМ ЧИСЛЕ:						
а) ЖЕЛЕЗНЫЕ	0	0	0	0	0	0
ИЗ НИХ ШИРОКОЙ КОЛЕИ	0	0	0	0	0	0
б) АВТОМОБИЛЬНЫЕ	688,2	2	7,6	250,8	7	420,8
ИЗ НИХ						
С ТВЕРДЫМ ПОКРЫТИЕМ	297,3	2	5	66	7	217,3
ГРУНТОВЫЕ	390,9	0	2,6	184,8	0	203,5
В Т.Ч. КРУГЛОГODOVОГО ДЕЙСТВИЯ	315,4	0	2,1	109,8	0	203,5
в) ЗИМНИКИ	0	0	0	0	0	0
Шатровское						
ДОРОГИ, В С Е Г О	1298	154	106	850	42	146
В ТОМ ЧИСЛЕ:						
а) ЖЕЛЕЗНЫЕ	3	0	0	0	0	3
ИЗ НИХ ШИРОКОЙ КОЛЕИ	0	0	0	0	0	0
б) АВТОМОБИЛЬНЫЕ	1295	154	106	850	42	143
ИЗ НИХ						
С ТВЕРДЫМ ПОКРЫТИЕМ	2	0	0	0	0	2
ГРУНТОВЫЕ	1293	154	106	850	42	141

В Т.Ч. КРУГЛОГODOVОГО ДЕЙСТВИЯ	1137	152	100	704	42	139
В) ЗИМНИКИ	0	0	0	0	0	
ДОРОГИ, В С Е Г О	13502	274	818	5719	88	6603
В ТОМ ЧИСЛЕ:						
а) ЖЕЛЕЗНЫЕ	591	0	0	0	0	591
ИЗ НИХ ШИРОКОЙ КОЛЕИ	250	0	0	0	0	250
б) АВТОМОБИЛЬНЫЕ	12911	274	818	5719	88	6012
ИЗ НИХ						
С ТВЕРДЫМ ПОКРЫТИЕМ	2954	5	5	113	7	2824
ГРУНТОВЫЕ	9957	269	813	5606	81	3188
В Т.Ч. КРУГЛОГODOVОГО ДЕЙСТВИЯ	6295	208	381	3592	50	2064
В) ЗИМНИКИ	0	0	0	0	0	0

Общая протяженность дорог в лесничествах Курганской области составляет 13,5 тыс.км, в том числе протяженность лесохозяйственных дорог – 12,9 тыс.км, из них дороги с твердым покрытием составляют 22%, остальные – грунтовые. Средняя протяженность всех видов лесохозяйственных дорог на 1000 га площади лесного фонда составляет 7 км и в среднем достаточна для ведения лесохозяйственной деятельности и оперативной охраны лесов от пожаров.

Все лесохозяйственные дороги в лесном фонде Курганской области выполняют роль дорог противопожарного назначения.

1.3 Возрасты рубок основных лесобразующих пород по лесным районам Курганской области

В соответствии со статьей 15 Лесного кодекса Российской Федерации Федеральное агентство лесного хозяйства Приказом № 37 от 19.02.2008 г. установило возрасты рубок лесных насаждений по лесным районам. Перечень лесорастительных зон и лесных районов Российской Федерации утвержден Приказом Министерства природных ресурсов Российской Федерации № 68 от 28.03.2007 г.

Муниципальные районы Курганской области – Далматовский, Катайский, Сафакулевский и Щучанский - отнесены к Южно-Уральскому району лесостепной зоны. Остальные районы относятся к Западно – Сибирскому подтаежно – лесостепному району.

Каждый вид целевого назначения лесов Курганской области разделяется на хозяйства - хвойное и мягколиственное. Хозяйства в свою очередь подразделяются на хозяйственные секции – совокупность насаждений и непокрытых лесом площадей, объединенных общностью преобладающих древесных пород, единой системой лесохозяйственных мероприятий, одинаковым оборотом рубки, ориентацией на выращивание определенной целевой породы. Для каждой хозяйственной секции, где допускается заготовка древесины (эксплуатационные и защитные леса), устанавливается возраст рубки (возраст спелости).

Оптимальные возрасты рубок установлены одинаковые для всей территории области и дифференцированы для хвойных и мягколиственных пород. В категориях защитных лесов для разделения насаждений на возрастные группы возраст спелости устанавливается на один класс выше, чем в эксплуатационных лесах.

Таблица 1.3.1

Возрасты рубок лесных насаждений

Лесной район	Муниципальный район	Лесообразующая порода	Класс бонитета	Возраст рубок	
				Защитные леса	Эксплуатационные леса
Западно – Сибирский подтаежно–лесостепной район	Альменевский, Белозерский, Варгашинский, Макушинский, Звериноголовский, Кетовский, Каргапольский, Куртамышский, Лебяжьеvский, Мишкинский, Мокроусовский, Петуховский, Половинский, Притобольный, Целинный, Частоозерский, Шадринский, Шатровский, Шумихинский, Юргамышский.	Сосна	II и выше	101 - 120	81 - 100
			III и ниже	121 - 140	101 - 120
		Ель	III и выше	101 - 120	81 - 100
			IV и ниже	121 - 140	101 - 120
		Лиственница	Все бонитеты	121 - 140	101 – 120
		Береза	Все бонитеты	71-80	61-70
Осина	Все бонитеты	51-60	41-50		
Южно-Уральский район	Далматовский, Катайский, Сафакулевский, Щучанский	Сосна	II и выше	101 - 120	81 - 100
			III и ниже	121 - 140	101 - 120
		Ель	III и выше	101 - 120	81 - 100
			IV и ниже	121 - 140	101 - 120
		Лиственница	Все бонитеты	121 - 140	101 – 120
		Береза	Все бонитеты	71-80	61-70
Осина	Все бонитеты	51-60	41-50		

Указанные выше возрасты в целях заготовки древесины лесных насаждений для основных древесных пород установлены в защитных и эксплуатационных лесах области. Они позволяют успешно решать как лесохозяйственные, так и экономические задачи, стоящие перед лесным хозяйством области.

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

1.4.1 Характеристика использования лесов отдельно по видам использования лесов

1.4.1.1 Возможные и фактические объемы заготовки древесины

Возможные и фактические объемы заготовки древесины при рубках спелых и перестойных лесных насаждений

Расчетная лесосека для заготовки древесины в спелых и перестойных лесах Курганской области утверждена в объеме 820,2 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 100,1 тыс. м³, по мягколиственному 720,1 тыс. м³ в лесах, расположенных на землях лесного фонда, и в объеме 23,0 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству – 0,3 тыс. м³, по мягколиственному – 22,7 тыс. м³ в лесах, расположенных на землях обороны и безопасности.

Фактически вырублено в 2007 году 348,1 тыс. м³ спелой и перестойной древесины, в том числе по хвойному хозяйству 98,1 тыс. м³, по мягколиственному – 250 тыс. м³. Расчетная лесосека освоена на 41%, в том числе по лесфондодержателям:

в лесах, расположенных на землях обороны и безопасности – 17,4 %, в том числе по хвойному хозяйству 100 %, по мягколиственному – 16,3 %;

в лесах, расположенных на землях лесного фонда – 42 %, в том числе по хвойному хозяйству – 97,7 %, по мягколиственному – 34,2 %.

Доля заготовки древесины арендаторами в общем объеме рубок спелых и перестойных насаждений составила 45,4 %, в том числе по хвойному хозяйству – 81,4 %, по мягколиственному – 31,1 %.

Данные по использованию расчетной лесосеки для заготовки древесины в спелых и перестойных лесах Курганской области приведены в приложении 6 к Лесному плану.

Общий объем неиспользованных ресурсов спелой и перестойной древесины в лесах, расположенных на землях лесного фонда, составил 476 тыс. м³, или 58 % от возможного объема заготовки спелой и перестойной древесины. Показатель использования расчетной лесосеки колеблется от 10,2 % в Далматовском до 94,3 % в Куртамышском лесничествах. Ресурсы спелой и перестойной хвойной древесины сосредоточены в основном на арендованных лесных участках в границах Белозерского, Варгашинского, Каргапольского, Куртамышского, Шатровского лесничеств и используются в полном объеме.

Таблица 1.4.1.1.1

Динамика использования расчетной лесосеки для заготовки древесины в спелых и перестойных лесах, расположенных на землях лесного фонда, тыс. м³ ликвидной древесины

Год	Расчетная лесосека			Фактически заготовлено			Объем неиспользуемых ресурсов		
	Всего	в том числе		Всего	в том числе		Всего	в том числе	
		хвойн	м/лист		хвойн	м/лист		хвойн	м/лист
2003	770,2	91,3	678,9	338,2	87,3	250,9	432,0	4,0	428,0
2004	801,7	91,3	710,4	278,2	77,4	200,8	523,5	13,9	509,6
2005	779,0	88,7	690,3	257,0	85,8	171,2	522,0	2,9	519,1
2006	779,0	88,7	690,3	319,6	89,6	230,0	459,4	+0,9	460,3
2007	820,2	100,1	720,1	344,1	97,8	246,3	476,1	2,3	473,8
2003-2007	3950,1	460,1	3490	1537,1	437,9	1099,2	2413	22,2	2390,8

Установленный объем заготовки спелой и перестойной древесины мягколиственных пород на протяжении ряда лет используется не более 35 %. Объем неиспользуемых ресурсов лиственной спелой и перестойной древесины за последние 5 лет составил 2390,8 тыс. м³.

Основная доля неиспользуемых объемов древесины сосредоточена в северо-западной и северной частях области на территории Далматовского, Шатровского и Шадринского и Варгашинского лесничеств (Шатровский, Катайский, Далматовский, Шадринский, Мокроусовский муниципальные районы). В этой зоне характерен резкий дисбаланс по имеющимся ресурсам древесины и их фактическому использованию. Развитие лесозаготовок в этих районах сдерживается преобладанием колючей системы мягколиственных лесов и отсутствием лесоперерабатывающих предприятий. Перспективные лесозаготовительные районы, где могут быть организованы производства, ориентированные на переработку древесины мягколиственных пород.

Рубки в спелых и перестойных лесных насаждениях проводились преимущественно сплошным способом. Доля несплошных рубок составила 9% от общего объема вырубленной спелой и перестойной древесины. Данные по объемам заготовки древесины в спелых и перестойных лесных насаждениях при сплошных и выборочных рубках по лесничествам приведены в приложении 8 к Лесному плану.

Выход деловой древесины при рубках спелых и перестойных лесных насаждений составил 42,3%, в том числе по хвойному хозяйству 86 %, по мягколиственному – 25 %.

Выход деловой древесины по хвойному хозяйству близок к проектному - 90 %, по мягколиственному - ниже запроектированного лесоустройством в 2 раза. Это связано с неполным освоением расчетной лесосеки по данной хозсекции, так как пользуется спросом у населения и организаций области для удовлетворения собственных потребностей в основном дровяная древесина.

Возможные и фактические объемы заготовки древесины при проведении всех видов рубок

Устойчивая положительная динамика роста объемов лесозаготовок наблюдается с 2002 года. В 2007 году объем вырубленной ликвидной древесины составил 2533,7 тыс. м³ при среднем ежегодном показателе за последние 5 лет 1,5 млн. м³, при этом доля рубок в спелых и перестойных лесных насаждениях в общем объеме лесозаготовок составила 13,6 % (344,1 тыс. м³), доля рубок при проведении ухода за лесами – 18,6 % (471,4 тыс. м³), доля рубок в поврежденных и погибших лесных насаждениях – 65,6 % (1663,1 тыс. м³), доля прочих рубок – 2,2 % (55,1 тыс. м³).

Данные по общему объему заготовки древесины при проведении всех видов рубок по лесничествам приведены в приложении 7 к Лесному плану.

Возможный объем заготовки древесины при проведении всех видов рубок в лесном фонде Курганской области определен в размере 3670,2 тыс. м³ ликвидной древесины.

Лесосырьевой потенциал использован на 69 % - объем неиспользованных ресурсов составил 1,1 млн. м³. Не пользуется спросом древесина мягколиственных пород, а также мелкотоварная и низкокачественная древесина хвойных пород.

Интенсивность рубок, являющаяся основным фактором, влияющим на породный и качественный состав лесов, заметно варьирует в разрезе лесничеств.

Максимальное значение этот показатель имеет в лесах Курганского и Каргапольского лесничеств, в погибших насаждениях которых вырублено в отчетном году 1118,8 тыс. м³ древесины (44 % от общего объема лесозаготовок). Это связано с ликвидацией последствий крупного лесного пожара, прошедшего в лесах вышеназванных лесничеств в 2004 году. Минимальное значение – в Далматовском и Шадринском лесничествах, где интенсивность рубки ниже средней в 2,8 раза. Интенсивность использования лесов в лесничествах Курганской области зависит от географического положения и развития транспортной сети. Наиболее интенсивно используются лесосырьевые ресурсы в лесничествах, расположенных в центральной и южной частях области, на территории Целинного, Сафакулевского, Петуховского, Частоозерского, Куртамышского, Звериноголовского, Кетовского и Притобольного муниципальных районов.

Допустимый объем изъятия древесины при проведении ухода за лесами установлен в размере 527,2 тыс. м³, в том числе по хвойному хозяйству 285,4 тыс. м³. Фактически при проведении ухода за лесами заготовлено 471,4 тыс. м³ ликвидной древесины (или 89 % от установленного лесоустройством объема), в том числе 281,1 тыс. м³ древесины хвойных пород. Общий объем неиспользованных ресурсов составил 55,8 тыс. м³ – это в основном древесина мягколиственных пород. Выход деловой древесины при проведении ухода за лесами составил 49,9 %.

Возможный объем заготовки древесины при проведении рубок поврежденных и погибших лесных насаждений и прочих рубок определен в размере 2322,8 тыс. м³. Лесосырьевой потенциал при проведении рубок поврежденных и погибших лесных насаждений и прочих рубок использован на 74 % - общий объем неиспользуемых ресурсов составил 604,6 тыс. м³.

При проведении санитарно-оздоровительных мероприятий в поврежденных и погибших лесах заготовлено 1661,3 тыс. м³ древесины, в том числе в хвойных насаждениях - 1292,7 тыс. м³. Основной объем проведения рубок в погибших и поврежденных лесных насаждениях сосредоточен в лесном фонде Каргапольского и Курганского лесничеств, леса которых пострадали от крупного лесного пожара в 2004 году.

При проведении прочих рубок заготовлено 55,1 тыс. м³ древесины, в том числе древесины хвойных пород - 46,2 тыс. м³.

Данные по объемам рубок лесных насаждений при осуществлении ухода за лесом, вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, прочих рубок, а также на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов, предусмотренных статьями 13, 14, 21 Лесного кодекса Российской Федерации, по лесничествам приведены в приложении 9 к Лесному плану.

Таким образом, проблема эффективности использования лесов характеризуется следующим:

- лесосырьевой потенциал лесов используется на 69 %;
- уровень использования спелой и перестойной древесины мягколиственных пород на протяжении ряда лет не превышает 35 %. Основная доля неиспользуемых объемов древесины сосредоточена в северо-западной и северной частях области на территории Шатровского, Катайского, Далматовского, Шадринского, Мокроусовского муниципальных районов. Низкий уровень использования расчетной лесосеки негативно отражается на качестве лесосырьевых ресурсов, приводит к увеличению отходов и потерь древесины, захламлению лесного фонда. Снижение объема лесозаготовок ведет к сокращению платежей в бюджеты всех уровней;
- потребление ориентировано на древесину хвойных пород, запасы которой в лесах ограничены.

Возможные и фактические объемы заготовки древесины на арендованных лесных участках

В аренду в целях заготовки древесины предоставлено 19 лесных участков общей площадью 372,8 тыс. га с установленным ежегодным объемом заготовки древесины 428,3 тыс. м³.

Заготовка древесины на арендованных лесных участках на условиях полного ведения лесного хозяйства осуществлялась 17 арендаторами. Фактически в 2007 году арендаторами заготовлено 339 тыс. м³ древесины (79 % от установленного ежегодного объема), в том числе древесины хвойных пород – 209,1 тыс. м³. Объем неиспользованных лесосырьевых ресурсов на арендованных участках составил 89,3 тыс. м³ – не востребована древесина мягколиственных пород.

Данные об объемах заготовки древесины на лесных участках, предоставленных в аренду, приводятся в приложении 10 к Лесному плану.

На низком уровне использование установленного ежегодного объема заготовки древесины арендаторами лесных участков ООО «Профиль» (28 %) и ЧП «Корболин» (40 %) в Куртамышском лесничестве, ООО «Зауралчермет» (30 %) в Далматовском лесничестве, ЗАО «Гарант» (47 %) в Каргапольском лесничестве.

Экономический эффект от использования лесных участков по договорам аренды остается низким:

- в аренде в целях заготовки древесины на условиях полного ведения лесного хозяйства находится только 20 % территории лесного фонда;
- доля заготовки арендаторами в общем объеме заготовленной древесины составляет 13 %;
- 50 % договоров аренды заключены на срок до 5 лет, что не способствует решению вопросов инвестирования в создание лесной инфраструктуры.

1.4.1.2 Возможные и фактические объемы заготовки живицы

Использование лесов для заготовки живицы регламентируется статьей 31 Лесного Кодекса РФ и Правилами заготовки живицы.

Заготовка живицы представляет собой предпринимательскую деятельность связанную с подсочкой хвойных лесных насаждений, хранением живицы и вывозом ее из леса. Сырьевую базу подсочки в Курганской области составляют спелые и перестойные сосновые насаждения, предназначенные под сплошные рубки («Протокол технического совещания по особенностям сбора материалов и написанию лесохозяйственных регламентов по лесничествам Курганской области от 25.06.2008г.), (Приложение 11).

Таблица 1.4.1.2.1

Фонд подсочки древостоев

(га)

№	Показатели	Подсочка		
		Целевое назначение лесов		
		Защитные	Эксплуатационные	Итого
1.	Всего спелых и перестойных насаждений, пригодных для подсочки	-	7288	7288
1.1	Из них:			
	-не вовлечены в подсочку	-	7288	7288
	-нерентабельные для подсочки	-	7288	7288
2.	Ежегодный объем подсочки	-	-	-

В связи с отсутствием в лесном фонде Курганской области лесных насаждений, пригодных для экономически целесообразного использования лесов в целях заготовки живицы, подсочка лесных насаждений не проводилась и не планируется.

1.4.1.3 Возможные и фактические объемы заготовки недревесных лесных ресурсов

В соответствии с частью 2 статьи 32 Лесного кодекса РФ, «Правилами заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов» к недревесным лесным ресурсам относятся: пни, береста, кора деревьев и кустарников, хворост, веточный корм, еловая, пихтовая, сосновая лапа, новогодние ели, мох, лесная подстилка, камыш, тростник и подобные лесные ресурсы.

В Курганской области из имеющихся недревесных ресурсов преимущественное количество составляет древесная зелень. Возможный объем её заготовки составляет 37732 тонны. Заготовка и сбор древесной зелени, ветвей и кустарников для веников, метел и плетения производится со срубленных деревьев на лесосеках при проведении рубок.

Заготовка елей для новогодних праздников и хвороста производится из порубочных остатков при заготовке древесины по договору аренды лесного участка или договору купли-продажи лесных насаждений и не является отдельным видом использования лесов.

В соответствии с частью 1 статьи 11 Лесного кодекса РФ, Закона Курганской области от 2 июля 2007 года за №263 «О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд» граждане имеют право свободно и бесплатно пребывать в лесах и для собственных нужд осуществлять заготовку недревесных лесных ресурсов, кроме новогодних елей.

1.4.1.4 Возможные и фактические объемы заготовки пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений

Использование лесов для заготовки пищевых лесных ресурсов регламентируется статьей 34 Лесного кодекса РФ и Правилами заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений.

В соответствии с частью 1 статьи 11 и статьи 35 Лесного кодекса РФ, Закона Курганской области от 2 июля 2007 года за №263 «О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд» граждане имеют право для собственных нужд осуществлять заготовку и сбор дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов и других пищевых лесных ресурсов.

К пищевым ресурсам относятся дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и подобные лесные ресурсы.

В Курганской области из имеющихся пищевых ресурсов преимущественное количество составляют ягоды и грибы. Заготовка и сбор ягод и грибов производится гражданами для собственных нужд.

Сбор лекарственных трав, дикорастущих плодов в лесах Курганской области носит любительский характер и их промышленный сбор прошлым лесоустройством не проектировался. Возможный объём заготовки ягод, грибов и лекарственного сырья составляет соответственно в тоннах: -1018,1; - 355,6; - 1297,7 . (Приложение 12).

Оценка возможной урожайности ягод, грибов, лекарственного сырья в лесах области произведена согласно «Руководства по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования», 2003 г.

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

Характеристика организации охотничьего хозяйства

Согласно статьи 36 п.2 Лесного кодекса РФ – охотугодьями признаются лесные участки, предоставленные для ведения охотничьего хозяйства.

Общая площадь охотничьих угодий Курганской области составляет 7 млн. 50 тыс. га, в т.ч. 1845,3 тыс. га лесного фонда. По состоянию на 01.05. 2008 г. для долгосрочного пользования животным миром предоставлено 3 млн. 480 тыс. га охотничьих угодий, что составляет 48,6 процентов от общей площади области, в т.ч. 599,6 тыс. га площади лесного фонда.

Охотничье хозяйство на территории Курганской области является одним из важных и перспективных направлений хозяйственно-экономической деятельности. По состоянию на 01.05.08 года зарегистрировано 46 охотпользователей - юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих пользование объектами животного мира, отнесёнными к объектам охоты на основании долгосрочных лицензий в 97 охотничьих хозяйствах, расположенных во всех районах области. Перечень охотничьих хозяйств и ведомственная принадлежность приведены в таблице 1.4.1.5.1

Таблица 1.4.1.5.1

Охотпользователи Курганской области (на 01.05.08 г.)

№ п/п	Наименование юридического лица	Общая предоставленная площадь, тыс. га.	в т.ч. площадь входящая в лесфонд
1	Альменевское РООиР	54,6	7,6
2	Белозерское РООиР	68,2	14,9
3	ВОО УрВО	40,7	7,7
4	ГУ Макушинский лесхоз	88,6	9,7
5	ГУ ПТЦ ГПС МЧС	21,4	3,7
6	Далматовское РООиР	163,9	21,3
7	Завод ППСО	23,7	4,0
8	ЗАО Дамми	26,6	4,6
9	ЗАО Курганстальмост	51,4	11,7
10	ЗАО Эко Ресурс	28,5	4,9
11	ИП Григорьева В.И.	13,7	3,6
12	ИП Захаров А.М.	37,5	8,2
13	ИП Зыков Ю.А.	26,7	5,0
14	ИП Суслов А.М.	23,0	3,1

15	ИП Шакирова М.И.	30,0	4,3
16	Каргапольское РООиР	308,9	74,1
17	Катайское РООРХ	258,9	47,1
18	КЗПХ	164,5	24,6
19	КООБФ САПСАН	137,6	25,9
20	Курганская РОО ООиР	208,6	41,7
21	Курганский ОСООиР	85,0	16,9
22	Мишкинское РООиР	68,4	12,9
23	ОАО Икар	48,6	8,8
24	ОАО Курганмашзавод	35,3	7,7
25	ОО Сафакулевское РООиР	75,0	8,3
26	ООО Антей	67,8	8,3
27	ООО АФ Камаганская	18,2	4,0
28	ООО Еврогаз	23,3	4,4
29	ООО Зауралгазсервис	79,9	13,3
30	ООО Исетские просторы	78,6	14,8
31	ООО КМК	37,7	9,8
32	ООО Куртамышская охота	49,8	8,3
33	ООО КХ Барабинское	30,6	4,0
34	ООО Люкс Вода	19,1	2,1
35	ООО ПКФ Новь	21,1	4,0
36	ОПХ Такташинское	22,8	4,3
37	Петуховское РООиР	112,1	13,6
38	ПРСК Восход	43,8	7,5
39	СПК Зайково	47,2	6,8
40	Целинное РООиР	186,7	19,1
41	ЧВОО ПурВО	28,8	3,2
42	ШААЗ	29,2	5,5
43	Шадринское РООиР	242,5	45,7
44	Шумихинское РООиР	118,2	17,6
45	Щучанское РООиР	76,3	11,0
46	Юргамышский лесхоз	57,2	10,3
	ИТОГО:	3480,0	599,6

В соответствии с «Концепцией региональной политики в сфере использования природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области на период до 2015 года», одобренной распоряжением Правительства Курганской области от 07.08.2007 года № 253-р, ведётся работа по дальнейшему предоставлению охотничьих угодий с тем, чтобы доля закреплённых за пользователями угодий составила до 80% от их общей площади.

Охотничье хозяйство имеет главным образом спортивное направление. Для ведения охотхозяйственных, охранных и воспроизводственных мероприятий охотпользователи используют как собственные средства, так и ресурсы, привлекаемые от спонсоров. Промысловая добыча с целью получения пушнины ведётся в небольших объёмах лишь в отношении ондатры и в ещё меньшей степени бобра, таким образом, имеющиеся ресурсы пушных охотничьих видов недоосваиваются. Причины – отсутствие государственных закупок и ограниченный спрос на пушнину этих видов.

Многие охотпользователи предоставляют платные услуги в виде организации охоты и сопутствующих кемпинговых услуг, в том числе и иностранным охотникам.

Одним из крупнейших долгосрочных пользователей охотничьими ресурсами являются общественные организации Ассоциации Росохотрыболовсоюза. На их долю приходится 27,5 % предоставленных в пользование угодий. Как показывает практика, ведение охотничьего хозяйства некоторыми из них недостаточно эффективно. Наблюдается и уменьшение количества членов общественных организаций Ассоциации «Росохотрыболовсоюза», на начало 2007 г. их насчитывалось порядка 10 тыс. чел.

Основной проблемой большинства общественных организаций как пользователей животным миром в том, что они, как правило, не имеют иных источников финансирования, кроме средств, получаемых от предоставления услуг в сфере охоты и членских взносов, а этих средств недостаточно для эффективного хозяйствования и аренды лесов для ведения охотничьего хозяйства.

Ввиду невозможности реализации в Курганской области аренды участков леса для ведения охотничьего хозяйства, Лесным планом предусматривается развитие иных видов лесопользования, связанных с ведением охотничьего хозяйства: биотехнические мероприятия и строительство вольеров для содержания охотничьих животных в полувольных условиях.

На планируемый период до 2018 года объем аренды по этим видам лесопользования должен составить 3690 га.

Численность охотничьих животных. Состояние охотничьих угодий

Животный мир Курганской области разнообразен. В области обитают дикие копытные животные, разнообразная водоплавающая, боровая и полевая дичь, пушные виды животных. Животные одних видов довольно многочисленны, хозяйственно значимы и хорошо известны, другие же наоборот, редки, малоизученны и могут сохраниться в дальнейшем лишь благодаря направленным усилиям человека.

Современные исследования, проведенные на территории Курганской области, подтверждают наличие 55 видов млекопитающих, около 300 видов птиц. Среди птиц гнездящимися являются 165 - 170 видов, пролетными – 70 видов. Часть видов птиц появляется в области во время зимних перекочевок или при случайных залетах. Из 46 видов птиц, включенных в Красную книгу Курганской области, 34 вида занесены в Красную книгу Российской Федерации: это савка, пискулька, малый лебедь, краснозобая казарка, кудрявый пеликан, шилоклювка, ходулочник, кречетка и др.

Данные учётов последних двух лет позволяют говорить о стабильности численности основных видов охотничьих животных. Численность основных видов охотничьих животных в Курганской области за последние два года приведена в таблице 1.4.1.5.2

Таблица 1.4.1.5.2

Численность основных видов охотничьих животных в Курганской области по данным зимних маршрутных учётов 2006-2007 гг.

Вид	Год	
	2006	2007
Барсук	7050	7200
Белка	900	470
Бобр	4110	4080
Волк	11	6
Выхухоль	н\д	н\д
Горностай	700	940
Заяц-беляк	68500	86600
Заяц-русак	240	370
Кабан	3000	3450

Колонок	1250	2150
Корсак	100	160
Косуля	95300	95400
Куница	1530	3600
Лисица	8200	14200
Лось	3900	4250
Ондатра	104300	81550
Рысь	20	21
Хорь	650	860
Глухарь	3800	5850
Куропатка белая	4800	2500
Куропатка серая	25300	43100
Рябчик	1900	2650
Тетерев	56000	58400
Лебедь	15800	14700
Гуси	128800	128500
Благородные (речные) утки	1575900	1438600
Нырковые утки	763000	738500
Лысуха	836500	746800

Кормовые и защитные условия охотничьих угодий области, а также имеющиеся ООПТ обеспечивают достаточно высокую плотность популяций охотничьих животных, что позволяет ежегодно добывать значительное количество продукции охоты.

Большое значение в сохранении эталонных участков охотничьих угодий имеют государственные природные заказники. В настоящее время в области действует 16 природных заказников регионального и 1 федерального значения, их общая площадь составляет около 6% от общей площади охотничьих угодий (Таблица 1.4.1.5.3).

Основными объектами охраны в заказниках являются охотничьи животные. Планируется довести долю площади заказников в области до 10%.

Таблица 1.4.1.5.3

Перечень государственных природных заказников Курганской области

№ п/п	Район	Название	Площадь, тыс. га.
1	Альменевский	Альменевский государственный природно-зоологический заказник	33,0
2	Белозерский	Альменевский государственный природно-зоологический заказник	28,8
3	Варгашинский	Варгашинский государственный природно-зоологический заказник	23,6
4	Далматовский	Далматовский государственный природно-зоологический заказник	16,7
5	Прорывинский	Прорывинский государственный природный комплексный (ландшафтный) заказник	22,2
6	Куртамышский	Куртамышский государственный природный комплексный (ландшафтный) заказник	29,2
7	Лебяжьеvский	Лебяжьеvский государственный природно-зоологический заказник	15,1
8	Макушинский	Макушинский государственный природно-зоологический заказник	15,1
9	Мокроусовский	Мокроусовский государственный природно-зоологический заказник	18,2

10	Петуховский	Петуховский государственный природно-зоологический заказник	32,1
11	Курганский	Курганский государственный природный (охотничий) заказник	42,9
12	Сафакулевский	Сафакулевский государственный природно-зоологический заказник	14,1
13	Частоозерский	Частоозерский государственный природно-зоологический заказник	19,9
14	Шатровский	Шатровский государственный природно-зоологический заказник	42,5
15	Шумихинский	Шумихинский государственный природно-зоологический заказник	39,3
16	Щучанский	Щучанский государственный природно-зоологический заказник	11,7
17	Юргамышский	Юргамышский государственный природно-зоологический заказник	13,9
	Итого:		418,1

Ёмкость охотничьих угодий характеризуется максимальной численностью охотничьих животных, которые могут обитать на данной территории. Различные типы угодий характеризуются различными условиями (качеством среды обитания) для конкретных видов животных, т.е., различным бонитетом.

Таблица 1.4.1.5.4

Типы охотугодий в Курганской области

Класс угодий	Тип угодий
Лесные	Березняк осоково-вейниковый
	Березняк влажный на солодах
	Березняк костянично-разнотравный
	Березняк свежий на солодах
	Березняк сырой с ивовым подлеском
	Березняк злаково-разнотравный
	Березняк разнотравно-высокотравный
	Березняк на мокрых и заболоченных солодах
	Сосняк долгомошниковый
	Сосняк брусничниковый
	Сосняк злаковый
	Сосняк зеленомошниковый
	Сосняк лишайниковый
	Сосняк осоковый
	Сосняк осоково-сфагновый
	Сосняк разнотравный
	Сосняк сфагновый
	Сосняк сложнотравный
	Сосняк черничниковый
Полевые	Луга (в т.ч. естественные сенокосы)
	Земли в с/х обороте (пашни, пары и т.д.)
	Пастбища
	Заброшенные поля
	Степи
	Солончаки
	Сенокосы
	Тростниковые займища

Водные	Болота лесостепные
	Реки, ручьи
	Водоемы (озёра, пруды, карьеры)
	Прочие (населённые пункты, дороги и т.п.)

Перечисленные типы угодий, наряду с сельскохозяйственными угодьями различного назначения составляют совокупность охотничьих угодий области, которые условно делятся на лесные, полевые, болотные и водные. Данное деление имеет охотхозяйственную специфику и часто не совпадает с категориями земель, приводимыми в кадастровых, земле- и лесоустроительных материалах.

Имеющиеся в области типы охотничьих угодий позволяют вести интенсивное охотничье хозяйство практически по всем видам животных и птиц, сохранять и увеличивать численность их популяций.

Под неохотничьими угодьями понимаются площади, занятые населёнными пунктами, дорогами всех типов и иными объектами транспортной и энергетической инфраструктуры, а также иные территории, подвергшиеся значительным антропогенным изменениям и на которых постоянное обитание охотничьих животных невозможно (свалки, полигоны, карьеры и т.п.).

В таблице 1.4.1.5.5 приведен состав угодий по площадям на территории Курганской области, в том числе расположенных на участках лесного фонда.

Таблица 1.4.1.5.5

Состав угодий

Тип угодий	Площадь, тыс. га	в т.ч. площадь лесного фонда, тыс. га
Леса всех типов и возрастов, кустарники, лесные болота	2000	1710,3
Болота лесостепные и займища	600	100,8
Озёра, пруды, реки (под водой)	300	-
Степи, луга, пастбища, поля (в т.ч. в с/х обороте)	4150	34,2
Прочие (не охотничьи угодья)	116	-
Итого	7166	1845,3

В последние 15 лет фактическая площадь полевых угодий сократилась за счёт зарастания лесом брошенных сельскохозяйственных угодий. Данные для количественной оценки вклада этого фактора в изменение площади лесных и полевых угодий отсутствуют.

Качественную оценку и классификацию отдельных выделов или типов охотничьих угодий по отношению к определенным видам охотничьей фауны принято называть бонитировкой. Класс бонитета даёт представление о том, в какой мере комплексные природные и экономические условия отвечают задачам, поставленным перед хозяйством. Показателем этого является производительность угодий, то есть количество зверей и птиц на 1000 га площади. По бонитету определяют оптимальную численность охотничьей фауны, к которой должно стремиться в своей деятельности хозяйство (таблица 1.4.1.5.6).

Таблица 1.4.1.5.6

Виды охотничьих	Средний класс	Площадь угодий, пригодная для	Оптимальная плотность населения, особей/1	Фактическая плотность населения, особей/1 тыс.

животных	бонитета	обитания вида, тыс. га	тыс. га (по Данилову)	га (по данным ЗМУ 2008 г.)

По своей производительности охотничьи угодья характеризуются тремя бонитетами, отражающими возможную продуктивность угодий и их защитную роль для определённого вида охотничьей фауны. К 1 бонитету отнесены угодья с высокими (хорошими), ко II – со средними и к III - с низкими (плохими) кормовыми качествами и защитными условиями для определённого вида животных.

Хорошими угодьями считаются основные станции обитания данного вида животных. Они имеют разнообразную и стабильную по годам кормовую базу, высокие защитные свойства и практически исключают фактор беспокойства. Даже в неблагоприятные годы здесь сохраняются нормальные условия для жизни животных. В таких угодьях сосредоточена большая часть поголовья определённого вида животных в хозяйстве, которые могут существовать без подкормки и другой помощи человека.

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

Средние по качеству угодья по всем показателям занимают промежуточное положение между хорошими и плохими. Это участки с более или менее удовлетворительными защитными и кормовыми условиями. Дикие животные заселяют эти угодья неравномерно как по площади, так и по годам. Достаточно обоснованные биотехнические мероприятия могут улучшить их кормовую базу, смягчить или устранить неблагоприятные факторы среды и повысить численность диких животных. Эти угодья являются объектом основных проектируемых охотхозяйственных и биотехнических мероприятий и, следовательно, резервом повышения производительности хозяйства в целом.

Бонитировка части территорий области, предоставленных для долгосрочного пользования (около 20% площади), проведена охотпользователями в рамках оценки состояния среды обитания в период пользования с 2000 по 2007 гг.

При планировании и реализации лесохозяйственных мероприятий необходимо применять требования по улучшению среды обитания объектов животного мира лесоводственными методами.

1.4.1.6 Характеристика имеющихся сельхозугодий в лесах, пригодных для ведения лесного хозяйства и состояние их использования

На территории Лесного Фонда в Курганской области ведение сельского хозяйства возможно на площади 34289 га (таблица 1.4.1.6.1). В области в достаточном

количестве имеются земли сельхозназначения. В связи с этим мероприятия по улучшению и разработке участков расположенных на землях лесного фонда не проектируются.

Таблица 1.4.1.6.1

Площадь нелесных земель пригодных для ведения сельского хозяйства по состоянию учета на 01.01.08 г.

Лесничество	Общая площадь земель лесного фонда	в том числе нелесные			всего земель сельхозугодий
		пашня	сенокосы	пастбища	
Белозерское	117566	86	1875	664	2625
Варгашинское	187297	48	1107	480	1635
Глядянское	94416	173	1373	667	2213
Далматовское	193459	482	1458	3988	5928
Каргапольское	167595	132	1259	1238	2629
Курганское	161675	110	1651	471	2232
Куртамышское	134137	356	1068	332	1756
Петуховское	110355	13	2270	385	2668
Шадринское	112781	68	739	601	1408
Шатровское	187169	476	2650	279	3405
Шумихинское	219884	1334	3163	1710	6207
Юргамышское	158935	272	885	426	1583
ДПР	1845269	3550	19498	11241	34289

1.4.1.7 Возможное использование лесов для иных видов, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации

Осуществление рекреационной деятельности

Для развития рекреации в Курганской области, ее городах, поселках, а также и других местах необходимы потенциальные ресурсы, учитывая, что наиболее востребованными угодьями для отдыха являются лесные ландшафты в совокупности с водными объектами. В социальном отношении особую роль следует отводить рекреационным территориям вокруг городов, на ООПТ, объектах отданных в аренду для осуществления рекреационной деятельности, всегда предусматривая сохранение зеленых зон для образования защитного экологического каркаса и удовлетворения потребностей населения в рекреации. Но наличие мест отдыха не означает их популярность среди рекреантов.

Для выявления рекреационного потенциала лесных природных комплексов организация рекреационной территории должна осуществляться с учетом различных стратегических задач: социальных, экономических, экологических, медицинских, лесозащитных, физиологических и т.д.

В настоящее время лесные рекреационные ресурсы при лесоводственной и экономической оценке характеризуются категориями рекреационной пригодности с учетом норм по лесотаксационным показателям и рекреационным оценкам. В соответствии с положениями Лесного кодекса следует территории рекреационного назначения Курганской области отнести к зонам планируемого освоения лесов, в границах которых предусматривать строительство, реконструкцию и эксплуатацию объектов для осуществления рекреационной деятельности, и на соответствующих лесных участках допускать возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений (часть 2 статья 41 Лесного кодекса Российской Федерации). Возможные к использованию территории Курганской области в целях рекреации согласно таблицы 1.4.1.7.1.

Однако, при организации рекреационного природопользования, следует использовать выявленные социальные, экологические, санитарно-эпидемиологические, лесоводственные закономерности и проводить природоохранные

мероприятия, учитывая придержки по нормированию. В Курганской области в период за 2003 – 2007 годы передано 12 лесных участков в аренду для осуществления рекреационной деятельности (таблица 1.4.1.7.2). По категории защитности лесные территории в основном находятся в зеленой зоне, два участка находятся в защитных полосах лесов, расположенных вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ, по одному участку в категориях: леса, расположенные в защитных полосах лесов по берегам рек, озер, водохранилищ и других водных объектов и леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах. Для развития рекреации арендаторы претендуют на места массового посещения. На основании анализа туристического и природно-рекреационного потенциала Курганской области выделены перспективные рекреационные зоны:

- Приисетская (Далматовское, Шадринское и Шатровское лесничества);
- Центральная (Курганское лесничество);
- Юго-западная (Глядянское, Куртамышское, Юргамышское лесничества);
- Озеро Медвежье (Петуховское лесничество).

В целом, на территории Курганской области экологическое состояние лесных массивов благоприятно для организации отдыха населения, но леса, расположенные вблизи Кургана, Шадринска, Далматово подвергаются техногенному загрязнению.

Осуществляя строительство, реконструкцию и эксплуатацию учреждений отдыха в лесных массивах Курганской области необходимо учитывать:

- предрасположенность лесных ландшафтов к сосредоточению переносчиков клещевого энцефалита и болезни Лайма;
- наличие в лесных массивах и водоемах области переносчиков туляремии и лептоспироза;
- наличие зарегистрированных очагов инфекционных заболеваний;
- умеренно-загрязненное состояние большинства водотоков в наиболее посещаемых рекреационных территориях. Водотоки хотя и могут быть использованы для купания, но наилучшими условиями обладают озера области.

В связи с перечисленными особенностями, строительство рекреационных объектов на территории области требует обязательного выполнения мероприятий по обеспечению санитарно-эпидемиологической безопасности. При возведении временных построек на лесных участках (беседок, пунктов хранения инвентаря и др.) и осуществлении благоустройства лесных участков (размещение дорожно-тропиночной сети, информационных стендов и аншлагов по природоохранной тематике, скамей, навесов от дождя, указателей направления движения, контейнеров для сбора и хранения мусора и др.) следует учитывать, что стройиндустрия развита слабо. Предпочтение следует отдать местным материалам (древесине, кирпичу). Основными местами и учреждениями кратковременного и длительного отдыха являются лечебно-оздоровительные местности, курорты, природные лечебные ресурсы, рыболовные и охотничьи базы, берега водоемов с пляжами, а также участки коллективных садов, где жители города проводят не только выходные дни, но и отпуск.

Возможные к использованию территории Курганской области для осуществления рекреационной деятельности

Наименование лесничества	Всего защитных лесов	Защитные – в том числе по категориям							
		Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов			Ценные леса				
		Всего	В том числе		Всего	В том числе			
		Леса, расположенные в первой, второй, третьей зонах санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	Зеленые зоны	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ	Государственные защитные лесные полосы	Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	Леса, имеющие научное или историческое значение	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	Нерестовые охраняемые полосы лесов
В границах лесного фонда									

Белозерское	98740	4396	0	3177	1279	94284	0	93190	714	106	274
Варгашинское	167689	32861	0	30411	2450	134828	0	132038	1918	535	337
Глядянское	94416	13496	1153	10546	1797	80920	0	80202	0	0	718
Далматовское	87429	21972	0	19563	2409	65457	0	56457	2545	799	5656
Каргапольское	52858	20191	0	14921	5270	32667	0	18812	3040	2728	8087
Курганское	161675	55594	0	51439	4155	106081	0	101419	1416	0	3246
Куртамышское	132939	22859	0	21919	940	110080	0	106793	0	0	3287
Петуховское	110355	13907	0	12002	1905	96448	0	94683	961	0	804
Шадринское	45125	12166	0	9904	2262	32959	0	32894	0	0	65
Шатровское	94098	7388	0	7366	22	86710	0	79523	1961	5226	0
Шумихинское	154105	23514	0	20143	3371	130591	0	127977	935	0	1679
Юргамышское	118428	24996	0	21939	3057	93432	0	91296	614	0	1522
Всего	1317857	253340	1153	223330	28917	1064457	0	1015284	14104	9394	25675
В границах городских лесов											
г. Курган	84,7	0	0	84,7	0	0	0	0	0	0	0

Сведения о предоставленных в аренду лесных участках для осуществления рекреационной деятельности по Курганской области (2003 – 2007 годы)

Арендатор	Наименование лесничества	Место расположения	№, дата регистрации договора	Особенности размещения		Установленный годовой платеж	
				площадь арендуемого участка, га	категория защитности	арендная плата, руб.	итого за 1 га, руб.
<i>2003 год</i>							
ИП Элиферевская "Минутка"	Курганское	Курганское участковое лесничество, Чистопрудный мастерский участок, кв.215 выд. 4	45-01.01-44. 2003-0001 от 04.08.2003	0,07	Зеленая зона	14450	206428,6
ЧП Осинцева "Теремок"	Курганское	Курганское участковое лесничество, Чистопрудный мастерский участок, кв.233 выд. 5	45-01.01-11. 2003-0386 от 22.05.2003	0,09	Зеленая зона	20000	222222,2
ИП Максимова "Галина Горка"	Курганское	Курганское участковое лесничество, Чистопрудный мастерский участок, кв.214 выд. 7		0,138	Зеленая зона	15600	113043,5
Итого				0,298		50050	167953,0
<i>2004 год</i>							
ЧП Князьков "Натали"	Белозерское	Боровлянское участковое лесничество, Боровлянский мастерский участок, кв.19 выд.6	45-01.01-18. 2004/0067 от 07.09.2004	0,49	Защитн. пол. лесов, располож. вдоль ж/д путей общ. польз., фед. автом. дор. общ. польз. и наход. в собств. субъекта РФ	12400	25306,1
ЧП Панькина "Бонифаций"	Курганское	Курганское участковое лесничество, Чистопрудный мастерский участок, кв.232 выд. 11	45-01.01-11. 2004-0254 от 06.04.2004	0,08	Зеленая зона	16300	203750
Итого				0,57		28700	50350,9
<i>2005 год</i>							
ЧП Григорьева "Березка"	Белозерское	Боровлянское участковое лесничество, Боровлянский мастерский участок, кв.61 выд. 51	45-01.01-72. 2004-0373 от 21.04.2005	0,177	Защитн. пол. лесов, располож. вдоль ж/д путей общ. польз., фед. автом. дор. общ. польз. и наход. в собств. субъекта РФ	17040	96271,2

ООО "Александрия"	Курганское	Кетовское участковое лесничество, Барабинский мастерский участок, кв.9 выд.10	45-45-14/011/2005-445 от 28.12.2005	0,1	Зеленая зона	21000	210000,0
Итого				0,277		38040	137328,5
<i>2006 год</i>							
ИП Хачатрян "Севан"	Курганское	Кетовское участковое лесничество, Кетовский мастерский участок, кв. 121 выд.10	45-45-01/134/2006-510 от 28.12.2006	0,08	Зеленая зона	30000	375000,0
Меньщиков Областное общество охотников и рыболовов	Каргапольское	Кособродское участковое лесничество, Вохменский мастерский участок, кв. 140 выд. 14	45-45-01/126/2006-006 14.11.2006	1,6	Запретные полосы лесов, расположенные вдоль водных объектов	36000	22500,0
ИП Селезнева	Курганское	Курганское участковое лесничество, Чистопрудный мастерский участок, кв.109 выд. 11	45-45-01/134/2006-499 18.12.2006	0,26	Зеленая зона	24000	92307,7
ИП Кормина	Курганское	Кетовское участковое лесничество, Кетовский мастерский участок, кв. 135 выд.3	45-45-01/112/2006-013 28.12.2006	0,2	Зеленая зона	80000	400000,0
Итого				2,14		170000	79439,3
<i>2007 год</i>							
ИП Кузнецов "оз.Ступино"	Каргапольское	Кособродское участковое лесничество, Твердышевский мастерский участок, кв.119 выд.12	45-45-01/126/2006-609 от 15.01.2007	0,8	Эксплуатационные леса	11110	13887,5
Итого				0,8		11110	13887,5
Всего				4,085		297900	72925,3
<i>2008 год</i>							
ООО "Зауральская рыбалка"	Курганское	Просветское участковое лесничество,		20,2	Леса, располож. в пустынных, полупуст., лесостепных зонах, степях, горах	350000	17326,7

Для создания рекреационной инфраструктуры и расчета перспективной сети учреждений и мест отдыха следует учитывать:

потребность населения в учреждениях и местах отдыха;

реализацию строительства объектов рекреационного назначения для района проживания;

ежегодные результаты анкетирования населения для определения потребности в длительном отдыхе и потребности в территориях и устройствах кратковременного отдыха;

нормативно-инструктивную литературу при строительстве и размещении объектов для отдыха.

Массовый загородный отдых городского и, частично, сельского населения происходит в пригородных зонах городов и прилегающих к городским поселениям территориях. Для отдыха благоприятными являются участки с наиболее интересными архитектурно-ландшафтными условиями, т.е. обладающие тремя основными факторами - живописным ландшафтом, водными источниками, лесными массивами. Эти территории должны отличаться здоровым микроклиматом, обладать хорошей проходимостью, не быть заболоченными.

На использование лесов в рекреационных целях влияет доступность лесных массивов, как транспортная, так и пешеходная. Как правило, наиболее интенсивно посещаемые леса расположены в одночасовой транспортной и пешеходной доступности от городов и рабочих поселков. Лесные массивы, расположенные за пределами 10-15 км от рекреационных центров и транспортных магистралей, посещаются слабо.

На всех рекреационных территориях относящихся к лесному фонду следует применять типы и виды рекреации (согласно ОСТу 56-100-95), которые будут экономически целесообразны, лесоводственно применимы и экологически необходимы для используемых природных комплексов в длительно-временном аспекте.

В настоящее время необходимо организовать рекреационное лесопользование исходя из следующих основных типов лесной рекреации:

-массовый отдых с интенсивной нагрузкой на всю площадь;

-прогулочный отдых с повышенной нагрузкой на дорожно-тропиночную сеть и прилегающие к ней участки леса;

-пикниковый отдых с интенсивными нагрузками на отдельные участки леса;

-познавательный отдых (туризм, экскурсии), сочетающие особенности прогулочного и пикникового отдыха;

-собираательный отдых с относительно небольшими нагрузками на площадь, но с отчуждением отдельных растений или их частей.

Традиционным видом рекреации является любительская охота, но на территориях собственно рекреации она недопустима. Для Курганской области рекомендуется подходить к планированию видов лесной рекреации по лесничествам для выделенных мест отдыха с учетом особенностей по организации массового отдыха включая бальнеологию и развитие экологического туризма.

Разделение лесов зеленой зоны на части проводить в зависимости от посещаемости населением лесных природных комплексов.

В зоне интенсивного посещения рекреационных лесов основная цель – создание условий для массового спортивно-оздоровительного отдыха. Для этого устраивают пляжи, спортивно-игровые площадки, прокладывают густую дорожно-тропиночную сеть. Для устройства этой зоны выбирают берега водоемов, рек, ручьев, поляны, опушки и другие участки.

В зоне умеренного посещения создают условия для тихового прогулочного отдыха. Для этого прокладывают прогулочные маршруты различной протяженности, связывающие зоны интенсивного посещения, живописные ландшафты, памятники природы и другие объекты эстетического и познавательного характера. Вблизи дорожек и тропинок устраивают парковую мебель, беседки, навесы для отдыха.

Создание малых архитектурных форм и других элементов благоустройства территории осуществляется в соответствии с проектом освоения переданного в аренду лесного участка.

При определении набора элементов благоустройства следует пользоваться нормативами, определяющими их количество на единицу площади лесного фонда или протяженности дорог, взятыми из “Каталогов и типовых проектов малых форм архитектуры элементов благоустройства, мест отдыха для использования при благоустройстве”.

Таблица 1.4.1.7.3

Нормы благоустройства территории в лесах 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	Подъездные дороги гравийные с шириной проезжей части 4,5 м, км	0,15	0,02	-
2	Дороги внутри массивов гравийные с шириной полотна 3м, 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 ²	37	-	5
13	Пляжи на реках и водоемах, м ²	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
18	Колодцы и родники, шт.	0,02	0,01	0,1
19	Площадки для разбивки палаток туристов, м ²	50	-	20
20	Пункты питания, шт.	0,25	0,03	-

При рассмотрении рекреационного лесопользования в рыночной экономике следует выделить интересы собственника (арендодателя) и пользователя лесных ресурсов (рекреанта). Главный экономический интерес собственника (арендодателя) — это получение максимальной прибыли от предоставления рекреантам лесных рекреационных ресурсов для отдыха, бальнеологии, туризма. Интересами собственника лесных рекреационных ресурсов являются: гарантия лесовосстановления, охрана и защита леса, предоставление максимальной платы за лесные ресурсы. Следовательно, критерием оптимальности устойчивого

рекреационного лесопользования рекреационного района выступает максимальная стоимость использования видов лесной рекреации, рекреационного потенциала Курганской области, с сохранением социально-экономических интересов общества.

Такая задача может быть решена при использовании моделирования видов лесной рекреации с учетом рекреационных ресурсов и рекреационных сетей.

Особое значение следует уделить категории арендаторов, которые пользуются лесными участками для культурно-оздоровительных целей. Обобщенные данные, по лесным участкам, переданным в аренду для осуществления рекреационной деятельности в Курганской области, представлены в таблице 1.4.1.7.2. Работа по передаче лесных участков в аренду в целях рекреационной деятельности ведется равномерно по годам, наибольший пик отмечается в 2006 году и по площади - 2,14 га и по количеству предоставленных участков – 4.

Динамика площади лесных участков переданных в аренду для осуществления рекреационной деятельности за период 2003 – 2007 гг. представлена на рисунке.



Рис. Динамика площади лесных участков, переданных в аренду для осуществления рекреационной деятельности

Возможное рекреационное лесопользование природными комплексами в Курганской области должно определяться исходя из положений Лесного кодекса Российской Федерации, правил по осуществлению рекреационной деятельности, общесоюзных нормативов для рекреационной оценки лесов и региональных особенностей функционирования лесных экосистем в местах массового отдыха.

Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых

В 2007 году для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых было предоставлено на территории Курганской области 81,39 га земель лесного фонда в границах трех лесничеств, в том числе для разработки месторождения урана - 56,33 га в Далматовском лесничестве, для добычи песка -16,6 га в Курганском лесничестве, для геологического изучения недр (углеводородное сырье) – 8,46 га в Варгашиновском лесничестве (приложение 14).

На территории Курганской области разведаны месторождения и проявления полезных ископаемых: уран, железные руды, бокситы, титан-циркониевые россыпи, цветные камни, краски минеральные, минеральные и питьевые воды, стекольные пески, глины бентонитовые, глины для тонкой керамики, кирпичные глины, камни строительные, строительные пески, песчано-гравийные смеси, лечебные грязи, торф. На карте полезных ископаемых Курганской области нанесены месторождения и проявления полезных ископаемых, учтенные в Госбалансе.

Распределены месторождения полезных ископаемых по территории области неравномерно. Месторождения урана расположены в северо-западной, западной и южной части Курганской области (Далматовское, Шумихинское, Куртамышское лесничества), железные руды – в центральной и южной (Юргамышское, Куртамышское

лесничества), бокситы – на территории Далматовского лесничества; по всей области, кроме севера и востока - месторождения кирпичных глин; повсеместно, за исключением юга – месторождения торфа; в восточной части области – участки недр, перспективные для поисков углеводородного сырья (Петуховское, Варгашиновское лесничества); месторождение стекольного песка – в Белозерском лесничестве; месторождения песка строительного – на западе, северо-западе, севере и в центральной части области (Шумихинское, Далматовское, Шадинское, Шатровское, Курганское лесничества), месторождения лечебных грязей – на западе, юге и востоке (Шумихинское, Куртамышское, Петуховское лесничества), одиночные скважины минеральных вод находятся на севере, северо-западе, в центральной и восточной части (Шадринское, Далматовское, Каргапольское, Курганское, Петуховское лесничества), скважины для добычи питьевых вод – по всей области.

Местоположение месторождений полезных ископаемых по лесничествам показаны на карте-схеме месторождений полезных ископаемых Курганской области, сведения о месторождениях полезных ископаемых, возможных для разработки приведены в таблицах 1.4.1.7.4 и 1.4.1.7.5.

Таблица 1.4.1.7.4

Сведения о месторождениях общераспространенных полезных ископаемых, возможных для разработки

№ п/п	Наименование месторождения ОПИ	Запасы, тыс. м ³	Общая площадь, га	в том числе на землях лесного фонда, га	Лесничество
1	Колташевское месторождение кирпичных глин в Кетовском районе	1858	27,3	13,9	Курганское
2	Курганское-2 месторождение кирпичных глин в г.Кургане	6317	55,0	34,8	Городские леса
3	Челноковское месторождение кирпичных глин в г. Кургане и в Кетовском районе	5527	49,0	10,8	Курганское, городские леса
4	Шумихинское-3 месторождение кирпичных глин	1703	31,5	13,6	Шумихинское
5	Ключиковское месторождение кирпичных глин в Куртамышском районе	742	16,7	0,5	Куртамышское
6	Сафакулевское-3 месторождение кирпичных глин	1571	23,8	15,0	Шумихинское
7	Далматовское месторождение строительного песка	6481	61,4	39,1	Далматовское
8	Заисетское месторождение строительного песка в Катайском районе	2501	48,7	16,8	Далматовское
9	Карасинское месторождение кирпичных глин в Юргамышском районе	1305	39,5	18,6	Юргамышское
10	Северный участок Синарского месторождения строительного камня в Катайском районе	141000	146,8	60,0	Далматовское
11	Жуковское месторождение кирпичных глин в Куртамышском районе	392	5,1	0,3	Куртамышское
12	Мишкинское-2 месторождение кирпичных глин в Мишкинском районе	3606	97,9	8,7	Юргамышское
13	Манжуровское месторождение кирпичных глин в Лебяжье-вском районе	742	13,3	4,2	Варгашиновское
14	Дружининское месторождение строительных песков в Шатровском районе	1907	26,3	8,6	Шатровское
15	Просветское месторождение строительного песка в Кетовском районе	3038	237	237	Курганское
16	Альменевское-2 месторождение кирпичных глин в Альменевском районе	333	9,4	4,5	Шумихинское
17	Восточно-Ильинское месторождение кирпичных глин	565	7,8	1,8	Далматовское

	в Катайском районе				
18	Чумлякское-2 месторождение строительного песка в Щучанском районе	11000	385	48	Шумихинское
19	Куртамышское-1 месторождение кирпичных глин	445	8,9	0,8	Куртамышское
20	Отрадинское месторождение кирпичных глин в Щучанском районе	44	1,8	1,8	Шумихинское
21	Косулинское месторождение строительных песков в Щучанском районе	4870	174,0	32,0	Шумихинское
22	Песчанское месторождение кирпичных глин в Щучанском районе	481	8,1	1,0	Шумихинское
23	Песчанское-2 месторождение кирпичных глин в Щучанском районе	481	8,1	1,0	Шумихинское
24	Пивкинское месторождение кирпичных глин в Щучанском районе	777	33,8	11,3	Шумихинское
25	Степновское месторождение кирпичных глин в Макушинском районе	495	19,4	1,4	Петуховское
26	Целинное месторождение кирпичных глин в Целинном районе	958	17,2	1,7	Куртамышское
27	Шарыповское месторождение кирпичных глин в Альменевском районе	382	12,8	0,9	Шумихинское
	Всего		1565,6	588,1	

Таблица 1.4.1.7.5

Общие сведения о других месторождениях и проявлениях месторождениях ценных полезных ископаемых, возможных для геологического изучения, разведки и добычи

№ п/п	Наименование месторождения	Вид пользования	Общая площадь, га
1	Хохловское месторождение урана	Разведка и добыча	2080
2	Далматовское месторождение урана	Добыча	1884
3	Добровольное месторождение урана	Разведка и добыча	3700
4	Коклановское рудопроявление вольфрама-молибдена	Разведка и добыча	2800
5	Южный участок Глубоченского месторождения железных руд	Разведка и добыча	110
6	Северный участок Глубоченского месторождения железных руд	Разведка и добыча	780
7	Петровское месторождение железных руд	Разведка и добыча	3000
8	Чалкинское рудопроявление железных руд	Геологическое изучение	
9	Окуневское рудопроявление железных руд	Геологическое изучение	
10	Чудинское рудопроявление железных руд	Геологическое изучение	
11	Мокроусовский-1 участок поисков углеводородного сырья (нефть, газ)	Геологическое изучение, разведка и добыча	94200
12	Покровский участок поисков углеводородного сырья (нефть, газ)	Геологическое изучение, разведка и добыча	14370
13	Раздольный участок поисков углеводородного сырья (нефть, газ)	Геологическое изучение, разведка и добыча	16460
14	Октябрьский участок поисков углеводородного сырья (нефть, газ)	Геологическое изучение	31600
15	Привольный участок поисков углеводородного сырья (нефть, газ)	Геологическое изучение, разведка и добыча	50000

16	Пионерский участок поисков углеводородного сырья (нефть, газ)	Геологическое изучение	41000
17	Южно-Воскресенский участок поисков углеводородного сырья (нефть, газ)	Геологическое изучение, разведка и добыча	52000
18	Петуховский участок поисков углеводородного сырья (нефть, газ)	Геологическое изучение, разведка и добыча	84000
20	Лебяжьевский участок поисков углеводородного сырья (нефть, газ)	Геологическое изучение, разведка и добыча	17000
21	Пичугинский участок поисков углеводородного сырья (нефть, газ)	Геологическое изучение, разведка и добыча	33100
22	Михайловский участок поисков углеводородного сырья (нефть, газ)	Геологическое изучение, разведка и добыча	72600
23	Синарское проявление агатов	Разведка и добыча	33
24	Подборновское месторождение песка стекольного	Добыча	6,7
25	Северный участок Шадринского ММПВ (минеральные воды)	Добыча	0,2
26	Северный участок Шадринского ММПВ (минеральные воды)	Добыча	0,07
27	Восточный участок Шадринского ММПВ (минеральные воды)	Добыча	0,3
28	Далматовский участок минеральных вод	Разведка и добыча	0,3
29	Усть-Утякское месторождение минеральных вод	Добыча	0,3
30	Медвежьеозерский участок минеральных вод	Добыча	1,5
31	Лесниковский участок минеральных вод	Добыча	0,9
32	Вяткинский участок минеральных вод	Разведка и добыча	0,3
33	Погадайский участок минеральных вод	Разведка и добыча	0,3
34	Барневский участок минеральных вод	Разведка и добыча	100
35	Гренада-2 участок питьевых вод	Геологическое изучение, разведка и добыча	0,1
36	Введенский участок питьевых вод	Добыча	0,3
37	Чимеевский-2 питьевых вод	Добыча	13,7
	Всего		520841,97

По данным Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области (по кадастру месторождений и проявлений общераспространенных полезных ископаемых), приведенным в таблице 1.4.1.7.4, общая площадь разведанных месторождений, возможных для разработки в ближайший период, составляет 1565,6 га. Использование лесов для разработки месторождений общераспространенных полезных ископаемых возможно на площади 588,1 га, главным образом в границах Далматовского, Курганского, Шумихинского лесничеств.

Общие сведения о наличии на территории области месторождений и проявлений других полезных ископаемых, возможных для геологического изучения недр, разведки и добычи, представлены в таблице 1.4.1.7.5 по данным отдела геологии и лицензирования по Курганской области Уралнедра. Площадь таких месторождений в Курганской области составляет 520841,97 га. Учитывая то, что почти все месторождения значительны по площади, их местоположение на землях лесного фонда для возможного использования лесов для геологического изучения недр, разработки месторождений полезных ископаемых подлежит уточнению по мере необходимости освоения месторождений.

Практическое значение в настоящее время имеют месторождения урана, общераспространенных полезных ископаемых (песок, глина, строительные камни), месторождения минеральных и питьевых вод, геологическое изучение недр с целью локализации прогнозных ресурсов для перевода в запасы руд молибдена и вольфрама.

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

В год, предшествующий разработке Лесного плана, предоставлено в целях строительства линейных объектов 15,19 га, в том числе для строительства автомобильных дорог - 1,5 га, для строительства, реконструкции, эксплуатации нефтепроводов, газопроводов – 13,69 га (приложение 14) по 6 договорам. Приведенные объемы не показательны для проектирования на ближайший период использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, учитывая направленность Курганской области на интенсивное развитие инженерно-транспортной инфраструктуры территорий и тот факт, что 2007 год стал установочным годом работы в новых условиях после кардинального изменения лесного законодательства.

Всего в Курганской области на землях лесного фонда находится 8164 га линейных объектов (таблица 1.4.1.7.6). Наибольший объем приходится на автодороги (53 %) и линии электропередачи (32 %). Трубопроводы занимают 13 % от общей площади земель под линейными объектами, в том числе нефтепроводы – 7 %, газопроводы – 6 %. Линии связи, водопроводы и прочие линейные объекты составляют незначительную часть – 2 %. Более половины из существующих на землях лесного фонда линейных объектов расположено в границах Курганского, Каргапольского лесничеств.

Таблица 1.4.1.7.6

Сведения о существующих линейных объектах на территории земель лесного фонда, га

№ п/п	Наименование лесничества	Линейные сооружения на землях лесного фонда									
		Всего	в том числе								
			Трубопроводы		ЛЭП	Автодороги		Железные дороги	Линии связи	Водопроводы	Прочие трассы
нефтепроводы	газопроводы	с твердым покрытием	грунтовые								
1	Белозерское	288			88	10	190				
2	Варгашинское	485		2	307		173		3		
3	Глядянское	248			75	13	137		4	19	
4	Далматовское	330		21	68		241				
5	Каргапольское	2573	226	37	270	46	1992		2		
6	Курганское	1754		182	848	5	708		4	7	
7	Куртамышское	325			87		237		1		
8	Петуховское	109	19		90						
9	Шадринское	352	13	120	134	56	18		11		
10	Шатровское	397	185	55	43		114				
11	Шумихинское	480		19	206	2	248		3	2	
12	Юргамышское	823	133	20	400	16	251		3		
	Всего	8164	576	456	2616	148	4309		31	9	19

Использование лесов для осуществления религиозной деятельности

На территории Курганской области действуют 138 официально зарегистрированных религиозных организаций по конфессиональной принадлежности, представленные в таблице 1.4.1.7.7.

Таблица 1.4.1.7.7

Религиозные организации, зарегистрированные на территории Курганской области

№ п/п	Религиозные организации, конфессии	Количество	% от общ. числа
1	Русская православная церковь	79	57,2
2	Русская православная церковь за границей	1	0,7
3	Российская православная автономная церковь	1	0,7
4	Старообрядцы (Поморская церковь)	1	0,7
5	Римско-католическая церковь	1	0,7
6	Ислам	30	21,7
7	Иудаизм (ортодоксальный)	1	0,7
8	Евангельские христиане-баптисты	4	2,9
9	Евангельские христиане	1	0,7
10	Христиане веры евангельской - пятидесятники	6	4,3
11	Адвентисты седьмого дня	7	5,1
12	Новоапостольская церковь	1	0,7
13	Методистская церковь	1	0,7
14	Свидетели Иеговы	2	1,4
15	Церковь Иисуса Христа Святых Последних Дней	1	0,7
16	Сознание Кришны (вайшnavы)	1	0,7
	Всего	138	

Наиболее распространено в Курганской области христианство различных течений, причем преобладает православие. Достаточно весомую часть занимает ислам. В настоящее время практически вся религиозная деятельность действующих на территории области конфессий сосредоточена в населенных пунктах. На землях лесного фонда в границах ГУ «Курганское лесничество» на площади 0,3 га расположен Георгиевский православный храм, который будет осуществлять религиозную деятельность в период до 2018 года.

1.4.2 Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов

Лесной кодекс Российской Федерации провозглашает принципы использования лесов с учетом их глобального экологического значения, сохранения их средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций, сохранения биологического разнообразия лесов. С учетом этих функций осуществляется планирование лесохозяйственной деятельности, устанавливаются категории защитных лесов, создаются особо охраняемые природные территории.

Для малолесных регионов, к которым относится и Курганская область, роль лесов в поддержании экологического баланса, создании микроклимата, формировании стока малых рек, сохранении разнообразия растительного и животного мира проявляется наиболее ярко. Причем эту роль выполняют и крупные боровые массивы, и небольшие степные колки, и лесные болота.

С учетом малой облесенности территории Курганской области экосистемная составляющая лесов приобретает особое значение. Защитные леса в составе земель лесного фонда составляют 1317857 га или 71,4 % лесного фонда области. Также защитную функцию несут городские леса.

В условиях ограниченности водных ресурсов возрастает роль лесов как регуляторов стока поверхностных вод, защиты водных объектов от загрязнения и заиления. Особое значение здесь имеют боровые массивы по берегам рек Тобол, Исеть, Куртамыш, Суерь. В боровых массивах целиком лежат бассейны малых рек Ик и Нияп.

Гидрологическая роль лесов складывается из водоохранной, водорегулирующей, защитной функций.

Под водоохранной ролью понимается, в основном, приrost стока рек и увеличение обводненности территории, на которой произрастает лес.

Под водорегулирующей ролью понимается стабилизация стока рек в течение года; снижение паводка и повышение меженных уровней воды в реках. Водорегулирующая роль леса проявляется в значительной степени через уменьшение поверхностного и увеличение подземного стока, что одновременно способствует очищению воды, улучшению ее качества.

Как водоохранная, так и водорегулирующая функции леса являются следствием увеличения осадков над лесом и подземной составляющей стока. Если первое является результатом микроклиматического воздействия леса, то второе выступает следствием комплекса факторов: особенностей накопления и таяния снега; водно-физических свойств почв; местоположения леса, типа леса и его структуры.

Исследованиями, проведенными в различных регионах России, установлено, что с ростом лесистости на 1% поверхностный сток стабильно возрастает на 1 - 1,9 мм. В среднем для расчетов можно принять 1,5 мм с введением корректировок на породы, тип леса, возраст, бонитет, полноту. Так, наивысшими водоохранными свойствами обладают спелые хвойные продуктивные высокополнотные древостои.

При проведении хозяйственных мероприятий (рубка, восстановление) изменяются физико-химические свойства почв и резко ухудшаются водорегулирующие функции. На месте вырубок наблюдается меньшее удержание воды и усиливается ее поверхностный сток в гидрографическую сеть. При вырубке леса претерпевает изменения и сама почва вплоть до выноса ее водой и ветром вследствие разрыхления. Усиление поверхностного стока происходит и за счет устройства борозд при лесопосадках. Восстановление водорегулирующих свойств лесных площадей под искусственными посадками растягивается до достижения возраста спелости.

Следует отметить и роль лесов в экологическом оздоровлении реки Теча, подвергшейся радиоактивному загрязнению.

Почвозащитная или противоэрозионная функция лесов связана с предотвращением водной и ветровой эрозии почв, оврагообразования, удержанием снега, защитой почв от иссушения. Она имеет особое значение в связи с преобладанием в структуре земель области сельхозугодий. По данным государственного учета земель, площадь эрозионноопасных и дефляционноопасных земель составляет 684,5 тыс. га (17,3% от площади сельхозугодий).

Эту роль в основном реализуют колочные леса среди массивов распаханых земель (особенно на склонах), боры Притоболья, искусственно созданные лесополосы.

Кислородопroduцирующая и воздухоохранная роль лесов имеет глобальный характер и в ней довольно сложно вычлениить местную составляющую. Вместе с тем, леса поглощают загрязняющие вещества, выброшенные в атмосферный воздух, как от местных, так и от трансграничных источников. Это особенно актуально для Курганской области, находящейся под воздействием трансграничного переноса загрязняющих веществ со стороны Свердловской и Челябинской областей.

Воздухоохранная функция выражается следующими показателями:

- при средних условиях роста 1 га лесных экосистем ассимилирует за сутки 300 кг углекислого газа, при этом отфильтровывая через листья (хвою) более 500 тысяч м³ атмосферного воздуха;

- пылезадерживающая способность лесных насаждений оценивается в 20 – 70 тонн пыли в год;

- газопоглотительная способность экосистем количественно составляет до 100 тонн/га в год техногенных загрязнений, в том числе диоксида серы 1,2 – 1,5 тонны за вегетационный период.

Большое природоохранное, санитарно-оздоровительное и рекреационное значение имеют зеленые зоны, выделяемые вокруг городов, рабочих поселков и крупных сельских населенных пунктов. Зеленые зоны Кургана, Шадринска, Далматово, Катайска, Куртамышя представлены массивами старовозрастных сосновых боров. Они являются популярными местами отдыха, на их территории, размещаются детские оздоровительные лагеря, базы отдыха, профилактории.

Для Курганской области следует отметить избыточность площади зеленых зон. Земельный Кодекс Российской Федерации устанавливает зеленые зоны в составе пригородных зон, за чертой городских поселений. Для сельских поселений зеленые зоны не предусматриваются. В Курганской области зеленые зоны выделены вокруг городов, рабочих поселков, а также сельских населенных пунктов, являющихся районными центрами (в т.ч. бывшими).

Площадь зеленых зон городов только для Кургана и Шадринска соответствует установленным нормативам. Для других городов она превышает расчетные показатели, предусмотренные ГОСТ 17.5.3.01 - 78, в 3 – 10 раз (таблица 1.4.2.1).

Таблица 1.4.2.1

Площадь зеленых зон городов Курганской области

Город	Численность населения, тыс. чел.	Расчет зеленой зоны, га	в т.ч. лесопарковая часть, га	Фактическая площадь зеленой зоны, га	в т.ч. лесопарковая часть, га	Городские леса
Курган	345,5	44915	44016	48296	47314	5075
Шадринск	79,5	6758	3109	5454	2509	4931
Далматово	14,2	852	142	2483	371	
Катайск	14,8	888	148	7267	1251	613
Куртамыш	17,9	1074	179	7600	2961	2147
Макушино	9,9	446	99	2825	627	
Петухово	11,7	527	117	4211	935	
Шумиха	18,7	1122	187	3370	815	
Щучье	10,7	482	107	4582	3565	

Наряду с позитивным природоохранным эффектом, в данной ситуации происходит неоправданное ограничение заготовки древесины, возникают проблемы с предоставлением лесных участков для строительства (в т.ч. объектов, имеющих государственное значение), осуществлением охотпользования. Избыток площадей зеленых зон, их значительная отдаленность от населенных пунктов не позволяют осуществлять и эффективное рекреационное использование этих лесов.

Для решения обозначенных проблем целесообразно пересмотреть отнесение части лесов к категории защитных лесов «зеленые зоны, лесопарки».

В целом, согласно эколого-экономической оценки лесов Курганской области, выполненной Институтом леса УрО РАН, доля ресурсной составляющей в общей стоимости лесов не превышает 1,5 % от суммарной оценки. Водоохранная и водорегулирующая функции оцениваются в 35,7-53,6 %, кислородопroduцирующая - 28,6-62,0 %, рекреационная достигает 16,9 %. Отсюда следует вывод, что лес должен рассматриваться в первую очередь не как ресурс древесины, а как источник множества социальных благ, как важнейший фактор поддержания качества окружающей среды области.

1.4.3 Годовая потребность Курганской области в древесине и иных лесных

ресурсах, степень ее удовлетворения

Уровень заготовки и потребления древесины в Курганской области имеет тенденцию к росту. В результате повышения спроса на древесину в строительстве, повышения уровня платежеспособности предприятий и населения прирост внутреннего потребления древесины в Курганской области за последние пять лет составил 53%.

Лесозаготовки в лесах осуществлялись государственными учреждениями-лесхозами, заготовившими 42 % от общего объема древесины, арендаторами лесных участков – 13 %, населением – 9 % и прочими лесозаготовителями, осуществлявшими преимущественно разработку горельников 2004 года – 36 %.

Заготовленная лесозаготовителями дровяная древесина полностью реализуется для собственных нужд основных потребителей области: населения, школ, больниц, сельскохозяйственных организаций, местных предприятий, организаций и учреждений. Потребность области в деловой древесине удовлетворяется, в 2007 году объем вывезенной за пределы области деловой древесины превысил ее внутреннее потребление на 71% (Таблица 1.4.3.1).

Таблица 1.4.3.1

Годовая потребность Курганской области в древесине, ее заготовка, основные лесозаготовители, тыс. м³ ликвидной древесины

Потребители и лесозаготовители	Год, предшествующий составлению лесного плана		
	Всего	в том числе	
		деловой	дровяной
Потребность в древесине внутри области	1660	500	1160
Заготовка древесины – всего, в т.ч.:	2533,7	1371,3	1162,4
государственными учреждениями -лесхозами	1058	595,9	462,1
арендаторами лесных участков	339	195,3	143,7
бюджетными предприятиями, учреждениями и организациями, сельскохозяйственными организациями, школами, больницами, фермерскими хозяйствами	11,5	3,7	7,8
населением	221,5	72,7	148,8
прочими лесозаготовителями	903,7	503,7	400
Размер ввоза из других субъектов РФ	-	-	-
Вывоз за пределы области	865,5	865,5	-
Реализация на внутреннем рынке	1668,2	505,8	1162,4

В целом по области спрос на древесину удовлетворяется полностью. В то же время потребность в древесине в южных районах области обеспечивается в среднем на 70 %, недостающая потребность, особенно в хвойной древесине, обеспечивается за счет ввоза из других районов области, потребность в топливе частично удовлетворяется за счет использования каменного угля.

1.4.4 Основные потребители древесины и других лесных ресурсов, основные лесозаготовители, инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов с созданием лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры

Большинство предприятий Курганской области, связанных с лесным бизнесом, работают на местном сырье, на её территории нет крупных лесоперерабатывающих предприятий. Производство продукции начинается с лесозаготовок, включает комплекс деревоперерабатывающих работ и заканчивается изготовлением готовой продукции из древесины. В составе деревообработчиков значительная доля принадлежит предприятиям имеющим мощности по лесозаготовке. В процессе производства происходит перераспределение пиломатериалов среди предприятий, имеющих технологические линии по дальнейшей обработке древесины.

На лесозаготовках преобладают предприятия малого и среднего бизнеса,

лесозаготовительные структуры при государственных учреждениях. На территории всех районов Курганской области базируется 76 действующих предприятий и участков по переработке древесины, из них в 44-х производственный цикл включает лесозаготовительные работы, (рис.1). Исторически сложилось так, что основные деревообрабатывающие производства расположены в Каргапольском, Шатровском, Кетовском районах, в г. Кургане.

Установленное деревообрабатывающее оборудование и технологические линии предназначены, в большинстве предприятий, для первичной обработки древесины. За последние три года резко возросло число индивидуальных предпринимателей, использующих ленточнопильные станки для переработки древесины заготовленной, в основном, при проведении санитарных рубок на горельниках 2004 года.

В 2007 году часть предприятий активизировала деятельность по приобретению нового оборудования. В основной капитал инвестировано 55,2 млн. рублей. Принимаются меры к внедрению инновационных технологий.

Для активизации деятельности по привлечению инвестиций в основной капитал лесной промышленности, с учётом сырьевого потенциала, планируется в полной мере использовать инвестиционный потенциал переработчиков древесины, с разработкой инвестиционных проектов, в том числе, приоритетных и наиболее целесообразно через арендные отношения создавать и развивать имеющиеся производственные мощности с привлечением всех источников финансирования. Внешние инвестиции необходимо направлять на использование лесных ресурсов по мягколиственной древесине на территории Катайского, Шадринского, Далматовского, Мокроусовского районов.

В рамках действующего законодательства, на основании распоряжения Правительства Курганской области от 24.12.2007г. №400-р «О разработке и реализации приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов», планируется разработка инвестиционного проекта по лесному участку Шатровского района площадью 135, 5 тыс. га, с предполагаемым ежегодным объёмом заготовки древесины 100 тыс. куб. м., с началом срока его реализации с 01.01.2009 года. Реализация инвестиционного проекта позволит привлечь инвестиции на организацию современного лесозаготовительного и деревообрабатывающего предприятия в объёме 458 млн. руб.

Лесопромышленный комплекс Курганской области

Средние и малые предприятия

1.000 «ПЛХО «Импульс»

(лесозаготовки, производство пиломатериалов, мебели, столярных изделий, срубов домов и хозяйственных построек, топливных брикетов)

2.000 «Каргапольский леспромхоз»

(лесозаготовки, производство пиломатериалов, срубов домов, погонажных изделий)

3.000 «Профиль»

(лесозаготовки, производство пиломатериалов)

4.000 «Каргапольский лесоперерабатывающий комбинат»

(лесозаготовки, производство пиломатериалов)

5.3АО «Гарант»

(лесозаготовки, производство пиломатериалов, срубов домов и хозяйственных построек, мебельных щитов, погонажных изделий)

6.000 «Лес-Комплект»

(лесозаготовки, производство пиломатериалов, погонажных изделий)

7.ПРСК «Восход»

(лесозаготовки, производство пиломатериалов)

8.000 «Курганстальмост-Лес»

(лесозаготовки, производство пиломатериалов, погонажных изделий)

9.Кособродский завод по деревообработке-структурное подразделение строительномонтажного треста №11 филиала ОАО РЖД

(лесозаготовки, производство пиломатериалов, столярных, погонажных изделий)

10.ОАО «Заурал-Лес»

(лесозаготовки, производство пиломатериалов, мебели, погонажных, столярных изделий)

11.ОАО «Курганлеском»

(лесозаготовки, производство пиломатериалов)

12.ОАО «Юргамышский леспромхоз»

(лесозаготовки, изготовление пиломатериалов)

13.000 «Зауралчермет» (лесозаготовки)

14.000 «ПКФ «Лес»

(производство пиломатериалов, столярных, погонажных изделий)

15.000 «Курганлеспром»

(лесозаготовки, производство пиломатериалов)

Государственные учреждения — лесхозы

1.Варгашинский лесхоз (лесозаготовки)

2.Глядянский лесхоз (лесозаготовки, производство пиломатериалов)

3.Звериноголовский лесхоз

(лесозаготовки, производство пиломатериалов)

4.Иванковский лесхоз

(лесозаготовки, производство пиломатериалов)

5.Катайский лесхоз

(лесозаготовки, производство пиломатериалов)

6.Кетовский лесхоз (лесозаготовки)

7.Кособродский лесхоз

(лесозаготовки, производство пиломатериалов)

8.Курганский лесхоз (лесозаготовки)

9.Мехонский лесхоз

(лесозаготовки, производство пиломатериалов)

10.Макушинский лесхоз (лесозаготовки)

11.Мокроусовский лесхоз (лесозаготовки)

12.Петуховский лесхоз

(лесозаготовки, производство пиломатериалов)

13.Просветский лесхоз (лесозаготовки)

14.Половинский лесхоз (лесозаготовки)

15.Сафакулевский лесхоз (лесозаготовки)

16.Шатровский лесхоз

(лесозаготовки, производство пиломатериалов, погонажных изделий)

17.Шадринский лесхоз

(лесозаготовки, производство пиломатериалов, столярных, погонажных изделий)

18.Шумихинский лесхоз

(лесозаготовки, производство пиломатериалов, столярных изделий)

19.Щучанский лесхоз

(лесозаготовки, производство пиломатериалов)

20.Юргамышский лесхоз (лесозаготовки)

Индивидуальные
предприниматели

Деревообрабатывающие
цехи предприятий и
организаций

Рисунок. Предприятия и участки по заготовке и переработке древесины в Курганской области

2. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ

2.1 Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов

2.1.1 Увеличение покрытой лесной растительностью площади, повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород

Важное экологическое, экономическое и социальное значение лесов области обуславливает следующие задачи лесного хозяйства на период действия лесного плана в части улучшения количественных и качественных показателей состояния лесов:

- повышение природоохранных свойств лесов, усиление их экологических функций;
- рациональное использование лесных земель, выращивание высокопроизводительных насаждений с преобладанием целевых лесообразующих пород;
- интенсификация рубок ухода за лесом на основе современной нормативно- технической базы и повышение их качества;
- организация системы элитного семеноводства;
- максимальное использование естественного возобновления леса и создание условий для восстановления лесов хозяйственно ценными древесными породами;
- совершенствование наземной охраны лесов от пожаров, создание системы компьютерной связи диспетчерских пунктов, межведомственного оперативного управления охраной лесов на основе государственной программы охраны лесов от пожаров;
- использование безвредных для флоры и фауны препаратов при защите леса от вредителей и болезней леса;
- сохранение биологического разнообразия.

Покрытые лесом земли в Курганской области составляют 81,9% от общей площади лесного фонда, в том числе лесные культуры – 0,8 %, не покрытые лесной растительностью земли, представленные преимущественно вырубками последних лет, вымочками и гарями - 5,7 %. Эти показатели отрицательно характеризуют состояние лесного фонда. В абсолютных единицах вырубки, вымочки и гари занимают 104,7 тыс. га и являются фондом восстановления лесов

Лесовосстановление осуществляется естественным, искусственным или комбинированным методами. Хозяйственно ценными породами в условиях Курганской области являются сосна обыкновенная и берёза бородавчатая. В среднем за последние годы площадь сосновых культур составляла от 75 до 80 % от общей площади искусственного лесовосстановления. Эта пропорция будет сохранена на планируемый период. На территории области во всех лесорастительных зонах происходит нежелательная смена хвойных насаждений, произрастающих в наиболее благоприятных условиях местопроизрастания, на мягколиственные с преобладанием березы и осины.

Основными путями восстановления ценных древесных пород в условиях области являются:

1. Производство целевых лесных культур на не покрытых лесом землях, где естественное возобновление затруднено или идет в нежелательном направлении.
2. Широкое применение выборочных рубок.
3. Создание благоприятных условий при проведении рубок ухода в лиственных насаждениях для предварительного возобновления ценных пород.
5. Реконструкция насаждений малоценных мягколиственных пород.

Основным показателем улучшения состояния лесного фонда является увеличение доли покрытых лесом земель в общей площади лесов на территории Курганской области, увеличение общего среднего прироста, сохранение лесистости территории

Курганской области, сохранение доли ценных насаждений в составе покрытых растительностью земель, сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия других неблагоприятных факторов (таблица 2.1.1.1).

Таблица 2.1.1.1

Состояние лесного фонда, тыс. га

Показатели индикаторов	Фактический показатель за 2007 год	Плановые показатели по годам										
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории области	1510,9	1511,2	1511,5	1511,7	1512,0	1512,0	1512,0	1512,0	1512,0	1512,0	1512,0	1512,0
Площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от лесных пожаров, вредителей и болезней леса	61,3	57,4	55,8	53	50,2	47,4	44,2	41,8	40,5	39,5	39	39
Площадь ценных лесных насаждений на покрытых лесной растительностью землях лесного фонда на территории области	854,6	854,6	854,6	854,6	854,6	854,6	854,6	854,6	854,6	854,6	854,6	854,6
Общий средний прирост древесины на землях лесного фонда на территории области, тыс. м ³	4595,4	4595,7	4596	4596,3	4596,6	4596,9	4597,2	4597,5	4597,8	4597,8	4597,8	4597,8
Лесистость территории субъекта области, %	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5

2.1.2 Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов

Средний показатель удельной площади земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров равен 0,1 %, что соответствует фактическому - 0,1 %, отклонение составляет 0 %. Плановый показатель площади земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров, составляет 1462 га, фактический показатель равен 1462 га, отклонение составляет 0 га. При этом отклонение площади покрытых лесной растительностью земель

лесного фонда на территории субъекта Российской Федерации от планового показателя составляет 1,4 тыс. га.

Средний показатель удельной площади земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней равен 0,001 %, фактический – 0,005%, отклонение составило 0,004 %. Фактическая площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса, составляет 71,0 га, при плане 15 га.

Таким образом, проблема сокращения площади земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров в соответствии с плановыми показателями, в настоящее время окончательно не решена, поскольку выполнение целевых прогнозных показателей по данным показателям индикаторов имеет нулевой баланс (табл.2.1.2.1).

В отношении достижения целевых прогнозных показателей сокращения площади лесов, покрытых лесной растительностью, погибших от вредителей и болезней леса, следует усилить работы в направлении выявления факторов и источников вредных

воздействий на лес, в целях своевременного применения различного рода мероприятий по их ликвидации или сведения до минимума их вредных воздействий.

Таблица 2.1.2.1

Целевые прогнозные показатели за 2007 год

Показатель индикатора	Ед. изм.	Код	Плановый показатель	Фактический показатель
Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%	400	0,1	0,1
Площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	га	410	5547	1462
Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории области	тыс. га	420	1509,5	1510,9
Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней	%	500	0,001	0,005
Площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса	га	510	15	71
Площадь покрытых лесной растительностью земель лесного фонда на территории области	тыс. га	520	1509,5	1510,9

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 с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования Курганской области

Перспективы освоения лесов Курганской области следует рассматривать с учетом Концепции стратегии социально-экономического развития Курганской области до 2015 года, и Концепции региональной политики в сфере использования природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области на период до 2015 года. Указанными стратегическими

документами определены основные направления развития лесного хозяйства в части увеличения объема использования лесов путем вовлечения в эксплуатацию лесных территорий, повышения интенсивности использования лесов за счет более полного использования накопившихся ресурсов малоценной древесины лиственных пород путем развития производств по ее переработке, освоения новых лесных территорий за счет передачи лесных участков в аренду.

Ожидаемые результаты: увеличение объема заготовки лесных ресурсов, создание дополнительных рабочих мест, увеличение доходности от использования лесов.

Территорию Курганской области условно можно разделить на три зоны: *центральная* – с наиболее развитым лесопромышленным производством; *северо-западная и южная* – где наблюдается дисбаланс по имеющимся ресурсам древесины и их фактическим использованием, отсутствуют мощности по переработке низкосортной лиственной древесины и возможно строительство новых предприятий деревообработки; *восточная* – неперспективный лесозаготовительный район с преобладанием колочной системы мягколиственных лесов.

Учитывая имеющийся потенциал для дальнейшего развития лесного сектора экономики, в северо-западной и южной части области (Шатровское, Далматовское, Шадринское, Куртамышское, Глядянское, Шумихинское лесничества) предусматривается передача лесных участков в аренду в целях заготовки древесины и ведения охотничьего хозяйства.

Таблица 2.2.1.1

Оценка использования объема лесных ресурсов по рубке спелых и перестойных насаждений, тыс. м³

Показатель	Годы										
	2007 - факт	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Планируемый объем - всего	372,9	360,0	380,0	400,0	420,0	440,0	460,0	480,0	500,0	530,0	560,0
Использование по северо-западной и южной зоне, в т.ч. по лесничествам:											
- Глядянское	14,2	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5
-Далма- товское	21,1	28,6	31,1	34,3	37,6	40,9	44,2	48,2	53,2	60,7	70,3
-Куртамыш- ское	11,5	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7
-Шадринское	17,9	16,5	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
-Шатровское	43,3	51,0	53,5	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0
-Шумихинское	28,9	16,2	18,7	21,5	24,8	28,1	31,4	35,4	40,4	47,9	57,5
% использова- ния от общего объема	17	36,5	37,0	37,3	37,1	36,9	36,7	36,8	37,4	38,1	39,5

Концепцией стратегии социально-экономического развития Курганской области до 2015 года одной из основных проблем развития области обозначено недостаточное развитие транспортной инфраструктуры. В рамках реализации данного стратегического направления лесным планом по согласованию с заинтересованными ведомствами предусматривается предоставление в аренду лесных участков в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов.

Таблица 2.2.1.2

Динамика изменения площади лесных участков планируемых к использованию в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, га

Показатель	Год										
	2007 - факт	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Строительств., реконструкц., эксплуатация линейных объектов	15,19	876,15	691,23	706,99	747,23	694,15	672,53	691,96	705,36	712,74	703,02
% от общей площади лесов	0	0,05	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04	0,04

Таким образом, реализация основных стратегических направлений развития Курганской области, предусматривающих управляемое развитие лесопромышленным комплексом, интенсивное использование древесных ресурсов, создание высокопроизводительных предприятий оснащенных передовыми технологиями и современным оборудованием, а также развитие транспортной инфраструктуры станет мощным импульсом к подъему экономики, социальной сферы и повышению благосостояния населения.

2.2.2 Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования

Оценка перспектив освоения лесов Курганской области на правах аренды лесных участков с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования области доказывает приоритетность использования лесов Курганской области в целях заготовки древесины.

Таблица 2.2.2.1

Распределение площади лесов, передаваемых в аренду по видам использования

Вид использования лесов	Ед. изм.	2007- факт	Объемы по годам		
			2009	2010	с 2011 по 2018 (ежегодно)
Заготовка древесины	тыс.га	372,9	791,2	1425,5	1425,5
% от общей площади	%	20,2	42,9	77	77
Ведение охотничьего хозяйства	тыс.га	0	391,4	1028,1	1028,1
% от общей площади	%	0	21,2	56	56
Осуществление рекреационной деятельности	га	3,95	41,93	42,03	42,03
% от общей площади	%	0	0	0	0
Ведение научно-исследовательской, образовательной деятельности	га	0	15,8	15,8	15,8
% от общей площади	%	0	0	0	0
Строительство, реконструкция, эксплуатация линий электропередачи, линий связи, дорог и др. линейных объектов	га	15,19	876,15	691,23	704,2
% от общей площади	%	0	0,05	0,04	0,04
Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых	га	81,39	208,62	217,72	263,26
% от общей площади	%	0	0,01	0,01	0,01
Осуществление религиозной деятельности	га	0,3	84,1	84,1	84,1
% от общей площади	%	0	0	0	0

Планируемые зоны освоения лесов для различных видов использования представлены в картографическом материале.

Зона свободная от закрепления для развития аренды начиная с 2010 года составит 420 тыс. га или 23 % от общей площади лесов Курганской области.

2.3 Планируемые объемы использования лесов по видам использования

2.3.1 Планируемые объемы заготовки древесины

Допустимый объем изъятия лесных ресурсов от всех видов рубок в соответствии лесохозяйственных регламентов лесничеств Курганской области составляет – 2563,7 тыс.куб.м., в том числе по рубкам спелых и перестойных насаждений – 738,2 тыс.куб.м., по рубкам ухода за лесами – 448,1 тыс.куб.м., по рубкам погибших и поврежденных лесных насаждений – 1377,4 тыс.куб.м.

Рубка спелых и перестойных насаждений

Допустимый объем по рубкам спелых и перестойных насаждений составляет к уровню 2007 года 90% – 738,2 тыс.куб.м. Снижение обусловлено изменением правового режима в защитных лесах.

Планируемый объем изъятия лесных ресурсов при рубках спелых и перестойных лесных насаждений по годам приведен в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1
(тыс.куб.м)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Планируемый объем - всего	360,0	380,0	400,0	420,0	440,0	460,0	480,0	500,0	530,0	560,0
% от допустимого объема	48,8	51,5	54,2	56,9	59,6	62,3	65,0	67,7	71,8	75,9
в т.ч. - для собст. нужд граждан	80,6	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2	52,2
- на арендованных участках	276,4	324,8	341,8	359,8	378,8	397,8	416,8	435,8	465,8	495,8
- для проведения аукционов	3,0	3,0	6,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	12,0	12,0

Рубки ухода за лесами

Допустимый объем изъятия лесных ресурсов при рубках ухода за лесами к уровню 2007 года составляет 60% или 448,1 тыс.куб.м. Снижение произошло в результате изменения правового режима в зеленых зонах и исключения из за ухода лесами вида рубок “санитарные рубки выборочные”.

Планируемый объем изъятия лесных ресурсов при рубках ухода за лесом по годам приведен в таблице 2.3.1.2.

Таблица 2.3.1.2

(тыс.куб.м)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Планируемый объем - всего	448,1	448,1	448,1	448,1	448,1	448,1	448,1	448,1	448,1	448,1
% от допустимого объема	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
в т.ч. - для размещения гос.заказа	209,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0	78,0
- на аренд-х участках	239,1	370,1	370,1	370,1	370,1	370,1	370,1	370,1	370,1	370,1

Рубка погибших и поврежденных насаждений

Прогнозируемый объем изъятия лесных ресурсов при рубках погибших и поврежденных насаждений составил 1377,4 тыс.куб.м, в том числе: сплошные санитарные рубки – 1073,1 тыс.куб.м., выборочные санитарные рубки – 283,7 тыс.куб.м, уборка от захламленности – 20,6 тыс.куб.м.

Объем изъятия лесных ресурсов при рубках погибших и поврежденных насаждений по годам приведен в таблице 2.3.1.3.

Таблица 2.3.1.3
(тыс.куб.м)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Прогнозируемый объем - всего	1377,4	1377,4	1377,4	1377,4	1377,4	1377,4	1377,4	1377,4	1377,4	1377,4
% от прогнозируемого объема	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
в т.ч. - для размещения гос.заказа	855,0	485,5	387,9	387,9	387,9	387,9	387,9	387,9	387,9	387,9
- на арендованных	522,4	891,9	989,5	989,5	989,5	989,5	989,5	989,5	989,5	989,5

участках										
----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Прочие рубки

Планируемый объем изъятия лесных ресурсов при прочих рубках неравномерен по годам вследствие заявленных сроков оформления права аренды для строительства объектов и приведен в таблице 2.3.1.4.

Таблица 2.3.1.4
(тыс.куб.м)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Планируемый объем - всего	61,17	33,17	37,22	44,47	30,71	29,69	45,61	34,01	37,81	22,81
в т.ч. - для размещения гос.заказа	2,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
-на арендованных участках	59,17	33,17	37,22	44,47	30,71	29,69	45,61	34,01	37,81	22,81

Аукционы по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений

Аукционы по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений планируются от проведения рубок спелых и перестойных лесных насаждений и по годам приведен в таблице 2.3.1.5.

Таблица 2.3.1.5
(тыс.куб.м)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Планируемый объем - всего	3,0	3,0	6,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	12,0	12,0

Спланировать проведение аукционов по продаже права на заключение договоров купли-продажи от проведения санитарно-оздоровительных мероприятий не позволяет низкое качество древесины от проведения данного вида рубок.

Аренда лесных участков в целях заготовки древесины

Площадь лесных участков, переданных в аренду в целях заготовки древесины, увеличится в 2009 году до 791,2 тыс.га, планируемый рост к 2007 году на 418,3 тыс.га, а с 2010 года составит 77% от общей площади лесов.

Общий объем изъятия лесных ресурсов на арендованной территории в целях заготовки древесины к 2018 году составит 1878,21 тыс.куб.м., рост к установленному на 2007 год объему – 420%.

Площади лесов, передаваемых в аренду в целях заготовки древесины приводятся в таблице 2.3.1.6.

Таблица 2.3.1.6

№	Вид использования лесов	Ед. изм.	Объемы по годам		
			2007- факт	2009	2010
1.	Заготовка древесины	тыс.га	372,9	791,2	1425,5
	% от общей площади	%	20,2	42,9	77

Планируемый объем заготовки древесины на участках, передаваемых в аренду в целях заготовки древесины, приведен в таблице 2.3.1.7.

Таблица 2.3.1.7
(тыс. куб.м)

	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Планируемый объем, всего	2246,67	2238,67	2262,72	2289,97	2296,21	2315,19	2351,11	2359,51	2393,31	2408,31
-в т.ч. на арендованных участках	1097,07	1619,97	1738,62	1763,87	1769,11	1787,09	1822,01	1829,41	1863,21	1878,21
% от планируемого объема	48,8	72,4	76,8	77,0	77,0	77,2	77,5	77,5	77,9	78,0

2.3.2 Планируемые объемы использования лесов для ведения охотничьего хозяйства

Согласно Лесного кодекса территории лесного фонда для ведения охотничьего хозяйства могут передаваться в долгосрочную аренду пользователям, которые должны осуществлять на арендуемой территории все охотхозяйственные и воспроизводственные мероприятия.

В 2009 – 2011 году планируется передать в пользование участки лесного фонда с целью ведения охотничьего хозяйства на общей площади 1028,1 тыс. га (Таблицы 2.3.2.1 – 2.3.2.3). Местонахождение намеченных для передачи в аренду в 2009 – 2011гг лесных участков для ведения охотничьего хозяйства отражено на картах – схемах (см. картографический материал к Лесному плану). Использование гражданами лесов для осуществления любительской охоты и спортивной охоты планируется на площади 1675,9 тыс.га.

Согласно Постановления N 310 от 22 мая 2007 г. «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности», ставка платы за единицу площади при ведении охотничьего хозяйства и осуществлении охоты составляет 0,03 рубля за гектар в год для всей территории Российской Федерации.

Аренда планируемых участков составит – 43486,3 руб., в т.ч. 8697,3 руб. отчисления в областной бюджет (20 %).

Таблица 2.3.2.1

Месторасположение лесных участков передаваемых в аренду в 2009 г. с целью ведения охотничьего хозяйства

Местонахождение лесных участков		Площадь, га	Арендная плата, руб.
лесничество - участковое лесничество	мастерский участок		
Куртамышское	Косулинский	20459	832,3
Косулинское	Куртамышский		
Куртамышское	Пушкинский		
Нижневское	Нижневский		
Куртамышское	Долговсий	15160	616,7
Косулинское			
Куртамышское	Каминский	11758	478,3
Нижневское	Советский	7952	323,5
Каргапольское	Каргапольский	15814	643,3
Каргапольское	Майский	13310	541,5
Белозерское	Заборовский	17286	703,2
Боровское	Борковский	11246	457,5
	Белозерский	9647	392,4

Белозерское	Боровлянский	9874	401,7
Боровляньское	Ниапский		
	Заозерский		
	Тебенякский		
Шадринское		29947	1218,2
Батуринское	Батуринский		
Каргапольское		23444	953,7
Вохменское	Вохменский		
Шатровское	Ширинский	132323	5382,9
Самохваловское	Ирюмский		
	Самохваловский		
	Ильинский		
Шатровское	Шатровский		
Д-Кубасовский	Д-Кубасовский		
Баринское	Титовский		
	Исетский		
	Баринский		
Куртамышское		11544	469,6
Целинное	Луговской		
Куртамышское	Половинский	11243	457,4
Целинное	Целинный	17883	727,5
Каргапольское			
Кособродское	Кособродский	18292	744,1
Чашинское	Чашинский	14256	579,9
		391438	15923,7

Таблица 2.3.2.2

Месторасположение лесных участков передаваемых в аренду в 2010 г. с целью ведения охотничьего хозяйства

Местонахождение лесных участков		Площадь, га	Арендная плата, руб.
лесничество - участковое лесничество	мастерский участок		
Варгашиное	Варгашинский	41275	1679,1
Варгашиное	Пичугинский		
Глядяное	Боровлянский	29302	1192,0
Звериноголовское	Звериноголовский		
	Прорывинский		

Глядянское	Глядянский	29070	1182,6
Глядянское	Межборный		
	Давыдовский		
Далматовское		59635	2426,0
Катайское	Катайский		
Далматовское	Корюковский		
Далматовское	Далматовский	81136	3300,6
Уксянское	Уксянский		
Курганское	Сычевский		
Введенское	Илецкий	76725	3121,2
Михальское	Михальский		
Иковское	Иковский		
Просветское	Просветский		
	Салтосарайский		
Шадринское	Шадринский	43517	1770,3
Шадринское	Воробьевский		
	Камышевский		
Шумихинское		48901	1989,3
Альменьевское	Альменьевский		
Шумихинское	Песчанский	105011	4271,8
Галкинское	Галкинский		
Щучанское	Пуктышский		
	Советский		
	Белоярский		
	Щучанский		
Юргамышское	Кировский	78314	3185,8
Кировское	Мишкинский		
Мишкинское	Иванковский		
Юргамышское	Юргамышский	43806	1782,0
Юргамышское	Таловский		
Кислянское	Беловодский		
		636692	24118,6

Таблица 2.3.2.3

Месторасположение лесных участков передаваемых в аренду в 2011 г. с целью ведения охотничьего хозяйства

Местонахождение лесных участков		Площадь, га	Стоимость аренды участка, руб.
лесничество - участковое лесничество	мастерский участок		
Белозерское	Боровлянский	55392	2743,6
Боровлянское	Ниапский		
	Заозерский		
	Тебеньянский		
Белозерское	Боровское	14141	700,4
Боровлянское			
Итого:		69533	3444,0

При планировании использования лесов, в целях сохранения и увеличения численности популяций объектов животного мира, отнесенных к объектам охоты, с учетом пункта 31 Лесоустроительной инструкции, утвержденной приказом МПР России от 06.02.2008 г. № 31, при проектировании лесохозяйственных мероприятий необходимо обратить особое внимание на:

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

2.3.3 Планируемые объемы использования лесов для осуществления рекреационной деятельности

Планируемые объемы использования лесов для рекреационной деятельности приведены в приложении 14. Планируемый размер арендной платы от использования лесных участков для осуществления рекреационной деятельности на 2009–2018 годы приведены в таблице 2.3.3.1. Расчет арендной платы проводился на основании данных приложения 14, а также на основе ставок платы за единицу площади лесного участка, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 22.05.2007 г. № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в Федеральной собственности», с применением коэффициентов.

Динамика планируемого размера арендной платы от использования лесных участков для осуществления рекреационной деятельности представлены на рисунке 1.

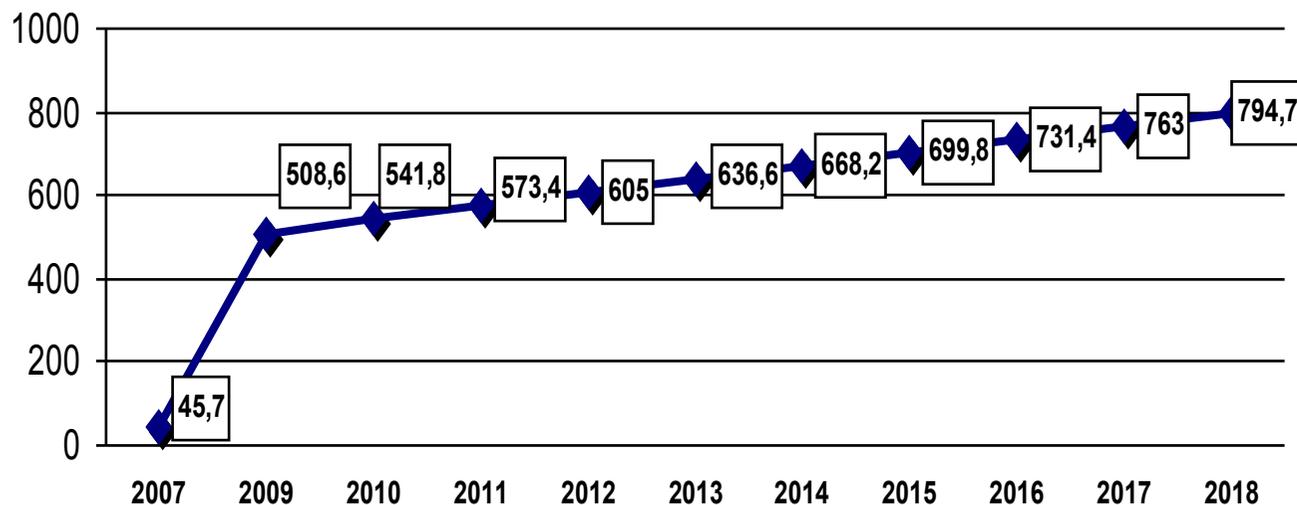


Рис.1 Динамика планируемого размера арендной платы от использования лесных участков для осуществления рекреационной деятельности (тыс. руб)

Таблица 2.3.3.1

Расчет арендной платы от использования лесных участков для осуществления рекреационной деятельности в Курганской области на 2009-2018 годы

Местонахождение арендованного лесного участка	Арендатор	Площадь лесного участка, га	Срок действия договора	2007 год			2009 год			2010 год			2011 год			2012 год			2013 год			2014 год			2015 год			2016 год			2017 год			2018 год		
				Всего	Фед.бюдж.	Обл.бюдж.																														
Белозерское л-во, Боровлянское уч.л-во, Боровлянский м.уч., кв.19 вид.6	ЧП Князьков «Натали»	0,49	До 17.03.2008 г.	14639	14639	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Курганское л-во, Просветское уч. л-во, Просветский м.уч.кв.56 вид.25, 31, кв.76 вид.5,7,8,14	«Зауральская рыбалка»	20,2	До 31.12.2028 г.	0	0	0	395500	274184	121316	420000	291169	128831	444500	308154	136346	469000	325139	143861	493500	342124	151376	518000	359109	158891	542500	376094	166406	567000	393078	173922	591500	410063	181437	616000	427048	188952
Курганское л-во, Курганское уч. л-во, Чистопрудный м.уч.кв.214 вид.7	«Галина Горка»	0,2	С 2009 г.	0	0	0	25000	2128	22872	30000	2260	27740	31750	2391	29359	33500	2523	30977	35250	2655	32595	37000	2787	34213	38750	2919	35831	40500	3050	37450	42250	3182	39068	44000	3314	40686
Курганское л-во, Курганское уч. л-во, Чистопрудный м.уч.кв.233 вид.5,9,11	«Теремок»	0,2	С 2009 г.	0	0	0	25000	2128	22872	30000	2260	27740	31750	2391	29359	33500	2523	30977	35250	2655	32595	37000	2787	34213	38750	2919	35831	40500	3050	37450	42250	3182	39068	44000	3314	40686
Курганское л-во, Курганское уч. л-во, Чистопрудный м.уч.кв.215 вид.4	«Минутка»	0,2	С 2009 г.	0	0	0	25000	2128	22872	30000	2260	27740	31750	2391	29359	33500	2523	30977	35250	2655	32595	37000	2787	34213	38750	2919	35831	40500	3050	37450	42250	3182	39068	44000	3314	40686
Белозерское л-во, Боровлянское уч.л-во, Боровлянский м. уч., кв.19 вид.6	«Натали»	0,49	С 2009 г.	0	0	0	60000	20852	39148	72000	22144	49856	76200	23435	52765	80400	24727	55673	84600	26019	58581	88800	27310	61490	93000	28602	64398	97200	29894	67306	101400	31186	70214	105600	32477	73123
Белозерское л-во, Боровлянское уч.л-во, Боровлянский м. уч., кв.61 вид.51	«Березка»	0,2	С 2009 г.	0	0	0	25000	6809	18191	30000	7231	22769	31750	7653	24097	33500	8075	25425	35250	8497	26753	37000	8918	28082	38750	9340	29410	40500	9762	30738	42250	10184	32966	44000	10606	33394
Курганское л-во, Курганское уч. л-во, Чистопрудный м.уч.кв.232 вид.11	«Бонифаций»	0,2	С 2009 г.	0	0	0	25000	2128	22872	30000	2260	27740	31750	2391	29359	33500	2523	30977	35250	2655	32595	37000	2787	34213	38750	2919	35831	40500	3050	37450	42250	3182	39068	44000	3314	40686
Глядянское л-во, Звериноголовское уч.л-во, Прорывинский м.уч., кв.39 вид.1-4, 10-14	(спортивно-оздоровительный и развлекательный комплекс)	3,6	С 2009 г.	0	0	0	250000	142136	107864	300000	150941	149059	317500	159746	157754	335000	168551	166449	352500	177355	175145	370000	186160	183840	387500	194965	192535	405000	203770	201230	422500	212575	299925	440000	221380	218620
Глядянское л-во, Звериноголовское уч.л-во, Прорывинский м.уч., кв.39 вид.5, 6,14	(для организации детского оздоровительного лагеря)	3,3	С 2009 г.	0	0	0	50000	14044	35956	60000	14914	45086	63500	15784	47716	67000	16654	50346	70500	17523	52977	74000	18393	55607	77500	19263	58237	81000	20133	60867	84500	21003	63497	88000	21873	66127

Курганское л-во, Курганское уч. л- во, Чистопрудный м.уч.кв.93 выд.4, кв.79 выд.33	(для организа ции детского оздорови тельного лагеря)	10,3	С 2009 г.	0	0	0	150000	21916	128084	180000	23274	156726	190500	24632	165868	201000	25989	175011	211500	27347	184153	222000	28705	193295	232500	30062	202438	243000	31420	211580	253500	32778	220722	264000	34135	229865
Курганское л-во, Кетовское уч. л-во, Барабинский м.уч.кв.9 выд.10	«Александ рия»	0,2	С 2010 г.	0	0	0	0	0	0	30000	2260	27740	38100	2391	35709	40200	2523	37677	42300	2655	39645	44400	2787	41613	46500	2919	43581	48600	3050	45550	50700	3182	47518	52800	3314	49486
Всего				284539	45727	238812	1246986	508607	738379	1429332	541813	887519	1519061	573414	945647	1602787	605022	997765	1686515	636627	1049888	1770243	668233	1102010	1853971	699839	1154132	1937698	731442	1206256	2021426	763050	1258376	2105154	794655	1310499

Перечень лесных участков, перспективных для рекреационного использования и иных видов пользования лесом (осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, осуществление религиозной деятельности) представлен в таблице 2.3.3.2. Для осуществления рекреационной деятельности планируются объекты использования лесных территорий до 2018 года с учетом аренды, которые представлены в таблице 2.3.3.3.

Таблица 2.3.3.2

Перечень лесных участков, перспективных для рекреационного освоения

Название объекта	Лесничество, участковое лесничество	Мастерский участок, квартал	Площадь, га	Характеристика
Святой источник	Шатровское, Бариновское	Хабаровский, кв.162, 163	до 100	Святой источник Свято-Казанского Чимеевского мужского монастыря – место паломничества. Источник находится на правобережном склоне р. Няяп, протекающей по массиву соснового бора
Сосновая Роща	Глядянское, Звериноголовское	Прорывинский	1133	Озеро Горькое со среднеминерализованной щелочной водой и лечебными грязями находится у южной кромки массива Озернинского бора, имеющего большое средообразующее и научное значение
Утятский бор	Глядянское, Межборное	Межборный, кв.1	до 100	Утятский бор прилегает к озеру Акулинкино – популярному месту летнего отдыха
Кетовский бор	Курганское Кетовское	Кетовский кв.1-9, 11-17, 75-83, 93-98, 101-105, 111-114, 117-119, 121-133, 135-142, 144-150, 152-157, 164, 166-183 Барабинский кв. 1-148	до 20000	Крупный боровой массив на правобережье Тобола, протянулся от Кургана до с. Темляково. Многочисленные оздоровительные лагеря, базы отдыха, санаторий «Лесники». Лесные участки чередуются с садоводческими товариществами.
Старый Просвет	Курганское, Просветское	Просветский, кв.56, 74, 94	до 100	Посветский дендрарий – объект учебных и познавательных экскурсий. Просветские карьеры – популярное место пляжного отдыха
Галкинская Дача	Куртамышское, Куртамышское	Куртамышский кв.50 - 57	до 500	Старовозрастный сосновый бор на берегу Куртамышского водохранилища – популярное место отдыха жителей г. Куртамыш
Озеро Горькое-Узково	Куртамышское, Куртамышское	Косулинский, кв. 32	до 100	Озеро Горькое – небольшой водоем с сильнощелочной водой, обладающей лечебными свойствами. Стоянки отдыхающих располагаются в основном в близлежащем сосновом бору
Озеро Медвежье	Петуховское, Петуховское	Курортный, кв.185-187, Петуховский, кв.1, 2, 3, 12	961	Озеро Медвежье – крупный рассольный водоем со значительными запасами лечебных грязей. В окрестностях озера – березовые колки. На полуостровах – реликтовые сосново-липовые леса Вишнево-Островной дачи
Мыльников-ский бор	Шадринское, Шадринское	Воробьевский, 40-42, 46-50	до 1000	Боровой массив на правобережье Исети к западу от г. Шадринска. Оздоровительные лагеря, озера. В бору – произрастание редких видов растений
Озеро Горькое-Виктория	Шумихинское, Щучанское	Щучанский, кв 151	до 100	Среднеминерализованный водоем с запасами лечебных грязей. По берегу окружен березовым лесом. Детский санаторий
	Шумихинское, Сафакулевск.	Сафакулевский, кв.5		

Таблица 2.3.3.3.

Сведения о планируемом использовании лесных участков с учетом аренды для осуществления рекреационной деятельности в Курганской области (2009 – 2018 гг.)

Наименование лесничества	Место расположения, наименование	Площадь лесного участка, га	Категория защитности	год предоставлен	Наименование предыдущего арендатора, срок окончания аренды
В границах лесного фонда					
Курганское	Просветское участковое лесничество, Просветский мастерский участок, кв. 56, выд. 25, 31, кв. 76, выд. 5,7,8,14 "Зауральская рыбалка"	20,2	Леса, расположенные в пустынных, полупустынных, лесостепных, лесотундровых зонах, степях, горах	2009-2018	-
Курганское	Курганское участковое лесничество, Чистопрудный мастерский участок, кв.93 выд.4, кв.79 выд. 33 «Лесная сказка»	10,3	Зеленая зона	2009-2018	-
Курганское	Курганское участковое лесничество, Чистопрудный мастерский участок, кв.233 выд.5,9,11 «Теремок»	0,2	Зеленая зона	2009-2018	ЧП Осинцева, 22.05.2008
Курганское	Курганское участковое лесничество, Чистопрудный мастерский участок, кв.214, выд.7 «Галина Горка»	0,2	Зеленая зона	2009-2018	ЧП Максимова, 18.02.2007
Курганское	Курганское участковое лесничество, Чистопрудный мастерский участок, кв.215, выд.4 "Минутка"	0,2	Зеленая зона	2009-2018	ИП Елеферевская, 17.03.2008
Белозерс-	Боровлянское участковое	0,2	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д	2009-2018	ЧП Григорьева,

кое	лесничество, Боровлянский мастерский участок, кв.61, выд. 51 «Березка»		путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящиеся в собственности субъекта РФ		17.03.2008
Белозерс- кое	Боровлянское участковое лесничество, Боровлянский мастерский участок, кв.19, выд. 6 «Натали»	0,49	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль ж/д путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящиеся в собственности субъекта РФ	2009-2018	ЧП Князьков, 17.03.2008
Глядянское	Звериноголовс- кое участковое лесничество, Прорывинский мастерский участок, кв.39 выд.1-4, 10-14 (спортивно-оздоровительный и развлекательный комплекс)	3,6	Леса расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	2009-2018	-
Глядянское	Звериноголовс- кое участковое лесничество, Прорывинский мастерский участок, кв.39 выд.5,6, 14 (для организации детского оздоровительного лагеря)	3,3	Леса расположенные в первой, второй и третьей зонах округов санитарной (горно-санитарной) охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов	2009-2018	-
Курганский	Курганское участковое лесничество, Чистопрудный мастерский участок, кв.232, выд.11 «Бонифаций»	0,2	Зеленая зона	2009-2018	ЧП Панькина 17.10.2008 г.
Курганский	Кетовское уч. л-во, Барабинский м.уч., кв.9 выд.10 «Александрия»	0,2	Зеленая зона	2010-2018	ООО «Александрия» 02.07.2009 г.
В границах городских лесов					

г. Курган	кв. 11 выд. 3	1,9	Городские леса	2009-2018	
	кв. 16 выд. 6	2,4	Городские леса	2009-2018	
	кв. 17 выд. 1	0,5	Городские леса	2009-2018	
	кв. 18 выд. 4, 5	0,9	Городские леса	2009-2018	
	кв. 19 выд. 5	1,3	Городские леса	2009-2018	
	кв. 26 выд. 2	1,8	Городские леса	2009-2018	
	кв. 27 выд. 1	1,5	Городские леса	2009-2018	
	кв. 28 выд. 4	3,5	Городские леса	2009-2018	
	кв. 33 выд. 2, 8, 12, 13	10,3	Городские леса	2009-2018	
	кв. 34 выд. 6	1,5	Городские леса	2009-2018	
	кв. 54 выд. 7	2,1	Городские леса	2009-2018	
	кв. 116 выд. 21	6,1	Городские леса	2009-2018	
	кв. 117 выд. 5	1,1	Городские леса	2009-2018	
	кв. 118 выд. 2	11,1	Городские леса	2009-2018	
	кв. 119 выд. 2	5,9	Городские леса	2009-2018	
	кв. 129 выд. 2	0,3	Городские леса	2009-2018	
	кв. 132 выд. 7	0,7	Городские леса	2009-2018	
	кв. 144 выд. 37-39, 47-49	30,8	Городские леса	2009-2018	
	кв.239 выд. 3	0,5	Городские леса	2009-2018	
	кв.239 выд. 10	0,5	Городские леса	2009-2018	
Итого по городским лесам	84,7				

Карты – схемы переданных и планируемых для передачи в аренду лесных участков для осуществления рекреационной деятельности прилагаются в картографическом материале.

Учитывая то, что использование лесных ресурсов без их изъятия и сохранение лесной экосистемы приносит более высокий экономический доход, чем лесозаготовительная деятельность, следует на перспективу увеличивать дальнейшее развитие рекреационного лесопользования, особенно в пригородных зонах и в особо ценных ландшафтных комплексах.

2.3.4 Планируемые объемы использования лесов для осуществления научно-исследовательской, образовательной деятельности

На территории Курганской области велись научные работы Уральского государственного лесотехнического университета по теме «Проблемы обновления рекреационных насаждений», с целью исследования возможности оптимизации рубок обновления и переформирования в условиях Курганской области в период с 1990 по 1999 год.

Ботаническим садом Уральского отделения Российской академии наук (УрОРАН) велись комплексные исследования условий произрастания при создании лесных культур с 1958 г. по 1988гг. Проводилась аттестация плюсовых деревьев и насаждений в 70-90-е годы. Работы были приостановлены из-за отсутствия финансирования.

В 2008 году предоставлены в постоянное (бессрочное) пользование лесные участки государственному учреждению «Территориальный государственный экологический фонд Курганской области» (далее ГУ «Экофонд») для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности. На основании распоряжения Правительства Курганской области от 08 июля 2008 г № 239-р передан в пользование участок площадью 4,2 га в границах Курганского лесничества Просветского участкового лесничества Просветского мастерского участка в кв.74 в.22, кв. 94 в. 7. Решением Правительства Курганской области от 15 сентября 2008 г №346-р передан лесной участок расположенный в границах Курганского лесничества Введенского участкового лесничества Введенского мастерского участка в кв. 137 в.8 на площади 11,6 га.

В границах Просветского мастерского участка расположен существующий Памятник природы - Просветский Дендрарий. Данный участок находится в непосредственной близости к н.п. Ст. Просвет. В границах Введенского мастерского участка планируется создание нового дендрария дальневосточных культур. Данный участок расположен в непосредственной близости к п. Введенское.

Карта – схема местонахождения переданных в постоянное (бессрочное) пользование лесных участков для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности прилагается в Картографическом материале к Лесному плану.

Описание памятника природы.

В конце 19 века, с вводом в действие Курганского участка Транссибирской железной дороги для отвода и оценки леса возникла потребность в подготовке на местах квалифицированных специалистов. 1 сентября 1893 года в Кургане при уездном лесничестве была открыта Лесная школа под руководством лесничего В.А.Энгельфельда. Будущим специалистам требовался лесной питомник. Весной 1894 года, на расчищенной после рубки делянке среди соснового бора Илецко-Иковской лесной дачи, воспитанники Лесной школы, люди разных сословий (выходцы из крестьян, мещан, купцов и дворян) с преподавателем, ученым лесоводом П.М. Кевдиным разметили участок и высадили первые сеянцы деревьев. В питомнике выращивались не только местные виды, но и растения, выписанные из других губерний России и даже из-за границы. В 1896 году питомник был реорганизован в дендрарий «Лесной Просвет».

Работы по комплектованию участков дендрария осуществляли энтузиасты своего

дела - учащиеся и педагоги школы В.А. Энгельфельд, П.М. Кевдин, Г.С. Скрипченко, С.П. Дешевой, Н.А. Тихомиров, В.С. Кафтановский и другие.

Питомник поставлял саженцы для озеленения усадеб мещан и купцов г. Кургана. С 1912 года Лесная школа переведена из Кургана в Просвет.

Лесная школа и дендрарий как ее учебно-производственная база существовали до 1929 года. С закрытием школы дендрарий пришел в упадок: многие кварталы дендрария пострадали от бесконтрольных рубок, часть древесных культур выпала (в том числе веймутова сосна, клен платанолистный, туя западная). Через 20 лет в Старом Просвете была вновь организована школа лесоводов, и в 1949 году Просветский дендрарий силами педагогов и учащихся был восстановлен. В 1957 году Курганскую школу лесоводов закрывают вновь. С этого времени дендрарий входит в состав Просветского леспромхоза (ныне – Курганское лесничество).

В Просветском дендрарии зарегистрировано более 50 видов деревьев и кустарников. Главным образом, это растения флоры Зауралья, встречающиеся в Илецко-Иковском бору (сосна лесная, береза пушистая, береза повислая, ива серая, ива козья). Несколько экземпляров сосны лесной на территории дендрария имеют возраст более 150 лет: по всей видимости, эти деревья были сохранены при закладке лесопитомника. Такие виды, как ель сибирская, ель европейская, ель финская, ясень пенсильванский, яблоня ягодная, карагана древовидная, интродуцированы, но натурализовались и самосевом уходят из культуры, встречаясь не только на территории дендрария, но и в прилегающем бору. Несколько видов в культуре оказались неустойчивы: по тем или иным причинам, из насаждений выпали сосна веймутова, дуб черешчатый (в настоящее время присутствует в числе нескольких молодых растений 5-8 летнего возраста), клен платанолистный, туя западная. Ежегодно обмерзает, в последние годы не цветет и не плодоносит орех манчжурский. Сильно пострадала от летнего снегопада 6 июня 1994 года куртина ивы волчниковой (западноевропейский вид, в Курганской области в культуре отмечена лишь на Просвете и у кордона Чистопрудного): в настоящее время все деревья этого вида спилены, и лишь три из двенадцати дали пневою поросль.

В Просветском дендрарии зарегистрировано 124 вида травянистых растений, из которых наиболее интересны находки редких и нуждающихся в охране на территории Зауралья башмачка настоящего, неоттианты клобучковой, дремлика широколистного, любки двулистной, купальницы европейской, ятрышника шлемоносного, кокушника комариного, гроздовника виргинского, ладьяна трехраздельного.

В окружение памятника природы входит бор зеленомошный разнотравный с элементами бора сухого, на сырых участках переходящий в березово-сосновые и березовые вейниковые ассоциации. Площадь дендрария составляет 4,2 га.

Значимость памятника – научная, образовательная, историко-культурная, рекреационная. Столетний опыт культивирования древесных пород. Место проведения экскурсий и учебных практик. Место произрастания ряда редких и исчезающих растений.

Вновь создаваемый дендрарий дальневосточных культур предполагается заложить в границах Курганского лесничества Введенского участкового лесничества в Введенском мастерском участке на площади 11,6 га.

Располагаются Просветский памятник природы и вновь создаваемый дендрарий дальневосточных культур в лесах имеющих научное или историческое значение. Планируемые объемы работ приведены в таблице 2.3.4.1.

В целях сохранения в естественном состоянии уникальных, созданных для лесостепной зоны памятника и вновь создаваемого дендрария дальневосточных культур запроектированы мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов, финансируемые за счет областного бюджета.

Все вышеперечисленные объекты представляют научный интерес, на них будут проводиться долгосрочные исследования ГУ «Экофонд» совместно с Курганским государственным университетом, Уральским государственным лесотехническим университетом, Ботаническим садом УрОПАН.

Планируемые объемы работ на лесных участках переданных в постоянное бессрочное пользование для ведения научно-исследовательской, образовательной деятельности

№ п/п	Наименование	Ед. измерения	Объемы работ по годам											Общие объемы за планируемый период (2009-2018 гг.)
			Год, предшествующий разработке лесного плана (2007 год)	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	
1	Уборка территории	га		15,8	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	86,9
2	Изготовление, установка аншлагов	шт.		6					6					12
3	Лесозащитные работы	га		15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	158
4	Охрана от пожаров													0
	устройство мин.	км		2,3										2,3
	уход за мин.	км			2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	20,7
	контрольный отжиг	га			1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	10,8
5	Огораживание территории	км		0,5	0,5	0,5	0,5							2
6	Мелиоративные работы	км		0,005										0,005
7	Посадка	га			0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3		2,4
8	Уход за культурами	га				0,3	0,6	0,9	1,2	1,5	1,8	1,9	2,2	10,4
9	Благоустройство территории	га		1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	16
10	Стационарные исследования	га		15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	15,8	158

Таблица 2.3.4.2

Прогнозируемые расходы на выполнение мероприятий лесного плана, на лесных участках переданных в постоянное бессрочное пользование на территории лесного фонда в 2009 - 2018 г.

№ п/п	Наименование	Ед. измерения	Финансирование по годам, тыс.руб											Общие объемы за планируемый период (2009-2018 гг.), тыс. руб.
			Год, предшествующий разработке лесного плана (2007 год)	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	
1	Уборка территории	га												
2	Изготовление, установка аншлагов	шт.		3,6					3,6					7,2
3	Лесозащитные работы	га		7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	79,0
4	Охрана от пожаров устройство мин. полос	км		0,7										0,7
	уход за мин.	км			0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	0,7	6,6
	контрольный отжиг	га			0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,6
5	Огораживание территории	км		50,2	50,2	50,2	50,2							200,7
6	Мелиоративные работы	км		2,4										2,4
7	Посадка	га												
8	Уход за культурами	га												
9	Благоустройство территории	га		0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,9
10	Стационарные исследования	га		2,0	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,0	25,3
Итого:				66,9	61,2	61,3	61,3	11,3	15,0	11,5	11,6	11,7	11,8	323,4

Таблица 2.3.4.3

**Плата за использование лесного участка
с целью ведения научно-исследовательской, образовательной деятельности**

Наименование	площадь , га	Объемы по годам (тыс.руб.)											Общие объемы за планируемый период (2009-2018 гг.), тыс. руб.
		Год, предшествую щий разработке лесного плана (2007 год)	2009 г.	2010 г.	2011 г.	2012 г.	2013 г.	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	
Просветский памятник природы	4,2	0	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,15
Введенский дендрарий Культур Дальнего Востока	11,6	0	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,04	0,04	0,05	0,07	0,08	0,38
Итого:	15,8	0	0,03	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,11	0,54

2.3.5 Планируемые объемы использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых, строительству линейных объектов, осуществлению религиозной деятельности

Планируемое использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых

На территории Курганской области разведаны месторождения и проявления полезных ископаемых: уран, железные руды, бокситы, титан-циркониевые россыпи, цветные камни, краски минеральные, минеральные и питьевые воды, стекольные пески, глины бентонитовые, глины для тонкой керамики, кирпичные глины, камни строительные, песчано-гравийные смеси, строительные пески, лечебные грязи, торф. На карте полезных ископаемых Курганской области нанесены месторождения и проявления полезных ископаемых, учтенные в Госбалансе (см.Картографический материал к Лесному плану).

На основании данных о планируемом освоении месторождений, геологическом изучении недр Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, отдела геологии и лицензирования по Курганской области Департамента по недропользованию по Уральскому Федеральному округу, юридических лиц (ЗАО «Далур», ОАО «ПОАТ-1», ООО «Завод «Силикат», ООО «Пески» и др.), материалов лесоустройства планируется использование лесов для разработки месторождений полезных ископаемых, выполнения работ по геологическому изучению недр в период 2009-2018 гг. на площади 664,16 га

Максимальное использование лесов по данному виду проектируется в Курганском, Далматовском, Шумихинском лесничествах, основные лесопользователи (арендаторы) – ЗАО «Далур», ООО «Завод «Силикат», ОАО «ПОАТ-1», ОАО «Синарский щебеночный карьер». Наиболее перспективным направлением при использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых, учитывая потребности области, являются разработка месторождений ОПИ практически во всех лесничествах. Пески и глины используются для производства в Курганской области кирпича керамического, силикатного, для строительства автомобильных дорог, сеть которых планируется значительно расширить в ближайшие десять лет. Еще одним перспективным направлением является добыча урана на Далматовском и Хохловском месторождениях в границах Далматовского и Шумихинского лесничеств. Разработка месторождений урана планируется в соответствии с целевой программой «Расширение минерально-сырьевой базы и производства природного урана».

Таблица 2.3.5.1

Сведения о планируемом использовании лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых и объемах изъятия древесины при использовании лесов по лесничествам и заявителям

Наименование лесничества	Площадь, га	Вид работ, наименование месторождения	Год предоставления	Заявитель	Объем древесины тыс. м ³ (сплошная рубка)
Белозерское	3,5	Разработка месторождения песка у	2009	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды	-

		с.Ачикуль и Тебенякская в Белозерском районе		Курганской области	
Варгашинское	4,2	Разработка Манжуровского месторождения кирпичных глин в Лебяжьеvском районе	2010-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	0,4
Глядянское	-				-
Далматовское	56,33	Разработка Далматовского месторождения урана	2007-2016	ЗАО «Далур»	6,7
	17,78	Геологическое изучение недр на Далматовском месторождении урана	2009-2010	ЗАО «Далур»	1,9
	2,5	Добыча грунта в Катайском районе	2008-2011 (10.05)	ООО «Стандарт»	-
	39,1	Разработка Далматовского месторождения строительного песка	2009-2018	ООО «Кургангидрострой»	3,8
	16,8	Разработка Заисетского месторождения строительного песка в Катайском районе	2009-2018	ООО «Пески»	1,6
	60,0	Разработка Северного участка Синарского месторождения строительного камня в Катайском районе	2009-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	5,9
	1,8	Разработка Восточно-Ильинского месторождения кирпичных глин в Катайском районе	2011-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	0,2
Каргапольское	-				-
Курганское	16,6	Разработка Илецкого месторождения строительного песка	2009-2017	ОАО «ПОАТ-1»	-
	13,9	Разработка Колташевского месторождения кирпичных глин	2009-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	0,7
	10,8	Разработка Челноковского месторождения кирпичных глин	2009-2018	ООО «Гранит»	1,4

	237,0	Разработка Просветского месторождения строительного силикатного песка	2009-2018	ООО «Завод «Силикат»	27,2
	5,0	Разработка Илецкого месторождения песка	2009	ОАО «Введенское ДРСУ «Автодорстрой»	-
Куртамышское	0,5	Разработка Ключиковского месторождения кирпичных глин в Куртамышском районе	2009-2018	ООО «Автотехсервис»	-
	0,3	Разработка Жуковского месторождения кирпичных глин в Куртамышском районе	2010-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	-
	0,8	Разработка Куртамышского-1 месторождения кирпичных глин	2012-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	0,1
	1,7	Разработка Целинного месторождения кирпичных глин в Целинном районе	2015-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	0,2
Петуховское	1,4	Разработка Степновского месторождения кирпичных глин в Макушинском районе	2014-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	0,1
Шадринское	-				-
Шатровское	8,6	Разработка Дружининского месторождения строительных песков	2010-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	1,0
Шумихинское	8,55	Разработка Хохловского месторождения урана	2009-2017	ЗАО «Далур»	0,9
	13,6	Разработка Шумихинского-3 месторождения кирпичных глин	2009-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	1,2
	15,0	Разработка Сафакулевского месторождения кирпичных глин в Сафакулевском районе	2009-2018	ООО «Сафакулевский ТД»	1,3

	4,5	Разработка Альменевского месторождения кирпичных глин в Альменевском районе	2011-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	0,4
	48,0	Разработка Чумлякского-2 месторождения строительного песка в Щучанском районе	2011-2018	ООО СК «Гарант»	4,1
	1,8	Разработка Отрадинского месторождения кирпичных глин в Щучанском районе	2012-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	0,2
	32,0	Разработка Косулинского месторождения строительных песков в Щучанском районе	2012-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	2,7
	1,0	Разработка Песчанского месторождения кирпичных глин в Щучанском районе	2013-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	0,1
	1,0	Разработка Песчанского-2 месторождения кирпичных глин в Щучанском районе	2013-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	0,1
	11,3	Разработка Пивкинского месторождения кирпичных глин в Щучанском районе	2014-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	1,0
	0,9	Разработка Шарыповского месторождения кирпичных глин в Альменевском районе	2015-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	0,1
Юргамышское	18,6	Разработка Карасинского месторождения кирпичных глин в Юргамышском районе	2009-2018	ООО «Недра К»	1,6
	8,7	Разработка Мишкинского-2 месторождения кирпичных глин в Мишкинском районе	2010-2018	ООО «ТК Керамика»	0,7
	0,6	Разработка Восточного участка Сладко-Карасинского месторождения кирпично-черепичных	2009-2018	ООО «Уралтерракот»	-

		глин в Мишкинском районе			
Всего	664,16				65,6

Общие сведения о месторождениях и участках других полезных ископаемых (кроме ОПИ и уже предоставленных в пользование), планируемых для геологического изучения, разведки и добычи в период 2009-2018 гг. представлены перечнем (таблица 2.3.5.2), который является основанием для уточнения местоположения месторождений на землях лесного фонда при предоставлении их в аренду.

Таблица 2.3.5.2

Сведения о месторождениях и участках других полезных ископаемых, планируемых для геологического изучения, разведки и добычи в период 2009-2018 гг.

№ п/п	Наименование месторождения	Вид пользования	Общая площадь, га	Год освоения	Лесничество
1	Хохловское месторождение урана	Разведка и добыча	2080	2008-2018	Шумихинское
2	Далматовское месторождение урана	Добыча	1884	2008-2018	Далматовское
3	Добровольное месторождение урана	Разведка и добыча	3700	2010	Куртамышское
4	Коклановское рудопроявление вольфрама- молибдена	Разведка и добыча	2800	2010	Далматовское
5	Южный участок Глубоченского месторождения железных руд	Разведка и добыча	110	2008	Куртамышское
6	Северный участок Глубоченского месторождения железных руд	Разведка и добыча	780	2008	Куртамышское
7	Петровское месторождение железных руд	Разведка и добыча	3000	2009	Юргамышское
8	Чалкинское рудопроявление железных руд	Геологическое изучение		2010	Шумихинское
9	Окуневское рудопроявление железных руд	Геологическое изучение		2010	Юргамышское Каргапольское
10	Чудинское рудопроявление железных руд	Геологическое изучение		2010	Шумихинское
11	Мокроусовский-1 участок углеводородного сырья (нефть, газ)	Геологическое изучение, разведка и добыча	94200	2009	Варгашинское
12	Покровский участок	Геологическое	14370	2009	Петуховское

	углеводородного сырья (нефть, газ)	изучение, разведка и добыча			
13	Раздольный участок углеводородного сырья (нефть, газ)	Геологическое изучение, разведка и добыча	16460	2009	Петуховское
14	Октябрьский участок углеводородного сырья (нефть, газ)	Геологическое изучение	31600	2008	Петуховское
15	Привольный участок углеводородного сырья (нефть, газ)	Геологическое изучение, разведка и добыча	50000	2009	Петуховское
16	Пионерский участок углеводородного сырья (нефть, газ)	Геологическое изучение	41000	2008	Петуховское
17	Южно-Воскресенский участок углеводородного сырья (нефть, газ)	Геологическое изучение, разведка и добыча	52000	2008	Петуховское Варгашиновское
18	Петуховский участок углеводородного сырья (нефть, газ)	Геологическое изучение, разведка и добыча	84000	2008	Петуховское
20	Лебяжье-Воскресенский участок углеводородного сырья (нефть, газ)	Геологическое изучение, разведка и добыча	17000	2008	Варгашиновское
21	Пичугинский участок углеводородного сырья (нефть, газ)	Геологическое изучение, разведка и добыча	33100	2008	Варгашиновское
22	Михайловский участок углеводородного сырья (нефть, газ)	Геологическое изучение, разведка и добыча	72600	2008	Варгашиновское
23	Синарское проявление цветных камней	Разведка и добыча	33	2010	Далматовское
24	Подборновское месторождение песка стекольного	Добыча	6,7	2010	Белозерское
25	Северный участок Шадринского ММПВ (минеральные воды)	Добыча	0,2	2008	Шадринское
26	Северный участок Шадринского ММПВ (минеральные воды)	Добыча	0,07	2008	Шадринское
27	Восточный участок Шадринского ММПВ (минеральные воды)	Добыча	0,3	2008	Шадринское
28	Далматовский участок минеральных вод	Разведка и добыча	0,3	2008	Далматовское
29	Усть-Утякское месторождение минеральных вод	Добыча	0,3	2008	Курганское

30	Медвежьеозерский участок минеральных вод	Добыча	1,5	2009	Петуховское
31	Лесниковский участок минеральных вод	Добыча	0,9	2009	Курганское
32	Вяткинский участок минеральных вод	Разведка и добыча	0,3	2009	Каргапольское
33	Погадайский участок минеральных вод	Разведка и добыча	0,3	2009	Шадринское
34	Барневский участок минеральных вод	Разведка и добыча	100	2011	Шадринское
35	Гренада-2 участок питьевых вод	Геологическое изучение, разведка и добыча	0,1	2008	Курганское
36	Введенский участок питьевых вод	Добыча	0,3	2008	Курганское
37	Чимеевский-2 питьевых вод	Добыча	13,7	2008	Шатровское
	Всего		520841,97		

Ежегодная сумма арендной платы за использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых составляет в планируемом периоде от 2545,7 тыс. руб. до 4027,6 тыс. руб. (таблицы 2.3.5.3 и 2.3.5.4). Наибольший доход от использования лесов по данному виду планируется получить по Далматовскому, Курганскому, Шумихинскому лесничествам. Весь планируемый доход поступает в бюджет Российской Федерации.

Таблица 2.3.5.3

Плата за использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки полезных ископаемых

Наименование лесничества	Площадь га	Вид работ, наименование месторождения	Год пользования	Заявитель	Плата за использование лесов по годам, руб											
					2007	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Белозерское	3,5	Разработка месторождения песка у с.Ачикуль и Тебенякская в Белозерском районе	2009	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	30199,68	34126										
Итого	3,5					34126										
Варгашиновское	4,2	Разработка Манжуровского месторождения кирпичных глин в Лебяжьеvском районе	2010-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	58755,84	66394	70507	74620	78733	82846	86959	91072	95184	99297	105173	
Итого	4,2					66394	70507	74620	78733	82846	86959	91072	95184	99297	105173	
Глядянское																
Далматовское	56,33	Разработка Далматовского месторождения урана	2007-2016	ЗАО «Далур»	380635,79	430118	456763	483407	510052	536696	563341	589985	616630			
Далматовское	17,78	Геологическое изучение недр на Далматовском месторождении урана	2009-2010	ЗАО «Далур»	167502,28	189278	201003									
Далматовское	2,5	Добыча грунта в Катайском районе	2008-2011 (10.05)	ООО «Стандарт»	17524,62	19803	21030	7927								
Далматовское	39,1	Разработка Далматовского месторождения строительного песка	2009-2018 равномерно по годам	ООО «Кургангидрострой»	278110,98	31426	33373	35320	37267	39214	41160	43107	45054	47001	48948	
Далматовское	16,8	Разработка Заисетского месторождения строительного песка в Катайском районе	2009-2018	ООО «Пески»	119470,20	135001	143364	151727	160090	16845	176816	185179	193542	201905	210268	

Далматовское	60	Разработка Северного участка Синарского месторождения строительного камня в Катайском районе	2009-2018 равномерно по годам	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	426469,47	48191	51176	54162	57147	60132	63118	66103	69088	72073	75059
Далматовское	1,8	Разработка Восточно-Ильинского месторождения кирпичных глин в Катайском районе	2011-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	12730,43			16168	17059	17950	18841	19732	20623	21514	22406
Итого	194,31					853817	906708	748711	781615	670837	863276	904106	944937	342493	356680
Каргапольское															
Курганское	16,6	Разработка Илецкого месторождения строительного песка	2009-2017	ОАО «ПОАТ-1»	240826,92	272134	288992	305850	322708	339566	356424	373282	390140	406997	
Курганское	13,9	Разработка Колташевского месторождения кирпичных глин	2009-2018 равномерно по годам	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	179903,81	203291	215885	228478	241071	253664	266258	278851	291444	304037	316631
Курганское	10,8	Разработка Челноковского месторождения кирпичных глин	2009-2018	ООО «Гранит»	139781,38	157953	167738	177522	187307	197092	206876	216661	226446	236231	246015
Курганское	237	Разработка Просветского месторождения строительного песка	2009-2018 равномерно по годам	ООО «Завод «Силикат»	3067424,6	346619	368091	389563	411035	432507	453979	475451	496923	518395	539867
Курганское	5	Разработка Илецкого месторождения песка	2009	ОАО «Введенское ДРСУ «Автодорстрой»	64713,60	73126									
Итого	283,3					1053124	1040706	1101413	1162121	1222829	1283537	1344245	1404953	1465660	1102513
Куртамышское	0,5	Разработка Ключиковского месторождения кирпичных глин в Куртамышском районе	2009-2018	ООО «Автотехсервис»	4896,32	5533	5876	6218	6561	6904	7247	7589	7932	8275	8618

Куртамышское	0,3	Разработка Жуковского месторождения кирпичных глин в Куртамышском районе	2010-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	2937,79		3525	3731	3937	4142	4348	4554	4759	4965	5171	
Куртамышское	0,8	Разработка Куртамышского-1 месторождения кирпичных глин	2012-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	7834,11				10498	11046	11594	12143	12691	13240	13788	
Куртамышское	1,7	Разработка Целинного месторождения кирпичных глин в Целинном районе	2015-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	16647,49							25804	26969	28134	29300	
Итого	3,3						5533	9401	9949	20995	22092	23189	50089	52351	54614	56876
Петуховское	1,4	Разработка Степновского месторождения кирпичных глин в Макушинском районе	2014-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	20563,98						30435	31874	33314	34753	36193	
Итого	1,4										30435	31874	33314	34753	36193	
Шадринское	-															
Шатровское	8,6	Разработка Дружининского месторождения строительных песков	2010-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	63162,54		75795	80216	84638	89059	93481	97902	102323	106745	111166	
Итого	8,6						75795	80216	84638	89059	93481	97902	102323	106745	111166	
Шумихинское	8,55	Разработка Хохловского месторождения урана	2009-2017	ЗАО «Далур»	89902,73	101590	107883	114176	120470	126763	133056	139349	145642	151936	0	
Шумихинское	13,6	Разработка Шумихинского-3 месторождения кирпичных глин	2009-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	169547,49	191589	203457	215325	227194	239062	250930	262799	274667	286535	298404	

Шумихинское	15,0	Разработка Сафакулевского месторождения кирпичных глин в Сафакулевском районе	2009-2018	ООО «Сафакулевский ТД»	187284,24	211631	224741	237851	250961	264071	277181	290291	303400	316510	329620
Шумихинское	4,5	Разработка Альменевского месторождения кирпичных глин в Альменевском районе	2011-2018	ООО СК «Гарант»	56552,49			71822	75780	79739	83698	87656	91615	95574	99532
Шумихинское	48	Разработка Чумлякского-2 месторождения строительного песка в Щучанском районе	2011-2018 равномерно по годам	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	399539,71			63427	66923	70419	73915	77411	80907	84403	87899
Шумихинское	1,8	Разработка Отраднинского месторождения кирпичных глин в Щучанском районе	2012-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	15178,34				20339	21401	22464	23526	24589	25651	26714
Шумихинское	32	Разработка Косулинского месторождения строительных песков в Щучанском районе	2012-2018 равномерно по годам	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	266355,71				50988	53652	56315	58979	61642	64306	66969
Шумихинское	1	Разработка Песчанского месторождения кирпичных глин в Щучанском районе	2013-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	8323,61					11736	12319	12902	13484	14067	14650
Шумихинское	1	Разработка Песчанского-2 месторождения кирпичных глин в Щучанском районе	2013-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	8323,61					11736	12319	12902	13484	14067	14650
Шумихинское	11,3	Разработка Пивкинского месторождения кирпичных глин в Щучанском районе	2014-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	94007,91						139132	145712	152293	158873	165454

Шумихинское	0,9	Разработка Шарыповского месторождения кирпичных глин в Альменевском районе	2015-2018	Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области	7344,38							11384	11898	12412	12926
Итого	137,65					504810	536081	702601	812654	878579	1061328	1122910	1173622	1224334	1116817
Юргамышское	18,6	Разработка Карасинского месторождения кирпичных глин в Юргамышском районе	2009-2018 равномерно по годам	ООО «Недра К»	159131,91	17982	19096	20210	21324	22438	23552	24665	25779	26893	28007
Юргамышское	8,7	Разработка Мишкинского-2 месторождения кирпичных глин в Мишкинском районе	2010-2018	ООО «ТК Керамика»	111633,60		133960	141775	149589	157403	165218	173032	180846	188661	196475
Юргамышское	0,6	Разработка Восточного участка Сладко-Карасинского месторождения кирпично-черепичных глин в Мишкинском районе	2009-2018	ООО «Уралтерракот»	8813,38	9959	10576	11193	11810	12427	13044	13661	14278	14895	15512
Итого	27,9					27941	163632	173177	182723	192268	201814	211358	220903	230448	239994
Всего	664,16					2545745	2802831	2890689	3123479	3158511	3644018	3853557	4027587	3558344	3125411

Сведения об арендной плате за использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки полезных ископаемых в период 2009-2018 гг., тыс. руб.

№ п/п	Наименование лесничества	Год использования									
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Белозерское	34,1									
2	Варгашинское	66,4	70,5	74,6	78,7	82,8	87,0	91,1	95,2	99,3	105,1
3	Глядянское										
4	Далматовское	853,8	906,7	748,7	781,6	670,8	863,3	904,1	944,9	342,5	356,7
5	Каргапольское										
6	Курганское	1053,1	1040,7	1101,4	1162,1	1222,8	1283,5	1344,2	1405,0	1465,7	1102,5
7	Куртамышское	5,5	9,4	9,9	21,0	22,1	23,2	50,1	52,4	54,6	56,9
8	Петуховское						30,4	31,9	33,3	34,8	36,2
9	Шадринское										
10	Шатровское		75,8	80,2	84,6	89,1	93,5	97,9	102,3	106,7	111,2
11	Шумихинское	504,8	536,1	702,6	812,7	878,6	1061,3	1122,9	1173,6	1224,3	1116,8
12	Юргамышское	27,9	163,6	173,2	182,7	192,3	201,8	211,4	220,9	230,4	240,0
	Всего	2545,7	2802,8	2890,7	3123,4	3158,5	3644,0	3853,6	4027,6	3558,3	3125,4

Планируемые объемы изъятия древесины при разработке месторождений за 10 лет – 65,6 тыс. м³, максимальные объемы изъятия – в Курганском, Далматовском, Шумихинском лесничествах (таблицы 2.3.5.1 и 2.3.5.5). Объемы изъятия древесины по данному виду использования лесов учтены в планируемых объемах заготовки древесины.

Таблица 2.3.5.5

Сводная информация о допустимых объемах изъятия древесины от планируемого использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр и для разработки месторождений полезных ископаемых по лесничествам

Наименование лесничества	Площадь / в т.ч. в эксплуатац. лесах, га	Год использования	Объем древесины / в т.ч. в эксплуатац. лесах, тыс. м ³ (сплошная рубка)
Белозерское	3,5/-	2009	-
Варгашинское	4,2/-	2010-2018	0,4/-
Глядянское	-		-
Далматовское	56,33/-	2009-2016	6,7/-
	17,78/-	2009-2010	1,9/-
	2,5/-	2009-2011 (10.05)	-
	117,7/64,5	2009-2018	11,5/6,3
ИТОГО	194,31/64,5		20,1/6,3

Каргапольское	-		-
Курганское	16,6/-	2009-2017	-
	261,7/-	2009-2018	29,3/-
	5,0/-	2009	-
ИТОГО	283,3/-		29,3/-
Куртамышское	0,5/-	2009-2018	-
	0,3/-	2010-2018	-
	0,8/-	2012-2018	0,1/-
	1,7/-	2015-2018	0,2/-
ИТОГО	3,3/-		0,3/-
Петуховское	1,4/-	2014-2018	0,1/-
Шадринское	-		-
Шатровское	8,6/4,3	2010-2018	1,0/0,5
Шумихинское	8,55/-	2009-2017	0,9/-
	47,8/14,2	2009-2018	4,1/1,3
	52,5/15,7	2011-2018	4,5/1,3
	33,8/9,6	2012-2018	2,9/0,8
	2,0/-	2013-2018	0,2/-
	11,3/3,4	2014-2018	1,0/0,3
	0,9/-	2015-2018	0,1/-
	8,7/2,6	2010-2018	0,7/0,2
ИТОГО	165,55/45,5		14,4/3,9
ВСЕГО	664,16/ 114,3		65,6/10,7

Планируемое использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов

В Курганской области на землях лесного фонда находится 8164 га линейных объектов. Наибольший объем приходится на автодороги (43%) и линии электропередачи (42%). Трубопроводы занимают 13% от общей площади земель под линейными объектами, в том числе нефтепроводы – 6%, газопроводы – 7%. Линии связи, водопроводы и прочие линейные объекты составляют незначительную часть – 2%.

Органами государственной власти Курганской области проводится политика интенсивного развития инженерно-транспортной инфраструктуры территории области. На основании данных о проектируемых объектах строительства Департамента строительства, госэкспертизы и жилищно-коммунального хозяйства Курганской области,

Департамента промышленности, транспорта, связи и энергетики Курганской области, Главного управления автомобильных дорог Курганской области, юридических лиц (ОАО «Сибнефтепровод», ОАО «Уралсибнефтепровод» и др.), материалов лесоустройства планируется использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов в период 2009-2018 гг. на площади 1604,32 га, из них под нефтепроводы – 47 %, газопроводы – 6 %, автомобильные дороги – 38 %, железные дороги – 5 %, ЛЭП – 3 %, линии связи, прочие трассы – 1 % (таблица 2.3.5.6).

Таблица 2.3.5.6

Сведения о планируемом использовании лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов на территории земель лесного фонда, га

Наименование лесничества	Линейные сооружения на землях лесного фонда									
	Всего	в том числе								
		Трубопроводы		ЛЭП	Автомобильные дороги		Железные дороги	Линии связи	Водопроводы	Прочие трассы
нефтепроводы	газопроводы	с твердым покрытием	грунтовые							
Белозерское	73,5				58,8	14,7				
Варгашиновское	98,9	4,92		23,16	55,8	13,95		1,07		
Глядяновское	1,95				1,44	0,51				
Далматовское	12,78				9,12	3,6		0,06		
Каргапольское	345,17	300,0			35,52	8,88		0,77		
Курганское	70,24	15,65	6,5	0,5	29,91	5,88		0,30		11,5
Куртамышское	122,8		8,9		90,96	22,74		0,20		
Петуховское	136,46	18,36		21,0	18,48	4,62	74,0			
Шадринское	117,92		41,72		60,96	15,24				
Шатровское	305,6	285,0	19,7		0,72	0,18				
Шумихинское	179,46	21,20	1,46	1,62	122,33	30,52		2,33		
Юргамышское	140,04	116,04	21,5		1,92	0,48		0,1		
Всего	1604,82	761,17	99,78	46,28	485,96	121,30	74,0	4,83		11,5

Лесные участки для данного вида использования лесов проектируется предоставить в аренду на площади 1044,36 га, на площади 559,96 га – перевести из земель лесного фонда в земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения (таблица 2.3.5.7).

Перевод земель лесного фонда в земли иных категорий будет осуществляться для строительства автомобильных дорог с твердым покрытием (постоянные полосы отвода), строительства железнодорожного обхода Петухово – Исиль-Куль, а также по линейным объектам, размещение которых затрагивает категорию защитных лесов - зеленые зоны, лесопарки.

Таблица 2.3.5.7

Сведения о планируемом использовании лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов по лесничествам и лесопользователям

№ п/п	Наименование лесничества	Площадь га	Наименование объекта	Год предоставления	Заявитель	Объем вырубаемой древесины, тыс. м ³ (сплошные рубки)
1	Белозерское	58,8	Строительство автомобильных дорог с твердым покрытием (4)	2011,2012-2013,2015-2016,2018	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	7,6
2	Белозерское	14,7	Строительство автомобильных дорог грунтовых (4)	2011,2012-2013,2015-2016,2018	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	1,9
3	Варгашинское	55,8	Строительство автомобильных дорог с твердым покрытием (7)	2008,2015-2016, 2015, 2013-2014 2011,2011-2012,2016	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	5,5
4	Варгашинское	13,95	Строительство автомобильных дорог грунтовых (7)	2008,2015-2016, 2015, 2013-2014 2011,2011-2012,2016	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	1,4
5	Варгашинское	4,92	Реконструкция нефтепровода ТОН-2	2009	ОАО "Уралсибнефтепровод"	0,5
6	Варгашинское	1,07	Строительство и эксплуатация ВОЛП	2009	ОАО "Уралсвязьинформ"	-
7	Варгашинское	1,16	Реконструкция и эксплуатация ВЛ 35 кВ Лебяжье-Речное-Булдак в Лебяжье-Речном районе	2009	ОАО "Курганэнерго"	0,1
8	Варгашинское	22,0	Строительство ВЛ-110 кВ для электроснабжения южного железнодорожного транзита от ст. Петухово до границы Тюменской области	2012	ОАО "Курганэнерго"	2,2
9	Глядянское	1,44	Строительство автомобильной дороги с твердым покрытием	2014	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	0,2
10	Глядянское	0,36	Строительство дороги грунтовой	2014	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	-
11	Глядянское	0,15	Строительство временной подъездной дороги для ремонта водопропускной трубы на км 122+576 автомобильной дороги Курган-Звериноголовское	2008-2009	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	-
12	Далматовское	9,12	Строительство автомобильных дорог с твердым покрытием (6)	2009-2010,2017-2018,2016-2018, 2013,2016	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	0,9
13	Далматовское	2,28	Строительство автомобильных дорог грунтовых (6)	2009-2010,2017-	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	0,2

				2018,2016-2018, 2013,2016		
14	Далматовское	1,32	Строительство автомобильной дороги Южный обход г.Каменск-Уральский на участке Мартюш-Водолазово	2009-2010 (17.06.2010)	СОГУ «Управление автомобильных дорог»	-
15	Далматовское	0,06	Строительство и эксплуатация антенно-мачтового сооружения радиорелейной линии связи «Екатеринбург-Курган»	2009-2018	ОАО «Мобильные ТелеСистемы»	-
16	Каргапольское	35,52	Строительство автомобильных дорог с твердым покрытием (2)	2017-2018	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	4,4
17	Каргапольское	8,88	Строительство автомобильных дорог грунтовых (2)	2017-2018	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	1,1
18	Каргапольское	300,0	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт нефтепроводов УБКУА, НКК	2009-2018	ОАО «Сибнефтепровод»	3,7
19	Каргапольское	0,77	Строительство и эксплуатация ВОЛП	2009	ОАО «Уралсвязьинформ»	-
20	Курганское	29,91	Строительство автомобильных дорог с твердым покрытием (2)	2008-2010,2012	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	3,4
21	Курганское	5,88	Строительство автомобильных дорог грунтовых (2)	2008-2010,2012	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	0,7
22	Курганское	15,65	Реконструкция нефтепровода ТОН-2	2009	ОАО «Уралсибнефтепровод»	1,8
23	Курганское	0,30	Строительство и эксплуатация ВОЛП	2009	ОАО «Уралсвязьинформ»	-
24	Курганское	11,5	Строительство канализационных очистных сооружений с.Кетово	2011-2018	Администрация Кетовского района	1,3
25	Курганское	6,5	Строительство магистрального газопровода-отвода Мишкино-Юргамыш-Курган с отводом на Куртамыш	2008-2010	ГУ «Управление капитального строительства Курганской области»	0,7
26	Курганское	0,5	Строительство ВЛ-10 кВ п.Зеленый Лог – лагерь отдыха	2009	Администрация Кетовского района	-
26	Куртамышское	90,96	Строительство автомобильных дорог с твердым покрытием (10)	2017-2018,2018,2008-2010,2011-2012,2010-2011,2013-2014,20082009,2014-272015,2014	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	9,7
27	Куртамышское	22,74	Строительство автомобильных дорог грунтовых (10)	282017-2018,229018,2008-2010,2011-	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	2,4

				2012,2010-2011, 2013-2014, 2008-2009,2014-2015,20 14		
28	Куртамышское	0,2	Строительство и эксплуатация ВОЛП	2009	ОАО «Уралсвязьформ»	-
29	Куртамышское	8,9	Строительство магистрального газопровода-отвода Мишкино-Юргамыш-Курган с отводом на Куртамыш	2011-2013	ГУ «Управление капитального строительства Курганской области»	1,0
30	Петуховское	18,48	Строительство автомобильных дорог с твердым покрытием (5)	2012,2010-2011, 2011,2008-2009, 2012	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	1,8
31	Петуховское	4,62	Строительство автомобильных дорог грунтовых (5)	2012,2010-2011, 2011,2008-2009, 2012	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	0,4
32	Петуховское	18,36	Реконструкция нефтепровода ТОН-2	2008-2009	ОАО «Уралсибнефтепровод»	1,8
33	Петуховское	74,0	Строительство железнодорожного обхода Петухово-Исиль-Куль	2012	Департамент промышленности, транспорта, связи и энергетики	7,1
34	Петуховское	21,0	Строительство ВЛ-110 кВ для электроснабжения южного железнодорожного транзита от ст. Петухово до границы Тюменской области	2012	ОАО «Курганэнерго»	2,0
35	Шадринское	60,96	Строительство автомобильных дорог с твердым покрытием (4)	2008-2011,2011-2012,20 14, 2015-2018	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	6,1
36	Шадринское	15,24	Строительство автомобильных дорог грунтовых (4)	2008-2011,2011-2012,20 14, 2015-2018	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	1,5
37	Шадринское	0,92	Строительство межпоселкового газопровода с.Мыльниково- ЗДОЛ «Салют»	2008	ООО «Межрегионгаз»	0,1
38	Шадринское	40,8	Капитальный ремонт газопровода Комсомольское-Челябинск на участке 1319,6-1350,8 км, Ду-1400	2008-2009	ООО «Уралтрансгаз»	4,1
39	Шатровское	0,72	Строительство автомобильных дорог с твердым покрытием (3)	2008,2014-2015, 2018	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	0,1
40	Шатровское	0,18	Строительство автомобильных дорог грунтовых (3)	2008,2014-2015, 2018	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	-
41	Шатровское	285,0	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт нефтепроводов УБКУА, НКК, Тюмень-Юргамыш	2009-2018	ОАО «Сибнефтепровод»	3,3
42	Шатровское	19,7	Капитальный ремонт газопровода Комсомольское-Челябинск на участке 1319,6-1350,8 км, Ду-1400	2008-2009	ООО «Уралтрансгаз»	2,3
43	Шумихинское	122,33	Строительство автомобильных дорог с твердым покрытием (11)	2008,2010-2011,2016-20 18,2013- 2014,2017-2018-3,2012, 2015-2017,2016-2018,	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	10,5

				2015		
44	Шумихинское	30,52	Строительство автомобильных дорог грунтовых (11)	008,2010-2011,2016-2018,2013-2014,2017-2018-3,2012,2015-2017,2016-2018,2015	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	2,6
45	Шумихинское	21,20	Реконструкция нефтепровода ТОН-2	2009	ОАО «Уралсибнефтепровод»	1,8
46	Шумихинское	2,33	Строительство и эксплуатация ВОЛП	2009	ОАО «Уралсвязьинформ»	-
47	Шумихинское	0,02	Строительство межпоселкового газопровода г.Щучье-с.Сухоборское-п.курорт-Озеро в Щучанском районе	2009	ООО «Курганрегионгаз»	-
48	Шумихинское	1,44	Эксплуатация узла редуцирования газа, камеры запуска газа газопровода-отвода «Шимиша-Мишкино-Юргамыш», линии электропередачи, подъездной дороги к узлу редуцирования газа, камере запуска газа газопровода-отвода «Шумиха-Мишкино-Юргамыш»	2009	ГУ «Управление капитального строительства Курганской области»	-
49	Шумихинское	1,62	Строительство ВЛ-10 кВ с ПС 110/10 кВ «Урал» к опытному участку подземного выщелачивания урана на Хохловском месторождении	2009	ЗАО «Далур»	0,1
50	Юргамышское	1,92	Строительство автомобильных дорог с твердым покрытием (1)	2012	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	0,2
51	Юргамышское	0,48	Строительство автомобильных дорог грунтовых (1)	2012	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	0,1
52	Юргамышское	61,04	Реконструкция нефтепровода ТОН-2	2008-2009	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	6,5
53	Юргамышское	55,0	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт нефтепроводов УБКУА, НКК, Тюмень-Юргамыш	2009-2018	ОАО «Сибнефтепровод»	5,8
54	Юргамышское	0,1	Строительство и эксплуатация ВОЛП	2009	ОАО «Уралсвязьинформ»	-
55	Юргамышское	21,5	Строительство магистрального газопровода-отвода Мишкино-Юргамыш-Курган с отводом на Куртамыш	2008-2013	ГУ «Управление капитального строительства Курганской области»	2,3
	Всего	1604,82				111,2
	В т.ч. перевод в земли иных категорий	559,96				
	В т.ч. аренда	1044,86				

Таблица 2.3.5.8

Перечень объектов строительства и реконструкции основных автомобильных дорог общего пользования регионального значения Курганской области на землях лесного фонда на период строительства на 2008 - 2018 годы

№ п/п	Наименование лесничества	Наименование района	Наименование автомобильной дороги	Категория дороги	Годы строительства	Площадь постоянной полосы отвода, га	Площадь полосы отвода на период строительства, га	Протяженность участка строительства по лесному фонду, м
1	Шумихинское	Альменевский	Альменево-Рыбное-Долговка на участке "Рыбное-граница Куртамышского района"	IV	2008	0,48	0,12	200
2	Шумихинское	Альменевский	"Байкал"-Шумиха-Усть-Уйское-Кустанай до границы Казахстана на участке "Бикташ-Малыщево)	III	2010-2011	1,2	0,24	400
3	Шумихинское	Альменевский	Подъясово-Бороздинка-Майлык-Столбово на участке "Бороздинка-граница Шумихинского района"	IV	2016-2018	6,24	1,56	2600
4	Белозерское	Белозерский	Боровское-Зюзино-Бузан-Лихачи-Борки (до границы Кетовского района) на участке "Боровское-Зюзино"	IV	2011	16,08	4,02	6700
5	Белозерское	Белозерский	Боровское-Новодостовалово на участке "Боровское-Дианово"	IV	2012-2013	6,24	1,56	2600
6	Белозерское	Белозерский	"Подъезд к г. Тюмень"-Боровское-Мостовское (до границы Варгашинского района)	IV	2015-2016	31,92	7,98	13300
7	Белозерское	Белозерский	"Большой Камаган-граница Каргапольского района"	IV	2018	4,56	1,14	1900
8	Далматовское	Далматовский	Далматово-Падерино (до границы Свердловской области) на участке "Падерино-граница Свердловской области"	IV	2009-2010	1,2	0,3	500
9	Куртамышское	Звериноголовский	Прорывное-санаторий "Сосновая роща"	IV	2017-2018	31,92	7,98	13300
10	Куртамышское	Звериноголовский	Труд и Знание-Коминтерн-Советское (до границы Куртамышского района)	IV	2018	0,48	0,12	200
11	Каргапольское	Каргапольский	Чаши-Рыбное-Большой Камаган (до границы Белозерского района)	IV	2017-2018	11,52	2,88	4800

12	Каргапольское	Каргапольский	Кособродск-Твердыш (с подъездом к сосновке) на участке "Кособродск-примыкание к Сосновке"	IV	2017-2018	24	6	10000
13	Далматовское	Катайский	Катайск-Верхняя Теча (через перекрёсток Скилягина) на участке "Шутихинское-Бугаево"	IV	2013	0,72	0,18	300
14	Далматовское	Катайский	Катайск-Никитинское на участке "Ушаковское-Никитинское"	IV	2016	7,2	1,8	3000
15	Курганское	Кетовский	Курган-Звериноголовское (км 7+331 - км 32+446), участок км 12+400 - км 21+020 - реконструкция	II	2008-2010	23,43	4,26	7100
16	Курганское	Кетовский	"Курган-Куртамыш-Целинное" - Сычёво на участке "Пименовка-Логовушка"	IV	2012	6,48	1,62	2700
17	Куртамышское	Куртамышский	Куртамыш-Каминское на участке "Приречная-Ярки"	IV	2008-2010	19,92	4,98	8300
18	Куртамышское	Куртамышский	Куртамыш-Каминское на участке "Ярки-Каминское"	IV	2011-2012	6,72	1,68	2800
19	Куртамышское	Куртамышский	Верхнее-Жуковка-Долговка (до границы Альменевского района) на участке "Долговка-граница Альменевского района"	IV	2010-2011	19,92	4,98	8300
20	Варгашинское	Лебяжьевский	Лебяжье-Плоское на участке "Слободчики-Плоское"	IV	2008	2,64	0,66	1100
21	Варгашинское	Лебяжьевский	"Черёмушки-Головное"	IV	2015-2016	5,04	1,26	2100
22	Варгашинское	Лебяжьевский	Лебяжье 1-автодорога "Байкал"	IV	2015	3,12	0,78	1300
23	Петуховское	Макушинский	Казаркино-Трюхино-Лопарево (до границы Мокроусовского района) на участке "Чистое-Трюхино"	IV	2012	5,04	1,26	2100
24	Петуховское	Макушинский	Клюквенное-Неверовское (до границы Казахстана) на участке "Клюквенное-Бородинка"	IV	2010-2011	3,36	0,84	1400
25	Юргамышское	Мишкинский	Кирово-Новые Пески-Мингали (до границы Шадринского района) участок "Новые Пески-граница Шадринского района"	IV	2012-2013	1,92	0,48	800
26	Варгашинское	Мокроусовский	Мокроусово-Рассвет-Лопарево-Трюхино (до границы Макушинского района) на участке "Межеумное-Рассвет"	IV	2013-2014	12,96	3,24	5400
27	Варгашинское	Мокроусовский	Мокроусово-Малое Мостовское-Мостовское (до границы Варгашинского района) на участке "Круглое-Осеева"	IV	2011	5,28	1,32	2200
28	Варгашинское	Мокроусовский	Мокроусово-Малое Мостовское-Мостовское (до границы Варгашинского района) на участке "Осеева-Белое"	IV	2011-2012	18,24	4,56	7600
29	Варгашинское	Мокроусовский	Сунгурова-Михайловка-Старопершино-Малое Мостовское на участке " Дмитриевка-Малое Мостовское"	IV	2016	8,52	2,13	3550
30	Петуховское	Петуховский	Петухово-Теплодубровное-Большое Приятное-граница Казахстана	IV	2011	0,48	0,12	200
31	Петуховское	Петуховский	Теплодубровное-Большое Гусинное на участке "Богданы-Большое Гусинное"	IV	2008-2009	6,96	1,74	2900
32	Петуховское	Петуховский	Подъезд к с. Октябрьское-граница Казахстана	IV	2012	2,64	0,66	1100
33	Глядянское	Притобольный	Арсёновка-Давыдовка-Александровка (до границы Половинского района)	IV	2014	1,44	0,36	600

34	Шумихинское	Сафакулевский	Сафакулево-Сулюклино-Абултаево-Сокольники-Сулейманово-Надеждинка на участке "Сокольники-Надеждинка"	IV	2013-2014	3,6	0,9	1500
35	Шумихинское	Сафакулевский	Подъезд к Большое Султаново-граница Челябинской области	IV	2017-2018	2,28	0,57	950
36	Куртамышское	Целинный	Целинное-Кислянка-Патранино (до границы Челябинской области) на участке "Кислянка-Патранино"	IV	2008	3,84	0,96	1600
37	Куртамышское	Целинный	Целинное-Кислянка-Патранино (до границы Челябинской области) на участке "Патранино-граница Челябинской области""	IV	2009	3,6	0,9	1500
38	Куртамышское	Целинный	"Целинное-Кислянка"-Рачеевка на участке "Мануйлово-Рачеевка"	IV	2014	4,56	1,14	1900
39	Шадринское	Шадринский	Шадринск-Мингали-Новые Пески (до границы Мишкинского района) на участке "Красная Нива-Симакова"	IV	2008-2011	1,68	0,42	700
40	Шадринское	Шадринский	Шадринск-Мингали-Новые Пески (до границы Мишкинского района) на участке "Симакова-Мингали"	IV	2011-2012	4,08	1,02	1700
41	Шадринское	Шадринский	Шадринск-Мингали-Новые Пески (до границы Мишкинского района) на участке "Мингали-граница Мишкинского района"	IV	2014	2,4	0,6	1000
42	Шадринское	Шадринский	Глубокое-Ичкино-Байрак на участке "Зеленоборское-Байрак"	IV	2015-2018	52,8	13,2	22000
43	Шатровское	Шатровский	Самохвалово-Яутла на участке "Помалово-Яутла"	IV	2008	0,72	0,18	300
44	Шумихинское	Шумихинский	Карачельское-Галкино-Прошкино (до границы Далматовского района) на участке "Прошкино-граница Далматовского района"	IV	2017-2018	5,76	1,44	2400
45	Шумихинское	Шумихинский	Малое Дюрягино-Берёзово-Чистое на участке "Воробьёво-Чистое"	IV	2017-2018	6,72	1,68	2800
46	Шумихинское	Щучанский	Щучье-Чумляк-Утичьё-Прошкино (до границы Шумихинского района) на участке "Песчанское-Утичьё"	IV	2012	14,4	3,6	6000
47	Шумихинское	Щучанский	Чумляк-Белоярское	IV	2015-2017	43,92	10,98	18300
48	Шумихинское	Щучанский	Щучье-Варгановское	IV	2016-2018	36,24	9,06	15100
49	Шумихинское	Щучанский	"Щучье-Сафакулево"-Сухоборское-Чистое на участке "Сухоборское-Чистое"	IV	2015	1,488	0,372	620
50	Всего	605,79				485,958	119,832	

В Курганской области приоритетными направлениями по использованию лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов являются эксплуатация существующих нефтепроводов с проведением работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, расчистке коридоров нефтепроводов, а также строительство автомобильных дорог IV категории в соответствии с федеральной целевой программой «Модернизация транспортной системы России», целевой программой «Совершенствование и развитие автомобильных дорог Курганской области на период до 2010 года». Предоставление лесных участков в аренду для эксплуатации нефтепроводов планируется на площади 761,17 га (таблица 2.3.5.6). Строительство новых автомобильных дорог предусмотрено в 19 районах области, в том числе на территории земель лесного фонда - в границах 11 лесничеств на общей площади 605,79 га (таблица 2.3.5.8). Площадь земель лесного фонда, предоставляемая для строительства временных грунтовых дорог на правах аренды на период строительства автомобильных дорог с твердым покрытием составляет 119,832 га. Кроме того, в аренду предоставлен лесной участок площадью 1,32 га для строительства автомобильной дороги в Далматовском лесничестве на период 2007-2009 г.г., оформляется документация по передаче в аренду лесного участка площадью 0,15 га в Глядянском лесничестве для строительства временной подъездной дороги на 2008-2009 гг. В общей сложности размещение автомобильных дорог на землях лесного фонда с предоставлением в аренду проектируется на площади 121,3 га (таблица 2.3.5.6).

На территории Курганской области планируется также строительство 22 межпоселковых газопроводов в границах 9 лесничеств, перечень которых представлен в таблице 2.3.5.9.

Таблица 2.3.5.9

Сведения о планируемом использовании лесов для строительства межпоселковых газопроводов в период 2009-2018 гг.

№п/п	Наименование лесничества	Наименование газопровода	Годы строительства	Заявитель
1	Белозерское	Строительство межпоселкового газопровода Белозерское-Памятное с отводами на Куликово, Речкино, Екимово	2014-2016	Управление капитального строительства Курганской области
2	Варгашинское	Строительство межпоселкового газопровода Дубровное- Строево Варгашинского района	2009	Управление капитального строительства Курганской области
3	Варгашинское	Строительство межпоселкового газопровода Строево-Спорное Варгашинского района	2009	Управление капитального строительства Курганской области
4	Глядянское	Строительство межпоселкового газопровода Меншиково Кетовского района-Глядянское Притобольного района	2010-2012	Управление капитального строительства Курганской области
5	Далматовское	Строительство межпоселкового газопровода Ключевское-Юровка с отводом на Першино, Пески, Макарьевское Далматовского района	2013-2015	Управление капитального строительства Курганской области
6	Далматовское	Строительство межпоселкового газопровода Ключевское-Першинское Далматовского района	2010-2011	Управление капитального строительства Курганской области
7	Каргапольское	ГРС Чаши-Деулино-Б.Банниково-Красный Октябрь Каргапольского района-Иковка-Просвет Кетовского района	2009-2010	Управление капитального строительства Курганской области
8	Каргапольское	Строительство межпоселкового газопровода Красный Октябрь- Твердыш с отводом на Сосновку Каргапольского района	2015-2016	Управление капитального строительства Курганской области
9	Курганское	ГРС Чаши-Деулино-Б.Банниково-Красный	2009-2010	Управление капитального

		Октябрь Каргапольского района-Иковка-Просвет Кетовского района		строительства Курганской области
10	Курганское	Строительство межпоселкового газопровода Менщикове Кетовского района-Глядянское Притобольного района	2010-2012	Управление капитального строительства Курганской области
11	Курганское	Строительство межпоселкового газопровода Менщикове-Шмаково-Б.Раково Кетовского района	2012-2013	Управление капитального строительства Курганской области
12	Курганское	Строительство межпоселкового газопровода Балки-Темляково с отводами на Лаптево, Барабу, Н.Затобольный Кетовского района	2016-2018	Управление капитального строительства Курганской области
13	Шадринское	Строительство межпоселкового газопровода Масляное Ильтяково Шадринского района	2009-2010	Управление капитального строительства Курганской области
14	Шадринское	Строительство межпоселкового газопровода Красномыльское-Коврига Шадринского района	2009	Управление капитального строительства Курганской области
15	Шадринское	Строительство межпоселкового газопровода ГРС Канаши-Иванищевское-Агапино Шадринского района	2009	Управление капитального строительства Курганской области
16	Шумихинское	Строительство межпоселкового газопровода г.Щучье Щучанского района-Сафакулево Сафакулевского района	2009	Управление капитального строительства Курганской области
17	Шумихинское	Строительство межпоселкового газопровода ГРС Шумиха -Карачельское с отводом на Благовещенское, Б.,Дюрягино Шумихинского района	2009-2010	Управление капитального строительства Курганской области
18	Шумихинское	Строительство межпоселкового газопровода Сафакулево-Сулуклюно-Субботино Сафакулевского района	2009-2010	Управление капитального строительства Курганской области
19	Шумихинское	Строительство межпоселкового газопровода Сафакулево-Яланское-Калмык- Абдрашево Сафакулевского района	2009-2010	Управление капитального строительства Курганской области
20	Шумихинское	Строительство межпоселкового газопровода Даньково-Арасланово Щучанского района — Белое Озеро Сафакулевского района	2011-2012	Управление капитального строительства Курганской области
21	Юргамышское	Строительство межпоселкового газопровода Мишкино-Краснознаменка с отводами на Восход, Введенское, Пестово Мишкинского района	2012-2014	Управление капитального строительства Курганской области
22	Юргамышское	Строительство межпоселкового газопровода Мишкино-Кирово с отводом на Первомайское Мишкинского района	2017-2018	Управление капитального строительства Курганской области

При получении данных о точном местоположении лесных участков для строительства газопроводов в лесной план Курганской области будут внесены соответствующие дополнения.

Сведения о планируемых объемах использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов в разрезе лесничеств, лесопользователей по объектам, годам пользования отражены в таблицах 2.3.5.7 и 2.3.5.10, приложении 14. Максимальные объемы по виду использования лесов приходятся на Каргапольское, Шатровское, Юргамышское лесничества, основные лесопользователи – Главное управление автомобильных дорог Курганской области, ОАО «Сибнефтепровод», ОАО «Уралсибнефтепровод».

Планируемые объемы изъятия древесины при строительстве, реконструкции,

эксплуатации линейных объектов составляют 111,2 тыс. м³ (таблицы 2.3.5.11 и 2.3.5.13). Планируемое поступление в федеральный бюджет доходов от использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов составит 72134,5 тыс. руб. за весь период 2009-2018 гг., ежегодное поступление доходов – 7351,9 тыс. руб. в 2009 г., от 5730,3 тыс. руб. в 2010 г. до 8594,1 тыс. руб. в 2018 г.г. (таблица 2.3.5.12). Сведения об арендной плате по лесничествам, объектам строительства, реконструкции и эксплуатации, заявителям, годам пользования представлены в таблицах 2.3.5.14 и 2.3.5.15.

Таблица 2.3.5.10

Сводная информация о планируемых объемах использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов на праве аренды по лесничествам и годам

№ п/п	Наименование лесничества	Площадь, га	Год использования										
			2007	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Белозерское	14,7				4,02	1,56	1,56		7,98	7,98		1,14
2	Варгашиноское	43,1		7,81	2,23	8,11	28,79	5,47	5,47	4,27	5,62	2,23	2,23
3	Глядяноское	0,51		0,15					0,36				
4	Далматовское	3,66	1,32	1,68	1,68	0,06	0,06	0,24	0,06	0,06	1,86	0,06	0,06
5	Каргапольское	309,65		300,77	300,77	300,77	300,77	300,77	300,77	300,77	300,77	309,65	309,65
6	Курганское	40,33		27,21	11,06	11,8	13,42	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8
7	Куртамышское	31,84	0,18	7,04	10,16	15,76	10,78	9,1	10,24	0,2	0,2	8,18	8,3
8	Петуховское	43,98		20,1	0,84	0,96	22,92	0					
9	Шадринское	56,96		42,14	0,42	1,44	1,02	0	0,6	13,2	13,2	13,2	13,2
10	Шатровское	304,88		304,88	285	285	285	285	285	285	285	285	285
11	Шумихинское	57,13	13,69	26,73	2,57	2,57	5,93	3,23	3,23	13,68	23,93	27,62	16,64
12	Юргамышское	138,12		137,64	76,5	76,5	76,98	76,98	55	55	55	55	55
	ВСЕГО	1044,86	15,19	876,15	691,23	706,99	747,23	694,15	672,53	691,96	705,36	712,74	703,02

Таблица 2.3.5.11

Сводная информация о допустимых объемах изъятия древесины от планируемого использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов по лесничествам, га

№ п/п	Наименование лесничества	Площадь, га	Год использования	Объем вырубаемой древесины, тыс м ³ (сплошные рубки)
1	Белозерское	201	2011	26
		78	2012	10
		399	2015	52
		57	2018	07
		Итого	735	95
2	Варгашиноское	1045	2009	09
		102	2015	10
		162	2013	16
		294	2011	29

		10 65	2016	1 1
		22 0	2012	2 2
	Итого	98 9		9 7
3	Гпяляное	1 8	2014	0 2
		0 15	2009	-
	Итого	1 95		0 2
4	Лапматовское	2 88	2009	0 1
		0 9	2013	0 1
		9 0	2016	0 9
	Итого	12 78		1 1
5	Каргапольское	44,4	2017	5,5
		300 0	2009-2018	3 7
		0 77	2009	-
	Итого	345 17		9 2
6	Курганское	8 1	2012	0 9
		50 64	2009	5 7
		11 5	2011	1 3
	Итого	69 74		7 9
7	Куртамышское	43 3	2009	4 6
		8 4	2011	0 9
		24 9	2010	2 7
		39 9	2017	4 3
		0 6	2018	-
		5 7	2014	0 6
	Итого	122 8		13 1
8	Петуховское	104 6	2012	10,0
		4 2	2010	0 4
		0 6	2011	0 1
		27 06	2009	2 6
	Итого	136 46		13 1
9	Шалпинское	43 82	2009	4 4
		5 1	2011	0 5
		3 0	2014	0 3
		66 0	2015	6 6
	Итого	117 92		11 8
10	Шатновское	20 6	2009	2 4
		285	2009-2018	3 3
	Итого	305 6		5 7
11	Шумихинское	1 44	2010	0 1
		53 1	2016	4 6
		27 21	2009	1 9
		4 5	2013	0 4
		18 45	2017	1 6
		18 0	2012	1 5
		56 76	2015	4 9
	Итого	179 46		15 0
12	Юргамышское	2 4	2012	0 3
		55 0	2009-2018	5 8
		82 64	2009	8 8
	Итого	140 04		14 9
	Всего	1604 82		111 2

Таблица 2.3.5.12

Сведения об арендной плате за использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов в период 2009-2018 г.г., тыс. руб.

№ п/п	Наименование лесничества	Год использования									
		2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Белозерское			32,6	9,0	9,5		102,7	107,4		17,3
2	Варгашиновское	78,9	23,9	107,6	335,1	72,9	76,5	77,4	62,3	33,7	35,1
3	Глядянское	2,5					7,8				
4	Далматовское	24,2	17,4	7,1	7,5	10,3	8,2	8,6	37,6	9,4	9,8
5	Каргапольское	1934,1	2053,9	2173,7	2293,5	2413,4	2533,2	2653,0	2772,8	3022,1	3147,3
6	Курганское	398,0	171,8	194,0	236,3	215,3	226,0	236,7	247,4	258,1	268,8
7	Куртамышское	77,9	119,4	196,0	141,5	125,6	19,4	3,0	3,2	213,7	225,7
8	Петуховское	333,5	14,8	17,9	451,1						
9	Шадринское	213,7	4,9	17,9	13,4		8,7	114,8	119,9	125,1	130,3
10	Шатровское	2588,0	2514,8	2661,4	2808,1	2954,8	3101,5	3248,2	3394,9	3541,6	3688,3
11	Шумихинское	385,5	39,1	41,4	86,2	59,6	62,6	169,0	276,7	386,5	264,9
12	Юргамышское	1315,6	770,3	815,2	864,9	910,1	678,3	710,4	742,4	774,5	806,6
	Всего	7351,9	5730,3	6264,8	7246,6	6771,5	6722,2	7323,8	7764,6	8364,7	8594,1

Карта-схема размещения основных проектируемых для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов на территории Курганской области по лесничествам прилагается в Картографическом материале.

Таблица 2.3.5.13

Сведения о допустимых объемах изъятия древесины от планируемого использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов по лесничествам и лесопользователям

№ п/п	Наименование лесничества	Площадь га	Наименование объекта	Год предоставления	Заявитель	Объем вырубаемой древесины, тыс. м ³ (сплошные рубки)
1	Белозерское	58,8	Строительство автомобильных дорог с твердым покрытием (4)	2011,2012-2013,2015-2016,2018	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	7,6
2	Белозерское	14,7	Строительство автомобильных дорог грунтовых (4)	2011,2012-2013,2015-2016,2018	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	1,9
3	Варгашинское	55,8	Строительство автомобильных дорог с твердым покрытием (7)	2008,2015-2016, 2015, 2013-2014 2011,2011-2012,2016	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	5,5
4	Варгашинское	13,95	Строительство автомобильных дорог грунтовых (7)	2008,2015-2016, 2015, 2013-2014 2011,2011-2012,2016	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	1,4
5	Варгашинское	4,92	Реконструкция нефтепровода ТОН-2	2009	ОАО "Уралсибнефтепровод"	0,5
6	Варгашинское	1,07	Строительство и эксплуатация ВОЛП	2009	ОАО "Уралсвязьинформ"	-
7	Варгашинское	1,16	Реконструкция и эксплуатация ВЛ 35 кВ Лебяжье-Речное-Булдак в Лебяжье-Речном районе	2009	ОАО "Курганэнерго"	0,1
8	Варгашинское	22,0	Строительство ВЛ-110 кВ для электроснабжения южного железнодорожного транзита от ст. Петухово до границы Тюменской области	2012	ОАО "Курганэнерго"	2,2
9	Глядянское	1,44	Строительство автомобильной дороги с твердым покрытием	2014	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	0,2
10	Глядянское	0,36	Строительство дороги грунтовой	2014	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	-
11	Глядянское	0,15	Строительство временной подъездной дороги для ремонта водопропускной трубы на км 122+576 автомобильной дороги Курган-Звериноголовское	2008-2009	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	-
12	Далматовское	9,12	Строительство автомобильных дорог с твердым покрытием (6)	2009-2010,2017-2018,2016-2018, 2013,2016	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	0,9

13	Далматовское	2,28	Строительство автомобильных дорог грунтовых (6)	2009-2010,2017-2018,2016-2018,2013,2016	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	0,2
14	Далматовское	1,32	Строительство автомобильной дороги Южный обход г.Каменск-Уральский на участке Мартюш-Водолазово	2009-2010 (17.06.2010)	СОГУ «Управление автомобильных дорог»	-
15	Далматовское	0,06	Строительство и эксплуатация антенно-мачтового сооружения радиорелейной линии связи «Екатеринбург-Курган»	2009-2018	ОАО «Мобильные ТелеСистемы»	-
16	Каргапольское	35,52	Строительство автомобильных дорог с твердым покрытием (2)	2017-2018	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	4,4
17	Каргапольское	8,88	Строительство автомобильных дорог грунтовых (2)	2017-2018	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	1,1
18	Каргапольское	300,0	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт нефтепроводов УБКУА, НКК	2009-2018	ОАО «Сибнефтепровод»	3,7
19	Каргапольское	0,77	Строительство и эксплуатация ВОЛП	2009	ОАО «Уралсвязьинформ»	-
20	Курганское	29,91	Строительство автомобильных дорог с твердым покрытием (2)	2008-2010,2012	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	3,4
21	Курганское	5,88	Строительство автомобильных дорог грунтовых (2)	2008-2010,2012	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	0,7
22	Курганское	15,65	Реконструкция нефтепровода ТОН-2	2009	ОАО «Уралсибнефтепровод»	1,8
23	Курганское	0,30	Строительство и эксплуатация ВОЛП	2009	ОАО «Уралсвязьинформ»	-
24	Курганское	11,5	Строительство канализационных очистных сооружений с.Кетово	2011-2018	Администрация Кетовского района	1,3
25	Курганское	6,5	Строительство магистрального газопровода-отвода Мишкино-Юргамыш-Курган с отводом на Куртамыш	2008-2010	ГУ «Управление капитального строительства Курганской области»	0,7
26	Курганское	0,5	Строительство ВЛ-10 кВ п.Зеленый Лог – лагерь отдыха	2009	Администрация Кетовского района	-
26	Куртамышское	90,96	Строительство автомобильных дорог с твердым покрытием (10)	2017-2018,2018,2008-2010,2011-2012,2010-2011,2013-2014,20082009,2014-272015,2014	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	9,7

27	Куртамышское	22,74	Строительство автомобильных дорог грунтовых (10)	282017-2018,229018,2008-2010,2011-2012,2010-2011,2013-2014,2008-2009,2014-2015,2014	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	2,4
28	Куртамышское	0,2	Строительство и эксплуатация ВОЛП	2009	ОАО «Уралсвязьформ»	-
29	Куртамышское	8,9	Строительство магистрального газопровода-отвода Мишкино-Юргамыш-Курган с отводом на Куртамыш	2011-2013	ГУ «Управление капитального строительства Курганской области»	1,0
30	Петуховское	18,48	Строительство автомобильных дорог с твердым покрытием (5)	2012,2010-2011,2011,2008-2009,2012	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	1,8
31	Петуховское	4,62	Строительство автомобильных дорог грунтовых (5)	2012,2010-2011,2011,2008-2009,2012	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	0,4
32	Петуховское	18,36	Реконструкция нефтепровода ТОН-2	2008-2009	ОАО «Уралсибнефтепровод»	1,8
33	Петуховское	74,0	Строительство железнодорожного обхода Петухово-Исиль-Куль	2012	Департамент промышленности, транспорта, связи и энергетики	7,1
34	Петуховское	21,0	Строительство ВЛ-110 кВ для электроснабжения южного железнодорожного транзита от ст. Петухово до границы Тюменской области	2012	ОАО «Курганэнерго»	2,0
35	Шадринское	60,96	Строительство автомобильных дорог с твердым покрытием (4)	2008-2011,2011-2012,2014,2015-2018	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	6,1
36	Шадринское	15,24	Строительство автомобильных дорог грунтовых (4)	2008-2011,2011-2012,2014,2015-2018	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	1,5
37	Шадринское	0,92	Строительство межпоселкового газопровода с.Мыльниково- ЗДОЛ «Салют»	2008	ООО «Межрегионгаз»	0,1
38	Шадринское	40,8	Капитальный ремонт газопровода Комсомольское-Челябинск на участке 1319,6-1350,8 км, Ду-1400	2008-2009	ООО «Уралтрансгаз»	4,1
39	Шатровское	0,72	Строительство автомобильных дорог с твердым покрытием (3)	2008,2014-2015,2018	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	0,1
40	Шатровское	0,18	Строительство автомобильных дорог грунтовых (3)	2008,2014-2015,2018	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	-
41	Шатровское	285,0	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт нефтепроводов УБКУА, НКК, Тюмень-Юргамыш	2009-2018	ОАО «Сибнефтепровод»	3,3
42	Шатровское	19,7	Капитальный ремонт газопровода Комсомольское-Челябинск на участке 1319,6-1350,8 км, Ду-1400	2008-2009	ООО «Уралтрансгаз»	2,3
43	Шумихинское	122,33	Строительство автомобильных дорог с твердым	2008,2010-2011,2016-20	Главное управление автомобильных	10,5

			покрытием (11)	18,2013-2014,2017-2018-3,2012,2015-2017,2016-2018,2015	дорог Курганской области	
44	Шумихинское	30,52	Строительство автомобильных дорог грунтовых (11)	008,2010-2011,2016-2018,2013-2014,2017-2018-3,2012,2015-2017,2016-2018,2015	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	2,6
45	Шумихинское	21,20	Реконструкция нефтепровода ТОН-2	2009	ОАО «Уралсибнефтепровод»	1,8
46	Шумихинское	2,33	Строительство и эксплуатация ВОЛП	2009	ОАО «Уралсвязьинформ»	-
47	Шумихинское	0,02	Строительство межпоселкового газопровода г.Щучье-с.Сухоборское-п.курорт-Озеро в Щучанском районе	2009	ООО «Курганрегионгаз»	-
48	Шумихинское	1,44	Эксплуатация узла редуцирования газа, камеры запуска газа газопровода-отвода «Шумиха-Мишкино-Юргамыш», линии электропередачи, подъездной дороги к узлу редуцирования газа, камере запуска газа газопровода-отвода «Шумиха-Мишкино-Юргамыш»	2009	ГУ «Управление капитального строительства Курганской области»	-
49	Шумихинское	1,62	Строительство ВЛ-10 кВ с ПС 110/10 кВ «Урал» к опытному участку подземного выщелачивания урана на Хохловском месторождении	2009	ЗАО «Далур»	0,1
50	Юргамышское	1,92	Строительство автомобильных дорог с твердым покрытием (1)	2012	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	0,2
51	Юргамышское	0,48	Строительство автомобильных дорог грунтовых (1)	2012	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	0,1
52	Юргамышское	61,04	Реконструкция нефтепровода ТОН-2	2008-2009	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	6,5
53	Юргамышское	55,0	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт нефтепроводов УБКУА, НКК, Тюмень-Юргамыш	2009-2018	ОАО «Сибнефтепровод»	5,8
54	Юргамышское	0,1	Строительство и эксплуатация ВОЛП	2009	ОАО «Уралсвязьинформ»	-
55	Юргамышское	21,5	Строительство магистрального газопровода-отвода Мишкино-Юргамыш-Курган с отводом на Куртамыш	2008-2013	ГУ «Управление капитального строительства Курганской области»	2,3
	Всего	1604,82				111,2
	В т.ч. перевод в земли иных	559,96				

	категорий					
	В т.ч. аренда	1044,86				

Таблица 2.3.5.14

**Расчет арендной платы при использовании лесов для строительства, реконструкции автомобильных дорог
Курганской области в период 2009-2018 гг. (руб.)**

Наименование лесничества	Наименование района	Наименование автомобильной дороги	Площадь полосы отвода на период строительства, га	Годы строительства	По ставкам 2007г.	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Шумихинское	Альменевский	Альменев-Рыбное-Долговка на участке "Рыбное-граница Куртамышского района"	0,12	2009	1762,68	1992								
2	Шумихинское	Альменевский	"Байкал"-Шумиха-Усть-Уйское-Кустанай до границы Казахстана на участке "Бикташ-Малышево)	0,24	2010-2011	3525,35		4230	4477						
3	Шумихинское	Альменевский	Подъясово-Бороздинка-Майлык-Столбово на участке "Бороздинка-граница Шумихинского района"	1,56	2016-2018	22914,78							37122	38726	40330
4	Белозерское	Белозерский	Боровское-Зюзино-Бузан-Лихачи-Борки (до границы Кетовского района) на участке "Боровское-Зюзино"	4,02	2011	25626,58		32546							
5	Белозерское	Белозерский	Боровское-Новодостовалово на участке "Боровское-Дианово"	1,56	2012-2013	6730,21			9018	9490					
6	Белозерское	Белозерский	"Подъезд к г. Тюмень"-Боровское-Мостовское (до границы Варгашинского района)	7,98	2015-2016	66266,72						102713	107352		
7	Белозерское	Белозерский	"Большой Камаган-граница Каргапольского района"	1,14	2018	9836,47									17312
8	Далматовское	Далматовский	Далматово-Падерино (до границы Свердловской области) на участке "Падерино-граница Свердловской области"	0,3	2009-2010	2937,79	3320	3525							
9	Куртамышское	Звериноголовский	Прорывное-санаторий "Сосновая роща"	7,98	2017-2018	124488,94								210386	219101
10	Куртамышское	Звериноголовский	Труд и Знание-Коминтерн-Советское (до границы Куртамышского района)	0,12	2018	1762,68									3102
11	Каргапольское	Каргапольский	Чаши-Рыбное-Большой Камаган (до границы Белозерского района)	2,88	2017-2018	24850,02								41997	43736
12	Каргапольское	Каргапольский	Кособродск-Твердыш (с подъездом к сосновке) на участке "Кособродск-примыкание к Сосновке"	6	2017-2018	51770,88								87493	91117

13	Далматовское	Катайский	Катайск-Верхняя Теча (через перекрёсток Скилягина) на участке "Шутихинское-Бугаево"	0,18	2013	1762,68					2485						
14	Далматовское	Катайский	Катайск-Никитинское на участке "Ушаковское-Никитинское"	1,8	2016	17626,75										28555	
15	Курганское	Кетовский	Курган-Звериноголовское (км 7+331 - км 32+446), участок км 12+400 - км 21+020 - реконструкция	4,26	2009-2010	55135,99	62304	66163									
16	Курганское	Кетовский	"Курган-Куртамыш-Целинное" - Сычёво на участке "Пименовка-Логовушка"	1,62	2012	23588,11					31608						
17	Куртамышское	Куртамышский	Куртамыш-Каминское на участке "Приречная-Ярки"	4,98	2008-2010	48767,35	55107	58521									
18	Куртамышское	Куртамышский	Куртамыш-Каминское на участке "Ярки-Каминское"	1,68	2011-2012	16451,64				20894	22045						
19	Куртамышское	Куртамышский	Верхнее-Жуковка-Долговка (до границы Альменевского района) на участке "Долговка-граница Альменевского района"	4,98	2010-2011	48767,35		58521	61935								
20	Варгашино	Лебяжьевский	Лебяжье-Плоское на участке "Слободчики-Плоское"	0,66	2009	9694,71	10955										
21	Варгашино	Лебяжьевский	"Черёмушки-Головное"	1,26	2015-2016	18508,09							28688	29983			
22	Варгашино	Лебяжьевский	Лебяжье 1-автодорога "Байкал"	0,78	2015	11457,39							17759				
23	Петуховское	Макушинский	Казаркино-Трюхино-Лопарево (до границы Мокроусовского района) на участке "Чистое-Трюхино"	1,26	2012	18507,59					24800						
24	Петуховское	Макушинский	Клюквенное-Неверовское (до границы Казахстана) на участке "Клюквенное-Бородинка"	0,84	2010-2011	12338,39		14806	15670								
25	Юргамышское	Мишкинский	Кирово-Новые Пески-Мингали (до границы Шадринского района) участок "Новые Пески-граница Шадринского района"	0,48	2012-2013	3525,35					4724	4971					
26	Варгашино	Мокроусовский	Мокроусово-Рассвет-Лопарево-Трюхино (до границы Макушинского района) на участке "Межеумное-Рассвет"	3,24	2013-2014	31728,15						44737	46958				
27	Варгашино	Мокроусовский	Мокроусово-Малое Мостовское-Мостовское (до границы Варгашинского района) на участке "Круглое-Осеева"	1,32	2011	14542,07				18468							
28	Варгашино	Мокроусовский	Мокроусово-Малое Мостовское-Мостовское (до границы Варгашинского района) на участке "Осеева-Белое"	4,56	2011-2012	50236,24				63800	67317						

44	Шумихинское	Шумихинский	Карачельское-Галкино-Прошкино (до границы Далматовского района) на участке "Прошкино-граница Далматовского района"	1,44	2017-2018	21152,1									35747	37228
45	Шумихинское	Шумихинский	Малое Дюрягино-Берёзово-Чистое на участке "Воробьёво-Чистое"	1,68	2017-2018	24677,45									41705	43432
46	Шумихинское	Щучанский	Щучье-Чумляк-Утичьё-Прошкино (до границы Шумихинского района) на участке "Песчанское-Утичьё"	3,6	2012	35253,5										
47	Шумихинское	Щучанский	Чумляк-Белоярское	10,98	2015-2017	78145,27						121125	126595	132066		
48	Шумихинское	Щучанский	Щучье-Варгановское	9,06	2016-2018	44360,66							71864	74970	78075	
49	Шумихинское	Щучанский	"Щучье-Сафакулево"-Сухоборское-Чистое на участке "Сухоборское-Чистое"	0,372	2015	1821,43						2823				
	Всего			119,832			189780	210702	237937	185888	80323	99568	387858	559419	553241	718466

Таблица 2.3.5.15

Расчет арендной платы за использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов

№ п/п	Наименование лесничества	Площадь га	Наименование объекта	Год предоставления	Заявитель	Арендная плата по годам, руб.										
						2007	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Белозерское	14,7	Строительство автомобильных дорог грунтовых (4)	2011,2012-2013,2015-2016,2018	Главное управление автомобильных дорог Курганской области				32546	9018	9490		102713	107352		17312
	Итого	14,7							32546	9018	9490		102713	107352		17312
2	Варгашинское	13,95	Строительство автомобильных дорог грунтовых (7)	2008,2015-2016,2015,2013-2014,2011,2011-2012,2016	Главное управление автомобильных дорог Курганской области		10955		82268	67317	44737	46958	46446	29983		
3	Варгашинское	4,92	Реконструкция нефтепровода ТОН-2	2009	ОАО "Уралсибнефтепровод"	40208,71	45436									
4	Варгашинское	1,07	Строительство и эксплуатация ВОЛП	2009	ОАО "Уралсвязьинформ"	9232,47	10433	11079	11725	12372	13018	13664	14310	14956	15602	16249
5	Варгашинское	1,16	Реконструкция и эксплуатация ВЛ 35 кВ Лебяжье- Речное-Булдак в Лебяжье-ском районе	2009	ОАО "Курганэнерго"	10709,67	12102	12852	13601	14351	15101	15850	16600	17350	18099	18849
6	Варгашинское	22	Строительство ВЛ-110 кВ для электроснабжения южного железнодорожного транзита от ст. Петухово до границы Тюменской области	2012	ОАО "Курганэнерго"	179904,00				241071						
	Итого	43,1					78926	23931	107595	335111	72856	76472	77356	62289	33701	35098

7	Глядянское	0,36	Строительство дороги грунтовой	2014	Главное управление автомобильных дорог Курганской области							7826				
8	Глядянское	0,15	Строительство временной подъездной дороги для ремонта водопропускной трубы на км 122+576 автомобильной дороги Курган-Звериноголовское	2008-2009	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	2203,00	2490									
	Итого	0,51					2490					7826				
9	Далматовское	2,28	Строительство автомобильных дорог грунтовых (3)	2009-2010 , 2013,2016	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	0,00	3320	3525			2485			28555		
10	Далматовское	1,32	Строительство автомобильной дороги Южный обход г.Каменск-Уральский на участке Мартюш-Водолазово	2009-2010 (17.06.2010)	СОГУ «Управление автомобильных дорог»	12926,28	14607	7140								
11	Далматовское	0,06	Строительство и эксплуатация антенно-мачтового сооружения радиорелейной линии связи «Екатеринбург-Курган»	2009-2018	ОАО «Мобильные ТелеСистемы»	5572,00	6296	6686	7076	7466	7856	8246	8637	9027	9417	9807
	Итого	3,66					24223	17351	7076	7466	10341	8246	8637	37582	9417	9807
12	Каргапольское	8,88	Строительство автомобильных дорог грунтовых (2)	2017-2018	Главное управление автомобильных дорог Курганской области										129489	134853
13	Каргапольское	300	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт нефтепроводов УБКУА, НКК	2009-2018	ОАО «Сибнефтепровод»	1704125,00	1925661	2044950	2164239	2283528	2402816	2522105	2641394	2760683	2879971	2999260
14	Каргапольское	0,77	Строительство и эксплуатация ВОЛП	2009	ОАО «Уралсвязьинформ»	7474,42	8446	8969	9493	10016	10539	11062	11585	12109	12632	13155
	Итого	309,65					1934107	2053919	2173731	2293543	2413355	2533167	2652979	2772791	3022092	3147268

15	Курганское	5,88	Строительство автомобильных дорог грунтовых (2)	2008-2010, 2012	Главное управление автомобильных дорог Курганской области		62304	66163		31608						
16	Курганское	15,65	Реконструкция нефтепровода ТОН-2	2009	ОАО «Уралсибнефтепрод»	202553,56	228885,5									
17	Курганское	0,3	Строительство и эксплуатация ВОЛП	2009-2018	ОАО «Уралсвязьформ»	3882,82	4388	4659	4931	5203	5475	5747	6018	6290	6562	6834
18	Курганское	11,5	Строительство канализационных очистных сооружений с.Кетово	2011-2018	Администрация Кетовского района	148841,28			189028	199447	209866	220285	230704	241123	251542	261961
19	Курганское	6,5	Строительство магистрального газопровода-отвода Мишкино-Юргамыш-Курган с отводом на Куртамыш	2008-2010	ГУ «Управление капитального строительства Курганской области»	84127,68	95064	100953								
20	Курганское	0,5	Строительство ВЛ-10 кВ п.Зеленый Лог - лагерь отдыха	2009	Администрация Кетовского района	6471,36	7313									
	Итого	40,33					397955	171775	193959	236258	215341	226032	236722	247413	258104	268795
21	Куртамышское	22,74	Строительство автомобильных дорог грунтовых (8)	2017-2018, 2010-2011, 2009-2008, 2010-2011-2012, 2014	Главное управление автомобильных дорог Курганской области		75689	117042	82828	22045		16522			210386	222203
22		0,2	Строительство и эксплуатация ВОЛП	2009-2018	ОАО «Уралсвязьформ»	1958,53	2213	2350	2487	2624	2762	2899	3036	3173	3310	3447
23		8,9	Строительство магистрального газопровода-отвода Мишкино-Юргамыш-Курган с отводом на Куртамыш	2011-2013	ГУ «Управление капитального строительства Курганской области»	87154,50			110686	116787	122888					
	Итого	31,84					77902	119392	196002	141456	125649	19421	3036	3173	213696	225650

24	Петуховское	4,62	Строительство автомобильных дорог грунтовых (5)	2012,2010-2011, 2011,2008-2009, 2012	Главное управление автомобильных дорог Курганской области		28881	14806	17909	37791							
25	Петуховское	18,36	Реконструкция нефтепровода ТОН-2	2008-2009	ОАО «Уралсибнефтепровод»	269589,30	304636										
26	Петуховское	21	Строительство ВЛ-110 кВ для электроснабжения южного железнодорожного транзита от ст. Петухово до границы Тюменской области	2012	ОАО «Курганэнерго»	308468,16				413347							
	Итого	43,98					333517	14806	17909	451138							
27	Шадринское	15,24	Строительство автомобильных дорог грунтовых (4)	2008-2011, 2011-2012, 2014, 2015-2018	Главное управление автомобильных дорог Курганской области		4648	4935	17909	13385		8696	114750	119932	125115	130297	
28	Шадринское	0,92	Строительство межпоселкового газопровода с.Мыльниково- ЗДОЛ «Салют»	2008-2009	ООО «Межрегионгаз»	9009,23	10180										
29	Шадринское	40,8	Капитальный ремонт газопровода Комсомольское- Челябинск на участке 1319,6-1350,8 км, Ду-1400	2008-2009	ООО «Уралтрансгаз»	176020,99	198904										
	Итого	56,96					213732	4935	17909	13385		8696	114750	119932	125115	130297	
30	Шатровское	0,18	Строительство автомобильных дорог грунтовых (1)	2009	Главное управление автомобильных дорог Курганской области	1762,68	1992										
31	Шатровское	285	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт нефтепроводов УБКУА, НКК, Тюмень-Юргамыш	2009-2018	ОАО «Сибнефтепровод»	2095624,96	2368056	2514750	2661444	2808137	2954831	3101525	3248219	3394912	3541606	3688300	

32	Шатровское	19,7	Капитальный ремонт газопровода Комсомольское-Челябинск на участке 1319,6-1350,8 км, Ду-1400	2008-2009	ООО «Уралтрансгаз»	192915,01	217994											
	Итого	304,88				2290302,65	2588042	2514750	2661444	2808137	2954831	3101525	3248219	3394912	3541606	3688300		
33	Шумихинское	30,52	Строительство автомобильных дорог грунтовых (11)	2008,2010-2011,2016-2018,2013-2014,2017-2018-3,2012,2015	Главное управление автомобильных дорог Курганской области		1992	4230	4477	47240	18640	19566	123948	229582	337363	213801		
34	Шумихинское	21,2	Реконструкция нефтепровода ТОН-2	2009	ОАО «Уралсибнефтепрод»	265135,72	299603											
35	Шумихинское	2,33	Строительство и эксплуатация ВОЛП	2009	ОАО «Уралсвязьинформ»	29084,14	32865	34901	36937	38973	41009	43045	45080	47116	49152	51188		
36	Шумихинское	0,02	Строительство межпоселкового газопровода г.Щучье-с.Сухоборское-п.курорт-Озеро в Щучанском районе	2009	ООО «Курганрегионгаз»	195,85	221											
37	Шумихинское	1,44	Эксплуатация узла редуцирования газа, камеры запуска газа газопровода-отвода «Шими́ха-Мишкино-Юргамыш», линии электропередачи, подъездной дороги к узлу редуцирования газа, камере запуска газа газопровода-отвода «Шумиха-Мишкино-Юргамыш»	2009	ГУ «Управление капитального строительства Курганской области»	21152,10	23902											

38	Шумихинское	1,62	Строительство ВЛ-10 кВ с ПС 110/10 кВ «Урал» к опытному участку подземного выщелачивания урана на Хохловском месторождении	2009	ЗАО «Далур»	23796,12	26890									
Итого		57,13					385473	39131	41414	86213	59649	62611	169028	276698	386515	264989
39	Юргамышское	0,48	Строительство автомобильной дороги грунтовой	2012	Главное управление автомобильных дорог Курганской области					4724	4971					
40	Юргамышское	61,04	Реконструкция нефтепровода ТОН-2	2008-2009	ОАО "Уралсибнефтепровод Д"	521360,15	589137									
41	Юргамышское	55	Строительство, реконструкция, капитальный ремонт нефтепроводов УБКУА, НКК, Тюмень-Юргамыш	2009-2018	ОАО «Сибнефтепровод»	458295,55	517874	549955	582035	614116	646197	678277	710358	742439	774519	806600
42	Юргамышское	0,1	Строительство и эксплуатация ВОЛП	2009	ОАО «Уралсвязьинформ»	979,26	1107									
43	Юргамышское	21,5	Строительство магистрального газопровода-отвода Мишкино-Юргамыш-Курган с отводом на Куртамыш	2008-2013	ГУ «Управление капитального строительства Курганской области»	183612,00	207482	220334	233187	246040	258893					
Итого		138,12					1315599	770289	815223	864880	910061	678277	710358	742439	774519	806600
Всего		1044,86					7351966	5730279	6264807	7246606	6771573	6722272	7323799	7764581	8364766	8594116

Планируемое использование лесов для осуществления религиозной деятельности

В период 2009-2018 годы проектируется использование лесов для осуществления религиозной деятельности на землях лесного фонда на площади 84,1 га, в том числе в границах ГУ “Курганское лесничество” на площади 0,3 га Георгиевским православным храмом, в границах ГУ “Шатровское лесничество” на площади 83,8 га Свято-Казанским Чимеевским мужским Монастырем Курганской Епархии Русской Православной Церкви (Московский Патриархат) (таблица 2.3.5.16).

Таблица 2.3.5.16

Сведения о планируемом использовании лесов для осуществления религиозной деятельности

Наименование лесничества	Наименование участкового лесничества	Наименование мастерского участка	Квартал	Площадь га	Цель использования	Цель
Курганское	Кетовское	Кетовский	121	0,3	Строительство и эксплуатация Георгиевского Храма	Местная православная религиозная организация Приход Георгиевский г.Кургана Курганской и Шадринской епархии Русской Православной Церкви (Московский Патриархат)
Шатровское	Бариновское	Хабаровский	163, 168	83,8	Строительство купален, домика для сторожей	Свято-Казанский Чимеевский мужской Монастырь Курганской Епархии Русской Православной Церкви (Московский Патриархат)
Итого				84,1		

Местонахождение намеченных в аренду лесных участков для осуществления религиозной деятельности отражено в приложенном к Лесному плану картографическом материале.

2.4 Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов

Стратегическими направлениями развития лесопромышленного комплекса являются создание условий и содействие развитию лесопромышленного комплекса, увеличение объёмов производства продукции с высокой добавленной стоимостью, эффективное использование лесосырьевых ресурсов области, с учётом экологической значимости лесов.

Основные направления деятельности для эффективного использования лесов в целях заготовки древесины:

- повышение качества и конкурентоспособности продукции лесопромышленного комплекса;
- обеспечение сырьём;
- техническое перевооружение имеющихся производственных мощностей;
- привлечение инвестиций;

- создание новых производственных мощностей по переработке мягколиственной, низкосортной и мелкотоварной древесины;
- обеспечение потребности Курганской области продукцией собственного производства;
- определение рынка сбыта продукции лесопереработки;
- кадровое обеспечение лесозаготовительной и лесоперерабатывающей отрасли.

Учитывая сложившуюся структуру производственного цикла изготовления продукции лесопереработки, заготовку древесины и производство деревянных изделий также целесообразно рассматривать в комплексе.

При решении задачи выпуска качественной и конкурентоспособной продукции необходимо учитывать приоритетные направления развития и организации производства по изготовлению строительных конструкций и изделий для деревянного домостроения, с использованием инновационных технологий.

Распределение лесосырьевых ресурсов необходимо осуществлять в рамках действующего законодательства, в том числе через аренду лесных участков, с целью рационального и эффективного использования имеющихся ресурсов области, с учётом максимального приближения к сырьевой базе производственных мощностей по первичной обработке древесины, сокращая, при этом, затраты на транспортные расходы и утилизируя образующиеся отходы лесопиления для использования в качестве биотоплива в специализированных котельных и котлах местного отопления индивидуальных жилых домов и общественных зданий.

Замену морально и физически устаревшего лесопильного, деревообрабатывающего и лесозаготовительного оборудования, диверсификацию лесоперерабатывающего производства осуществлять с учётом наличия сырья, его породности и качества.

Создание новых производственных мощностей должно быть сориентировано на выпуск изделий из древесины мягколиственных пород, для удовлетворения растущих потребностей деревянного домостроения и населения области, организацию участков по утилизации отходов лесопереработки, переработке низкосортной и мелкотоварной древесины для использования в качестве сыпучего биотоплива.

При решении задачи удовлетворения потребностей населения области в продукции лесопромышленного комплекса необходимо видеть в перечне выпускаемых товаров изделия, относящиеся к традиционным товарам народного потребления.

Для содействия в продвижении продукции на внутреннем и внешнем рынках необходимо создание информационно аналитической базы, используемой в проводимых выставках и презентациях, при системном мониторинге деятельности предприятий лесопромышленного комплекса.

Для подготовки и повышения квалификации работников лесопромышленного комплекса организовать в учебных заведениях области обучение по профессиям лесозаготовительной и лесоперерабатывающей отрасли.

В рамках реализации плана необходимо разработать предложения по оказанию мер государственной поддержки, в том числе в форме субсидирования процентных ставок по кредитам, полученным в российских кредитных организациях предприятиями лесной отрасли, также разработать предложения о предоставлении в установленном порядке льгот по уплате налогов и иных обязательных платежей в бюджет Курганской области предприятиям, реализующим инвестиционные проекты, направленные на увеличение производства продукции с высокой добавленной стоимостью, а также инвестиционные проекты, направленные на развитие лесозаготовительной деятельности.

Перспектива повышения интенсивности лесопользования в лесах Курганской области связана с переориентацией лесопромышленного комплекса на использование мягколиственной древесины и мелкотоварной древесины хвойных пород.

2.4.1 Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину

В целях обеспечения сырьём деревообрабатывающих мощностей в лесозаготовительном производстве предполагается продолжить внедрение машин нового поколения на лесозаготовительных предприятиях ООО «ПЛХО «Импульс», ООО «Каргапольский ЛПК», ООО «Профиль». Учитывая высокую стоимость этой техники, предприятиям необходимо обеспечить условия для её эффективного использования.

Инновации в деревопереработке будут направлены на увеличение выпуска продукции глубокой переработки с высокой добавленной стоимостью, конкурентоспособной на внешнем рынке. Планируется вывод на проектную мощность модернизированных производств, завершение строительства начатых объектов.

В лесопильном производстве:

- завершение строительства и вывод на проектную мощность цеха в ООО «Курганстальмост-Лес» - 25 тыс. куб. м. ;

- модернизация лесопильных производственных участков, в том числе, с целью увеличения производства сушёных пиломатериалов на предприятиях Кособродский ДОЗ, ООО «Каргапольский лесоперерабатывающий комбинат» - 21,6 тыс. куб. м. ,

В производстве фанеры клеёной:

- строительство цеха по производству фанеры в ПРСК «Восход» до 15 тыс. куб.м.

В производстве мебельного щита:

- вывод на проектную мощность цеха по производству мебельного щита в ЗАО «Гарант» - 5 тыс.куб. м.;

- строительство цеха по производству мебельного щита на предприятии ИП Главы КФХ «Невзоров А.Ф.» до 5 тыс куб. м.;

- организация производства мебельного щита на предприятиях ООО «ПЛХО «Импульс», ООО «ПКФ «Лес» до 12 тыс. куб.м.

В деревянном домостроении:

- ввод в эксплуатацию линии по производству стенового клеёного бруса в ОАО «Заурал-Лес» - 2 тыс куб м.;

- организация участка производства полнокомплектных деревянных домов в ООО «ПКФ «Лес» - 150 комплектов в год.

В производстве древесного топлива:

- организация участков по производству древесных гранул, древесного угля до 10 тыс.т., топливной щепы.

Реализация намеченных приоритетов позволит:

нарастить объёмы лесопромышленного производства, обеспечит выход лесопромышленного комплекса на траекторию устойчивого функционирования с высоким уровнем рентабельности, позитивно изменить его структуру. Возрастет бюджетная обеспеченность муниципальных образований и региона в целом за счёт увеличения налоговых поступлений от лесопромышленной деятельности в бюджет и внебюджетные фонды.

Меры по техническому переоснащению и реконструкции действующих предприятий, строительству новых высоко технологичных производств обеспечат конкурентоспособность выпускаемой продукции.

Одним из основных условий развития предприятий лесопромышленного комплекса является непрерывное инвестирование технического перевооружения производства и развития мощностей. Мировой опыт показывает, что если компания инвестирует в производство менее 10% своего оборота, она обречена на ликвидацию как независимый хозяйствующий субъект. В первую очередь это относится к деревообрабатывающим предприятиям.

Предварительные расчёты показали, что для реализации основных проектов по ускоренному развитию лесопромышленного комплекса потребуется более 900 млн. руб.

2.4.2 Планируемые изменения спроса на древесину

Основным потребителем пиломатериалов в 2005-2007 г.г. была Республика Казахстан, фанерное сырьё поставлялось на ОАО «Тюменский фанерный комбинат».

Вырабатываемые малыми предприятиями и предпринимателями пиломатериалы из древесины, заготовленной при проведении санитарных рубок, низкого качества и соответственно с низкой ценой вывозятся за пределы области.

Потребление пиломатериалов на внутреннем рынке Курганской области существенно сократилось, это связано с уменьшением объёмов жилищного строительства и низкой платёжеспособностью потребителей - сельхозпредприятий, населения.

Возможности по наращиванию мощностей по лесопилению ограничены рядом факторов, важнейшим из которых является наличие хвойного сырья.

В последние годы наблюдается рост спроса на фанеру, наиболее распространено применение фанеры в домостроении и производстве мебели.

При организации производства фанеры на территории Курганской области потребность в фанерном сырье составит 40 тыс. куб. м. Потребление фанеры может возрасти за счёт увеличения индивидуального жилищного строительства.

Планируемое наращивание производственных мощностей по изготовлению мебельного щита из древесины мягколиственных пород потребует до 140 тыс. куб. м. деловой древесины.

Неиспользуемые областные запасы лиственной и низкотоварной хвойной древесины задействуются на производстве древесного биотоплива до 60 тыс. куб. м. В год. Соблюдение требований Киотского протокола создаст предпосылки для роста спроса на древесное топливо.

Возрастёт потребление фанерного сырья предприятиями Тюменской области. Поставки пиломатериала будут осуществляться в Челябинскую область для производства мебели, в Свердловскую область, транзитом через Казахстан в Республики Средней Азии, Азиатские государства.

Внутреннее потребление древесины увеличится в связи с растущими потребностями строительного комплекса, промышленных предприятий, сельского хозяйства, индивидуального жилищного строительства, также будет направлено на обеспечение дровами сельского населения. Планируемые объёмы заготовки и переработки древесины приведены в таблице 2.4.2.1.

Таблица 2.4.2.1

Планируемые объемы заготовки и переработки древесины 2009-2018 гг.

тыс.куб.м

Наименование лесничества	Объёмы заготовки и переработки по годам																				За плани руемый период	
	2009		2010		2011		2012		2013		2014		2015		2016		2017		2018			
	заготов ка	перераб отка	заготов ка	перераб отка	заготов ка	перераб отка	заготов ка	перераб отка	заготов ка	перераб отка	заготов ка	перераб отка	заготов ка	перераб отка	заготов ка	перераб отка	заготов ка	перераб отка	заготов ка	перераб отка	заготов ка	перераб отка
Белозерское	147,5	99,7	150,0	99,7	155,4	102,3	157,2	100,7	159,6	99,7	163,0	99,7	170,7	104,9	165,5	99,7	165,5	100,4	166,2	100,4	1600,6	1007,2
Варгашин ское	156,8	8,3	158,4	8,3	164,1	36,2	166,8	40,5	169,5	42,3	170,2	45,5	171,2	51,1	171,1	55,1	169,0	56,2	169,0	57,3	1666,1	400,8
Глядянское	106,3	26,1	106,3	28,6	105,6	29,7	105,6	29,7	105,6	35,0	105,6	35,0	105,8	42,0	105,6	42,0	105,6	42,0	105,6	42,0	1057,6	352,1
Далматов ское	219,2	17,1	221,6	26,6	223,9	26,6	227,23	32,0	230,63	32,0	233,83	36,0	236,73	36,0	242,63	41,0	249,23	41,0	258,83	45,0	2343,81	333,3
Каргаполь ское	444,2	250,1	447,5	250,1	450,6	255,3	453,9	309,3	457,3	309,3	461,7	309,3	467,2	309,3	472,2	318,1	485,2	319,2	485,6	319,2	4625,4	3116,4
Курганское	485,07	337,37	479,37	331,67	480,67	332,97	480,27	332,57	479,37	331,67	479,37	331,67	479,37	331,67	479,27	331,57	479,37	331,67	479,37	331,67	4801,5	3324,5
Куртамыш ское	105,0	33,1	103,1	33,1	101,3	45,5	99,6	45,5	99,6	55,0	100,2	60,1	99,6	72,0	99,6	72,0	103,9	72,0	99,6	72,0	1011,5	560,2
Петуховское	82,0	3,4	79,8	3,4	79,5	3,4	89,4	3,4	79,4	7,0	79,4	7,0	79,4	7,0	79,4	7,0	79,4	7,0	79,4	7,0	807,1	34
Шадринское	44,1	22,1	41,4	22,1	41,9	28,3	41,4	28,3	41,4	28,3	41,7	28,3	48,0	28,3	41,4	29,6	41,4	29,6	41,4	29,6	424,1	274,5
Шатровское	116,6	99,2	116,8	99,2	119,3	112,1	119,3	112,1	119,3	112,1	119,3	112,1	119,3	112,1	119,3	112,1	119,3	112,1	119,3	112,1	1187,8	1095,1
Шумихин ское	240,5	15,8	241,3	15,8	244,55	40,8	249,77	40,8	252,01	40,8	255,09	40,8	264,01	40,8	268,71	40,8	273,11	40,8	281,11	40,8	2570,16	358,0
Юргамыш ское	99,4	26,7	93,1	26,7	95,9	26,7	99,5	59,9	102,5	59,9	105,8	59,9	109,8	59,9	114,8	59,9	122,3	59,9	122,9	59,9	1066,0	499,4
ИТОГО	2246,67	938,97	2238,67	945,27	2262,72	1039,87	2289,97	1129,97	2296,21	1153,07	2315,19	1165,27	2351,11	1195,07	2359,51	1208,87	2393,31	1211,87	2408,31	1246,97	23161,67	11377,1

2.4.3. Повышение точности учета лесных ресурсов, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства

2.4.3.1. Повышение точности учета лесных ресурсов

Обеспечение точности лесных ресурсов на землях лесного фонда достигается проведением процедуры лесоустройства (ст. 67 – 70 Лесного кодекса). Порядок проведения лесоустройства определяется «Правилами проведения лесоустройства, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 июня 2007 года № 377.

Лесоустройство включает в себя:

- 1) проектирование лесничеств и лесопарков;
- 2) проектирование эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, а также особо защитных участков лесов;
- 3) проектирование лесных участков;
- 4) закрепление на местности местоположения границ лесничеств, лесопарков, эксплуатационных лесов, защитных лесов, резервных лесов, особо защитных участков лесов и лесных участков;
- 5) таксацию лесов (выявление, учет, оценка качественных и количественных характеристик лесных ресурсов);
- 6) проектирование мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов.

С целью повышения точности учета лесных ресурсов, их количественных и качественных характеристик предварительно планируется проведение территориального землеустройства (межевание) лесных участков на землях лесного фонда в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 18 июня 2001 года № 78-ФЗ «О землеустройстве».

Целевое назначение и вид разрешенного использования лесного участка указываются в проектной документации в соответствии со статьями 87 и 91 Лесного кодекса.

Проектирование лесных участков осуществляется в границах лесничеств.

Выполнение работ, оказание услуг по лесоустройству осуществляется в соответствии с гражданским законодательством, если иное не установлено Лесным кодексом РФ №200-ФЗ.

Органы государственной власти или органы местного самоуправления размещают заказы на выполнение работ, оказание услуг по лесоустройству в порядке, установленном Федеральным законом «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».

Лесоустроительные работы выполняются в соответствии с Лесоустроительной инструкцией, утвержденной приказом МПР России от 6 февраля 2008 года № 31.

Планируемые объемы лесоустроительных работ и затраты на их проведение приведены в таблице 2.4.3.1.1.

Согласно Лесного кодекса РФ (2006) лесоустройство может проводиться за счёт пользователей лесами, субвенций Российской Федерации.

Повышению точности учёта лесов будет способствовать проведение государственной инвентаризации лесов (статья 90 Лесного кодекса). Согласно «Перспективного плана проведения государственной инвентаризации лесов» государственная инвентаризация лесов области будет проведена в 2016 – 2017 годах. При этом точность определения запаса по области будет обеспечена на уровне $\pm 5\%$.

Таблица 2.4.3.1.1

Планируемые объемы лесоустроительных работ и затраты на их проведение

№	Лесничество	Ед-ца изм.	Площадь лесоустроительных работ и затраты на их проведение по годам										
			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Итого
1	Белозерское	тыс.га	76,512	17,286	23,768	0	0	0	0	0	0	0	117,566
		тыс.руб.	9181,44	2592,9	3565,2	0	0	0	0	0	0	0	15339,54
2	Варгашинское	тыс.га	41,023	0	41,275	63,601	41,398	0	0	0	0	0	187,297
		тыс.руб.	4922,76	0	6191,25	9540,15	6209,7	0	0	0	0	0	26863,86
3	Глядянское	тыс.га	0	0	58,372	0	0	36,044	0	0	0	0	94,416
		тыс.руб.	0	0	8755,8	0	0	5406,6	0	0	0	0	14162,4
4	Далматовское	тыс.га	17,747	0	0	140,765	0	0	0	0	0	34,947	193,459
		тыс.руб.	2129,64	0	0	21114,75	0	0	0	0	0	5242,05	28486,44
5	Каргапольское	тыс.га	121,737	45,858	0	0	0	0	0	0	0	0	167,595
		тыс.руб.	14608,44	6878,7	0	0	0	0	0	0	0	0	21487,14
6	Курганское	тыс.га	25,732	0	76,725	0	0	0	40,276	18,942	0	0	161,675
		тыс.руб.	3087,84	0	11508,75	0	0	0	6041,4	2841,3	0	0	23479,29
7	Куртамышское	тыс.га	58,597	75,54	0	0	0	0	0	0	0	0	134,137
		тыс.руб.	7031,64	1133,1	0	0	0	0	0	0	0	0	8164,74
8	Петуховское	тыс.га	0	0	0	0	27,245	42,06	41,05	0	0	0	110,355
		тыс.руб.	0	0	0	0	4086,75	6309	6157,5	0	0	0	16553,25
9	Шадринское	тыс.га	39,317	29,947	0	0	0	0	0	0	43,517	0	112,781
		тыс.руб.	4718,04	4492,05	0	0	0	0	0	0	6527,55	0	15737,64
10	Шатровское	тыс.га	61,74	125,429	0	0	0	0	0	0	0	0	187,169
		тыс.руб.	7408,8	18814,35	0	0	0	0	0	0	0	0	26223,15
11	Шумихинское	тыс.га	0	153,912	0	0	0	0	0	31,968	0	34,004	219,884
		тыс.руб.	0	23086,8	0	0	0	0	0	4795,2	0	5100,6	32982,6
12	Юргамышское	тыс.га	36,815	0	122,12	0	0	0	0	0	0	0	158,935
		тыс.руб.	4417,8	0	18318	0	0	0	0	0	0	0	22735,8
	Итого	тыс.га	479,22	447,972	322,26	204,366	68,643	78,104	81,326	50,91	43,517	68,951	1845,269
		тыс.руб.	57506,4	56997,9	48339,0	30654,9	10296,5	11715,6	12198,9	7636,5	6527,55	10342,65	252215,85

Повышение точности учета круглых лесоматериалов

Объем круглых лесоматериалов, древесного сырья и хлыстов в нашей стране рассчитывается на основе ГОСТ 2292-88 «Лесоматериалы круглые. Маркировка, сортировка, транспортирование, методы измерений и приемка», ГОСТ 2708-75 «Лесоматериалы круглые. Таблицы объемов», ОСТ 13-43-79 «Лесоматериалы круглые. Геометрический метод определения объема и оценка качества лесоматериалов, погруженных в вагоны и на автомобили», ОСТ 13-75-88 «Хлысты древесные. Методы измерения объема» а также на основе других нормативных документов, разрабатываемых предприятиями и организациями.

Вопрос учета круглых лесоматериалов по количеству и качеству в последнее время привлекает к себе особое внимание со стороны правительственных органов, органов таможенной службы и общественных организаций. Связано это, в первую очередь, с незаконным оборотом древесины в стране.

В соответствии со статьей 12 Федерального закона №184-ФЗ от 27.12.2002 года «О техническом регулировании» установлен принцип добровольного применения стандартов. В связи с этим некоторые организации отказались от применения государственных и отраслевых стандартов в области учета лесоматериалов и стали разрабатывать и применять свои стандарты организаций, мотивируя это несовершенством действующих стандартов по точности учета.

В соответствии со статьей 9 закона Российской Федерации «Об обеспечении единства измерений» измерения должны осуществляться в соответствии с аттестованными в установленном порядке методиками. В соответствии с ГОСТ Р 8.563-96 методики выполнения измерений (далее МВИ) разрабатывают и применяют с целью обеспечения выполнения измерений с погрешностью, не превышающей нормы погрешности или приписанной характеристики погрешности. Действующие в нашей стране нормативные документы по методам выполнения измерений объема круглых лесоматериалов не содержат требований к погрешности результатов измерений, в связи с чем на основании требований ГОСТ Р 8.563-96 были разработаны МВИ для методов измерений лесоматериалов, нашедших широкое применение в нашей стране и других странах.

ФГУП «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы (ВНИИМС) выдал свидетельство об аттестации МВИ 13-01-06 «Лесоматериалы круглые. Измерение объема поштучными и групповыми методами. Методика выполнения измерений», которая зарегистрирована в Федеральном реестре методик выполнения измерений, применяемых в сферах распространения метрологического контроля и надзора под кодом ФР.1.27.2007.03547.

2.4.3.2 Обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области в соответствии с лесным законодательством и положением о Департаменте осуществляет функции государственного контроля и надзора на землях лесного фонда. Лесничества исполняют функции по обеспечению соблюдения лесного законодательства на закрепленной территории.

Целью государственного лесного контроля и надзора является обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства на территории Курганской области;

- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Постановление Правительства РФ от 22 июня 2007г. № 394 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного лесного контроля и надзора»;
- Федеральный закон от 27 июля 2004 года № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации».

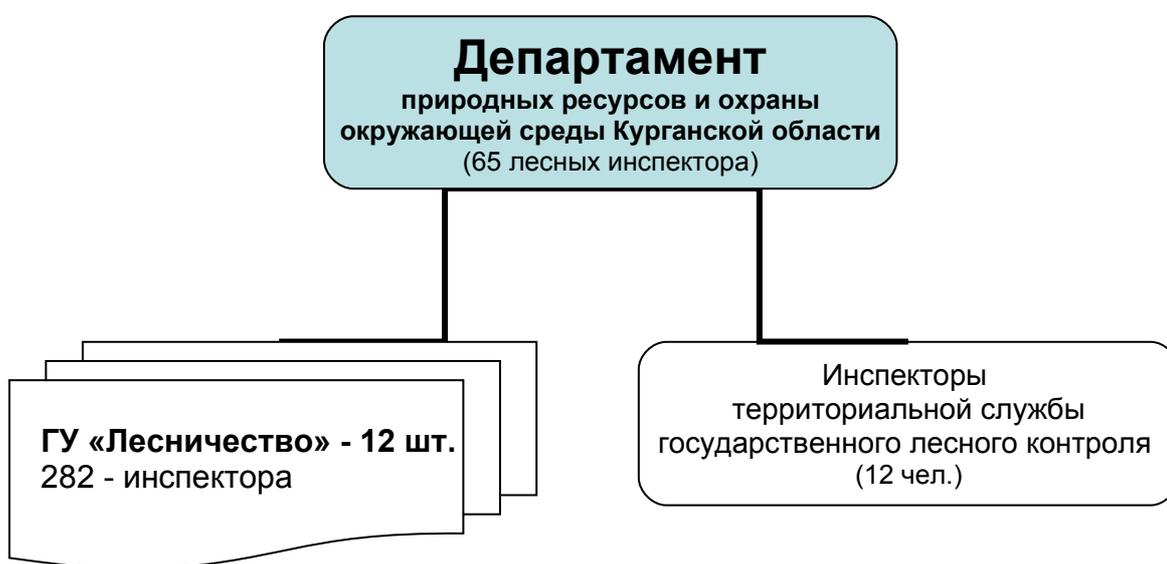
Методическое руководство по вопросам обеспечения государственного лесного контроля и надзора осуществляется Федеральной службой по ветеринарному и

фитосанитарному надзору.

Согласно ст. 96 Лесного кодекса Российской Федерации государственный лесной контроль и надзор находятся в ведении органов государственной власти в пределах их полномочий, определенных в соответствии со ст. 81-83.

Постановлением Администрации (Правительства) Курганской области от 12 марта 2007 года № 74 «Об утверждении перечня должностных лиц Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, осуществляющих государственный лесной контроль и надзор (государственных лесных инспекторов Курганской области)» численность должностных лиц, осуществляющих лесной контроль и надзор на территории Курганской области определена в количестве 359 человек, в том числе в органе исполнительной власти – 77 человек, в подведомственных учреждениях (лесничествах) – 282 человека.

СХЕМА осуществления государственного лесного контроля



В Курганской области государственный лесной контроль и надзор осуществляют следующие должностные лица:

- заместитель Губернатора Курганской области - директор Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области – главный государственный лесной инспектор Курганской области;

- заместители директора Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области - начальники управлений, ведающие вопросами лесного контроля и надзора – заместители главного государственного лесного инспектора Курганской области;

- начальники отделов и их заместители Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, ведающие вопросами лесного контроля и надзора - старшие государственные лесные инспекторы в лесничествах и лесопарках Курганской области;

- главные специалисты Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, ведающие вопросами лесного контроля и надзора – заместители старших государственных лесных инспекторов в лесничествах и лесопарках Курганской области;

- ведущие специалисты, специалисты 1 категории, специалисты 2 категории, специалисты Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, специалисты лесничеств, подведомственных Департаменту природных ресур-

сов и охраны окружающей среды Курганской области, ведающие вопросами лесного контроля и надзора – государственные лесные инспектора в лесничествах и лесопарках Курганской области.

Государственные лесные инспектора при осуществлении государственного лесного контроля и надзора имеют право:

а) пресекать и предотвращать нарушения лесного законодательства в установленном порядке;

б) осуществлять проверки соблюдения лесного законодательства;

в) составлять по результатам проверок акты и предоставлять их для ознакомления гражданам, в том числе индивидуальным предпринимателям (далее - граждане), а также юридическим лицам, осуществляющим использование лесных участков;

г) давать обязательные для исполнения предписания об устранении выявленных в результате проверок нарушений лесного законодательства и контролировать исполнение указанных предписаний в установленные сроки;

д) осуществлять в установленном порядке досмотр транспортных средств и при необходимости их задержание;

е) уведомлять в письменной форме граждан, юридических лиц, осуществляющих использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, о результатах проверок соблюдения лесного законодательства и выявленных нарушениях;

ж) предъявлять гражданам и юридическим лицам требования об устранении выявленных в результате проверок нарушений;

з) осуществлять иные предусмотренные федеральными законами права.

Государственные лесные инспектора при осуществлении государственного лесного контроля и надзора обязаны:

а) своевременно и в полной мере исполнять предоставленные в соответствии с законодательством Российской Федерации полномочия по предупреждению, выявлению и пресечению нарушений лесного законодательства;

б) соблюдать законодательство Российской Федерации, права и законные интересы юридических лиц и граждан;

в) проводить мероприятия по государственному лесному контролю и надзору на основании и в соответствии с распоряжениями Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области;

г) посещать объекты (территории и помещения) юридических лиц и граждан в целях проведения мероприятия по государственному лесному контролю и надзору только во время исполнения служебных обязанностей;

д) не препятствовать представителям юридического лица или гражданина присутствовать при проведении мероприятия по государственному лесному контролю и надзору, давать разъяснения по вопросам, относящимся к предмету проверки;

е) предоставлять должностным лицам юридического лица или гражданину либо их представителям, присутствующим при проведении мероприятия по государственному лесному контролю и надзору, относящуюся к предмету проверки необходимую информацию;

ж) знакомить должностных лиц юридического лица или граждан либо их представителей с результатами мероприятий по государственному лесному контролю и надзору;

з) при определении мер, принимаемых по фактам выявленных нарушений, учитывать соответствие указанных мер тяжести нарушений, их потенциальной опасности для жизни, здоровья людей, окружающей среды и имущества, а также не допускать необоснованные ограничения прав и законных интересов граждан и юридических лиц;

и) доказывать законность своих действий при их обжаловании юридическими лицами и гражданами в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

Решения органов исполнительной власти, осуществляющих государственный

лесной контроль и надзор, являются обязательными для исполнения всеми участниками лесных отношений. Указанные решения могут быть обжалованы в судебном порядке.

Проведение государственного лесного контроля и надзора осуществляется в форме проверок, которые проводятся с периодичностью, определённой действующим законодательством Российской Федерации и в соответствии с ежегодным планом работ Департамента, утверждаемым директором Департамента, а также внеплановых проверок. В план проведения проверок с целью осуществления государственного контроля и надзора на землях лесного фонда включаются граждане и юридические лица, осуществляющие использование лесов в различных целях.

Внеплановые проверки проводятся:

1) для проверки исполнения предписаний об устранении ранее выявленных нарушений лесного законодательства;

2) в случае получения от органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц и граждан информации, подтверждаемой документами и иными доказательствами, свидетельствующими о наличии признаков нарушений лесного законодательства.

Плановые и внеплановые проверки при осуществлении государственного лесного контроля и надзора на территориях лесничеств и лесопарков, расположенных на землях обороны и безопасности, проводятся по согласованию с федеральными органами исполнительной власти, уполномоченными в области обороны и безопасности.

Юридические лица и граждане, в отношении которых проводятся мероприятия по государственному лесному контролю и надзору, обязаны обеспечивать государственным лесным инспекторам доступ на объекты, подлежащие такому контролю, и предоставить документацию, необходимую для проведения проверки.

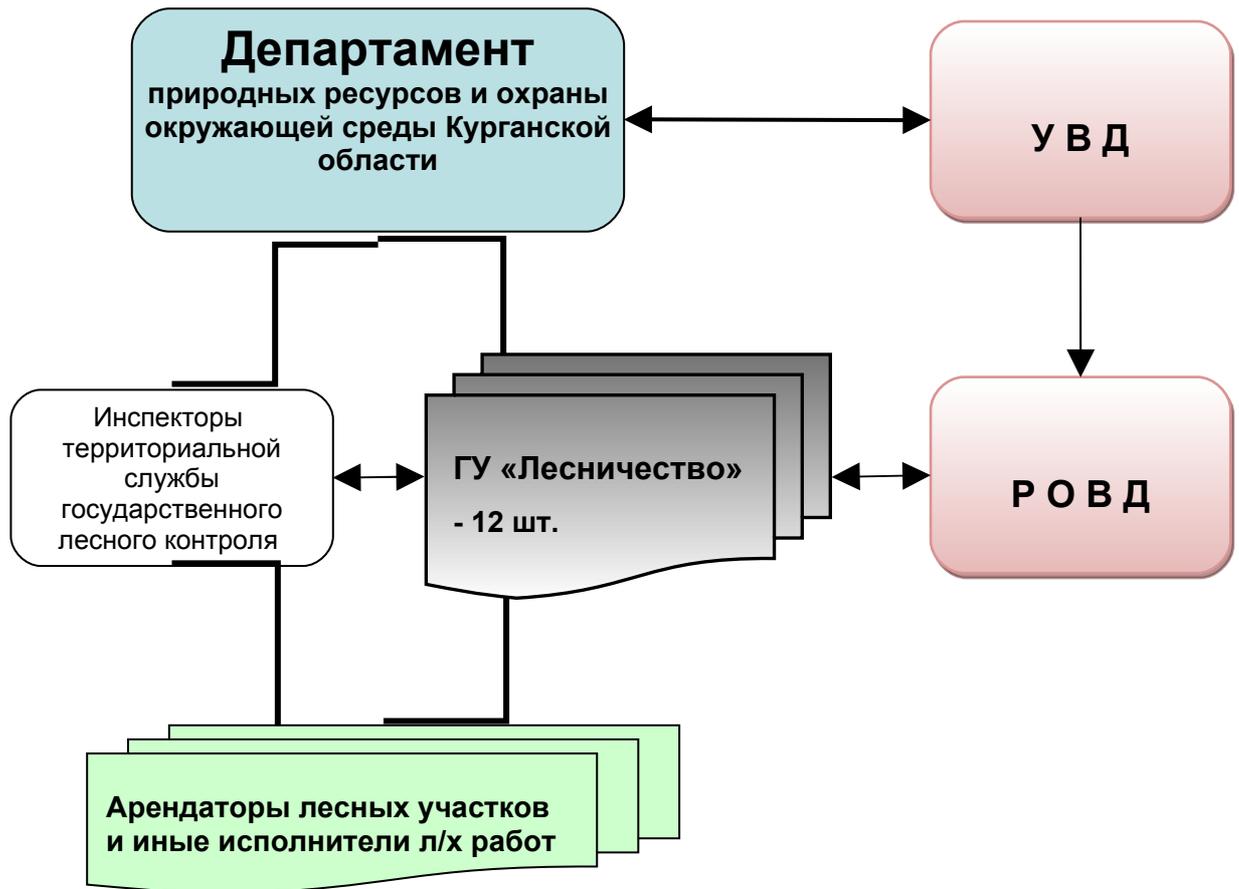
Государственные лесные инспектора несут установленную законодательством Российской Федерации ответственность за неисполнение или ненадлежащее исполнение возложенных на них функций по осуществлению государственного лесного контроля и надзора.

В планируемом периоде охрану леса от нарушений лесного законодательства предполагается осуществлять по сложившейся схеме организации охраны лесного фонда от лесонарушений. Лесничества осуществляют управленческие и контрольные функции, взаимодействуют с РОВД и другими заинтересованными организациями по вопросам профилактики и предотвращения незаконных рубок, нелегального оборота древесины. Территория 12 лесничеств разделена на 48 участков лесничеств и на 107 мастерских участков. За каждым из мастерских участков закреплён сотрудник лесничества, осуществляющий контрольные и надзорные функции на закреплённой территории.

Охрану лесного фонда от нарушений лесного законодательства в соответствии с условиями договоров аренды, государственных контрактов на выполнение лесохозяйственных работ осуществляют арендаторы лесных участков, а также иные исполнители лесохозяйственных работ. Исполнителями работ территория лесного фонда так же разбита на участки леса с закреплением лиц, ответственных за охрану лесных насаждений.

На областном и районном уровне налажено межведомственное взаимодействие в целях профилактики и предотвращения незаконных рубок, а также прочих нарушений лесного законодательства. Создана постоянно действующая Координационная комиссия при Губернаторе Курганской области в области использования, охраны, защиты лесного фонда и воспроизводства лесов Курганской области, которая координирует вопросы по борьбе с незаконными лесозаготовками, транспортировкой, переработкой, реализацией и экспортом древесины.

СХЕМА
организации охраны лесов от нарушений лесного законодательства



С целью повышения уровня организации охраны леса от лесонарушений Департаментом, лесничествами и хозяйствующими структурами планируются меры по усилению контроля за отпуском древесины путём внедрения жёсткого документального контроля при вывозке древесины с мест заготовки, учёта всей специальной техники, находящейся на территории лесного фонда, постоянного контроля за лесопользователями, осуществляющими заготовку древесины, осуществления рейдов в лесном фонде с гибким графиком патрулирования с целью выявления лесонарушителей, введения системы поощрения за выявляемость лесонарушителей. Также планируется более широкое освещение в средствах массовой информации сведений об ответственности за совершение нарушений лесного законодательства, информации о состоянии дел по охране и защите лесного фонда Курганской области.

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 профилактических противопожарных мероприятий, мероприятий по обнаружению и борьбе с лесными пожарами, по развитию системы лесопожарных служб

Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области является уполномоченным органом исполнительной власти Курганской области в сфере использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов. Основные задачи охраны леса от пожаров – предупреждение лесных пожаров, их своевременное обнаружение, ограничение распространения и тушение.

Основные цели системы охраны лесов от пожаров – сбережение лесных ресурсов, сокращение всех видов прямого и косвенного ущерба и создание условий для устойчивого развития лесной экосистемы.

Охрана лесов от пожаров является системой мероприятий, которая включает в себя три блока: предупреждение лесных пожаров (лесопожарная профилактика), ликвидация лесных пожаров и послепожарная реабилитация лесов. Предупреждение лесных пожаров в свою очередь – комплекс мероприятий, направленных на осуществление контроля пожарной опасности лесов и состоит из:

- районирования и картирования лесных территорий по приоритетности пожаротушения, способам охраны лесного фонда, расчёта потребности в финансовых и материально-технических средствах для предупреждения и тушения лесных пожаров;
- противопожарного устройства лесного фонда, которое включает в себя создание противопожарных разрывов и барьеров, строительства новых и ремонта имеющихся дорог противопожарного назначения, создания противопожарных водоёмов, складов хранения инвентаря, строительство пожарно-химических станций и наблюдательных вышек, обустройство мест отдыха и т.д.;
- повышения противопожарной устойчивости лесных насаждений за счёт создания лесоводственными методами защитных полос из огнестойких древесных пород и кустарниково-травянистой растительности, расчлняющих сплошные лесные массивы;
- мониторинга и прогнозирования пожарной опасности;
- создания и поддержания деятельности информационно-поисковых систем по предупреждению лесных пожаров;
- совершенствования противопожарной законодательно-нормативной базы;
- совершенствования материально-технического и финансового обеспечения противопожарных мероприятий;
- профилактических выжиганий и других мер по снижению запасов горючих материалов в лесном фонде;
- профилактической работы с населением, включающей: организацию экологического просвещения, в том числе распространение знаний о лесных пожарах и противопожарной безопасности в дошкольных учреждениях, школах, техникумах, вузах и пр.; противопожарную пропаганду; организацию общественных лесоохранных акций; организацию общественного контроля за соблюдением правил и технологий противопожарной безопасности; доведение на постоянной основе до населения информации о лесопожарной ситуации и принимаемых или необходимых противопожарных мерах; организационная и материально-техническая поддержка школьных лесничеств, добровольных лесопожарных дружин, осуществляющих на общественных началах надзор за лесопожарной безопасностью.

В Курганской области основными исполнителями работ являются государственные

учреждения «лесхозы», арендаторы лесных участков, иные исполнители лесохозяйственных работ (хозяйствующие структуры), которые в соответствии с условиями государственных контрактов на выполнение лесохозяйственных работ, договоров аренды лесных участков выполняют следующие мероприятия:

- противопожарное обустройство лесов, в соответствии с утвержденными планами противопожарного устройства лесных участков; строительство, реконструкцию и содержание дорог противопожарного назначения, прокладку просек, противопожарных разрывов и содержание в течение пожароопасного сезона объектов и техники в исправном состоянии;
- 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;
- разработку планов тушения лесных пожаров;
- тушение лесных пожаров;
- иные меры пожарной безопасности в лесах.

В целях координации деятельности и в соответствии с заключенным соглашением между Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды и Главным управлением МЧС России по Курганской области к тушению лесных пожаров привлекаются подразделения государственной противопожарной службы, в соответствии с договорами, заключенными с хозяйствующими структурами.

Государственные учреждения «лесничества» обеспечивают контроль за реализацией хозяйствующими структурами необходимого перечня мер по предупреждению, обнаружению и ликвидации пожаров, а также за соответствием предоставляемых материалов на оплату работ, фактически произведенным расходам; составляют протоколы о лесных пожарах, готовят и направляют заявления и иные необходимые документы в органы государственного пожарного надзора, внутренних дел, суды, а также занимаются противопожарной пропагандой, мониторингом противопожарной опасности.

Авиационное патрулирование лесов осуществляется организацией, заключившей контракт с Департаментом природных ресурсов и охраны окружающей среды по результатам проведенного конкурса. Авиапатрулирование производится по утвержденному маршруту.

Ответственность за подготовку и организацию работы всех сил и средств обнаружения и тушения пожаров и за своевременную их ликвидацию возлагается на хозяйствующие структуры.

Координирует и контролирует работу Департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области.

Пожарная опасность определяется типом условий места произрастания (типом леса) или категорией непокрытой лесом площади. В Курганской области горимыми на протяжении всего сезона являются: сухие боры, сосняки-брусничники, сосняки сложные мелкотравные, сосняки более влажных типов леса, а также травяные типы берёзовых лесов, которые могут загораться в периоды летних и осенних засух. Для каждого лесничества Курганской области по кварталам установлен класс пожарной опасности, в качестве основы для определения степени природной пожарной опасности земель лесного фонда принята пяти-бальная «Шкала оценки лесных участков по степени возникновения в них пожаров» с корректировкой для местных условий (таблица 2.5.1.1.1).

Шкала оценки участков по степени возникновения в них пожаров

Класс пожарной опасности	Объект загорания (характерные типы леса и типы вырубок, другие категории насаждений и безлесных пространств)	Наиболее вероятные виды пожаров, условия и продолжительность периода их возможного возникновения и распространения
I	Хвойные молодняки. Сплошные вырубки: лишайниковые, вересковые, вейниковые и др. типы вырубок по суходолам (особенно захламлинные). Сосняки лишайниковые и верещатниковые. Древостои расстроенные, отмирающие и сильно поврежденные (сухостойники, участки бурелома и ветровала, недорубы), участки условно-сплошных и интенсивных выборочных рубок. Захламленные гари	В течение всего пожароопасного сезона возможны низовые пожары, на участках с наличием древостоя - верховые. На вейниковых и других травяных типах вырубок по суходолу особенно значительна пожарная опасность весной, а в некоторых районах и осенью
II	Сосняки брусничники, особенно с наличием соснового подроста или подлеска из можжевельника выше средней густоты.	Низовые пожары возможны в течение всего пожароопасного сезона; Верховые - в периоды пожарных максимумов.
III	Сосняки кисличники и черничники; листовяги брусничники; кедровники всех типов, кроме приручейных и сфагновых; ельники брусничники и кисличники; березняки (колки).	Низовые и верховые пожары возможны в период летнего пожарного максимума.
IV	Сплошные вырубки таволговых и долгомошниковых типов (особенно захламлинные). Сосняки и насаждения лиственных пород травяных типов. Сосняки и ельники сложные, липняковые, лещиновые, дубняковые. Ельники черничники. Сосняки сфагновые и долгомошники. Березняки брусничные, кисличные, черничные и сфагновые. Осинники кисличные и черничные	Возникновение пожаров (в первую очередь низовых), возможно в травяных типах леса и на таволговых вырубках в периоды весеннего и осеннего пожарных максимумов, в остальных типах леса и на долгомошниковых вырубках — в период летнего максимума
V	Ельники, березняки и осинники долгомошники. Ельники сфагновые и приручейные. Ольшанники всех типов.	Возникновение пожара возможно только при особо неблагоприятных условиях (длительная засуха).

Примечания:

1. Пожарная опасность устанавливается на класс выше:

а) для хвойных насаждений, строение которых или другие особенности способствуют переходу низового пожара в верховой (густой, высокий подрост хвойных пород, значительная захламлинность и т. п.);

б) для небольших участков леса на суходолах, окруженных площадями с повышенной горимостью;

в) для лесных участков, примыкающих к дорогам общего пользования, железным дорогам на паровозной тяге или расположенных в непосредственной близости от связанных с огнём предприятий.

2. Земли лесного фонда, загрязненные радионуклидами, отнесены к I классу пожарной опасности по режиму охраны.

По таксационным описаниям и принятой шкале при изысканиях произведена оценка покрытых и не покрытых лесной растительностью земель по степени опасности возникновения пожаров. За учетную единицу принят лесной квартал. Отнесение квартала к тому или иному классу природной пожарной опасности проведено по преобладающему признаку (типу леса, категории участка) с учётом интенсивности посещения его населением и других факторов. При наличии в квартале площади насаждений первого класса пожарной опасности свыше 25 % весь квартал отнесен к первому классу.

В зависимости от класса природной пожарной опасности, а также согласно Постановления Правительства РФ от 19.06.2007г. №385 «Об утверждении Правил организации и осуществления авиационных работ по охране и защите лесов», с учётом экономической, экологической ценности лесов и степени хозяйственного освоения

устанавливается следующее разделение площади лесничеств области по способу обнаружения пожаров: 847,4 тыс. га – территория наземной охраны с авиапатрулированием, 1845,3 тыс. га – территория области, отнесённая к зоне наземной охраны (см. картографический материал к Лесному плану)

При проведении авиапатрулирования с целью оперативности передачи информации о координатах пожаров, их контурах и направления развития планируется использовать схему передачи через мобильную связь данных GPS приёмника с борта патрульного самолёта на ПХС или Лесничество.

Кроме патрулирования территорий с использованием авиации, не теряет своей актуальности обнаружение лесных пожаров с пожарно-наблюдательных вышек. На 10-ти летний период с 2009 по 2018 годы запланировано строительство 12 наблюдательных вышек (таблица 2.5.1.1.2).

При развитии сети пожарно-наблюдательных пунктов целесообразно применение средств дистанционного обнаружения мест возгорания. Эффективным является применение телевизионных установок, позволяющих усовершенствовать работу пожарных сторожей. Современные навигационные приборы позволяют наиболее точно определить место пожара и скорректировать работу служб по его ликвидации. Чтобы сократить расходы на строительство пожарных наблюдательных вышек, камеры видеонаблюдения можно устанавливать на уже существующих вышках мобильной связи с таким расчётом, чтобы обеспечить максимальный обзор охраняемой территории и определения места возникновения пожара пересечением с 2-3-х вышек.

Кроме того, планируется использование информационной системы дистанционного мониторинга Рослесхоза. Для эффективной борьбы с пожарами необходимо иметь развитую сеть путей транспорта. В настоящее время плотность дорожной сети по лесничествам области не в полной мере отвечает требованиям, размещена неравномерно по территории лесного фонда.

Местонахождение пожарно-наблюдательных вышек

Наименование лесничества	Населённый пункт	Наличие ПНВ	Проектируемые ПНВ
1. Белозерское	с. Боровлянка	1	
	с. Тюменцево	1	
	с. Боровское	1	
2. Варгашинское	с. Мостовское	1	
	с. Шастово	1	
	п. Лебяжье		1
3. Глядянское	с. Прорыв	1	
	с. Глядянское		1
4. Далматовское	с. Верх-Теченское		1
	г. Далматово		1
5. Каргапольское	с. Брылино		1
	с. Каргаполье	1	
	с. Мальцево	1	
	с. Вохменка	1	
	п. Кр-Октябрь	1	
6. Курганское	с. Твердыш	1	
	с. Шамаково	1	
	п. Сычёво	1	
	п. Скаты	1	
	п. Чашинский	1	
	с. Иковка	1	
	г. Курган	1	
	с. Редькино	1	
	п. Старый просвет	1	
	Станция Просвет	1	
	с. Колташево	1	
	Н.- Лушниково	1	
	п. Придорожный	1	
с. Бараба	1		
7. Куртамышское	с. Долговка	1	
	с. Косулино	1	
	г. Куртамыш	1	
	с. Пушкино		1
	с. Каминское	1	
	с. Михалёво		1
8. Шадринское	г. Шадринск	1	
	с. Верхозино	1	
	с. Батурино		1
	с. Ольховское		1
9. Шатровское	с. Мостовка	1	
	с. Бединка	1	
	п. Самохвалово	1	
	с. Духовка	1	
	с. Д.-Кубасово	1	
	п. Барино	1	
	с. Ягодное	1	
п. Октябрьский	1		
10. Шумихинское	г. Шумиха		1
	г. Щучье		1
11. Юргамышское	с. Кирово		1
	с. Иванково	1	
	п. Юргамыш	1	
ИТОГО ПО КУРГАНСКОЙ ОБЛАСТИ		40	12

Большинство имеющихся лесных дорог находится в плохом состоянии. Всё это делает затруднительным нахождение очага возгорания на территории лесного фонда и оперативную доставку сил и средств на его тушение. С учётом этого предусматривается увеличение объектов строительства и ремонта дорог противопожарного назначения (приложение 15). Планируемый состав наземных сил охраны лесов от пожаров к 2019 году - 78 пожарно-химических станций (64 ПХС было и 14 проектируется дополнительно – таблица 2.5.1.1.3).

Таблица 2.5.1.1.3

**СХЕМА
организации охраны лесов от пожаров**

6. Курганское Наименование лесничества	с. Введенское	ПХС-1	
	с. Шмаково	Наличие ПХС	Проект ПХС
	п. Сычёво	ПХС-1	
1. Белозерское	п. Сельянка	ПХС-2	
	с. Кубенякское	ПХС-2	ПХС-3
	п. Барылово	ПХС-2	
	с. Стрелица	ПХС-1	ПХС-1
Площадь лесничества – 19566 га.			
2. Варгашино	п. Мридоржский	ПХС-2	
	с. Шараба	ПХС-1	
Площадь лесничества – 16175 га.			
7. Куртамышское	с. Дюряково	ПХС-2	
	п. Куртамыш	ПХС-2	
	с. Калининское	ПХС-1	
Площадь лесничества – 18729 га.			
3. Глядянское	с. Мохвиновское	ПХС-1	ПХС-2
	с. Байдары	ПХС-2	
Площадь лесничества – 16137 га.			
8. Петуховское	с. Зваркино	ПХС-2	
	с. Марушино	ПХС-2	ПХС-1
	с. Блудское	ПХС-2	
	с. Наврозово	ПХС-1	
Площадь лесничества – 9426 га.			
9. Шадринское	п. Курганово	ПХС-2	
	с. Шерстенинское	ПХС-2	
	с. Верезино	ПХС-2	ПХС-1
	с. Болдино	ПХС-1	ПХС-1
	с. Оляновское	ПХС-1	
Площадь лесничества – 192789 га.			
10. Царёвское	с. Семилово	ПХС-2	
	д. Царёво	ПХС-2	
	с. Мартинское	ПХС-2	ПХС-2
	п. Барино	ПХС-2	
	с. Ягодное	ПХС-2	
Площадь лесничества – 187109 га.			
11. Шумихинское	с. Юношка	ПХС-2	
	с. Авердьево	ПХС-2	
Площадь лесничества – 167595 га.			
	с. Галкино	ПХС-1	
	с. Пуктыш		ПХС-1
	г. Щучье	ПХС-2	
Площадь лесничества – 219884 га.			
12. Юргамышское	с. Кирово	ПХС-1	
	п. Мишкино	ПХС-2	
	с. Коровино		ПХС-1
	п. Юргамыш	ПХС-2	
	с. Таловка		ПХС-1
Площадь лесничества – 158935 га.			
Итого по Курганской области – 1845269 га.		ПХС 1 - 34 ПХС 2 - 30	ПХС1- 10 ПХС2-3 ПХС3-1

Проект развития лесопожарных служб Курганской области приведён в таблице 2.5.1.1.4.

Таблица 2.5.1.1.4

Проект развития лесопожарных служб в лесничествах

Наименование лесничества	Пожарно-химические станции по типам				Пожарно-наблюдательные вышки (телеустановки)
	I	II	III	Итого	
Белозерское	-	-	-	-	-
Варгашинское	-	-	-	-	1
Глядянское	1	1	-	2	1
Далматовское	2	-	-	2	2
Каргапольское	-	2	-	2	1
Курганское	2	-	1	3	-
Куртамышское	1	-	-	1	2
Петуховское	-	-	-	-	-
Шадринское	1	-	-	1	2
Шатровское	-	-	-	-	0
Шумихинское	1	-	-	1	3
Юргамышское	2	-	-	2	-
ИТОГО по лесничествам	10	3	1	14	12

Место расположения ПХС регламентируется планом противопожарного устройства. Состав и оснащённость пожарно-химических станций комплектуется согласно «Положения о пожарно-химических станциях», утверждённого приказом Рослесхоза от 19.12.1997 года №167. Примерная структура и численность команд ПХС приведена в таблице 2.5.1.1.5.

Таблица 2.5.1.1.5

Примерная структура и численность команд ПХС

Должность, профессия	Количество человек на ПХС			Примечание
	III- типа	II- типа	I- типа	
Начальник ПХС	1	1	совмест.	круглогодично
Технолог (зам. начальника ПХС)	1	-	-	- / -
Механик	1	-	-	- / -
Водитель автомобиля	4	3	2	- / -
Тракторист - машинист	3	2	1	- / -
Слесарь по ремонту автомобилей и пожарного оборудования	1	1	-	- / -
Слесарь- электрик по ремонту электрооборудования	1	-	-	- / -
Радиооператор стационарной телефонной радиостанции	1	-	-	- / -
Бригадир лесопожарной бригады	4	2	1	на пожароопасный сезон
Рабочие лесопожарных бригад	24	12	6	- / -

ПХС оснащаются техникой, оборудованием, средствами транспорта, структура и состав которых зависят от лесопирологических условий области, количества лесных пожаров, возникающих на закреплённой территории. Примерный перечень

противопожарной техники, средств тушения, оборудования, инвентаря и других материалов для оснащения ПХС приводится в таблице 2.5.1.1.6. Оснащение пожарно-химических станций рассчитано в соответствии с нормами, предусмотренными "Положением о пожарно-химических станциях", 1997.

Таблица 2.5.1.1.6

Перечень и количество проектируемого оснащения для противопожарных служб

Наименование	Пожарно-химические станции		
	ПХС-3	ПХС-2	ПХС-1
Основное оборудование			
Лесопожарный вездеход грузоподъемностью до 6т	-	0 - 1	-
Автоцистерна лесная пожарная	4	1 - 2	1
Автомобиль лесопатрульный	1	0 - 1	0 - 1
Автомобиль бортовой повышенной проходимости грузоподъемностью до 6 т	3	1	0 - 1
Автомобиль пассажирский грузоподъемностью до 1т	1	0 - 1	0 - 1
Трактор колёсный или гусеничный тягового класса 1,5-6т	1	1 - 2	1 - 2
Трактор лесопожарный	4	-	-
Орудие для прокладки заградительных барьеров на торфяниках ОЗТ-09	1	0 - 1	-
Мотоцикл с коляской 22-32 л.с.	2	1	1
Плуг тракторный лесной	5	3	1
Насосная станция производительностью 800-1600л/м	1	-	-
Авторемонтная мастерская	1	-	-
Мотопомпа переносная или навесной шестеренчатый насос производительностью 600-800л/м	-	3	0 - 1
Мотопомпа малогабаритная переносная произв. 60-120 л/мин	6	2	1
Лесопожарный модуль типа «Которна»	4	1	0 - 1

Бульдозер 90-175 л.с.	2	0 - 1	-
Трейлер с тягачом	1	1	-

Наименование	Пожарно-химические станции		
	ПХС-3	ПХС-2	ПХС-1
Резиновая ёмкость для воды 100-1500л	4	2	1
Воздуходувка лесная пожарная	5	1	1
Грунтомет ГТ-3	2	0 - 1	0 - 1
Прицепной комплекс на трактор -«Водолей»	3	1	1
Бензопила	5	2	1
Мотокусторез «Хускварна»	10	2	1
Ранцевый лесной огнетушитель	50	30	20
Зажигательный аппарат	10	6	3
Комплект пеногенерирующих принадлежностей	50	30	15
Радиостанции УКВ:			
стационарная	1	1	1
возимая	10	8	3
носимая	16	8	4
Звуковещательное устройство	5	2	1
Телефонный аппарат	2	0 - 1	0 - 1
Технологическая оснастка			
Напорные пожарные рукава диаметром 26, 51 мм, м	10000	5000	600
Пожарный ствол	10	8	5
Ствол торфяной	4	1	0 - 1
Головка: соединительная, переходная, разветвления	100	60	30
Смесительный агрегат с ёмкостью для хранения огнегасящей жидкости	2	2	1
Чан для приготовления растворов химикатов, ёмкостью 400 л.	2	0 - 1	-
Приспособление для переноски рукавов	4	2	1
Универсальный и корсетный зажимы	70	50	30
Пожарная лопата	200	100	50
Пожарный топор-мотыга типа «Пуласки»	40	20	10
Пожарные грабли (металлические)	40	20	10
Пожарное ведро ёмкостью 10 л	40	20	10
Пила поперечная	20	10	5
Бидон или канистра, ёмкостью 10-20л для ГСМ	30	20	7
Топор	40	20	10
Прибор для измерения пожарной опасности погоды	4	2	1
Съёмный контейнер	3	2	1

Наименование	в том числе		
	ПХС-3	ПХС-2	ПХС-1
Организационно-техническая оснастка			
Аптечка	30	10	4
Канистра для питьевой воды, 20 л	12	6	3
Индивидуальный перевязочный пакет	200	76	51
Спецодежда и спецобувь	20	20	10
Респираторы	20	20	10
Защитные очки	20	20	10
Защитные каски	20	20	10
Спальный мешок	20	5	3
Палатка	3	1	1 – 0
Кружка	35	20	10
Игла	20	10	5
Химический карандаш или фломастер	20	10	5
Волосяная или капроновая щётка	10	5	3
Клей	10	5	3
Бинокль полевой	5	3	2
Компас Андрианова	8	4	2
Вспомогательные материалы			
Огнетушащий состав, т.	2,5	1,5	1
Смачиватель, кг.	200	100	50

При ПХС, обслуживающей лесную территорию, загрязнённую радионуклидами, команды пожаротушения должны быть обеспечены соответствующими средствами защиты.

При проектировании необходимого оснащения учитывалось, что машины, механизмы и оборудование, входящие в состав основных фондов, проектируются на весь период, без учёта замены. Быстроизнашивающееся оборудование и малоценный инвентарь предусматривается ежегодно обновлять в размере 20 % от установленного "Положением о пожарно-химических станциях" числа, по примерному перечню. Регламент работы служб пожаротушения приведён в таблице 2.5.1.1.7.

Объёмы профилактических противопожарных мероприятий на 10-летний период с 2009 по 2018 годы запланированы с учётом состояния лесов Курганской области, в следующих объёмах:

- устройство минерализованных полос – 82,9 тыс. км;
- устройство противопожарных разрывов – 290,7 км;
- строительство дорог противопожарного назначения – 260 км;
- уход за противопожарными барьерами – 124,7 км;
- ремонт дорог противопожарного назначения – 650 км.

Все планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров приведены в приложении 15.

Регламент работы служб пожаротушения

Класс пожарной опасности	Регламентация организации дежурств, работы лесопожарных служб
<p style="text-align: center;">I (комплексный показатель до 300) - пожарная опасность отсутствует</p>	<p>Организуется дежурство в конторах Лесничеств, лесхозов, арендаторов или иных исполнителей работ на территории которых ведутся работы по тушению ранее возникших пожаров.</p> <p>Проводится наземное патрулирование в местах огнеопасных работ в целях контроля за соблюдением правил пожарной безопасности в лесах. Авиационное патрулирование не проводится. Могут проводиться эпизодические полеты для контроля за состоянием действующих пожаров и оказания помощи командам, работающим на их тушении, а также полеты для контроля за соблюдением правил пожарной безопасности в местах огнеопасных работ. Дежурство на пожарных наблюдательных пунктах не проводится.</p> <p>Наземные пожарные команды, если они не заняты тушением ранее возникших лесных пожаров, занимаются тренировкой, подготовкой снаряжения и пожарной техники или выполняют другие работы.</p>
<p style="text-align: center;">II (комплексный показатель от 302 до 1000)-малая пожарная опасность</p>	<p>Организуется дежурство в конторах Лесничеств, лесхозов, арендаторов или иных исполнителей работ с 11 до 20 часов.</p> <p>Проводится наземное патрулирование на участках, отнесенных к I и II классам пожарной опасности, а также в местах массового отдыха в лесах с 11 до 17 ч., в выходные и праздничные дни с 11-22 часов. Авиационное патрулирование не проводится. Могут проводиться эпизодические полеты для контроля за состоянием действующих пожаров и оказания помощи командам, работающим на их тушении. Дежурство на пожарных наблюдательных пунктах с 11 до 20 ч. Наземные пожарные команды, если они не заняты на тушении пожаров, находятся с 11 до 17 ч в местах дежурства и занимаются тренировкой, подготовкой техники, снаряжения и другими работами.</p>
<p style="text-align: center;">III (комплексный показатель от 1001 до 4000)-средняя пожарная опасность</p>	<p>Организуется дежурство в конторах Лесничеств, лесхозов, арендаторов или иных исполнителей работ с 10 до 22 часов.</p> <p>Наземное патрулирование проводится с 10 до 19 ч на участках, отнесенных к I, II и III классам пожарной опасности, и особенно усиливается в местах работ и в местах, наиболее посещаемых населением, в выходные и праздничные дни с 10 до 22 часов. Авиационное патрулирование проводится в режиме, устанавливаемом Департаментом. Дежурство на пожарных наблюдательных пунктах осуществляется с 10 до 22 ч. Наземные команды, если они не заняты на тушении пожаров, в полном составе с 10 до 19 ч находятся в местах дежурства. Противопожарный инвентарь и средства транспорта, предназначенные для резервных команд и ДПД, привлекаемых из других предприятий, организаций и населения, должны быть проверены и приведены в готовность к использованию. Усиливается противопожарная пропаганда, особенно в дни отдыха. По радиотрансляционным сетям периодически передают напоминания о необходимости осторожного обращения с огнем в лесу.</p>
<p style="text-align: center;">IV (Комплексный показатель от 4001 до 10 000) - высокая пожарная опасность</p>	<p>Организуется круглосуточное дежурство в конторах Лесничеств, лесхозов, арендаторов или иных исполнителей работ. Кроме того в конторах Лесничеств, лесхозов, арендаторов или иных исполнителей работ организуется дежурство ответственных лиц в рабочие дни после окончания работы до 24 ч, а в выходные и праздничные дни круглосуточно.</p> <p>Наземное патрулирование проводится с 8 до 20 ч в местах работ, нахождения складов и других объектов в лесу, а также в местах, посещаемых населением, независимо от класса пожарной опасности, к которым отнесены участки.</p> <p>Авиационное патрулирование проводится в режиме, устанавливаемом Департаментом.</p> <p>Дежурство на пожарных наблюдательных пунктах проводится в течение всего светлого времени суток. Наземные команды, если они не заняты на тушении пожаров, в течение всего светлого времени дня должны находиться в местах дежурства в полной готовности к выезду на пожар, в остальное время суток организуется дежурство отдельных пожарных команд. Пожарная техника и средства пожаротушения находятся в полной готовности к использованию. Резервные пожарные команды лесхозов и ДПД должны быть приведены в полную готовность. Закрепленные за ними противопожарный инвентарь и средства</p>

	<p>транспорта должны быть проверены и находиться в местах работы команд или вблизи этих мест. По ретрансляционным сетям ежедневно должна проводиться двух- или трехразовая передача напоминаний об осторожном обращении с огнем в лесу. Организуется передача таких напоминаний также в пригородных поездах и автобусах.</p> <p>У дорог при въезде в лес устанавливают щиты-сигналы, предупреждение об опасности пожаров в лесах. Ограничивается посещение отдельных, наиболее опасных участков леса.</p>
<p style="text-align: center;">V</p> <p>(Комплексный показатель более 10 000)- чрезвычайная пожарная опасность</p>	<p>Организуется круглосуточное дежурство в конторах Лесничеств, лесхозов, арендаторов или иных исполнителей работ. Кроме того в конторах Лесничеств, лесхозов, арендаторов или иных исполнителей работ организуется круглосуточное дежурство ответственных лиц.</p> <p>Все внимание работников предприятий, занимающихся охраной лесов от пожаров должно быть мобилизовано только на охрану лесов от пожаров.</p> <p>Наземное патрулирование лесов проводится в течение всего светлого времени дня с привлечением сотрудников органов внутренних дел. Авиационное патрулирование проводится в режиме, устанавливаемом Департаментом.</p> <p>Дежурство на пожарных наблюдательных вышках и пунктах приема донесений проводится, как и при IV классе пожарной опасности. Наземным командам дополнительно придается техника с производственных работ (бульдозеры, тракторы с почвообрабатывающими орудиями, автотранспорт). Отдельные бригады из состава команд, при сохранении основных сил и средств пожаротушения в местах постоянного базирования, сосредоточиваются, по возможности, ближе к наиболее пожароопасным участкам.</p> <p>Команды должны находиться в назначенных им местах сосредоточения круглосуточно в состоянии полной готовности к выезду на пожар (если они не заняты на тушении пожаров). Готовность резервных команд лесхозов, арендаторов и иных исполнителей работ такая же, как и при IV классе пожарной опасности. Резервные команды, при необходимости, должны быть пополнены за счет привлечения в их состав добровольных пожарных команд, а также сил и средств других предприятий и организаций, работающих в данном районе.</p> <p>Противопожарная пропаганда должна быть максимально усилена. Передачи с напоминанием об осторожном обращении с огнем в лесу по местным ретрансляционным сетям, а также пригородных поездах и автобусах.</p> <p>Запрещается въезд в леса на всей территории области средств транспорта, а также посещение леса населением. Закрывают имеющиеся на дорогах в лес шлагбаумы, устанавливают щиты-сигналы, предупреждающие о чрезвычайной опасности, выставляют контрольные посты из работников лесхозов, арендаторов или иных исполнителей работ и милиции.</p>

2.5.1.2 Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами

Загрязнение природной среды северо-западной части Курганской области связано с работой ПО «Маяк», расположенного в Челябинской области. Наибольший вклад в загрязнение территории внесли три аварийные радиационные ситуации.

Первая аварийная ситуация (1949-1956 гг.) - предусмотренной технологией работ сброс жидких радиоактивных отходов в речную систему Теча-Исеть-Тобол. Общая активность сбросов — 2,76 млн Ки.

Вторая аварийная ситуация (сентябрь 1957 г.) - тепловой взрыв в хранилище радиоактивных отходов. В атмосферу поднялись радионуклиды общей активностью 2 млн. Ки и образовавшееся радиоактивное облако прошло по территории Челябинской, Курганской, Свердловской и Тюменской областей. Образовался Восточно-Уральский радиационный след (ВУРС) (23 тыс. км²).

Третья аварийная ситуация (весна 1967 г.) - ветровой разнос радионуклидов с обнажившихся в результате засухи берегов оз. Карачай.

Все это создало экологически неблагоприятную радиационную обстановку. Произошло загрязнение лесного фонда пойменных и припойменных лесов вдоль рек Теча — Исеть на площади, ориентировочно, 39,4 тысячи гектаров, а так же части лесного фонда на территории ВУРС.

В соответствии с федеральными законами: «О радиационной безопасности населения» 1996 г., «О санитарно-эпидемиологической безопасности населения»

1999 г., проводятся работы по изучению радиационной обстановки в загрязненном лесном фонде. При осуществлении работ учитываются следующие факторы:

- Формирование радиационной обстановки долгоживущими радионуклидами Cs-137 и Sr-90, которые характеризуются большими периодами полураспада (около 30 лет), высокими коэффициентами перехода из почвы в растения и интенсивностью включения в биологические цепочки;
- Состояние лесного фонда на загрязненной территории, как источника радиационной опасности;
- Крайне медленное изменение радиационной обстановки, так как самоочищение лесов происходит только за счет радиоактивного распада;
- Отсутствие информации об уровнях загрязнения.

Целью и итогом проводимых работ явилось изучение загрязнения земель и лесных ресурсов, выделение зон загрязнения с последующей разработкой рекомендаций по ведению лесного хозяйства в условиях радиоактивного загрязнения, осуществление мер по контролю радиационной безопасности.

За период 2001-2007 гг. проведено поквартальное обследование земель пойменных и припойменных лесов в 3 лесничествах Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области на площади 25965 га, а так же в 2007 году впервые было проведено поквартальное радиационное обследование земель лесного фонда на территории Восточно-Уральского радиоактивного следа на площади 15062 га. Распределение загрязненных площадей отражено в таблице 2.5.1.2.1.

Анализируя приведенные данные по пойменным и припойменным лесам видно, что плотность загрязнения почвы цезием-137 по мере удаления от границы с Челябинской областью уменьшается, в тоже время возрастает процент загрязнения площадей стронцием-90: 28%-55% - Далматовское лесничество, 100% -Шадринское, Каргапольское, Шатровское лесничества. По ВУРСовскому следу земли лесного фонда 100% загрязнены как цезием-137, так и стронцием-90, однако, плотность загрязнения стронцием-90 достигла уровней отнесения данных площадей к IV зоне загрязнения.

Таблица 2.5.1.2.1

Почвы. Поквартальное обследование

Лесничество	Площадь обследования, га			Количество кварталов, шт.			Плотность загрязнения, Ки/кв.км			
	Всего	в т. ч. загрязнено		Всего	в т. ч. загрязнено		Cs - 137		Sr - 90	
		Cs - 137	Sr - 90		Cs - 137	Sr - 90	min	max	min	max
Далматовское	11777	11180	4268	120	114	53	0.02	6.35	0,01	0.15
Катайское	2888	2888	692	25	25	6	0.04	0.35	0,01	0,01
Верх -Теченское	5199	5199	1554	53	53	19	0.02	6.35	0,01	0.15
Далматовское	3690	3093	2022	42	36	28	0.04	1.12	0,01	0.1
Шадринское	5677	5677	5677	58	58	58	0.03	0.26	0,01	0,02
Шадринское	5587	5587	2287	56	56	56	0,03	0,26	0,01	0,02
Батуриновское	90	90	90	2	2	2	0.05	0.07	0,01	0,01
Каргапольский	4692	3914	4692	37	33	37	0,04	0,105	0,002	0,503
Каргапольское	2223	1445	2223	12	8	12	0,04	0,109	0,002	0,503
Осиновское	2469	2469	2469	25	25	25	0,018	0,105	0,002	0,006
Шатровское	3819	3819	3819	33	33	33	0,013	0,092	0,002	0,008
Дальне-Кубасовское	196	196	196	3	3	3	0,026	0,072	0,003	0,008
Баринское	3623	3623	3623	30	30	30	0,013	0,092	0,002	0,006
Итого:	25965	24590	18456	248	238	181	-	-	-	-
ВУРС (Далматовское)	15062	15062	15062	128	128	128	0,013	0,699	0,22	1,84
Катайское	15062	15062	15062	128	128	128	0,013	0,699	0,22	1,84
ВСЕГО:	41027	39652	33518	376	366	309	-	-	-	-

Радиационная обстановка в пойменных и припойменных лесах

Основной вклад в загрязнение почв вдоль рек Теча - Исеть вносит Цезий-137, площади с плотностью загрязнения которым более 1 Ки/кв. км составили 762 га и распределены по зонам загрязнения в разрезе лесхозов следующим образом (таблица 2.5.1.2.2).

Таблица 2.5.1.2.2

Характеристика радиационной обстановки пойменных и припойменных лесов

Лесничество	Площадь по зонам загрязнения, га			Количество кварталов в зонах загрязнения		
	IV зона	III зона	Всего	IV зона	III зона	Всего
	1-5 Ки/км.кв	5-15 Ки/км.кв		1-5 Ки/км.кв	5-15 Ки/км.кв	
Катайское уч.л.	620	82	702	9	1	10
Верх-Теченский	620	82	702	9	1	10
Далматовское уч.л.	60	-	60	1	-	1
Далматовский	60	-	60	1	-	1
Далматовское лесничество	680	82	762	10	1	11
Итого:						

В целях проведения многолетних мониторинговых исследований заложено 6 стационарных участков (СУ), в том числе 5 в пойме рек Теча — Исеть и 1 стационар на территории Восточно — Уральского радиационного следа.

По результатам работ, проводившихся в течение шести последних лет, на этих участках выявлено, что наибольший вклад в загрязнение древесных пород вносит Sr-90, что подтверждает его более высокую биологическую активность по передвижению из почвы в лесные растения.

По уровню содержания радионуклидов в древесине при одинаковой плотности загрязнения и в одинаковых лесорастительных условиях основные лесообразующие породы образуют в порядке убывания следующий условный ряд:

- мягколиственные породы,
- твердолиственные породы,
- хвойные породы.

Удельная радиоактивность коры, мелких веток, листвы и хвои у древесной растительности выше, чем древесины. Наиболее загрязненной частью у сосны является кора (максимальное содержание 3153 Бк/кг), мелкие ветви (3129 Бк/кг); у березы листья (846 Бк/кг), мелкие ветви (847 Бк/кг); у лиственницы хвоя (1272 Бк/кг) и мелкие ветви (1131 Бк/кг).

Таким образом, окоренная древесина является наиболее чистой частью деревьев, хотя по годам представленные расположения в рядах в целом могут изменяться.

Исследованные другие элементы лесного биоценоза, по содержанию Sr-90 и Cs-137, дают следующий ряд: Мох => трава => подстилка => грибы.

Установлено, что динамика накоплений радионуклидов по годам подвержена значительной изменчивости, увеличение-уменьшение которых может достигать в траве, подстилке, мхе - десятки раз, а в древесине и грибах - в разы. Для изучения послыонного распределения цезия-137 и стронция-90 на стационарных участках заложены почвенные разрезы на глубину до 2 метров с послыонным отбором проб. Установлено, что Цезий-137 сосредоточен, в основном, в верхних слоях почвы (0-30см), содержание Стронция-90 плавно понижается вниз по профилю почвы с преобладанием содержания в верхних слоях.

Обследование состояния лесных ресурсов в III и IV зонах загрязнения, проведенное в Далматовском лесничестве, Катайском участковом лесничестве, Верх-Теченском мастерском участке на площади 702 га, показало необходимость введения ограничений

на их пользование, а так же изменения технологии разработки лесосек. Результаты показаны в таблице 2.5.1.2.3.

Таблица 2.5.1.2.3

Результаты обследования состояния лесных ресурсов в III и IV зонах загрязнения

Кол – во обследованных кварталов, шт	Количество кварталов с превышением величины допустимых уровней по Sr-90	Содержание Sr-90 в кварталах с превышением величины допустимых уровней, Бк/кг		Превышения величины допустимых уровней, раз min-max	Необходимые ограничения
		Факт	Допустимое		
Древесина (сосна, береза)					
10	2	375-777	370	1,02-2,1	Запрет на использование древесины в качестве топлива
Ветки, листья (сосна, береза)					
10	4	501-4934	370	1,4-12,6	Запрет на очистку лесосек огнем способом
Хвойная лапка (сосна)					
	4	116-982	100	1,2-9,8	Не рекомендуется заготовка для производства хвойно-витаминной муки
Травы					
10	6	123-1633	100	1,2-16,3	Не рекомендуется заготовка на сено
	8	101-1633	50	2,0-32,6	Не рекомендуется выпас скота

Данные по загрязнению лесных ресурсов в зонах закономерно соответствуют ранее опубликованным результатам исследований. В то же время при закладке стационарного участка в кв. 188 Далматовского участкового лесничества, Далматовского лесничества, расположенного на относительно «чистой» территории, то есть данный квартал не входит в зону загрязнения, после исследования лесных ресурсов (древесина, кора, луб, мелкие ветви, хвоя, трава) выяснилось, что в данной продукции содержание стронция-90 превышает санитарные нормы.

Такое несоответствие вызвало определенный интерес, и в 2003 году было проведено исследование состояния лесных ресурсов в кварталах, не входящих в зоны загрязнения в Далматовском лесничестве на площади 882 га (11 кв.) и в Шадринском лесничестве на площади 1104 га (18 кв.), а в 2004-2006 годах было проведено обследование состояния лесных ресурсов в Каргапольском и Шатровском лесничествах. Результаты работ выглядят следующим образом (таблица 2.5.1.2.4)

Таблица 2.5.1.2.4

Количество обследованных кварталов, шт	Количество кварталов с превышением величины допустимых уровней по Sr-90	Содержание Sr-90 в кварталах с превышением величины допустимых уровней, Бк/кг		Превышение величины допустимых уровней, раз min-max	Необходимые ограничения
		факт	допустимое		
Далматовский лесничество					
Древесина (лиственница, сосна, осина)					
11	3	529-868	370	1.4-2.3	Запрет на использование древесины в качестве топлива
Ветки, листья (лиственница, осина)					
11	2	569-2115	370	1.6-15.7	Запрет на очистку лесосек огнем способом
Хвойная лапка (сосна)					
11	3	400-1110	100	4.0-11.0	Не рекомендуется заготовка для производства Х.В.М.
Травы					
11	4	160-1312	100	1.6-13.1	Не рекомендуется заготовка
	6	63-1312	50	1.6-26.3	Не рекомендуется выпас скота

Шадринское лесничество					
Древесина (лиственница, сосна, осина)					
18	1	704	370	1,9	Запрет на использование древесины в качестве топлива
Хвойная лапка (сосна)					
18	3	100	131-183	1,3-1,8	Не рекомендуется для производства Х.В.М.
Грубые корма					
18	2	228-570	100	2,3-5,7	Не рекомендуется заготовка сена
Зеленые корма					
18	9	61-570	50	1,2-11,4	Не рекомендуется выпас скота
Каргапольское лесничество					
Заготовка сена					
7	1	159	100	1,6	Не рекомендуется заготовка сена
Зеленые корма					
7	5	58- 159	50	1,2- 3,2	Не рекомендуется выпас скота
Шатровское лесничество					
Заготовка сена					
28	28	127- 705	100	1,3-7,1	Не рекомендуется заготовка сена
Зеленые корма					
28	28	127-705	50	2,5-14,1	Не рекомендуется выпас скота
Хвойная лапка (сосна)					
28	3	105- 194	100	1,1- 1,9	Не рекомендуется для производства Х.В.М.
Заготовка сена					
30	30	190-495	100	1,9- 5,0	Не рекомендуется заготовка сена
Зеленые корма					
30	30	190-495	50	3,8- 10,0	Не рекомендуется выпас скота
Хвойная лапка (сосна)					
30	4	110- 154	100	1,1- 1,5	Не рекомендуется для производства Х.В.М.

Полученные результаты работ на относительно «чистых» площадях в Далматовском, Шадринском, Каргапольском, Шатровском лесничествах говорят о загрязнении лесных ресурсов с превышением ВДУ (возможные допустимые уровни) в части кварталов.

Уровень загрязнения составных частей деревьев в Далматовском участковом лесничестве оказался даже выше, чем в зонах загрязнения Катайского участкового лесничества. В 8-ми кварталах Далматовского участкового лесничества и в 11-ти кварталах Шадринского лесничества содержание радионуклида стронция-90 в травах и хвое превышает контрольные уровни от 11 до 26,0 раз и от 2,0 до 11,0 раза соответственно, поэтому необходимо планировать меры по ограничению, в данных кварталах, выпаса скота и заготовки сена, а также использования хвойной лапки для производства хвое-витаминной муки. В 5 кварталах Каргапольского, в 58 Шатровского лесничеств рекомендуется принимать меры по ограничению выпаса скота (превышение ВДУ в Каргапольском л-ве 1,6; в Шатровском л-ве от 2,5-14,4), а так же по ограничению заготовки сена (превышение стронцию-90 от 1,2 до 3,2; от 1,3 до 7,1; от 1,7 до 5,3 раз соответственно).

Превышение ВДУ по стронцию-90 в мелких ветвях и листьях представляет особую опасность при их сжигании в процессе очистки лесосек огнем способом.

Продукты горения лесных горючих материалов (зола, недожог, дисперсные дымовые аэрозоли) являются открытыми источниками ионизирующего излучения. Концентрация радионуклидов в них больше, чем в исходном горючем материале. Так, при сгорании хвои сосны концентрация радионуклидов увеличивается в 12-44, а мелких сухих веточек в 55 раз. Уровень радиоактивного загрязнения продуктов горения ЛГМ (лесные горючие материалы) часто соответствуют уровню загрязнения радиоактивных отходов. Миграция радионуклидов с дымами, а также водная и ветровая эрозия верхнего слоя почвы, плотность радиоактивного загрязнения которого в результате

неконтролируемого горения ЛГМ и накопления радионуклидов золой и недожогом резко повышается, могут привести к значительному ухудшению состояния окружающей среды и вторичному загрязнению территорий.

Удельная активность большинства видов не древесной продукции леса подвержена широким сезонным и межгодовым изменениям, по этой причине, пользование лесов в целях заготовки недревесных лесных ресурсов должно осуществляться под строгим радиационным контролем.

Радиационная обстановка на территории ВУРС

Работы в лесном фонде Катайского участкового лесничества Далматовского лесничества по Восточно-Уральскому радиоактивному следу проводилось по четырем направлениям:

1. Закладка стационарного участка на территории ВУРС.
2. Поквартальное радиационное обследование земель лесного фонда. Обследовано 15062 (128 кварталов), отобрано 128 проб почвы и проведено 256 спектрометрических измерений на плотность загрязнения почвы Cs-137, Sr-90 на универсальном спектрометрическом комплексе «Гамма — Плюс».
3. Радиационный контроль лесных ресурсов на участках лесного фонда, отводимых в пользование. Всего было отобрано и обработано 268 образцов (древесина, кора, мелкие ветви, хвоя, листья).
4. Контроль лесных ресурсов потребляемых гражданами при свободном пребывании в лесах, а так же продуктов охоты и рыболовства. Отобрано и обработано 120 образцов (грибы, ягоды, лекарственные травы, рыба).

На всей обследованной площади выявлено загрязнение земель лесного фонда Cs-137 до 1 Ки/км² (0,013 до 0,699 Ки/км²), по Sr-90 более 0,15 Ки/км² (0,22 до 1,84 Ки/км²) — IV зона загрязнения.

Необходимо все виды лесохозяйственной деятельности проводить без ограничений, по правилам и технологиям, принятым в данной лесорастительной зоне, с учётом радиоактивного загрязнения почвы и растений, установить радиационный контроль за пищевой продукцией леса.

Таблица 2.5.1.2.5

Содержание Sr-90 в продукции побочного пользования лесом

Количество обследованных кварталов	Количество кварталов с превышением величины допустимых уровней по Sr-90	Содержание Sr-90 в кварталах с превышением величины допустимых уровней, Бк/кг		Превышение величины допустимых уровней, раз min-max	Необходимые ограничения
		факт	допустимый		
Грибы (сыроежки, подберезовик, подосиновик, груздь)					
33	8	360 – 1012	250	1,4- 4,0	Сбор допускается с обязательной проверкой на содержание радионуклидов
Ягоды (вишня, малина, шиповник)					
54	16	225 – 732	200	1,1-3,1	-
Лекарственные травы					
17	17	214 – 495	100	2,1- 5,0	-
Травы (зелёный корм)					
128	128	105 – 765	50	2,1 -15,3	Не рекомендуется выпас скота
Грубые корма					

128	128	139 – 765	100	1,4-7,7	Не рекомендуется заготовка сена
Рыба (карась)					
4		237-284	200	1,2-1,4	Отлов допускается с обязательной проверкой на содержание радионуклидов

При обработке проб продукции недревесных ресурсов было обнаружено превышение Sr-90 в кормах. Согласно норм, установленных Государственной ветеринарной инспекцией России «Контрольные уровни содержания радионуклидов Cs-137 и Sr-90 в кормах и кормовых добавках», необходимо применять меры по ограничению выпаса скота и заготовки сена во всех обследованных кварталах (превышение по Sr-90 от 2,1 до 15,3 и от 1,4 до 7,7 раз соответственно). В 33 кварталах были отобраны слабо и средне-накапливающие радионуклиды грибы. В 8 кварталах обнаружено превышение допустимых уровней по Sr-90 от 1,1 до 4 раз.

В 54 кварталах отобраны образцы ягод: шиповника, вишни и малины. В 16 из 54 превышение по Sr-90 от 1,1 до 3,1 раз.

В 17 кварталах были отобраны пробы лекарственных трав. Превышение по Sr-90 во всех кварталах от 2,0 до 5,0 раз.

Необходимо установить особые условия сбора съедобных грибов, заготовки дикорастущих плодов и ягод, лекарственных трав, отлова рыбы. Все эти пользования лесом допускаются с обязательной проверкой содержания радионуклидов в них в соответствии с санитарными правилами «Гигиенические требования к качеству и безопасности продовольственного сырья и пищевых продуктов».

Результаты проведенной работы подтверждают необходимость получения комплексных оценок состояния загрязненности лесного фонда, продолжения исследований, в том числе по определению границ ВУРСа на территории Курганской области, площадям лесного фонда бывшего ГУ «Кургансельлес», а так же ведения радиационного контроля на всей обследованной площади (40027га).

2.5.2 Планируемые мероприятия по защите лесов, включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия

В соответствии со статьей 51 Лесного кодекса РФ (2006г.) все леса на территории Российской Федерации подлежат охране от пожаров, от загрязнения (в том числе радиоактивными веществами) и от иного негативного воздействия, а также защите от вредных организмов.

В соответствии со ст. 83 п.4 Лесного кодекса Российской Федерации передается органам государственной власти субъектов РФ осуществление полномочий в области организации использования лесов, их охраны (в том числе тушения лесных пожаров), защиты (за исключением лесопатологического мониторинга), воспроизводства (за исключением лесного семеноводства) на землях лесного фонда и обеспечение охраны, защиты, воспроизводства лесов на указанных землях. Уполномоченный федеральный орган исполнительной власти организует деятельность по осуществлению субъектом Российской Федерации переданных ему полномочий в соответствии с федеральными законами и частью 8 ст. 83 Лесного кодекса РФ.

Охрана и защита лесных участков, предоставленных гражданам и юридическим лицам в аренду, осуществляются арендаторами этих участков на основании проекта освоения лесов (ст. 55 ч.2 Лесного кодекса РФ).

Порядок и условия организации защиты лесов от вредных организмов, а также от негативных воздействий на леса и санитарные требования к использованию лесов, установлены «Правилами санитарной безопасности в лесах», утвержденными Постановлением Правительством РФ от 29.06.2007 г. № 414.

Защита лесов направлена на выявления в лесах вредных организмов (растений,

животных, болезнетворных организмов, способных при определенных условиях нанести вред лесам или лесным ресурсам) и предупреждение их распространения, а в случае возникновения очагов вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, - на их локализацию и ликвидацию. Защита лесов от вредных организмов, отнесенных к карантинным объектам, осуществляется в соответствии с Федеральным законом от 15.07.2000 г. № 99-ФЗ «О карантине растений» (ст.54 Лесного кодекса РФ).

Лесозащитное районирование предполагает определение зон слабой, средней и сильной лесопатологической угрозы. Основным критерием для выделения лесопатологических районов или зон служит степень вредоносности лесопатологических факторов, которая определяется через частоту их проявления и через ущерб от их воздействия. Кроме того, учитываются целевые функции лесов, оценка их экологического и хозяйственного значения, состав и уровень воздействия патогенных факторов.

Лесопатологические обследования – это мероприятия, проводимые с целью определения характеристик санитарного состояния насаждений или характеристик неблагоприятных факторов, воздействующих на данное насаждение. Объектами лесопатологических обследований являются леса, преимущественно находящиеся в стадии ослабления или под воздействием постоянно действующего патологического фактора, а также сами эти факторы. Различают оперативные, текущие, экспертные, экспедиционные и аэровизуальные лесопатологические обследования. Порядок и условия организации и ведения лесопатологических обследований установлены «Руководством по планированию, организации и ведению лесопатологических обследований» (Приложение № 3 Приказа Рослесхоза от 29.12.2008 г. № 523).

Авиационные и наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов (истребительные работы) проводятся с целью снижения влияния вредных организмов на состояние насаждений, а также сокращение экономического и экологического ущерба, причиняемого лесам вредными организмами. Истребительные работы проводятся путем внесения авиационным или наземным способами химических, биологических препаратов, а также энтомофагов и феромонов. Обеспечение работ по локализации и ликвидации очагов вредных организмов в лесных участках, расположенных на землях лесного фонда, разработано «Руководством по локализации и ликвидации очагов вредных организмов» (Приложение № 4 Приказа Рослесхоза от 29.12.2008 г. № 523).

К санитарно-оздоровительным мероприятиям отнесены вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка леса от захламления и иного негативного воздействия. Необходимость проведения таких мероприятий определяется на основе оценки санитарного состояния лесов с учетом их целевого назначения, их транспортной доступности, а также с учетом экологической и экономической целесообразности назначения мероприятий по результатам лесопатологических обследований и лесопатологического мониторинга. Требования к проведению санитарно-оздоровительных мероприятий установлены «Руководством по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий» (Приложение № 2 Приказа Рослесхоза от 29.12.2008 г. № 523).

Санитарные требования к использованию лесов установлены «Правилами санитарной безопасности в лесах», утвержденными Постановлением Правительством РФ от 29.06.2007 г. № 414. Объекты растительного мира (деревья, кустарники, лианы и другие растения), занесенные в Красную книгу РФ или Красные книги субъектов Федерации, подлежат особой охране. Содержание такой охраны определено в ст. 59 Лесного кодекса. В качестве мер по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения лесных растений необходимо предусмотреть запрет на осуществление соответствующих видов деятельности установление ограничений их осуществления. Перечень объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу РФ, утвержден приказом МПР РФ от 25.10.2005 г. № 289 «Об утверждении перечней (списков) объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из Красной книги Российской Федерации (по состоянию на 01.06.2005 г.)»

Лесозащитное районирование

Территория лесного фонда в пределах административных единиц неоднородна, как по лесорастительным условиям, так и по распространенности вредителей и болезней. Лесопатологическое районирование необходимо для оптимального распределения трудозатрат и финансов, направляемых на лесозащитные цели, поэтому основным критерием для выделения лесопатологических районов или зон служит степень «вреда», наносимого лесному хозяйству каким-либо видом или комплексом видов.

Районирование территории ведется на ландшафтно-экологической основе. Это позволяет получить постоянную, не зависящую от временных и случайных изменений основу для проектирования размещения сети пунктов наблюдения при выборочном их размещении или для экстраполяции данных при регулярном размещении.

Решающее значение при выборе методов и периодичности ведения наблюдений имеет оценка экологического и хозяйственного значения лесов, определяющая экономическую целесообразность ведения мониторинга.

Существенную роль играет состав и уровень воздействия патогенных факторов, а также степень подверженности самих насаждений их воздействию, определение которых позволяет оценить риск возникновения изменений состояния лесов и соответственно – необходимость наблюдения за их состоянием.

Районирование территории по природным условиям, определяющим характер местообитания лесов, проводится на основе метода ландшафтно-морфологического анализа лесов. В отличие от других известных методов природного районирования этот метод изначально создавался с расчетом на потребности лесного хозяйства, оперирует близкими для специалистов лесного хозяйства понятиями и использует информацию, имеющуюся в отрасли или относительно легко доступную.

Наиболее высокий уровень деятельности и периодичности наблюдений предусматривается в защитных лесах. При этом приоритет лесов той или иной категории защитности зависит от особенностей региона.

Полученная общая оценка используется для предварительного отнесения территории лесничеств к одной из лесозащитных зон – слабой, средней и сильной лесозащитной напряженности.

В Курганской области выделено две зоны лесозащитной напряженности – сильная и средняя. Распределение лесничеств по зонам лесозащитной напряженности отражено на карте-схеме лесозащитного районирования Курганской области.

Комплексное районирование, учитывающее все перечисленные факторы, позволяет создать основу для составления схемы распределения насаждений по методам, средствам и периодичности наблюдений.

Планирование лесопатологических обследований

Лесопатологические обследования (далее - ЛПО) проводятся с целью планирования и обоснования мероприятий по защите леса. В зависимости от задач и организационных форм проведение ЛПО подразделяются на оперативные и текущие.

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

Текущие обследования имеют своей целью инвентаризацию очагов вредных организмов; выборочные обследования насаждений для выявления потенциальных очагов вредителей и болезней леса: обследование участков леса, ослабленных различными неблагоприятными факторами.

В Курганской области лесопатологические обследования осуществляются в основном наземным способом.

Кроме листков сигнализации объемы текущих ЛПО подтверждаются документами из

следующих источников:

- результаты лесопатологического мониторинга;
- информация, полученная в процессе осуществления авиационных работ по охране и защите леса;
- результаты предыдущих ЛПО.

При отсутствии информации, указанной в предыдущем абзаце, для планирования текущих ЛПО в зависимости от зоны лесопатологической угрозы используются следующие придержки:

- зона сильной лесопатологической угрозы – не менее 10 га на каждую тысячу гектар лесопокрытой площади;
- зона средней лесопатологической угрозы – не менее 5 га на каждую тысячу гектар лесопокрытой площади.

Лесопатологические обследования позволяют контролировать численность хвое-листогрызущих вредителей в лесном сообществе и заражённость болезнями, прогнозировать возникновение и развитие очагов, планировать меры и способы борьбы с ними.

Динамика очагов вредителей леса

Основная задача лесозащиты – предупреждение (профилактика) вспышек массового размножения и распространения вредных насекомых и болезней, способных вызвать гибель насаждений или резкое падение прироста древесины и снижения её деловых качеств. Эффективность профилактической работы зависит от состояния надзора за появлением вредителей и болезней, своевременности назначения и проведения истребительных мер борьбы с ними.

Площади очагов вредителей леса по лесничествам на 01.01.2008 г. отражены в таблице 2.5.2.1.

Таблица 2.5.2.1

Сводная ведомость очагов вредителей леса по лесничествам на 01. 01. 2008 г.

Лесничество	Участковое лесничество	Площадь очага на 01.01.2007г., га	В т.ч. требовало мер борьбы, га	Вновь возникло, га	Ликвидировано мерами борьбы, га	Затухло от Естественных факторов, га	Площадь очага на 01.01.2008г., га	В т.ч. требовало мер борьбы, га
Всего очагов вредителей:		48038	20732	45304	4902	17748	70692	45682
Шелкопряд монашенка								
Глядянское		1503		220		747	976	
	Звериноголовское	1503		220		747	976	
Куртамышское				1623			1623	1373
	Косулинское			1623			1623	1373
ВСЕГО:		1503	0	1843	0	747	2599	1373
Сосновая совка								
Куртамышское								
	Нижнёвское			307			307	
ВСЕГО:				307			307	
Сосновая пяденица								
Юргамышское		6719				6719		
	Кислянское	4770				4770		
	Юргамышское	531				531		
	Мишкинское	1115				1115		
	Кировское	303				303		
Куртамышское		6745	3167		2927	3067	751	
	Нижнёвское	2030	1383		1218	300	512	
	Куртамышское	2964	1784		1709	1016	239	
	Косулинское	1751						
Курганское		6721	2734		1975	4239	507	
	Кетовское	4301	2734		1975	2326		

	Введенское	2017				1510	507	
	Просветское	238				238		
	Чистопрудное	105				105		
	Иковское	60				60		
ВСЕГО:		20185	5901	0	4902	14025	1258	0
Рыжий сосновый пилильщик								
Петуховское				47			47	
	Макушинское			47			47	
ВСЕГО:		0	0	47	0	0	47	0
Звездчатый ткач-пилильщик								
Куртамышское		3079				1154	1925	
	Целинное	3079				1154	1925	
Глядянское		174					174	
	Звериноголовское	174					174	
Шумихинское		670				670		
	Шумихинское	670				670		
ВСЕГО:		3923	0	0	0	1824	2099	0
Сосновый шелкопряд								
Курганское		453				453		
	Введенское	188				188		
	Иковское	232				232		
	Чистопрудное	33				33		
Юргамышское		537				537		
	Кислянское	537				537		
Каргапольское		159				159		
	Кособродское	159				159		
ВСЕГО:		1149	0	0	0	1149	0	0
Непарный шелкопряд								
Петуховское		8628	7028	10127			18755	16668
	Петуховское	2589	2651	2319			4908	4395
	Частоозерское	3175	2742	3794			6969	6492
	Макушинское	2864	1635	4014			6878	5781
Варгашиное		5692	4198	9839			15531	11300
	Мокроусовское	1311	1300	2949			4260	3185
	Лебязьевское	4381	2898	4174			8555	8115
	Варгашиное			2158			2158	
	Марайское			558			558	
Шумихинское		6298	3605	12078			18376	14725
	Сафакулевское	5774	3605	8065			13839	11154
	Щучанское	524					524	
	Альменьвское			4013			4013	3571
Куртамышское		617		4520			5137	929
	Нижневское			705			705	170
	Куртамышское			1189			1189	
	Косулинское	467		1278			1745	759
Непарный шелкопряд								
	Целинное	150		1348			1498	
Глядянское		6136					6136	687
	Половинское	6136					6136	687
Курганское				407			407	
	Кетовское			407			407	
Далматовское		40					40	
	Катайское	40					40	
ВСЕГО:		21275	14831	43107	0	0	64382	44309
Восточный майский хрущ								
Курганское		3				3	0	
	Просветское	3				3	0	
ВСЕГО:		3				3	0	

Болезни леса

Болезнями леса в области ежегодно повреждается менее 0,03% насаждений. На выявленных площадях сразу же проводятся необходимые санитарно-оздоровительные

мероприятия.

Основными заболеваниями в питомниках Курганской области являются шютте обыкновенное и шютте снежное. Мероприятия по профилактическим обработкам питомников фунгицидами ежегодно проводятся на площади 80-120га.

Сохраняется необходимость проведения профилактических и истребительных опрыскиваний фунгицидами в целях сохранения сеянцев и саженцев и систематических наблюдений за санитарным состоянием питомников.

Санитарно-оздоровительные мероприятия

Лесозащитные мероприятия снижают ущерб, наносимый лесными пожарами, вредителями и болезнями леса. В 2004, 2007 годах лесными пожарами были пройдены значительные лесопокрытые площади земель лесного фонда Курганской области. В горельниках с ликвидной древесиной лесозащитные мероприятия включают в себя санитарные рубки, при которых осуществляется уборка погибших, ослабленных деревьев и очистка площади лесосек.

В молодняках, повреждённых пожарами, имеется только неликвидная древесина, а для восстановления на этой площади ценных пород деревьев требуется сплошная расчистка. Очистку от неликвидной древесины погибших молодняков планируется проводить и вдоль федеральных и областных дорог и в зелёных зонах населённых пунктов. Кроме того, в лесном фонде области имеются значительные площади насаждений погибших или ослабленных от вымокания, ветровала и бурелома.

Планируемые мероприятия по защите леса

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах Курганской области планируется осуществление следующих мероприятий:

- 1) лесопатологические обследования;
- 2) наземные работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов;
- 3) проведение мероприятий, направленных на локализацию и ликвидацию возникающих очагов карантинных объектов в соответствии с Приказом Управления Россельхознадзора по Курганской области от 14.07.2008 г. № 94;
- 4) санитарно-оздоровительные мероприятия (вырубки погибших и поврежденных лесных насаждений, очистка лесов от захламливания, загрязнения и иного негативного воздействия).

Виды и объемы планируемых мероприятий по защите леса по лесничествам приведены в приложении 16.

2.5.3 Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, включая лесоразведение, лесовосстановление, выращивание посадочного материала, уход за лесами

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов, включая лесоразведение, лесовосстановление, выращивание посадочного материала

Планирование лесовосстановления осуществлялось в соответствии с Лесным кодексом РФ и Правилами лесовосстановления, принятыми в 2007 году.

В прошедшие годы в лесничествах области мероприятия по лесовосстановлению осуществлялись за счёт мероприятий по производству лесных культур, содействию естественному возобновлению леса путём минерализации почвы и сохранения существующего подростка, по созданию лесосеменной базы и питомнического хозяйства.

В предстоящем периоде основным способом лесовосстановительных мероприятий по-прежнему останется посадка лесных культур. Она обеспечивает лучшую приживаемость и большую энергию роста, что в свою очередь приводит к

быстрейшему смыканию и лучшей биологической устойчивости культур.

Объём работ по лесовосстановлению в каждом лесничестве определен с учётом имеющихся не покрытых лесом земель, ожидаемой площади сплошных рубок лесов и хода естественного возобновления леса на вырубках и гарях. Планирование мероприятий по воспроизводству леса приведено в приложениях 17, 18, 19 Лесного плана, в том числе по лесничествам. Лесовосстановление запланировано проводить естественным и искусственным способами.

Соотношение между убытием лесов после рубки насаждений и лесовосстановлением приведено в таблице 2.5.3.1

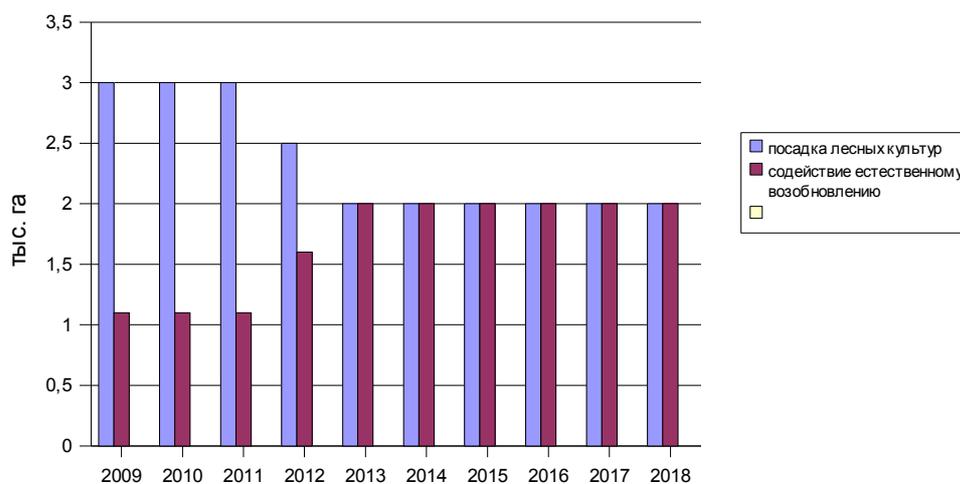
Таблица 2.5.3.1

**Соотношение способов лесовосстановления
на вырубках в 2009 – 2018 гг.**

Период	Площадь сплошных вырубок, га			Искусственное лесовосстановление, га	Естественное восстановление леса (содействие естественному возобновлению леса)	Естественное возобновление, га
	итого	в т.ч.				
		рубок главного пользования	санитарных рубок			6160
2009-2018 г.г.	46560	19881	26679	23500		616
					16900	13,2
					1690	
					36,3	

Объёмы воспроизводства лесов с 2009 года по 2018 год приведены на рисунке.

**Воспроизводство лесов
на 2009-2018г.г.
(тыс. га)**



Запланированные способы и объёмы лесовосстановления могут корректироваться с учётом следующих условий:

- размеров освоения годичной расчётной лесосеки;
- увеличения не покрытых лесной растительностью земель в результате негативных природных явлений (пожары, наводнения и т.д.)

Итоговые планируемые мероприятия по воспроизводству лесов в лесах

Курганской области приведены в таблице 2.5.3.2., а в разрезе лесничеств в приложениях 17, 18, 19 Лесного плана.

В лесокультурный фонд в лесничествах области включены участки, нуждающиеся в искусственном лесовосстановлении, доступные для хозяйственного воздействия: не покрытые лесом земли (вырубки, гари, погибшие насаждения, прогалины, пустыри), на которых естественное возобновление хозяйственно-ценных пород невозможно или затруднено, лесосеки, намеченные под сплошные рубки, на которых восстановление леса ценными породами возможно только искусственным путём.

Таблица 2.5.3.2

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Объёмы по годам											Общие объёмы за планируемый период
		2007	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Посадка леса	га	3121	3000	3000	3000	2500	2000	2000	2000	2000	2000	2000	23500
Дополнение лесных культур	га	3364	2900	2890	2900	2790	2600	2420	2190	2080	2060	2060	24890
Уход за лесными культурами	га	9985	10400	10400	10400	10200	10000	9800	9400	8800	8600	8600	96600
Рубки ухода в молодняках (осветление, прочистки)	га	2810	4227	4227	4227	4227	4227	4227	4227	4227	4227	4227	42270
Подготовка почвы под лесные культуры	га	3046	3000	3000	2500	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	22500
Содействие естественному возобновлению	га	1384	1600	1600	1600	2100	2600	2600	2600	2600	2600	2600	22500
Выращивание стандартного посадочного материала (сеянцев)	тыс. шт.	18083	23800	23000	22280	21260	19240	18070	18070	18070	18070	18070	199930
Закладка лесосеменных плантаций	га	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	20
Уход за лесосеменными плантациями	га	8	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	200
Закладка постоянных лесосеменных участков (ПЛСУ)	га								5		5		10
Уход за постоянными лесосеменными участками	га	31	24	24	24	24	24	24	29	29	34	34	270
Заготовка лесных семян	кг	1560	1830	1720	1600	1540	1500	1500	1500	1500	1500	1500	15690
Отбор и аттестация плюсовых деревьев, шт							20	20	10				50
Закладка архива клонов сосны, га										5	5	5	15
Закладка испытательных культур плюсовых деревьев, га												10	10

За предыдущие десять лет посадкой создано 23371 га лесных культур. На планируемый период посадку лесных культур планируется выполнить на площади 23500 га, из них 19220 га арендаторами лесных участков.

За прошедшие десять лет содействие естественному возобновлению было проведено на площади 11853 га. В последующие десять лет естественное восстановление леса (меры содействия естественному возобновлению) планируется провести на площади 22500 га (49% от общего объёма

лесовосстановления), из них арендаторами – 17250 га.

Дополнению подлежат лесные культуры с приживаемостью 25 – 85%. Лесные культуры с неравномерным отпадом на площади участка дополняются при любой приживаемости. Исходя из анализа состояния лесных культур и их сохранности на перспективу, дополнение планируется провести на площади 24890 га, в том числе силами арендаторов на площади 19640 га. Дополнение должно производиться посадкой сеянцев или саженцев с биологическим возрастом растений в культурах.

Успешность приживаемости и роста лесных культур всецело определяется количеством и своевременностью последующего ухода. При несвоевременном уходе показатели роста культур заметно снижаются. Число и повторяемость уходов зависят от условий местопроизрастания, величины и интенсивности роста посадочного материала, густоты и высоты травяного покрова. На перспективный период рекомендуется пятикратный уход с некоторыми вариациями по отдельным типам леса и создаваемой породе. В каждом конкретном случае количество и частота уходов должны определяться, исходя из реальной потребности в них.

Уход за лесными культурами в последующие десять лет планируется провести на площади 96600 га. Арендаторами лесных участков будет проведен уход за лесными культурами на площади 79080 га.

Рубки ухода в молодняках (осветления и прочистки) намечено проводить в насаждениях, нуждающихся в уходе по лесоводственным требованиям. В первую очередь рубки ухода будут проводиться в лесных культурах и хвойных насаждениях, находящихся в стадии заглушения листовыми породами. В предстоящее десятилетие в покрытые лесом земли будут переведены несомкнувшиеся лесные культуры, не покрытые лесом земли и часть лесосек этого периода. С учётом прогнозируемой площади молодняков этого периода и существующего соотношения общей площади молодняков в возрасте рубок ухода и нуждающихся в уходе, а также качественного и возрастного состава насаждений предстоящего десятилетия, уход за прогнозируемыми молодняками намечен на площади 42270 га.

Силами арендаторов намечается провести уход за молодняками на площади 37961 га. Участки молодняков будут отводиться в рубки ухода после осмотра их в натуре специалистами лесничеств и назначения рубок ухода по фактическому состоянию насаждений. Очередность проведения в насаждениях рубок ухода устанавливается в зависимости от остроты лесоводственной потребности в уходе, обусловленной состоянием насаждений с учётом целевого назначения.

Способ подготовки почвы должен обеспечить необходимые условия для правильной заделки корней сеянцев (саженцев), а также условия для механизации всех последующих лесокультурных и лесоводственных мероприятий. На вырубках области наиболее целесообразна частичная подготовка почвы бороздами.

Подготовка почвы под лесные культуры планируется на площади 22500 га, из них арендаторами - 18470 га.

Лесовосстановление на высоком лесоводственном уровне требует определенного количества семян лесных пород с ценными наследственными свойствами и высокими посевными качествами.

Работе по созданию постоянной лесосеменной базы предшествует селекционная оценка насаждений с выделением плюсовых насаждений и деревьев.

Генетическую оценку климатипов и эдафотипов проводят в географических и популяционно – экологических культурах. Параллельно проводятся мероприятия по обеспечению сохранения генетического фонда на всех объектах ЕГСК.

В соответствии с Лесным кодексом, лесокультурное производство должно быть обеспечено улучшенными и сортовыми семенами. Улучшенные семена можно получить на лесосеменных плантациях I порядка.

Лесосеменные плантации I порядка - это плантации, создаваемые вегетативными

или семенными потомствами плюсовых деревьев, не проверенных по семенному потомству в испытательных культурах. В Куртамышском лесничестве находится лесосеменная плантация сосны обыкновенной I порядка общей площадью 8,2 га.

В предстоящий десятилетний период работы по созданию лесосеменной плантации будут продолжены, предстоит заложить 20 га ЛСП в Куртамышском лесничестве.

Уход за лесосеменными плантациями, маточными плантациями планируется провести на площади 200 га. Отбор и аттестация плюсовых деревьев планируется в количестве 50 шт, закладка архива клонов сосны на площади 15 га, закладка испытательных культур плюсовых деревьев на площади 10 га.

В целях увеличения объёма заготовки улучшенных семян планируется создание постоянных лесосеменных участков (ПЛСУ) на площади 10 га.

Для улучшения качественного состава насаждений, отобранных под ПЛСУ, обеспечения хорошего роста, развития, раннего устойчивого и обильного плодоношения и создания благоприятных условий для заготовки семян ПЛСУ формируют изреживаниями. Перед каждым приёмом изреживания отбирают кандидатов в семенные деревья, это здоровые, лучшие по росту и форме ствола, строению и развитию крон. Для обеспечения регулярного и обильного плодоношения деревьев на ПЛСУ и создания благоприятных условий для заготовки шишек проводят систему мероприятий по ограничению роста в высоту, по стимулированию цветения и защите урожая.

Уход за постоянными лесосеменными участками планируется провести на площади 270 га.

Основным объектом заготовки лесных семян с улучшенными наследственными свойствами являются ЛСП. Закладка Куртамышской лесосеменной плантации начата в 2004 году и соответственно, она ещё не вступила в стадию плодоношения, поэтому заготовка семян с улучшенными наследственными свойствами и создание лесных культур посадочным материалом из семян с улучшенными наследственными свойствами на предстоящее десятилетие не планируется.

На предстоящие годы развитие питомнического хозяйства должно идти по линии более эффективного использования имеющихся постоянных лесных питомников. Наиболее предпочтительно развитие питомнического хозяйства в Куртамышском, Курганском, Каргапольском, Юргамышском лесничествах и создание автономного учреждения, включающего в себя постоянные лесные питомники, лесосеменную плантацию и лесосеменные участки, шишкосушилку, склад для хранения семян и склад для хранения химикатов.

За прошедшие десять лет было заготовлено 17163 кг семян, в том числе 11957 кг хвойных пород (сосны обыкновенной). На последующее десятилетие планируется заготовить 15,69 тонн семян.

В 2007 году было выращено 18,1 млн. штук сеянцев. За период 2009 – 2018 гг. планируется вырастить 199,93 млн. штук сеянцев.

Указанное количество семян и сеянцев должно полностью обеспечить потребности планируемых объёмов лесовосстановления лесничеств.

Таким образом, лесовосстановление, а в целом и воспроизводство леса будет наиболее эффективным при системном подходе к решению проблем, а именно: обеспечение сохранения генофонда главных лесообразующих древесных пород при всех видах пользования лесом, развитие лесного семеноводства с созданием и улучшением содержания лесосеменной базы, совершенствование технологии рубок и других видов пользования, предусматривающих сохранение условий для успешного прохождения процессов воспроизводства леса и совершенствование технологии способов лесовосстановления.

Планируемые мероприятия по уходу за лесами

В соответствии с Правилами ухода за лесами, утвержденными МПР России от 16 июля 2007 года № 185, проектируемые мероприятия по уходу за лесами включают в

себя рубки ухода за лесными насаждениями любого возраста.

В защитных лесах мероприятия по уходу за лесами направлены на сохранение средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций и ресурсов лесов.

В эксплуатационных лесах мероприятия по уходу за лесами направлены на получение высококачественной древесины и других лесных ресурсов с обеспечением сохранения полезных функций лесов.

Расчетный ежегодный размер проведения ухода за лесами, запроектированный лесоустройством, снизился к уровню года, предшествующего разработке Лесного плана, на 11%, в связи с изменением правового режима использования, охраны защиты и воспроизводства защитных лесов, занимающих в лесном фонде Курганской области 71,4% общей площади лесного фонда.

Общая площадь насаждений, нуждающихся в уходе по лесоводственным требованиям, составляет 22986 га с выбираемым корневым запасом 582,0 тыс. м³, в том числе ликвидной древесины 448,1 тыс. м³. Расчетный размер проведения по видам ухода за лесами приводится в приложении 24 к Лесному плану.

В связи с отсутствием на год составления Лесного плана нормативов проведения рубок обновления и переформирования, устанавливающего правовой режим их назначения, указанные виды рубок лесоустройством не назначены.

На период реализации Лесного плана Курганской области 2009-2018 гг. ежегодное проведение ухода за лесами планируется 100% к расчетному объему по лесоводственным требованиям.

Планируемые мероприятия по уходу за лесами в разрезе лесничеств приведены в приложениях 24 - 26 к Лесному плану.

Большая часть планируемых на период 2009-2018 годы работ по уходу за лесами будет выполнена арендаторами лесных участков – 80 %. Прогноз динамики проведения ухода за лесами на арендованных лесных участках приводится в приложении 25 к Лесному плану.

Около 20% запланированных мероприятий по уходу за лесами, расположенными в границах Варгашинского, Глядянского Далматовского, Курганского, Петуховского, Шумихинского лесничеств, будет обеспечиваться на основе размещения государственного заказа (приложение 26 к Лесному плану).

Наибольший эффект при формировании лесных насаждений дают рубки ухода за молодняками. За весь прогнозируемый период уход за молодняками планируется осуществить на площади 33070 га, то есть во всех нуждающихся в этом виде рубок насаждениях.

Рубки ухода в лесах являются не только средством лесоводственного ухода за насаждениями, но и важным источником удовлетворения потребностей населения в древесине.

В целях формирования оптимального состава и структуры лесных насаждений в 2009-2018 годах предусматривается проведение рубок прореживания, проходных и ландшафтных рубок на площади 196,8 тыс. га, в результате которых будет заготовлено 4481 тыс.куб.м ликвидной древесины, в том числе арендаторами лесных участков 3570 тыс. м³.

Таблица 2.5.5.1

Планируемые мероприятия по уходу за лесами

Вид ухода за лесами	Ед.изм	Расчетный ежегодный размер проведения ухода за лесами материалам лесоустройства	Год, предшествующий разработке лесного плана	Объемы по годам										Общий объем на планируемый период 2009-2018гг.
				2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Уход за лесами, всего	га	22986	17155	22986	22986	22986	22986	22986	22986	22986	22986	22986	22986	229860
	тыс. м ³	582,0	507,9	582,0	582,0	582,0	582,0	582,0	582,0	582,0	582,0	582,0	582,0	5820
в т.ч. ликвид	тыс. м ³	448,1	471,4	448,1	448,1	448,1	448,1	448,1	448,1	448,1	448,1	448,1	448,1	4481
Осветление и прочистка	га	3307	2810	3307	3307	3307	3307	3307	3307	3307	3307	3307	3307	33070
	тыс. м ³	29,2	23,4	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	292
в т.ч. ликвид	тыс. м ³		0,3											
Прореживание	га	10023	5354	10023	10023	10023	10023	10023	10023	10023	10023	10023	10023	100230
	тыс. м ³	289,7	188,0	289,7	289,7	289,7	289,7	289,7	289,7	289,7	289,7	289,7	289,7	2897
в т.ч. ликвид	тыс. м ³	217,7	182,7	217,7	217,7	217,7	217,7	217,7	217,7	217,7	217,7	217,7	217,7	2177
Проходная рубка	га	9401	7320	9401	9401	9401	9401	9401	9401	9401	9401	9401	9401	94010
	тыс. м ³	252,5	232,4	252,5	252,5	252,5	252,5	252,5	252,5	252,5	252,5	252,5	252,5	2525
в т.ч. ликвид	тыс. м ³	219,8	225,9	219,8	219,8	219,8	219,8	219,8	219,8	219,8	219,8	219,8	219,8	2198
Рубка обновления	га		317											
	тыс. м ³		25,2											
в т.ч. ликвид	тыс. м ³		24,8											
Рубка переформирования	га		988											
	тыс. м ³		21,3											
в т.ч. ликвид	тыс. м ³		20,6											
Ландшафтная рубка	га	255	366	255	255	255	255	255	255	255	255	255	255	2550
	т.куб.м	10,6	17,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	106
в т.ч. ликвид	т.куб.м	10,6	17,1	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	106
Процент от расчетного ежегодного размера проведения ухода за лесами материалам лесоустройства														
Уход за лесами, всего	%	100	67	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100

Планируемые мероприятия по уходу за лесами, осуществляемые арендаторами

Вид ухода за лесами	Ед.изм	Год, предшествующий разработке лесного плана	Объемы по годам										Общий объем на планируемый период 2009-2018гг.	
			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
Уход за лесами, всего	га	4914	12126	19161	19161	19161	19161	19161	19161	19161	19161	19161	19161	184575
	тыс. м ³	150,6	320,9	490,4	490,4	490,4	490,4	490,4	490,4	490,4	490,4	490,4	490,4	4734,5
в т.ч. ликвид	тыс. м ³	133,9	239,1	370,1	370,1	370,1	370,1	370,1	370,1	370,1	370,1	370,1	370,1	3570
Осветление и прочистка	га	1506	2219	3093	3093	3093	3093	3093	3093	3093	3093	3093	3093	30056
	тыс. м ³	12,1	19,8	27,33	27,33	27,33	27,33	27,33	27,33	27,33	27,33	27,33	27,33	265,77
в т.ч. ликвид	тыс. м ³													
Прореживание	га	2208	6508	8854	8854	8854	8854	8854	8854	8854	8854	8854	8854	86194
	тыс. м ³	85,3	202,3	261,1	261,1	261,1	261,1	261,1	261,1	261,1	261,1	261,1	261,1	2552,2
в т.ч. ликвид	тыс. м ³	82,4	152,3	196,6	196,6	196,6	196,6	196,6	196,6	196,6	196,6	196,6	196,6	1921,7
Проходная рубка	га	1141	3310	7014	7014	7014	7014	7014	7014	7014	7014	7014	7014	66436
	тыс. м ³	46,3	94,0	194,37	194,37	194,37	194,37	194,37	194,37	194,37	194,37	194,37	194,37	1843,33
в т.ч. ликвид	тыс. м ³	44,8	82,0	165,9	165,9	165,9	165,9	165,9	165,9	165,9	165,9	165,9	165,9	1575,1
Рубка обновления	га	59												
	тыс. м ³	6,8												
в т.ч. ликвид	тыс. м ³	6,7												
Рубка реформирования	га													
в т.ч. ликвид	тыс. м ³													
Ландшафтная рубка	га		89	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	1889
	тыс. м ³		4,8	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	73,2
в т.ч. ликвид	тыс. м ³		4,8	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	73,2
Процент от общего объема планируемых мероприятий по уходу за лесами														
Уход за лесами, всего	%	29	53	83	83	83	83	83	83	83	83	83	83	80
Осветление и прочистка	%	45	67	94	94	94	94	94	94	94	94	94	94	91
Прореживание	%	22	65	88	88	88	88	88	88	88	88	88	88	86
Проходная рубка	%	12	35	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	71
Ландшафтная рубка	%	0	35	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	74

Таблица 2.5.5.3

Планируемые мероприятия по уходу за лесами, обеспечиваемые на основе размещения государственного заказа

Вид ухода за лесами	Ед.изм	Год, предшествующий разработке лесного плана	Объемы по годам										Общий объем на планируемый период 2009-2018гг.	
			2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
Уход за лесами, всего	га	12241	10860	3825	3825	3825	3825	3825	3825	3825	3825	3825	3825	45285
	тыс. м ³	357,4	261,1	91,6	91,6	91,6	91,6	91,6	91,6	91,6	91,6	91,6	91,6	1085,5
в т.ч. ликвид	тыс. м ³	337,5	209	78	78	78	78	78	78	78	78	78	78	911
Осветление и прочистка	га	1304	1088	214	214	214	214	214	214	214	214	214	214	3014
	тыс. м ³	11,3	9,4	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	1,87	26,23
в т.ч. ликвид	тыс. м ³	0,3												
Прореживание	га	3146	3515	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	1169	14036
	тыс. м ³	102,7	87,4	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	28,6	344,8
в т.ч. ликвид	тыс. м ³	100,3	65,4	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	21,1	255,3
Проходная рубка	га	6179	6091	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	2387	27574
	тыс. м ³	186,1	158,5	58,13	58,13	58,13	58,13	58,13	58,13	58,13	58,13	58,13	58,13	681,67
в т.ч. ликвид	тыс. м ³	181,1	137,8	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	53,9	622,9
Рубка обновления	га	258												
	тыс. м ³	18,4												
в т.ч. ликвид	тыс. м ³	18,1												
Рубка переформирования	га	988												
в т.ч. ликвид	тыс. м ³	20,6												
Ландшафтная рубка	га	366	166	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	661
	тыс. м ³	17,6	5,8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	32,8
в т.ч. ликвид	тыс. м ³	17,1	5,8	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	32,8
Процент от общего объема планируемых мероприятий по уходу за лесами														
Уход за лесами, всего	%	71	47	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	20
Осветление и прочистка	%	55	33	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	9
Прореживание	%	78	35	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	14
Проходная рубка	%	88	65	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	29
Ландшафтная рубка	%	100	65	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	26

2.6. Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры

Для обеспечения лесовосстановительных работ имеются две шишкосушилки, два склада для хранения удобрений и ядохимикатов, склад для хранения семян. Существующая типовая шишкосушилка калининского типа требует проведения текущего ремонта.

В лесозаготовительном производстве планируемые мероприятия связаны с техническим перевооружением предприятий, а также с развитием транспортной сети за счёт ремонта лесохозяйственных дорог круглогодичного действия.

Для проведения посадки лесов, ухода за молодняками, комплекса рубок промежуточного пользования, других лесохозяйственных и противопожарных мероприятий средняя протяженность дорог составляет 7 км на 1000 га лесной площади.

За последние 5 лет на территории области арендаторами построено 6,3 км дорог круглогодичного действия, которые также будут использованы для интенсивного ведения лесного хозяйства по воспроизводству и охране лесных ресурсов.

В деревообрабатывающих производствах основная цель планируемых мероприятий связана с техническим перевооружением функционирующих предприятий, строительством новых производственных мощностей и увеличением выпуска продукции глубокой переработки, конкурентоспособной на внешнем рынке.

На деревообрабатывающих предприятиях отрасли предусматривается замена изношенного оборудования на новое отечественное или зарубежные аналоги, что позволит поднять производительность труда, повысить уровень использования производственных мощностей и обеспечить качество выпускаемой продукции.

Планируемое строительство и реконструкция объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры отражено в приложении 20.

Строительство предприятий, цехов, организация участков по выпуску новых изделий из древесины на основе инновационных технологий обеспечит рост занятости населения.

Выполнение запланированных мероприятий по строительству объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры позволит повысить эффективность деятельности лесного сектора, улучшить показатель использования лесов, в т. ч. и по поступлению доходов в федеральный и областной бюджеты.

2.7 Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса

2.7.1 Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрации загрязнителей в элементах природной среды лесов

В соответствии с Федеральным законом «Об охране окружающей среды» в целях государственного регулирования воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, гарантирующего сохранение благоприятной окружающей среды и обеспечение экологической безопасности осуществляется нормирование в области охраны окружающей среды.

Нормирование в области охраны окружающей среды заключается в установлении нормативов качества окружающей среды, нормативов допустимого воздействия на окружающую среду при осуществлении хозяйственной и иной деятельности, иных нормативов в области охраны окружающей среды, а также государственных стандартов и иных нормативных документов в области охраны окружающей среды.

К нормативам качества окружающей среды относятся:

нормативы, установленные в соответствии с химическими показателями состояния окружающей среды, в том числе нормативы предельно допустимых концентраций химических веществ, включая радиоактивные вещества;

нормативы, установленные в соответствии с физическими показателями состояния окружающей среды, в том числе с показателями уровней радиоактивности и тепла;

нормативы, установленные в соответствии с биологическими показателями состояния окружающей среды, в том числе видов и групп растений, животных и других организмов, используемых как индикаторы качества окружающей среды, а также нормативы предельно допустимых концентраций микроорганизмов;

иные нормативы качества окружающей среды.

При установлении нормативов качества окружающей среды учитываются природные особенности территорий и акваторий, назначение природных объектов и природно-антропогенных объектов, особо охраняемых территорий, в том числе особо охраняемых природных территорий, а также природных ландшафтов, имеющих особое природоохранное значение.

В целях охраны атмосферного воздуха в местах проживания населения устанавливаются санитарно-защитные зоны организаций.

Территория санитарно-защитной зоны предназначена для:

- обеспечения снижения уровня воздействия до требуемых гигиенических нормативов по всем факторам воздействия за ее пределами;

- создания санитарно-защитного барьера между территорией предприятия (группы предприятий) и территорией жилой застройки;

- организации дополнительных озелененных площадей, обеспечивающих экранирование, ассимиляцию и фильтрацию загрязнителей атмосферного воздуха и повышение комфортности микроклимата.

Размеры санитарно-защитных зон определены Санитарно-эпидемиологическими правилами и нормативами «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03», утвержденными Главным государственным санитарным врачом Российской Федерации 30 марта 2003 года, введенным в действие с 15 июня 2003 года.

Предельно допустимые концентрации загрязняющих веществ утверждаются для атмосферного воздуха населенных мест.

Таблица 2.7.1.1

Перечень загрязняющих веществ для атмосферного воздуха, наиболее показательных для Курганской области

Наименование вещества	ПДК максимальная разовая, мг/ куб.м	ПДК среднесуточная, мг/ куб.м
Азота диоксид	0,085	0,04
Азота оксид	0,4	0,06
Аммиак	0,2	0,04
Бензапирен	0,1 мкг/ 100 куб.м	
Бензин	5,0	1,5
Бутилацетат	0,5	0,1
Метанол	0,1	-
Серы диоксид	1	0,5
Углерод (сажа)	0,5	0,05
Углерода оксид	5	3
Формальдегид	0,035	0,003
Пыль неорганическая с содержанием диоксида кремния	0,15	0,05
- более 70%		
- 20 – 70%	0,3	0,1
- менее 20%	0,5	0,15
Зола угольная	0,05	0,02

Нормативы содержания загрязняющих веществ в почве установлены Гигиеническими нормативами ГН 2.1.7.2041-06 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) химических веществ в почве», утвержденными Главным государственным

санитарным врачом Российской Федерации 19 января 2006 года, введенными в действие с 1 апреля 2006 года.

Таблица 2.7.1.2

Перечень загрязняющих веществ в почве, наиболее показательных для Курганской области

Наименование вещества	Величина ПДК, мг/кг
Валовое содержание	
Бензин	0,1
Ванадий	150,0
Марганец	1500
Мышьяк	2,0
Нитраты	130,0
Ртуть	2,1
Свинец	32,0
Суперфосфат	200
Подвижная форма	
Кобальт	5,0
Медь	3,0
Никель	4,0
Свинец	6,0
Хром трехвалентный	6,0
Цинк	23,0
Водорастворимая форма	
Фтор	10,0

Нормативы допустимого воздействия на окружающую среду включают в себя:
нормативы допустимых выбросов и сбросов веществ и микроорганизмов;
нормативы образования отходов производства и потребления и лимиты на их размещение;

нормативы допустимых физических воздействий (количество тепла, уровни шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей и иных физических воздействий);

нормативы допустимого изъятия компонентов природной среды;

нормативы допустимой антропогенной нагрузки на окружающую среду;

нормативы иного допустимого воздействия на окружающую среду.

Источники негативного воздействия на атмосферный воздух в Курганской области имеют 1673 предприятия. Для 641 предприятия из них установлены нормативы ПДВ, для 11 – ВСВ. Совокупный объем выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в 2007 году составил 51,8 тыс. тонн, от транспорта – 18,1 тыс. тонн. В общем объеме выбросов загрязняющих веществ 37,3% составляет оксид углерода, 17,9% диоксид азота, 15,1% - метан, 8,8% - диоксид серы, 8,6% - зола угля.

Наибольший объем выбросов имеют Курганская ТЭЦ, Шадринское и Далматовское линейно-производственные управления магистральных газопроводов ООО «Уралтрансгаз», линейная производственно-диспетчерская станция «Юргамыш» Курганского нефтепроводного управления, ОАО «Курганмашзавод», Петуховский литейно-механический завод. При этом крупные загрязнители, как правило, находятся на значительном удалении от лесных массивов. Больше негативное воздействие на леса оказывают расположенные вблизи их ДРСУ, котельные санаторно-оздоровительных учреждений на твердом топливе, лесоперерабатывающие производства, транспорт.

Фактов гибели или повреждения лесов вследствие загрязнения атмосферного воздуха в Курганской области не выявлено. Распределение выбросов загрязняющих веществ по муниципальным образованиям с группировкой в разрезе лесничеств приведено в таблице.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух

Лесничество	Муниципальное образование	Итого выбросов, тыс. т	Итого по группе муниципальных образований	Нагрузка на территорию, тонн/кв.км
Белозерское	Белозерский	0,578	0,578	0,17
Варгашинское	Варгашинский	0,067	2,754	0,30
	Лебяжьевский	1,103		
	Мокроусовский	0,684		
Глядянское	Звениногородский	0,899	2,922	0,46
	Половинский	0,741		
	Притобольный	1,282		
Далматовское	Далматовский	4,206	5,78	0,94
	Катайский	1,574		
Каргапольское	Каргапольский	1,106	1,106	0,34
Курганское	Кетовский	3,302	26,316	7,11
	г. Курган	23,014		
Куртамышское	Куртамышский	1,917	3,233	0,44
	Целинный	1,316		
Петуховское	Макушинский	0,751	3,711	0,46
	Петуховский	2,883		
	Частоозерский	0,077		
Шадринское	Шадринский	0,2	3,737	0,89
	г. Шадринск	3,537		
Шатровское	Шатровский	10,078	10,078	2,84
Шумихинское	Альменевский	0,476	5,25	0,50
	Сафакулевский	0,468		
	Шумихинский	1,839		
	Щучанский	2,467		
Юргамышское	Мишкинский	0,826	4,1299	0,74
	Юргамышский	3,3039		
Курганская		69,917	69,917	0,98

область				
---------	--	--	--	--

Исходя из данных таблицы, наибольшую нагрузку принимают на себя леса в границах Курганского лесничества – от предприятий г. Кургана и Кетовского района. При этом за счет перевода котельных на природный газ объем выбросов в последние годы заметно сократился.

Почвы Курганской области содержат повышенные концентрации тяжелых металлов – меди, цинка, никеля – что объясняется природными аномалиями их накопления или возможным трансграничным загрязнением. В то же время фиксируется загрязнение почв нефтепродуктами возле автодорог, причем наибольшая концентрация нефтепродуктов в почве отмечается на удалении 100 м от дорожного полотна. Вблизи большинства обследованных автозаправочных станций отмечено повышенное содержание в почве свинца.

Большой проблемой для Курганской области является загрязнение земель отходами производства и потребления.

На территории Курганской области, по данным статотчетности, ежегодно образуется порядка 600 – 700 тыс. тонн отходов производства и потребления, из которых около 300 тыс. тонн захоранивается.

В государственном реестре объектов размещения отходов по Курганской области значится около 600 полигонов, в их числе 13 – для хранения промышленных отходов, 2 шламохранилища, 2 организованных полигона ТБО, 488 санкционированных свалок, 63 прочих объекта. В большинстве случаев свалки эксплуатируются с грубыми нарушениями природоохранных и санитарных норм. Окрестности населенных пунктов, садоводческих кооперативов (в т.ч. в лесном фонде) подвержены захламлению мусором.

Особую сложность создает размещение отходов из населенных пунктов, находящихся в окружении лесов (р.п. Красный Октябрь, п. Старый Просвет), поскольку Лесным Кодексом Российской Федерации и подзаконными документами не предусматривается использование лесных участков для размещения отходов.

На территории области хранится свыше 1 тысячи тонн запрещенных и непригодных к применению пестицидов. Во многих случаях объекты хранения не соответствуют установленным правилам; пестициды хранятся в негерметичном виде, что создает угрозу загрязнения окружающей среды. Всего на территории области имеется 91 объект хранения устаревших пестицидов, из них 11 – в лесхозах.

Устойчивость насаждений оценивается как их способность к нормальному формированию в определенных экологических условиях с различным уровнем отрицательных техногенных и антропогенных воздействий. В основе классификации устойчивости насаждений М.И. Пронина (1980) лежит характеристика насаждений и условия их формирования.

1 - насаждения повышенной устойчивости – насаждения, подвергающиеся интенсивному рекреационному использованию (свыше 500 человеко-дней/га в год) с хорошим качеством древостоя, хорошо развитым подростом, подлеском.

2 - устойчивые насаждения – средне- и высокополнотные древостои со среднеразвитым подростом и подлеском.

3 - насаждения средней устойчивости – слабо развитый подрост и подлесок, требуется пониженная рекреационная нагрузка и чистый воздушный бассейн.

4 – насаждения пониженной устойчивости.

Класс рекреационной дигрессии оценивается по пятибалльной шкале.

1 – условно ненарушенные лесные ландшафты, рост и развитие деревьев нормальное, подрост и подлесок жизнеспособные.

2 – слабонарушенные лесные ландшафты. Развитие деревьев нормальное, встречаются единичные механические повреждения стволов. Подрост и подлесок жизнеспособные, с редкими повреждениями.

3 - средненарушенные лесные ландшафты. Рост и развитие деревьев ослаблены. Встречаются механические повреждения стволов. Подрост и подлесок угнетены.

4 – сильнонарушенные лесные ландшафты. Деревья значительно ослаблены. Подрост и подлесок редкие, с механическими повреждениями.

5 – высокая нарушенность лесных ландшафтов. Древостой ослабленный, изреженный, с обнажением корней. Подрост и подлесок отсутствуют.

Допустимая рекреационная нагрузка соответствует изменениям лесных экосистем от почти незаметных признаков деградации до изменений, соответствующих 2 стадии дигрессии. При этом природный комплекс способен выдержать увеличение рекреационной нагрузки, не теряя способности к самовосстановлению. Нагрузка, соответствующая 2 стадии дигрессии, принимается за оптимальную. На такой территории обычно не регулируется рекреационная нагрузка.

Предельно допустимая рекреационная нагрузка соответствует верхней границе 3 стадии дигрессии. На таких территориях следует проводить мероприятия, направленные на регулирование потоков посетителей и повышение уровня рекреационного благоустройства.

Граница перехода к 4 стадии дигрессии считается порогом устойчивости экосистемы. Восстановление природного комплекса невозможно без значительных ограничительных и лесовосстановительных мероприятий.

Количество посетителей, допустимое в лесах рекреационного назначения без значительного нарушения в них природной лесной среды при условии проведения мероприятий, способствующих повышению устойчивости насаждений к рекреационным нагрузкам, приводится в таблицах 84 – 86 Общесоюзных нормативов для таксации лесов, 1992. Используя эти нормативы, определяется оптимально возможное количество посетителей для кварталов, отдельных частей объектов рекреации или объектов в целом. Они служат основой для регулирования территориального размещения посетителей, исходя из особенностей природных условий, вида рекреационного использования и наличия дорог, а также классов рекреационной пригодности лесов:

1 – леса массового кратковременного отдыха – городские леса, зеленые зоны, лесопарки.

2 – защитные леса сезонного использования – леса 2 зоны округов санитарной охраны курортов, защитные полосы лесов вдоль дорог, зеленые зоны.

3 – особо охраняемые леса культурно-познавательного использования – леса научного и исторического значения.

4 – эксплуатационные леса туристическо-маршрутного использования.

Предельно допустимые рекреационные нагрузки определяются на 1 га лесного фонда в различных условиях лесорастительных зон хвойных, смешанных и лиственных лесов, чел/га, по нижеприведенной шкале (Общесоюзные нормативы для таксации лесов, 1992).

Таблица 2.7.1.4

Предельно допустимые рекреационные нагрузки

Протяженность дорожной сети на 1000 га лесного фонда	Преобладающие породы							
	ольха черная	ель, пихта	ольха серая	сосна, лиственница, кедр	дуб, клен остролистный, ясень	осина, ива белая, тополь	береза	липа, вяз
Молодняки								
До 10	-/0,6	0,7/0,6	1,0/0,7	1,1/0,7	1,2/-	1,3/-	1,4/0,8	1,5/-
11-15	-/0,7	0,8/0,7	1,2/0,8	1,3/0,8	1,4/-	1,5/-	1,7/0,9	1,8/-
16-20	-/0,8	0,9/0,8	1,4/0,9	1,5/0,9	1,6/-	1,8/-	1,9/1,0	2,0/-
21—25	-/0,9	1,0/0,9	1,5/1,0	1,6/1,0	1,8/-	1,9/-	2,1/1,1	2,2/-
Более 25	-/0,9	1,1/0,9	1,6/1,1	1,8/1,1	1,9/-	2,1/-	2,2/1,2	2,4/-
Средневозрастные и приспевающие насаждения								
До 10	-/0,8	1,0/0,8	1,4/0,9	1,5/0,9	1,6/-	1,7/-	1,8/1,0	1,9/-
11—15	-/0,9	1,2/0,9	1,7/1,1	1,8/1,1	1,9/-	2,0/-	2,1/1,2	2,3/-
16-20	-/1,0	1,4/1,0	1,9/1,2	2,0/1,2	2,2/-	2,3/-	2,9/1,3	2,6 /-
21—25	-/1,1	1,5/1,1	2,1/1,3	2,2/1,3	2,4/-	2,5/-	2,7/1,4	2,8 /-
Более 25	-/1,2	1,6/1,2	2,2/1,4	2,4/1,4	2,6/-	2,7/-	2,5/1,5	3,0 /-
Спелые и перестойные насаждения								
До 10	-/0,7	0,9/0,7	1,2/0,8	1,3/0,8	1,4/-	1,6/-	1,6/0,9	1,7/-
11—15	-/0,8	1,1/0,8	1,4/0,9	1,5/0,9	1,7/-	1,8/-	1,9/1,0	2,0 /-
16-20	-/0,9	1,2/0,9	1,6/1,0	1,8/1,0	1,9/-	2,0/-	2,2/1,2	2,3/-
21—25	-/1,0	1,3/1,0	1,8/1,1	1,9/5,1	2,1/-	2,2/-	2,4/1,3	2,5/-
Более 25	-/1,1	1,4/1,1	1,3/1,2	2,1/1,2	2,2/-	2,4/-	2,6/1,4	2,7/-

Исходя из усредненной величины допустимой нагрузки 2 чел./га рекреационно-пригодные леса Курганской области только по категории «зеленые зоны, лесопарки» могут одновременно вместить свыше 446 тыс. чел при общей численности населения Курганской области менее 1 млн. чел.

Таким образом, леса Курганской области обладают значительным потенциалом рекреационной емкости.

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

Исходя из анализа состояния лесного фонда Курганской области, наиболее значимыми видами негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на леса являются: вымокание лесов, захламливание лесов мусором. Также имеет место загрязнение лесов химическим и радиоактивными веществами, повышенная рекреационная нагрузка и перевыпас скота).

Ведомственной целевой программой Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области «Охрана окружающей среды и экологическая безопасность Курганской области на 2008 – 2010 годы» предполагается сокращение площади земель, занятых несанкционированными свалками, за 3 года на 25 га, главным

образом на землях лесного фонда и в городских лесах. Такие объемы работ необходимо поддерживать и в последующие годы.

Поскольку специальный учет площади лесных участков, занятых свалками отходов, не организован, объем работ по очистке лесов планируется ориентировочно, исходя из количества городских поселений в границах лесничеств и численности населения в них, соответственно, из предполагаемого объема несанкционированных свалок. Исходная площадь, занятая свалками, принимается равной 60 га или 0,003% площади лесного фонда (в т.ч. в Курганском лесничестве, приближенном к областному центру, 20 га). Планируется до 2018 г. полностью очистить указанную территорию от свалок, соответственно, % лесов, занятых свалками, сократить до 0 (табл. 2.7.2.1).

Таблица 2.7.2.1

Планируемое сокращение площади лесов, занятых несанкционированными свалками отходов, га

Лесничество	Год									
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Белозерское	2,7	2,4	2,1	1,8	1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	0
Варгашиинское	2,7	2,4	2,1	1,8	1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	0
Глядянское	2,7	2,4	2,1	1,8	1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	0
Далматовское	4,5	4,0	3,5	3,0	2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	0
Каргапольское	2,7	2,4	2,1	1,8	1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	0
Курганское	18	16	14	12	10	8	6	4	2	0
Куртамышское	2,7	2,4	2,1	1,8	1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	0
Петуховское	2,7	2,4	2,1	1,8	1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	0
Шадринское	4,5	4,0	3,5	3,0	2,5	2,0	1,5	1,0	0,5	0
Шатровское	2,7	2,4	2,1	1,8	1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	0
Шумихинское	5,4	4,8	4,2	3,6	3,0	2,4	1,8	1,2	0,6	0
Юргамышское	2,7	2,4	2,1	1,8	1,5	1,2	0,9	0,6	0,3	0
ИТОГО, га	54	48	42	36	30	24	18	12	6	0
ИТОГО, %	0,0027	0,0024	0,0021	0,0018	0,0015	0,0012	0,0009	0,0006	0,0003	0

По материалам предыдущего лесоустройства (1996 – 1998 гг.), в лесном фонде Курганской области было выявлено 369 га лесов, деградирующих вследствие чрезмерной рекреационной нагрузки и 379 га вследствие перевыпаса скота. В связи с тем, что специальных исследований по оценке указанных видов воздействия на леса Курганской области за последние 10 лет не проводилось, рассчитать планируемый процент снижения площади лесов, подверженных рекреационной и пастбищной деградации, в настоящее время с необходимой точностью не представляется возможным.

Фактов гибели лесов вследствие выбросов в атмосферный воздух в Курганской области не зафиксировано.

Весьма злободневной для Курганской области проблемой является гибель лесов вследствие их переувлажнения (вымокания). Цикл подтопления лесов, наблюдающийся в настоящее время, начался с 1992 года. Наиболее подверженными подтоплению оказались леса на плоских междуречьях в западной и восточной части области (Шумихинское, Юргамышское, Варгашиинское и Петуховское лесничества, Половинское участковое лесничество Глядянского лесничества). Учеными Курганского государственного университета (канд. геогр. наук доцент А.В. Абросимов, ст. преподаватель А.В. Тихонов) на основании анализа космических снимков и полевых исследований установлена четкая зависимость площади погибших лесов от их близости к магистральным дорогам (Челябинск – Курган – Омск, Курган – Половинное). Вокруг дорожной насыпи площадь вымокания

достигает 100%, на расстоянии 1,5 – 2 км убывает до 50 –60%, на расстоянии 3 – 4 км составляет 20 –30%, исчезая на удалении от дороги свыше 8 –10 км.

В результате проведенных исследований доказано, что причиной вымокания стало перегораживание насыпями дорог унаследованных линий поверхностного и подповерхностного стока внутри водосборов озер. В условиях минимальных уклонов (единицы сантиметров/км), когда практически не образуются линейные водные потоки, а сток является плоскостным, вода не преодолевает искусственные препятствия в виде насыпей и застаивается в отгороженных сегментах озерных бассейнов, занимая колючные понижения. Подтверждением этого является и тот факт, что гибель лесов в зонах вымокания происходит по обе стороны от полотна дорог. Усугубляет ситуацию залегание на глубине 2 – 2,5 метров коренных водоупорных и к тому же засоленных палеогеновых глин. Не решают проблемы и дренажные трубы, рассчитанные на линейный ручьевого сток и совершенно не приспособленные к крайне медленно движущимся, широким, разливным весенним водотокам. С учетом того, что гибель лесов произошла более 10 лет назад, основное внимание необходимо в настоящее время уделить восстановлению лесов на месте «вымочек» путем проведения глубокого дренажа и применения специальных технологий посадки лесных культур. Так, профессором УГЛТУ А.С. Чиндяевым (2004) по результатам опытов на территории Варгашинского лесничества даны рекомендации по лесовосстановлению на увлажненных территориях путем ручной посадки культур на сдвоенных пластах. С учетом запланированных настоящим Лесным планом объемов сплошных и выборочных санитарных рубок на месте погибших древостоев с последующим лесовосстановлением предполагается сократить процент площади лесов, поврежденных вследствие вымокания с 1,8 % до 0,3 % (таблица 2.7.2.2).

Таблица 2.7.2.2

Процент уменьшения площади лесов, пострадавших вследствие вымокания

Лесничество	Площадь погибших насажд., га	% погибш. насажд. 2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Белозерское	852	0,72	0,66	0,6	0,54	0,48	0,4	0,32	0,24	0,16	0,08	0
Варгашинское	6016	3,21	3	2,7	2,4	2,1	1,8	1,5	1,2	0,9	0,6	0,3
Глядянское	376	0,4	0,35	0,3	0,25	0,2	0,15	0,1	0,05	0	0	0
Далматовское	7471	3,86	3,6	3,3	3	2,7	2,4	2,1	1,8	1,5	1,2	0,9
Каргапольское	4065	2,43	2,2	1,9	1,6	1,4	1,2	1	0,8	0,6	0,4	0,2
Курганское	1225	0,76	0,7	0,63	0,56	0,49	0,42	0,35	0,28	0,21	0,14	0,07
Куртамышское	855	0,64	0,56	0,48	0,4	0,32	0,24	0,16	0,08	0	0	0
Петуховское	1380	1,25	1,2	1,1	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3
Шадринское	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Шатровское	259	0,14	0,12	0,1	0,08	0,06	0,05	0,04	0,03	0,02	0,01	0
Шумихинское	9022	4,1	3,8	3,5	3,2	2,9	2,6	2,3	2	1,7	1,4	1
Юргамышское	1743	1,1	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,1
ИТОГО	33264	1,8	1,6	1,4	1,2	1	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3

С учетом перспектив развития транспортной сети Курганской области как международного транспортного коридора должны разрабатываться и экономически приемлемые технологии строительства дорог, исключая или минимально снижающие угрозу подтопления лесов.

Целевой программой Курганской области «Совершенствование и развитие автомобильных дорог Курганской области на период до 2010 года» предусматривается строительство 322,8 км дорог с твердым покрытием (в т.ч. 120 км в районах, где проявляется подтопление лесов), ремонт, строительство и реконструкции 61 моста, ремонт 21 водоперепускного сооружения. При проведении этих работ необходимо обеспечить защиту от подтопления порядка 1000 - 2000 га лесов.

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

3.1. Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов (на основе прогнозных расчетов финансово-экономических показателей)

3.1.1. Прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам лесопользования

В числе основных показателей экономической эффективности реализации мероприятий по планируемому освоению лесов рассмотрены:

- прогнозируемое поступление доходов от использования лесов по видам их использования (с распределением по уровням бюджетной системы Российской Федерации) в сопоставимых ценах (2008г.) ;
- размещение прогнозируемых поступлений доходов от использования лесов по лесничествам;
- поступление платежей от лесопользования в расчете на 1 гектар земель лесного фонда области и лесничеств.

По перечисленным показателям дана сравнительная их оценка к уровню показателей 2007г. и в динамике по годам лесного плана.

Прогнозирование доходов в бюджетную систему Российской Федерации построено на основе прогноза объема использования ресурсов, его товарной и породной структуры, по формам организации лесопользования и уровня цен, а также распределения доходов по уровням бюджетной системы.

В структуре пользования по заготовке древесины выделены аренда, объемы на собственные нужды населения и прочее лесопользование по договорам купли – продажи.

При формировании прогнозных ставок за использование лесов, учтена товарность древесины, применены коэффициенты к фактическим ставкам 2007года за единицу объема лесных ресурсов и ставкам платы за единицу площади лесного участка, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 мая 2007 года № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности»

за древесину лесных насаждений:

- 2009 год — коэффициент 1,30;
- 2010 год — коэффициент 1,45;
- 2011 год — коэффициент 1,62;

за единицу объема лесных ресурсов (за исключением древесины) или за единицу площади лесного участка для аренды лесного участка, находящегося в федеральной собственности:

- 2009 год — коэффициент 1,13;
- 2010год — коэффициент 1,20;
- 2011 год — коэффициент 1,27.

На период реализации Лесного плана начиная с 2012 года расчеты произведены с учетом коэффициента инфляции в размере 4 %, на каждый год.

Расчет доходов от заготовки древесины в порядке проведения сплошных рубок лесных насаждений, поврежденных вредными организмами, ветром, пожарами и в результате других стихийных бедствий в объеме 1377,0 тыс.куб.м, произведен по

ставкам, сниженным с учетом степени повреждения насаждений на 50%, начиная с 2009 по 2018гг. включительно.

Данные о прогнозируемом поступлении доходов от использования лесов по их видам с распределением по уровням бюджетной системы Российской Федерации приведены в таблице 3.1.1.1.

Прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий Лесного плана Курганской области приведены в приложении 21.

Таблица 3.1.1.1

Прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий лесного плана Курганской области по источникам, тыс. руб.

N п/п	Виды использования лесов (в соответствии со статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации)	Факт 2007 года	плата за использование лесов			
			1-й год 2009	2-й год 2010	3-й год 2011	Общая сумма за планируемый период реализации лесного плана
	Плата за использование лесов ИТОГО	65631,6	105399,4	114482,6	127078,0	1435095,6
	из них: в федеральный бюджет	47292,1	85628,9	94303,7	106293,1	1183286,5
	в бюджет субъекта РФ	18339,5	19770,5	20178,9	20784,9	251809,1
1	Заготовка древесины	64036,7	94217,5	104455,7	116334,1	1312061,4
	из них в федеральный бюджет	45944,4	75185,4	85164,3	96494,9	1070902,8
	в бюджет субъекта РФ	18092,3	19032,1	19291,4	19839,2	241158,6
2.	Заготовка живицы	x				
	из них в федеральный бюджет	x				
	в бюджет субъекта РФ	x				
3.	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	x				
	из них в федеральный бюджет	x				
	в бюджет субъекта РФ	x				
4.	Ведение охотничьего хозяйства	x	15,9	41,8	45,2	474,2
	из них в федеральный бюджет	x	15,9	41,8	45,2	474,2
	в бюджет субъекта РФ	x	x	x	x	x
5.	Ведение сельского хозяйства	34,8				
	из них в федеральный бюджет	0,5				
	в бюджет субъекта РФ	34,3				
6.	Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	x	21,4	22,7	24,1	522,3
	из них в федеральный бюджет	x	21,4	22,7	24,1	522,3
	в бюджет субъекта РФ	x	x	x	x	x
7.	Осуществление рекреационной деятельности	265,5	1247	1429,3	1519	17173,1
	из них доходы в федеральный бюджет	52,6	508,6	541,8	573,4	6522,7
	в бюджет субъекта РФ	212,9	738,4	887,5	945,6	10650,4
8.	Создание лесных плантаций и их эксплуатация	x				
	из них доходы в федеральный бюджет	x				
	в бюджет субъекта РФ	x				
9.	Выращивание лесных плодовых, ягодных,	x				

	лекарственных растений					
	из них доходы в федеральный бюджет	x				
	в бюджет субъекта РФ	x				
10.	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	x	2545,7	2802,8	2890,7	32730,1
	из них доходы в федеральный бюджет	x	2545,7	2802,8	2890,7	32730,1
	в бюджет субъекта РФ	x	x	x	x	x
11.	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов	x				
	из них доходы в федеральный бюджет	x				
	в бюджет субъекта РФ	x				
12.	Строительство, реконструкция, эксплуатация линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	12,9	7351,9	5730,3	6264,8	72134,5
	из них доходы в федеральный бюджет	12,9	7351,9	5730,3	6264,8	72134,5
	в бюджет субъекта РФ	x	x	x	x	x
13.	Переработка древесины и иных лесных ресурсов	x				
	из них доходы в федеральный бюджет	x				
	в бюджет субъекта РФ	x				
14.	Осуществление религиозной деятельности	x				
	из них доходы в федеральный бюджет	x				
	в бюджет субъекта РФ	x				
15.	Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса Российской Федерации	1281,7				
	из них доходы в федеральный бюджет	1281,7				

Источники поступления доходов от использования лесов Курганской области в прогнозе до 2018г. :

- Заготовка древесины – 92,0%;
- Ведение охотничьего хозяйства менее 1%;
- Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности менее 1%;
- Осуществление рекреационной деятельности — 1,2 %;
- Строительство, реконструкция, эксплуатация линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов — 4,9%;
- Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых — 1,8%;

С развитием использования не только древесных ресурсов, но и других полезных функций лесов, а также земель лесного фонда в целях, не связанных с ведением лесного хозяйства доходы от использования лесов возрастают.

Общая сумма дохода от использования лесов за 2009-2018 гг. в прогнозируемых ценах составит 1 435 095,6 тыс.рублей.

В источниках поступления доходов по строке «заготовка древесины» по всем годам отражены, в том числе:

- доходы от реализации древесины, заготавливаемой в соответствии со

статьями 43 и 45 Лесного Кодекса «использование лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых» и «использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов» в объеме 376,7 тыс.куб.м на 10 летний период;

- от освоения лесов на площади 135,5тыс. га, с ежегодным объемом заготовки древесины 100,0 тыс.куб.м, расположенных в границах Шатровского лесничества по проекту «Концепция инвестиционного проекта деревообрабатывающего производства с лесозаготовительным комплексом в Курганской области».

Анализ структуры платежей за использование лесов, отраженный в таблице 3.1.1.2, позволяет отметить следующее: меняется структура платежей по уровням бюджетной системы: если в 2007 г. поступления в федеральный бюджет составляли 72,1 % от общей их суммы, то прогнозный удельный вес в период с 2009 по 2018г.г. отмечен на уровне 81,2 – 82,1 %, соответственно уменьшается удельный вес поступлений в областной бюджет (с 18,8 % до 17,9 %).

В общем объеме платежей снижается доля доходов от заготовки древесины: (с 97,6 до 92,0 %).

Растет доля доходов от использования земель от строительства и эксплуатации линейных объектов с 0,02 % в 2007 г. до 4,9 в 20018 г.

Появляются платежи за использование земель для выполнения работ по геологическому изучению недр, разработке месторождений полезных ископаемых. При предоставлении земель в интересах недропользователей и для строительства объектов инфраструктуры обеспечивается не только рост лесного дохода, но и реализация особо важных проектов в сфере разведки, добычи и транспортировки нефти и газа, создаются условия для развития промышленности, транспорта, энергетики. Это направление становится одной из заметных составляющих вклада лесного хозяйства в рост экономики.

Доходы от заготовки древесины в разрезе лесничеств определены на основе прогнозных ставок от использования лесов и приведены в таблицах 3.1.1.3- 3.1.1.6.

Таблица 3.1.1.2

Структура прогнозных доходов бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам

(тыс. руб.)

№ п/п	Виды использования лесов (в соответствии со ст. 25 Лесного кодекса)	Факт 2007г.		2009 год		2018 год		% к 2007 году	
		тыс.р.	% к итогу	тыс.р.,	% к итогу	тыс.	% к итогу	1-й год	10-й год
	Плата за использование лесов - ИТОГО	65631,6	100,0	105399,4	100,0	175000,6	100,0	160,6	266,6
	из них в федеральный бюджет	47292,1	72,1	85628,9	81,2	143751,3	82,1	181,0	304,0
	в бюджет субъекта РФ	18339,5	27,9	19770,5	18,8	31249,3	17,9	107,8	170,3
1	Заготовка древесины	64036,7	97,6	94217,5	89,4	161001,5	92,0	147,1	251,4
2.	Заготовка живицы	x	x						
3.	Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов	34,8	0,08						
4.	Ведение охотничьего хозяйства	x	x	15,9	0,01	59,5	0,03		
5.	Ведение сельского хозяйства	x	x						
6.	Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности	x	x	21,4	0,02	115,0	0,07		
7.	Осуществление рекреационной деятельности	265,5	0,4	1247,0	1,18	2105,1	1,2	469,7	792,8
8.	Создание лесных плантаций и их эксплуатация	x	x						
9.	Выращивание лесных плодовых, ягодных, лекарственных растений	x	x						
10.	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	x	x	2545,7	2,42	3125,4	1,79		
11.	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов	x	x						
12.	Строительство, реконструкция, эксплуатация линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	12,9	0,02	7351,9	6,97	8594,1	4,91	569,9	666,2
13.	Переработка древесины и иных лесных ресурсов	x							
14.	Осуществление религиозной деятельности	x		0	0	0	0		
15.	Иные виды, определенные в соответствии с частью 2 статьи 6 Лесного кодекса Российской Федерации	1281,7	1,9						

Таблица 3.1.1.3

Прогноз доходов от использования лесов для заготовки древесины на 2009 год

Лесничества	Объемы, тыс. куб.м, в т.ч.				Причисляется платежей, тыс.руб., в т.ч.									
	всего	по договорам аренды	по договорам купли-продажи	по договорам купли-продажи для собств.нужд	стоимость всего				в т.ч. по минимальным ценам				по уровням бюджетов	
					всего	в том числе			всего	в том числе			федеральный бюджет	бюджет субъекта РФ
						по договорам аренды	по договорам купли-продажи	по договорам купли-продажи для собств.нужд		по договорам аренды	по договорам купли-продажи	по договорам купли-продажи для собств.нужд		
1.Белозерское	147,5	147,5			10226,1	10143,0			9578,0	9578,0			9578,0	648,1
2.Варгашиновское	156,8	81,2	64,5	11,1	1984,5	1426,8	379,0	175,9	1913,8	1461,3	276,6	175,9	1737,9	246,6
3.Глядянское	106,3		92,8	13,5	2235,9		2167,0	105,3	473,0		367,7	105,3	367,7	1868,2
4.Далматовское	219,2	33,2	171,4	14,6	7911,4	859,7	7159,6		3849,2	720,1	3129,1		3849,2	4062,2
5.Каргапольское	444,2	444,2			28265,5	28035,7			26208,2	26208,2			26208,2	2057,3
6.Курганское	485,1	106,1	375,5	3,5	15105,3	2753,9	12247,4	265,8	11047,5	2802,6	7979,0	265,8	10781,6	4323,7
7.Куртамышское	105,0	105,0			6966,4	6909,8			4688,3	4688,3			4688,3	2278,1
8.Петуховское	82,0	2,6	77,7	1,7	660,5	35,6	634,7		546,7	36,5	510,2		546,7	113,8
9.Шадринское	44,1	27,8	9,2	7,1	3829,8	2644,1	783,4	399,7	3892,7	2709,7	783,4	399,7	3493,1	336,7
10.Шатровское	116,6	116,6			8431,5	8363,0			8153,1	8153,1			8153,1	278,4
11.Шумихинское	240,5	2,4	221,9	16,2	6967,4		7077,3	3,4	4770,9		4767,5	3,4	4767,5	2199,9
12.Юргамышское	99,4	30,5	56,0	12,9	1633,2	501,8	828,2	317,6	1331,8	388,6	625,6	317,6	1014,2	619,1
ИТОГО	2246,7	1097,1	1069,0	80,6	94217,5	61673,4	31276,4	1267,7	76453,2	56746,5	18439,0	1267,7	75185,4	19032,1

Прогноз доходов от использования лесов для заготовки древесины на 2010 год

Лесничества	Объемы, тыс. куб.м, в т.ч.				Причисляется платежей, тыс.руб., в т.ч.									
	всего	по договорам аренды	по договорам купли-продажи	по договорам купли-продажи для собств. нужд	стоимость всего				в т.ч. по минимальным ценам				по уровням бюджетов	
					всего	в том числе			всего	в том числе			федеральный бюджет	бюджет субъекта РФ
						по договорам аренды	по договорам купли-продажи	по договорам купли-продажи для собств. нужд		по договорам аренды	по договорам купли-продажи	по договорам купли-продажи для собств. нужд		
1.Белозерское	150	141,8		8,2	11281,9	11108,1		173,8	10407,7	10233,8		173,8	10233,8	1048,0
2.Варгашиновское	158,4	111,2	40,7	6,5	2775	2385,3	274,7	115,1	2697,4	2380,6	201,8	115,1	2582,4	192,7
3.Глядянское	106,3	85,5	15,7	5,1	2806,2	2218	543,8	44,4	510,5	374,3	91,8	44,4	466,1	2340,1
4.Далматовское	221,6	71,4	136,8	13,4	7855,9	2411,7	5444,2		4349,2	1972,2	2377		4349,2	3506,7
5.Каргапольское	445,6	445,6			32175,3	32175,3			29369,9	29369,9			29369,9	2805,4
6.Курганское	479,4	248,4	229,4	1,6	15301,7	6987,5	8178,7	135,5	12447,5	6987,2	5324,8	135,5	12312	2989,7
7.Куртамышское	105	105			7891,5	7891,5			5229,5	5229,5			5229,5	2662
8.Петуховское	79,8	0,4	77,7	1,7	713,3	6,3	707		573,9	5	568,9		573,9	139,4
9.Шадринское	41,4	41,4			4431,1	4431,1			4431,1	4431,1			4431,1	
10.Шатровское	116,8	111,8		5	9150	9142,5		7,5	8707,1	8699,6		7,5	8699,6	450,4
11.Шумихинское	241,3	164,4	66,2	10,7	8429,4	6080,2	2347	2,1	5675,4	4093,2	1580,0	2,1	5673,2	2756,1
12.Юргамышское	93,1	93,1			1644,4	1644,4			1243,6	1243,6			1243,6	400,8
ИТОГО	2238,6	1619,9	566,5	52,2	104455,7	86481,9	17495,4	478,4	85642,7	75019,9	10144,4	478,4	85164,3	19291,4

Таблица 3.1.1.5

Прогноз доходов от использования лесов для заготовки древесины на 2011 год

Лесничества	Объемы, тыс. куб.м, в т.ч.				Причисляется платежей, тыс.руб., в т.ч.									
	всего	по договорам аренды	по договорам купли-продажи	по договорам купли-продажи для собств. нужд	стоимость всего				в т.ч. по минимальным ценам				по уровням бюджетов	
					всего	в том числе			всего	в том числе			Федеральный бюджет	бюджет субъекта РФ
						по договорам аренды	по договорам купли-продажи	по договорам купли-продажи для собств. нужд		по договорам аренды	по договорам купли-продажи	по договорам купли-продажи для собств. нужд		
1.Белозерское	155,4	150,4		5,0	13349,4	13226,4		123	12311,8	12188,8		123	12188,8	1160,6
2.Варгашинское	164,1	114,1	40,7	9,3	3269,6	2772,1	306,8	190,7	3184,9	2770,6	223,6	190,7	2994,2	275,4
3.Глядянское	105,6	84,8	15,7	5,1	3105,2	2446,2	607,5	51,5	566,2	412,3	102,4	51,5	514,7	2590,4
4.Далматовское	226,8	171,2	42,2	13,4	7147,9	4825,8	2322,1		4963,3	3948,4	1014,9		4963,3	2184,6
5.Каргапольское	450,6	450,6			36502,7	36502,7			33298,6	33298,6			33298,6	3204,1
6.Курганское	480,7	249,7	229,4	1,6	17175,1	7879,4	9138,8	157	13991,7	7876,2	5958,5	157	13834,7	3340,4
7.Куртамышское	101,3	101,3			8357,1	8357,1			5531,1	5531,1			5531,1	2826
8.Петуховское	79,5	0,1	77,7	1,7	791,9	1,8	790,1		1,4	1,4	636,6		638	153,9
9.Шадринское	39,0	39			4624	4624			4624	4624			4624	
10.Шатровское	119,3	115,3		4	10559,7	10552,9		6,8	10052	10045,2		6,8	10045,2	514,5
11.Шумихинское	244,6	166,3	66,2	12,1	9543,7	6918,4	2621,7	3,6	6422,9	4655,2	1764,1	3,6	6419,3	3124,4
12.Юргамышское	95,9	95,9			1907,9	1907,9			1443,1	1443,1			1443,1	464,8
ИТОГО	2262,7	1738,6	471,9	52,2	116334,1	100014,6	15787,0	532,6	97027,5	86794,8	9700,0	532,6	96494,9	19839,2

Таблица 3.1.1.6

Прогноз доходов от использования лесов для заготовки древесины на 2009-2018 гг.

Лесничества	Объемы, тыс. куб.м, в т.ч.				Причитается платежей, тыс.руб., в т.ч.									
	всего	по договорам аренды	по договорам купли-продаж и	по договорам купли-продаж и для собств. нужд	стоимость всего			в т.ч. по минимальным ценам			по уровням бюджетов			
					всего	в том числе		всего	в том числе		федеральный бюджет	бюджет субъекта РФ		
						по договорам аренды	по договорам купли-продажи		по договорам купли-продаж для собств. нужд	по договорам аренды			по договорам купли-продаж для собств. нужд	
1.Белозерское	1600,6	1579,5		21,1	152226,8	151733,3		493,5	139832,2	139832,2		493,5	139832,2	12394,6
2.Варгашинское	1666,1	1088,2	430,8	147,1	35037,6	28343,9	3447,9	3245,8	30809,0	28318,1	2491,0	3245,8	30809,0	4228,6
3.Глядянское	1057,6	764,1	234,1	59,4	33345,8	24500,9	8242,3	602,6	5587,6	4146,0	1441,6	602,6	5587,6	27758,2
4.Далматовское	2283,2	1533,6	677,8	135,2	87229,0	50293,2	36935,2		57369,0	41135,4	16233,6		57369,0	29860,0
5.Каргапольское	4622,7	4622,7			410244,0	410244,0			374317,3	374317,3			374317,3	35926,7
6.Курганское	5032,6	2343,6	2440,1	17,9	186467,2	81046,8	103634,9	1785,5	146899,3	80926,6	65972,6	1785,5	146899,3	39567,9
7.Куртамышское	1013,4	1013,4			90067,8	90067,8			59645,9	59645,9			59645,9	30421,9
8.Петуховское	807,1	13,1	777,0	17,0	8761,2	226,0	8535,2		6833,0	189,0	6644,1		6833,0	1928,2
9.Шадринское	421,2	404,9	9,2	7,1	54185,5	53002,5	783,4	399,7	53784,7	53001,3	783,4	399,7	53784,7	400,9
10.Шатровское	1187,8	1178,8		9,0	117331,3	117317,0		14,3	102179,0	102179,0		14,3	102179,0	15152,3
11.Шумихинское	2570,2	1628,8	817,7	123,7	113288,7	79957,4	33296,6	34,6	75836,0	53834,9	22001,1	34,6	75836,0	37452,7
12.Юргамышское	1066,0	997,1	56,0	12,9	23876,6	22730,8	828,2	317,6	17809,6	17184,0	625,6	317,6	17809,6	6067,0
ИТОГО	23161,7	17168,6	5442,7	550,4	1312061,4	1109464,4	195703,6	6893,5	1070902,8	954709,8	116192,9	6893,5	1070902,8	241158,6

Эффективность лесопользования

Таблица 3.1.1.7

№ п.п.	лесничества	2007 г.			2009 год			в % к 2007 г.		
		Платежи за использование лесов			Площадь земель лесного фонда, тыс. га	Платежи за использование лесов			Платежи за использование лесов	
		ВСЕГО		на1га земель лесного фонда, р.		ВСЕГО		На 1 га земель лесного фонда, р.	ВСЕГО тыс.р.	на1га земель лесного фонда, руб.
		тыс.р.	% к итогу			тыс.р.	% к итогу			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Белозерское	5741,0	8,8	48,82	117,6	10347,1	9,8	88,0	180,2	180,3
2	Варгашинское	939,5	1,4	5,02	187,3	2129,8	2,0	11,4	226,7	227,1
3	Глядянское	2165,9	3,3	22,94	94,4	2538,4	2,4	26,9	117,2	117,3
4	Далматовское	2449,5	3,7	12,66	193,5	8789,5	8,3	45,5	358,8	359,4
5	Каргапольское	14481,1	22,1	86,4	167,6	30256,3	28,7	180,5	208,9	208,9
6	Курганское	25685,4	39,1	158,85	161,7	17366,6	16,5	107,4	67,6	67,6
7	Куртамышское	3011,6	4,6	22,46	134,1	7053,7	6,7	52,6	234,2	234,2
8	Петуховское	138,0	0,2	1,25	110,3	994,0	0,9	9	720,2	720,0
9	Шадринское	1340,4	2,0	11,88	112,8	4044,7	3,8	35,9	301,7	302,2
10	Шатровское	4247,2	6,5	22,69	187,2	11024,9	10,5	58,9	259,6	259,6
11	Шумихинское	3465,7	5,3	15,76	219,9	7857,7	7,4	35,7	226,7	226,5
12	Юргамышское	1966,3	3,0	12,37	158,9	3003,4	3,0	18,9	152,7	152,8
13	ИТОГО	65631,6	100,0	35,57	1845,3	105426,1	100,0	57,1	160,6	160,5

Таблица 3.1.1.7 (окончание)

№ п.п.	лесничества	2010год			Площадь земель лесного фонда, тыс. га	2011год			2011 г в % к 2007 г.	
		Платежи за использование лесов				Платежи за использование лесов			Платежи за использование лесов	
		ВСЕГО		на1га земель лесного фонда, р.		ВСЕГО		На 1 га земель лесного фонда, р.	ВСЕГО тыс.р.	на 1га земель лесного фонда, руб.
		тыс.р.	% к итогу			тыс.р.	% к итогу			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Белозерское	11 385,80	9,95	96,82	117,6	16836,1	10,8	143,1	293,26	293,12
2	Варгашинское	2 871,20	2,51	15,33	187,3	4261,9	2,8	22,7	453,63	452,19
3	Глядянское	3 168,60	2,77	33,57	94,4	3674,5	2,4	38,9	169,65	169,57
4	Далматовское	8 785,60	7,67	45,40	193,5	6446	4,1	33,3	263,16	263,03
5	Каргапольское	34 289,20	29,95	204,59	167,6	43853,2	28,2	261,6	302,83	302,78
6	Курганское	17 450,80	15,24	107,92	161,7	22965,1	14,8	142	89,41	89,39
7	Куртамышское	8 024,20	7,01	59,84	134,1	12955,5	8,4	96,6	430,19	430,10
8	Петуховское	728,10	0,64	6,60	110,3	1071,6	0,7	9,7	776,52	776,00
9	Шадринское	4 438,90	3,88	39,35	112,8	7123,3	4,6	63,1	531,43	531,14
10	Шатровское	11 745,90	10,26	62,75	187,2	14577,9	9,4	77,8	343,24	342,88
11	Шумихинское	9 010,80	7,87	40,98	219,9	16930,9	10,9	77	488,53	488,58
12	Юргамышское	2 583,40	2,26	16,26	158,9	4545,4	2,9	28,6	231,17	231,20
13	ИТОГО	114 482,50	100	62,04	1845,3	155241,4	100	84,13	236,53	236,52

Оценка экономической эффективности реализации мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов по лесничествам приведена в таблице 3.1.1.7.

Если в целом по лесному хозяйству от освоения древесных ресурсов в 2011 году доходы возросли в 2,4 раза, то по лесничествам наблюдается значительная дифференциация этих показателей.

Рост суммы доходов варьируется от 89,4 % (Курганское лесничество) до 776,5% (Петуховское лесничество).

Доходы на 1 гектар земель лесного фонда возрастают в 2,4 раза.

Сравнительные обобщающие экономические показатели по лесному плану Курганской области приведены в таблице 3.1.1.8.

Таблица 3.1.1.8

Сравнительные экономические показатели по Лесному плану Курганской области

Показатели	Ед. изм.	2007г.	1-й год	2й год	3-й год	к 2007г. в %	
						1-й год	3-й год
Общий отпуск древесины	тыс. м ³	2546,6	2246,7	2238,6	2262,7	88,2	88,9
в том числе платный отпуск	тыс. м ³	1589,2	2246,7	2238,6	2262,7	141,3	142,3
Освоение расчетной лесосеки	%	41	48,7	51,5	54,1	118,8	131,9
Отпуск древесины на 1 га площади лесного фонда	м ³ /га	1,38	1,48	1,48	1,50	107,2	108,7
Платежи за пользование лесным фондом в бюджетную систему Российской Федерации	тыс.р.	65631,6	105399,4	114482,6	127035,9	160,6	193,5
в том числе по получателям: - федеральный бюджет	тыс.р.	47292,1	85628,9	94303,7	106293,1	181,0	224,8
% к итогу	%	72,1	81,2	82,3	83,6	112,6	104,3
-в бюджет субъекта РФ	тыс.р.	18339,5	19770,5	20178,9	20784,9	107,8	113,3
% к итогу	%	27,9	18,8	17,7	16,4	67,4	58,7
Платежи за пользование лесным фондом для заготовки древесины	тыс.р.	64036,7	94217,5	104455,7	116334,1	147,1	181,7
% к общей сумме платежей	%	97,6	89,4	91,2	91,5	91,5	93,8
Объем платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1га земель лесного фонда (целевой показатель)	р./га	35,57	57,12	62,04	68,8	160,5	193,4
в том числе по заготовке древесины	р./га	34,70	51,06	56,6	63,0	147,1	181,5
Средняя стоимость 1 куб. м. древесины отпускаемой на корню	р./м ³	43,40	41,94	46,65	51,4	96,63	118,4
Средняя минимальная ставка за 1 м ³ древесины, отпускаемой на корню	р./м ³	30,63	33,4	38,0	42,5	109,0	138,7

Сравнение обобщающих экономических показателей лесного хозяйства Курганской области позволяет сделать выводы о комплексной эффективности мероприятий по Лесному плану:

При росте платного отпуска до 100% платежи за пользование лесным фондом в бюджетную систему Российской Федерации возрастают более высокими темпами – в 2,4 раза, в том числе за древесные ресурсы в 2,3 раза.

Изменение режима лесопользования и увеличение роста платного отпуска до 100%, интенсивность лесопользования возрастает с 1,38 м³/га до 1,48 м³/га-1,50 м³/га в 2009г.-2011гг.

В 1,62 и в 1,93 раза возрастает целевой показатель объема платежей в бюджетную систему Российской Федерации от использования лесов в расчете на 1 га земель

лесного фонда.

Увеличение стоимости 1-го кубометра древесины по минимальным ставкам наблюдается ежегодно на весь период реализации Лесного плана.

Таким образом, экономические показатели позволяют сделать вывод о достаточной эффективности и перспективности Лесного Плана Курганской области и его направленности на совершенствование управления лесными ресурсами как объектом государственной собственности, обеспечение его устойчивости.

3.1.2. Прогнозируемый объем расходов на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана

Общая сумма прогнозных расходов на осуществление мероприятий составит 5096,7 млн. руб. Планируемые расходы по видам мероприятий на период реализации Лесного плана представлены в таблице 3.1.2.1.

Расходы на выполнение мероприятий Лесного плана прогнозировались исходя из сложившихся в 2007 году затрат на единицу работ, с учетом инфляции, и запланированных объемов.

Начиная с 2012 года, плановые расчеты расходов на лесохозяйственные мероприятия на период реализации Лесного плана произведены с учетом коэффициента инфляции в размере 4 % на каждый год.

В расходах учтены затраты на проведение лесоустроительных работ, на строительство (организацию) пожарно-химических станций 1 и 2 типов, пожарных вышек, текущий ремонт шишкосушилок в Курганском и Шадринском лесничествах.

При распределении объемов лесохозяйственных работ, возлагаемых на арендаторов, и соответственно затрат на их выполнение, учтены пропорции, заложенные в плане. Планируемые расходы арендаторов по видам мероприятий представлены в таблице 3.1.2.2.

Удельный вес расходов арендаторов лесных участков на проведение мероприятий в общей сумме расходов составит 51,0%.

Прогнозируемые расходы на выполнение мероприятий лесного плана в области охраны, защиты, воспроизводства лесов на территории лесного фонда в 2009-2011 гг. по лесничествам характеризуются данными таблиц 3.1.2.3 — 3.1.2.5.

Источниками финансирования мероприятий являются субвенции из федерального бюджета, средства областного бюджета, средства арендаторов, размещение заказов на выполнение работ, осуществляемых одновременно с продажей лесных насаждений для заготовки древесины.

При увеличении доли расходов арендаторов за счет собственных средств (в связи с расширением площадей аренды лесных участков) в общем объеме расходов высвободившееся финансирование за счет субвенций из федерального бюджета направлено на лесовосстановительные мероприятия и лесоустройство.

Софинансирование из бюджета субъекта предусмотрено в объеме 323,4 тыс.руб. на ведение научно-исследовательской и образовательной деятельности (Приложение 22).

Распределение источников покрытия затрат на мероприятия Лесного плана отражено в таблицах 3.1.2.6. — 3.1.2.9.

Расходы по семеноводству планируется осуществлять за счет средств федерального бюджета.

Арендаторы осуществляют расходы по заготовке семян и выращиванию посадочного материала на основе договоров аренды.

Планируемые расходы на мероприятия Лесного плана на 2009 -2018 гг.

Мероприятия	Планируемые расходы, тыс.руб.			
	2009 г.	2010г.	2011 г.	на период реализации Плана
1. Охрана лесов от пожаров	49797,7	53206,5	61182,9	627419,0
1.1. Противопожарное обустройство лесов	5471,0	5854,0	6264,0	69042,8
в т.ч. строительство дорог противопожарного назначения	415,0	444,1	475,1	5236,4
содержание и реконструкция дорог противопожарного назначения	185,0	198,0	211,9	2335,5
устройство противопожарных барьеров	3084,4	3300,3	3531,4	38924,4
уход за противопожарными барьерами	1439,2	1539,9	1647,7	18161,0
Проведение контролируемых выжиганий	347,4	371,7	397,9	4385,5
1.2. Мониторинг пожарной опасности в лесах	39177,1	41842,4	49023,0	493390,1
в т.ч. зона наземной охраны	38075,1	40740,4	47865,6	480484,8
зона авиационной охраны	1102,0	1102,1	1157,4	12905,3
1.4. Тушение лесных пожаров	4140,0	4429,8	4740,0	52245,6
1.5. Противопожарная пропаганда	1009,6	1080,3	1155,9	12740,5
2. Защита лесов	70725,5	74256,4	79454,0	1076090,9
2.1. Лесопатологические обследования	4230,1	3456,2	3698,0	40762,3
2.2. Истребительные наземные меры борьбы по проектам	327,0	0	0	327,0
2.3. Санитарно-оздоровительные мероприятия	66168,4	70800,0	75756,0	1035001,6
- выборочные санитарные рубки	24622,0	26345,5	28189,9	310715,6
- сплошные санитарные рубки	40539,4	43377,2	46413,0	711576,3
очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия	1007,0	1077,5	1153,1	12709,7
3. Воспроизводство лесов и лесоразведение	129866,5	138989,8	149674,4	1881772,6
3.1. Лесовосстановление, всего	25233,8	26989,5	28878,9	320443,1
- посадка леса	24600,0	26322,0	28164,6	310436,9
естественное восстановление леса	623,8	667,5	714,3	10006,2
агротехнический уход за лесными культурами	8952,7	10023,2	12156,2	97647,9
обработка почвы под лесные культуры	1875,0	1707,1	1422,5	17071,0
уход за лесами	92214,1	98669,1	105575,8	1430660,6
Расходы на семеноводство, всего	1600,9	1600,9	1641,0	15950,0
в том числе: закладка объектов единого генетико-селекционного комплекса	265,0	265,0	265,0	2650,0
4. Лесоустройство	49711,7	56997,9	48339,0	252215,9
5. Отвод, всего	7223,5	7072,8	7095,8	85026,4
Итого по мероприятиям	307324,9	330523,4	345746,1	3922524,8
Расходы на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений	98039,8	101349,3	101349,3	1061685,1
Всего	405364,7	431872,7	447095,4	4984209,9
Капвложения в лесное хозяйство	6882,3	6700,6	1386,2	112176,6
Строительство (организация) пожарных станций ПХС 1	1332,2	1150,5		53676,6
Строительство (организация) пожарных станций ПХС 2	4000,0	4000,0	836,1	31500,0
Строительство пожарных наблюдательных вышек	1500,0	1500,0	500,0	26500,0
Текущий ремонт шишкосушилки	50,1	50,1	50,1	500,0
Ведение научно-исследовательской, образовательной деятельности	66,9	66,9	66,9	323,4
ИТОГО РАСХОДОВ	412313,9	438640,2	448548,5	5096709,9

Планируемые расходы арендаторов лесных участков на осуществление мероприятий Лесного плана на 2009 -2018 гг., тыс.руб.

Мероприятия	Планируемые расходы, тыс.руб.			
	2009 г.	2010г.	2011 г.	на период реализации Плана
1. Охрана лесов от пожаров	6440,9	7891,9	8207,6	127536,8
1.1. Противопожарное обустройство лесов	1353,9	1408,0	3601,3	36235,0
в т.ч. строительство дорог противопожарного назначения	247,4	257,3	267,6	4132,0
содержание и реконструкция дорог противопожарного назначения	113,0	117,5	122,2	1843,0
устройство противопожарных барьеров	615,9	640,5	1863,6	19720,0
уход за противопожарными барьерами	338,3	351,8	1178,5	9200,0
Проведение контролируемых выжиганий	39,3	40,9	169,4	1340,0
1.2. Мониторинг пожарной опасности в лесах	4937,4	6328,3	4444,5	77901,8
в т.ч. зона наземной охраны	4937,4	6328,3	4444,5	77901,8
зона авиационной охраны				
1.4. Тушение лесных пожаров				8400,0
1.5. Противопожарная пропаганда	149,6	155,6	161,8	5000,0
2. Защита лесов	32335,8	50732,4	59602,0	745515,3
2.1. Лесопатологические обследования	1000,0	58,1		6762,3
2.2. Истребительные наземные меры борьбы по проектам				
2.3. Санитарно-оздоровительные мероприятия	31335,8	50674,3	59602,0	738753,0
- выборочные санитарные рубки	13641,0	20422,8	23798,3	233025,0
- сплошные санитарные рубки	17415,0	29427,0	34917,2	498103,0
очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия	279,8	824,5	886,5	7625,0
3. Воспроизводство лесов и лесоразведение	72277,7	112206,3	124266,6	1459871,5
3.1. Лесовосстановление, всего	14256,5	21465,0	24459,2	244620,0
- посадка леса	14022,0	20979,6	23940,0	238889,4
естественное восстановление леса	234,5	485,4	519,2	5730,6
агротехнический уход за лесными культурами	4468,3	4839,9	10035,7	49261,0
обработка почвы под лесные культуры	1012,5	1451,0	1206,3	15648,5
уход за лесами	52336,0	84246,0	87989,2	1144528,0
Расходы на семеноводство, всего	204,4	204,4	576,2	5814,0
4. Лесоустройство	49711,7	56997,9	48339,0	190485,6
5. Отвод, всего	4919,7	5114,9	5089,2	28600,0
Итого по мероприятиям	165685,8	232943,4	245504,4	2552009,2
Расходы на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений				
Всего	165685,8	232943,4	245504,4	2552009,2
Капвложения в лесное хозяйство	6832,2	6650,5	1336,1	111676,6
Строительство (организация) пожарных станций ПХС 1	1332,2	1150,5		53676,6
Строительство (организация) пожарных станций ПХС 2	4000,0	4000,0	836,1	31500,0
Строительство пожарных наблюдательных вышек	1500,0	1500,0	500,0	26500,0
ИТОГО РАСХОДОВ	172518,0	239593,9	246840,5	2663685,8

Таблица 3.1.2.3

Прогнозируемые расходы на выполнение мероприятий лесного плана в области охраны, защиты, воспроизводства лесов на территории лесного фонда лесничеств в 2009 г.

Мероприятия	Белозерское	Варгашиноское	Глядянское	Далматовское	Каргапольское	Курганское	Куртамышское	Петуховское	Шадринское	Шатровское	Шумихинское	Юргамышское	ИТОГО
1. Охрана лесов от пожаров	2880,4	3846,2	4726,4	3554,0	2211,0	8912,0	4819,6	4249,9	2092,7	3459,9	4785,5	4260,1	49797,7
1.1. Противопожарное обустройство лесов	373,1	403,2	386,4	372,0	432,2	615,2	476,2	260,5	245,3	719,8	736,5	450,6	5471,0
в т.ч. строительство дорог противопожарного назначения	16,6	49,8	16,6	66,4	33,2	33,2	66,4	0,0	0,0	66,4	49,8	16,6	415,0
содержание и реконструкция дорог противопожарного назначения	25,4	5,6	2,8	8,5	45,2	28,2	5,6	0,0	11,3	22,6	14,9	14,9	185,0
устройство противопожарных барьеров	215,6	215,6	226,8	185,9	230,6	355,5	260,3	152,5	142,8	410,9	423,9	264,0	3084,4
уход за противопожарными барьерами	98,6	98,6	103,2	91,1	106,3	163,6	121,5	69,9	69,9	197,5	197,5	121,5	1439,2
Проведение контролируемых выжиганий	16,9	33,6	37,0	20,1	16,9	34,7	22,4	38,1	21,3	22,4	50,4	33,6	347,4
1.2. Мониторинг пожарной опасности в лесах	2210,4	3039,0	3936,0	2885,1	1353,4	7131,5	3939,4	3692,5	1550,5	2389,6	3645,0	3404,7	39177,1
в т.ч. зона наземной охраны	2210,4	3039,0	3936,0	2885,1	1353,4	6029,5	3939,4	3692,5	1550,5	2389,6	3645,0	3404,7	38075,1
зона авиационной охраны						1102,0							1102,0
1.3. Тушение лесных пожаров	214,1	321,2	321,2	214,1	342,6	1066,5	321,2	214,1	214,1	267,7	321,2	322,0	4140,0

Таблица 3.1.2.3 (продолжение)

Мероприятия	Белозерское	Варгашино	Глядяно	Далматовское	Каргапольское	Курганское	Куртамышское	Петуховское	Шадринское	Шатровское	Шумихинское	Юргамышское	ИТОГО
1.4. Противопожарная пропаганда	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	98,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	82,8	1009,6
2. Защита лесов	1445,0	6419,0	2954,8	1543,1	4191,0	12605,6	8228,4	5459,9	2789,4	940,1	15279,1	7543,1	69725,5
2.1. Лесопатологические обследования	90,3	336,6	114,9	24,4	40,4	490,9	717,1	498,8	33,2	12,9	467,2	403,4	3230,1
2.2 Истребительные наземные меры борьбы по проектам				327,0									327,0
2.3. Санитарно-оздоровительные мероприятия	1354,7	6082,4	2839,9	1518,7	4150,6	12114,7	7511,3	4961,1	2756,2	927,2	14811,9	7139,7	66168,4
- выборочные санитарные рубки	368,1	1149,0	412,8	1046,9	546,8	3149,3	5417,1	2770,0	2078,8	676,6	2061,6	4945,0	24622,0
- сплошные санитарные рубки	958,6	4846,6	2425,4	422,1	3491,4	8897,4	2089,1	2186,0	672,3	236,1	12334,0	1980,4	40539,4
очистка лесов от захламления	28,0	86,8	1,7	49,7	112,4	68,0	5,1	5,1	5,1	14,5	416,3	214,3	1007,0
3. Воспроизводство лесов и лесоразведение	15533,5	12373,2	6118,9	11006,5	13954,6	14074,1	8050,8	3706,5	4790,5	12461,2	13633,5	12991,1	128694,4
3.1. Лесовосстановление	1211,5	2223,2	1071,3	1619,2	3323,5	5236,4	2768,4	790,3	958,1	1755,2	2416,6	1850,1	25223,8
в т.ч. - посадка леса	1194,1	2178,0	1053,9	1545,7	3267,0	4999,0	2740,1	772,9	912,9	1721,2	2388,3	1826,9	24600,0
- естественное восстановление леса	17,4	45,2	17,4	735,	56,5	237,4	28,3	17,4	45,2	34,0	28,3	23,2	623,8

Таблица 3.1.2.3 (окончание)

Мероприятия	Белозерское	Варгашино	Глядяно	Далматовское	Каргапольское	Курганское	Куртамышское	Петуховское	Шадринское	Шатровское	Шумихинское	Юргамышское	ИТОГО
3.2. Уход за лесами	14322,0	10150,0	5047,6	9387,3	10631,1	8837,7	5282,4	2916,2	3832,4	10706,0	11216,9	11141,0	103470,6
в т.ч. отвод лесосек	410,5	236,2	145,0	215,8	462,3	449,0	427,6	92,0	215,8	371,3	201,5	291,7	3518,7
уход за лесными культурами	455,2	834,5	417,2	379,3	1137,9	1517,2	758,6	341,4	303,4	455,2	531,0	606,9	7737,8
уход за молодняками	1073,0	218,8	49,4	251,7	348,3	762,4	75,3	407,0	407,1	1528,9	437,7	456,5	6016,1
Другие виды ухода за лесами	12383,3	8860,5	4436,0	8540,5	8682,6	6109,1	4020,9	2075,8	2906,1	8350,6	10046,7	9785,9	86198,0
4.Лесоустройство	9181,4	4922,8		2129,7	14608,4	3087,8	7031,6		4718,1	7408,8		4417,8	57506,4
ИТОГО ПО МЕРОПРИЯТИЯМ	29040,3	27561,2	13800,1	18233,3	34965,0	38679,5	28130,4	13416,3	14390,7	24270,0	33698,1	29212,1	305724,0
Расходы на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений	5111,8	7942,1	6572,6	6846,5	7211,7	9440,0	7410,9	7120,4	5933,5	6755,2	8763,8	6663,9	85772,4
ДПР (Управление лесного хозяйства)													12267,4
Всего	34152,1	35503,3	20372,7	25079,8	42176,7	48119,5	35541,3	20536,7	20324,2	31025,2	42461,9	35876,0	403763,8
Строительство (организация) пожарных станций ПХС 1					933,1			1000,0			1000,0		2933,1
Строительство (организация) пожарных станций ПХС 2	2000,0				2000,0								4000,0
Строительство пожарных наблюдательных вышек		500,0	500,0		500,0								1500,0
Текущий ремонт шишкосушилки						25,0			25,1				50,1
Ведение научно-исследовательской образовательной деятельности						66,9							66,9
ВСЕГО РАСХОДОВ	36152,1	36003,3	20872,7	25079,8	45609,8	48181,4	35541,3	21536,7	20349,3	31025,2	43461,9	35876,0	412313,9

Таблица 3.1.2.4.

Прогнозируемые расходы на выполнение мероприятий лесного плана в области охраны, защиты, воспроизводства лесов на территории лесного фонда в 2010 г.

Мероприятия	Белозерское	Варгашино	Глядяно	Далматовское	Каргапольское	Курганское	Куртамышское	Петуховское	Шадрино	Шатровское	Шумихинское	Юргамышское	ИТОГО
1. Охрана лесов от пожаров	3082,0	4115,4	5057,2	3802,8	2365,8	9458,7	5157,0	4547,4	2239,2	3702,1	5120,5	4558,3	53206,4
1.1. Противопожарное обустройство лесов	399,2	431,4	413,4	398,0	462,5	658,3	509,5	278,7	262,5	770,2	788,1	482,1	5854,0
в т.ч. строительство дорог противопожарного назначения	17,8	53,3	17,8	71,0	35,5	35,5	71,0	0,0	0,0	71,0	53,3	17,8	444,1
содержание и реконструкция дорог противопожарного назначения	27,2	6,0	3,0	9,1	48,4	30,2	6,0	0,0	12,1	24,2	15,9	15,9	198,0
устройство противопожарных барьеров	230,7	230,7	242,7	198,9	246,7	380,4	278,5	163,2	152,8	439,7	453,6	282,5	3300,3
уход за противопожарными барьерами	105,5	105,5	110,4	97,5	113,7	175,1	130,0	74,8	74,8	211,3	211,3	130,0	1539,9
Проведение контролируемых выжиганий	18,1	36,0	39,6	21,5	18,1	37,1	24,0	40,8	22,8	24,0	53,9	36,0	371,7
1.2. Мониторинг пожарной опасности в лесах	2365,1	3251,7	4211,5	3087,1	1448,1	7553,6	4215,2	3951,0	1659,0	2556,9	3900,2	3643,0	41842,4
в т.ч. зона наземной охраны	2365,1	3251,7	4211,5	3087,1	1448,1	6451,6	4215,2	3951,0	1659,0	2556,9	3900,2	3643,0	40740,4
зона авиационной охраны	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1102,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1102,0
1.3. Тушение лесных пожаров	229,1	343,7	343,7	229,1	366,6	1141,2	343,7	229,1	229,1	286,4	343,7	344,5	4429,8

Таблица 3.1.2.4. (продолжение)

Мероприятия	Белозерское	Варгашино	Глядяно	Далматовское	Каргапольское	Курганское	Куртамышское	Петуховское	Шадрино	Шатровское	Шумихинское	Юргамышское	ИТОГО
1.4. Противопожарная пропаганда	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6	105,7	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6	88,6	1080,3

Мероприятия	Белозерское	ВаргашиНСкое	ГлядяНСкое	Далматовское	Каргапольское	Курганское	Куртамышское	Петуховское	Шадринское	Шатровское	Шумихинское	Юргамышское	ИТОГО
2. Защита лесов	1546,2	6868,3	3161,6	1651,1	4484,4	13488,0	8804,4	5842,1	2984,7	1005,9	16348,6	8071,1	74256,4
2.1. Лесопатологические обследования	96,6	360,2	122,9	26,1	43,2	525,3	767,3	533,7	35,5	13,8	499,9	431,6	3456,2
2.2 Истребительные наземные меры борьбы по проектам	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.3. Санитарно-оздоровительные мероприятия	1449,5	6508,2	3038,7	1625,0	4441,1	12962,7	8037,1	5308,4	2949,1	992,1	15848,7	7639,5	70800,2
- выборочные санитарные рубки	393,9	1229,4	441,7	1120,2	585,1	3369,8	5796,3	2963,9	2224,3	724,0	2205,9	5291,2	26345,5
- сплошные санитарные рубки	1025,7	5185,9	2595,2	451,6	3735,8	9520,2	2235,3	2339,0	719,4	252,6	13197,4	2119,0	43377,2
очистка лесов от захламлиения	30,0	92,9	1,8	53,2	120,3	72,8	5,5	5,5	5,5	15,5	445,4	229,3	1077,5
3. Воспроизводство лесов и лесоразведение	16620,8	13239,3	6547,2	11777,0	14931,4	15059,3	8614,4	3966,0	5125,8	13333,5	14587,8	13900,5	137703,0
3.1. Лесовосстановление	1296,3	2378,8	1146,3	1732,5	3556,1	5602,9	2962,2	845,6	1025,2	1878,1	2585,8	1979,6	26989,5
- посадка леса	1277,7	2330,5	1127,7	1653,9	3495,7	5348,9	2931,9	825,0	976,8	1841,7	2555,5	1954,8	26322,0
естественное восстановление леса	18,6	48,4	18,6	78,6	60,5	254,0	30,3	18,6	48,4	36,4	30,3	24,8	667,5

Таблица 3.1.2.4. (окончание)

Мероприятия	Белозерское	ВаргашиНСкое	ГлядяНСкое	Далматовское	Каргапольское	Курганское	Куртамышское	Петуховское	Шадринское	Шатровское	Шумихинское	Юргамышское	ИТОГО
3.2. Уход за лесами	15324,5	10860,5	5400,9	10044,4	11375,3	9456,3	5652,2	3120,3	4100,7	11455,4	12002,1	11920,9	110713,5

Мероприятия	Белозерское	Варгашино	Глядяно	Далматовское	Каргапольское	Курганское	Куртамышское	Петуховское	Шадринское	Шатровское	Шумихинское	Юргамышское	ИТОГО
в т.ч. отвод лесосек	439,2	252,7	155,2	230,9	494,7	480,4	457,5	98,4	230,9	397,3	215,6	312,1	3765,0
уход за лесными культурами	487,1	892,9	446,4	405,9	1217,6	1623,4	811,7	365,3	324,6	487,1	568,2	649,4	8279,4
уход за молодняками	1148,1	234,1	52,9	269,3	372,7	815,8	80,6	435,5	435,6	1635,9	468,3	488,5	6437,2
Другие виды ухода за лесами	13250,1	9480,7	4746,5	9138,3	9290,4	6536,7	4302,4	2221,1	3109,5	8935,1	10750,0	10470,9	92231,9
4. Лесоустройство	2592,9				6878,7		1133,1		4492,0	18814,4	23086,8		56997,9
ИТОГО ПО МЕРОПРИЯТИЯМ	23841,9	24223,1	14766,1	17230,9	28660,3	38006,0	23708,8	14355,4	14841,7	36855,9	59143,8	26529,9	322163,7
Расходы на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений	5469,6	8498,0	7032,7	7325,8	7586,7	9930,9	7796,3	7490,7	6242,0	7106,5	9219,5	7010,4	90709,1
ДПР (Управление лесного хозяйства)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	10640,2
Всего	29311,5	32721,1	21798,8	24556,6	36247,0	47936,9	31505,1	21846,1	21083,7	43962,4	68363,3	33540,3	423513,0
Строительство (организация) пожарных станций ПХС 1	2000,0	2000,0				2000,0	2000,0						8000,0
Строительство (организация) пожарных станций ПХС 2					4000,0								4000,0
Строительство пожарных наблюдательных вышек		500,0				495,9	500,0		500,0	500,0	500,0		3015,9
Текущий ремонт шишкосушилки	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	25,0	0,0	0,0	25,1	0,0	0,0	0,0	50,1
Ведение научно-исследовательской образовательной деятельности							61,2						61,2
ВСЕГО РАСХОДОВ	31311,5	35221,1	21798,8	24556,6	40247,0	50539,0	34005,1	21846,1	21608,8	44462,4	68863,3	33540,3	438640,2

Таблица 3.1.2.5.

Прогнозируемые расходы на выполнение мероприятий лесного плана в области охраны, защиты, воспроизводства лесов на территории лесного фонда в 2011 г.

Мероприятия	Белозерское	Варгашино	Глядяно	Далматовское	Каргапольское	Курганское	Куртамышское	Петуховское	Шадринское	Шатровское	Шумихинское	Юргамышское	ИТОГО
1. Охрана лесов от пожаров	3297,8	4403,6	5411,3	4069,0	2531,3	10099,3	5518,0	4865,8	2395,9	3961,2	5478,9	4877,4	56909,6
1.1. Противопожарное обустройство лесов	427,3	461,7	442,4	425,9	494,8	704,4	545,2	298,3	280,9	824,1	843,2	516,0	6264,0
в т.ч. строительство дорог противопожарного назначения	19,0	57,0	19,0	76,0	38,0	38,0	76,0	0,0	0,0	76,0	57,0	19,0	475,1
содержание и реконструкция дорог противопожарного назначения	29,1	6,4	3,2	9,7	51,8	32,3	6,4	0,0	12,9	25,9	17,0	17,0	211,9
устройство противопожарных барьеров	246,8	246,8	259,7	212,8	264,0	407,0	298,0	174,6	163,5	470,5	485,4	302,3	3531,4
уход за противопожарными барьерами	112,9	112,9	118,1	104,3	121,7	187,4	139,1	80,0	80,0	226,1	226,1	139,1	1647,7
Проведение контролируемых выжиганий	19,4	38,5	42,4	23,0	19,4	39,7	25,7	43,7	24,4	25,7	57,7	38,5	397,9
1.2. Мониторинг пожарной опасности в лесах	2530,7	3479,3	4506,3	3303,2	1549,5	8060,7	4510,3	4227,6	1775,1	2735,9	4173,2	3898,0	44749,7
в т.ч. зона наземной охраны	2530,7	3479,3	4506,3	3303,2	1549,5	6903,3	4510,3	4227,6	1775,1	2735,9	4173,2	3898,0	43592,3
зона авиационной охраны	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1157,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1157,4
1.3. Тушение лесных пожаров	245,1	367,8	367,8	245,1	392,3	1221,1	367,8	245,1	245,1	306,4	367,8	368,6	4740,0
1.4. Противопожарная пропаганда	94,8	94,8	94,8	94,8	94,8	113,1	94,8	94,8	94,8	94,8	94,8	94,8	1155,9

Таблица 3.1.2.5. (продолжение)

Мероприятия	Белозерское	Варгашино	Глядяно	Далматовское	Каргапольское	Курганское	Куртамышское	Петуховское	Шадринское	Шатровское	Шумихинское	Юргамышское	ИТОГО
2. Защита лесов	1654,3	7340,2	3382,9	1766,7	4798,2	14432	9420,7	6251,0	3193,5	1076,3	17493,0	8636,1	79454,0

Мероприятия	Белозерское	Варгашино	Глядяно	Далматовское	Каргапольское	Курганское	Куртамышское	Петуховское	Шадринское	Шатровское	Шумихинское	Юргамышское	ИТОГО
2.1. Лесопатологические обследования	103,4	385,4	131,5	27,9	46,2	562,0	821,0	571,1	38,0	14,8	534,9	461,8	3698,0
2.2 Истребительные наземные меры борьбы по проектам	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2.3. Санитарно-оздоровительные мероприятия	1551,0	6963,8	3251,4	1738,8	4752,0	13870,0	8599,7	5680,0	3155,5	1061,5	16958,1	8174,3	75756,0
- выборочные санитарные рубки	421,5	1315,5	472,6	1198,6	626,1	3605,7	6202,0	3171,4	2380,0	774,7	2360,3	5661,6	28189,9
- сплошные санитарные рубки	1097,5	5548,9	2776,9	483,2	3997,3	10186,6	2391,8	2502,7	769,8	270,3	14121,2	2267,3	46413,5
очистка лесов от захламления	32,1	99,4	1,9	56,9	128,7	77,9	5,9	5,9	5,9	16,6	476,6	245,4	1153,1
3. Воспроизводство лесов и лесоразведение	17784,3	14166,1	7005,6	12601,3	15976,8	16113,3	9217,4	4243,5	5484,6	14266,8	15609,1	14873,5	147342,3
3.1. Лесовосстановление	1387,0	2545,4	1226,5	1853,8	3805,1	5995,1	3196,6	904,8	1097,0	2009,6	2766,8	2118,2	28878,9
- посадка леса	1367,1	2493,6	1206,6	1769,7	3740,4	5723,3	3137,1	884,9	1045,2	1970,6	2734,4	2091,6	28164,6
естественное восстановление леса	19,9	51,8	19,9	84,1	64,7	271,8	32,4	19,9	51,8	38,9	32,4	26,5	714,2
3.2. Уход за лесами	16397,2	11620,6	5779,1	10747,5	12171,7	10118,2	6047,9	3338,7	4387,6	12257,3	12842,2	12755,4	118463,4
в т.ч. отвод лесосек	469,9	270,4	166,1	247,1	529,3	514,0	489,5	105,3	247,1	425,1	230,7	333,9	4028,4
уход за лесными культурами	521,2	955,4	477,6	434,3	1302,8	1737,0	868,5	390,9	347,3	521,2	608,0	694,9	8859,2
уход за молодняками	1228,5	250,5	56,6	288,2	398,8	872,9	86,2	466,0	466,1	1750,4	501,1	522,7	6887,9

Таблица 3.1.2.5. (окончание)

Мероприятия	Белозерское	Варгашино	Глядяно	Далматовское	Каргапольское	Курганское	Куртамышское	Петуховское	Шадринское	Шатровское	Шумихинское	Юргамышское	ИТОГО
Другие виды ухода за лесами	14177,6	10144,3	5078,8	9778,0	9940,7	6994,3	4603,6	2376,6	3327,2	9560,6	11502,5	11203,9	98687,9
4.Лесоустройство	3565,2	6191,2	8755,8	0	0	11508,8					18318,0		48339,0
ИТОГО ПО МЕРОПРИЯТИЯМ	26301,6	32110,0	24555,6	18437,0	23306,3	52153,4	24156,1	15360,4	11074,1	19304,4	56899,0	28387,0	332044,0
Расходы на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений	5469,5	8498,0	7032,7	7325,8	7586,7	9930,9	7796,3	7490,7	6242,0	7106,5	9219,5	7010,4	90709,1
ДПР (Управление лесного хозяйства)													10640,2
Всего	31771,2	40608,0	31588,3	25762,8	30893,0	62084,3	31952,4	22851,1	17316,1	26410,9	66118,5	35397,4	433394,2
Строительство (организация) пожарных станций ПХС 1	2000,0	2000,0				1938,7	2000,0						7938,7
Строительство (организация) пожарных станций ПХС 2					4000,0								4000,0
Строительство пожарных наблюдательных вышек		500,0				604,2	500,0		500,0	500,0			3104,2
Текущий ремонт шишкосушилки						25,0			25,1				50,1
Ведение научно-исследовательской образовательной деятельности						61,3							61,3
ВСЕГО РАСХОДОВ	33771,2	43108,0	31588,3	25762,8	34893,0	64713,5	34452,4	22851,1	17841,2	26910,9	66618,5	35397,4	448548,5

Таблица 3.1.2.6

Источники покрытия затрат на мероприятия лесного плана в 2009-2018гг., тыс.руб.

Мероприятия	РАСХОДЫ ВСЕГО	ИСТОЧНИКИ			
		Субвенции из Федераль ного бюджета	Областной бюджет	средства арендаторов	размещение заказов, осущ. одновременно с продажей лесных насаждений для заготовки древесины
2009 год					
1. Охрана лесов от пожаров	49 797,7	43 117,2	0,0	6 440,9	239,6
1.1. Противопожарное обустройство	5 471,0	3 877,5	0,0	1 353,9	239,6
в т.ч. строительство дорог	415,0			247,4	167,6
содержание и реконструкция дорог противопожарного назначения	185,0			113,0	72,0
устройство противопожарных барьеров	3 084,4	2 468,5		615,9	0,0
уход за противопожарными барьерами	1 439,2	1 100,9		338,3	0,0
Проведение контролируемых выжиганий	347,4	308,1		39,3	0,0
1.2. Мониторинг пожарной опасности в	39 177,1	34 239,7	0,0	4 937,4	0,0
в т.ч. зона наземной охраны	38 075,1	33 137,7		4 937,4	
зона авиационной охраны	1 102,0	1 102,0		0,0	
1.3. Тушение лесных пожаров	4 140,0	4 140,0			
1.4. Противопожарная пропаганда	1 009,6	860,0		149,6	
2. Защита лесов	70 725,5	3 557,1	0,0	32 335,8	34 832,6
2.1. Лесопатологические обследования	4 230,1	3 230,1		1 000,0	0,0
2.2. Истребительные наземные меры борьбы по проектам	327,0	327,0			0,0
2.3. Санитарно-оздоровительные	66 168,4	0,0	0,0	31 335,8	34 832,6
- выборочные санитарные рубки	24 622,0			13 641,0	10 981,0
- сплошные санитарные рубки	40 539,4			17 415,0	23 124,4
очистка лесов от захлупления	1 007,0			279,8	727,2
3. Воспроизводство лесов и лесоразведение	129 866,5	4 484,4	0,0	72 277,7	53 104,4
Лесовосстановление, всего	25 223,8	0,0	0,0	14 256,5	10 967,3
- посадка леса	24 600,0			14 022,0	10 578,0
естественное восстановление леса	623,8			234,5	389,3
агротехнический уход за лесными культурами	8 952,7	4 484,4		4 468,3	0,0
обработка почвы под лесные культуры	1 875,0			1 012,5	862,5
уход за лесами	92 214,1			52 336,0	39 878,1
Расходы на семеноводство, всего	1 600,9			204,4	1 396,5
в том числе:закладка объектов единого генетико-селекционного комплекса*	265,0				265,0
4. Лесоустройство	49 711,7			49 711,7	
5. Отвод, всего	7 223,5	2 303,8		4 919,7	
ИТОГО ПО МЕРОПРИЯТИЯМ	307 324,9	53 462,5	0,0	165 685,8	88 176,6
Расходы на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений	98 039,8	98 039,8			0,0
Всего	405 364,7	151 502,3	0,0	165 685,8	88 176,6
Капвложения в лесное хоз-во	6 882,3	0,0	0,0	6 832,2	50,1
Строительство пожарных станций ПХС 1	1 332,2			1 332,2	0,0
Строительство пожарных станций (организация) ПХС 2	4 000,0			4 000,0	0,0
Строительство пожарных наблюдательных вышек	1 500,0			1 500,0	0,0
Текущий ремонт шишкосушилки	50,1				50,1
Ведение научно-исследовательской, образовательной деятельности	66,9		66,9		0,0
ВСЕГО РАСХОДОВ	412 313,9	151 502,3	66,9	172 518,0	88 226,7

Таблица 3.1.2.7

Источники покрытия затрат на мероприятия лесного плана в 2009-2018гг., тыс.руб.

Мероприятия	РАСХОДЫ ВСЕГО	ИСТОЧНИКИ			
		Субвенции из Федераль ного бюджета	Областной бюджет	средства арендаторов	размещение заказов, осущ одновременно с продажей лесных насаждений для заготовки древесины
2010 год					
1. Охрана лесов от пожаров	53206,5	42196,7	0,0	7891,9	3117,9
1.1. Противопожарное обустройство	5854,0	3877,5	0,0	1408,0	568,5
в т.ч. строительство дорог	444,1			257,3	186,8
содержание и реконструкция дорог противопожарного назначения	198			117,5	80,5
устройство противопожарных барьеров	3300,3	2 468,5		640,5	191,3
уход за противопожарными барьерами	1539,9	1 100,9		351,8	87,2
Проведение контролируемых выжиганий	371,7	308,1		40,9	22,7
1.2. Мониторинг пожарной опасности в	41842,4	34238,5	0	6328,3	1275,6
в т.ч. зона наземной охраны	40740,4	33 136,5		6 328,3	1275,6
зона авиационной охраны	1102,0	1 102,0			0,0
1.3. Тушение лесных пожаров	4429,8	3 220,7			1209,1
1.4. Противопожарная пропаганда	1080,3	860,0		155,6	64,7
2. Защита лесов	74256,4	3398,1	0,0	50732,4	20125,9
2.1. Лесопатологические обследования	3456,2	3 398,1		58,1	0,0
2.2 Истребительные наземные меры борьбы по проектам					0,0
2.3. Санитарно-оздоровительные	70800,2	0,0	0,0	50674,3	20125,9
- выборочные санитарные рубки	26345,5			20 422,8	5922,7
- сплошные санитарные рубки	43377,2			29 427,0	13950,2
очистка лесов от захламления	1077,5			824,5	253,0
3. Воспроизводство лесов и лесоразведение	138 989,8	10 525,7	0,0	112 206,3	16 257,8
Лесовосстановление, всего	26 989,5	5 342,4	0,0	21 465,0	182,1
- посадка леса	26 322,0	5 342,4		20 979,6	0,0
естественное восстановление леса	667,5			485,4	182,1
агротехнический уход за лесными культурами	10 023,2	5 183,3		4 839,9	0,0
обработка почвы под лесные культуры	1 707,1			1 451,0	256,1
уход за лесами	98 669,1			84 246,0	14 423,1
Расходы на семеноводство, всего	1 600,9			204,4	1 396,5
в том числе:закладка объектов единого генетико-селекционного комплекса*	265,0				265,0
4.Лесоустройство	56 997,9			56 997,9	0,0
5. Отвод, всего	7 072,8	1 957,9		5 114,9	0,0
ИТОГО ПО МЕРОПРИЯТИЯМ	330 523,4	58 078,4	0,0	232 943,4	39 501,6
Расходы на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений	101 349,3	101 349,3			0,0
Всего	431 872,7	159 427,7	0,0	232 943,4	39 501,6
Капвложения в лесное хоз-во	6 706,3	0,0	0,0	6 656,2	50,1
Строительство пожарных станций ПХС 1	1 156,2			1 156,2	0,0
Строительство пожарных станций (организация) ПХС 2	4 000,0			4 000,0	0,0
Строительство пожарных наблюдательных вышек	1 500,0			1 500,0	0,0
Текущий ремонт шишкосушилки	50,1				50,1
Ведение научно-исследовательской, образовательной деятельности	61,2		61,2		0,0
ВСЕГО РАСХОДОВ	438 640,2	159 427,7	61,2	239 599,6	39 551,7

Источники покрытия затрат на мероприятия лесного плана в 2009-2018гг., тыс.руб.

Мероприятия	РАСХОДЫ ВСЕГО	ИСТОЧНИКИ			
		Субвенции из Федераль ного бюджета	Областной бюджет	средства арендаторов	размещение заказов, осущ. одновременно с продажей лесных насаждений для заготовки древесины
2011 год					
1. Охрана лесов от пожаров	61182,9	47289,8	0,0	8207,6	5685,5
1.1. Противопожарное обустройство	6264,0	2365,5	0,0	3601,3	297,2
в т.ч. строительство дорог	475,1			267,6	207,5
содержание и реконструкция дорог противопожарного назначения	211,9			122,2	89,7
устройство противопожарных барьеров	3531,4	1 667,8		1 863,6	0,0
уход за противопожарными барьерами	1647,7	469,2		1 178,5	0,0
Проведение контролируемых выжиганий	397,9	228,5		169,4	0,0
1.2. Мониторинг пожарной опасности в	49023,0	41536,1	0	4444,5	3042,4
в т.ч. зона наземной охраны	47865,6	40 378,7		4 444,5	3042,4
зона авиационной охраны	1157,4	1 157,4			0,0
1.3. Тушение лесных пожаров	4740,0	3 388,2			1351,8
1.4. Противопожарная пропаганда	1155,9			161,8	994,1
2. Защита лесов	79454,0	3398,1	0,0	59602,0	16453,9
2.1. Лесопатологические обследования	3698,0	3 398,1			299,9
2.2. Истребительные наземные меры борьбы по проектам					
2.3. Санитарно-оздоровительные	75756,0	0,0	0,0	59602,0	16154,0
- выборочные санитарные рубки	28189,9			23 798,3	4391,6
- сплошные санитарные рубки	46413,0			34 917,2	11495,8
очистка лесов от захлупления	1153,1			886,5	266,6
3. Воспроизводство лесов и лесоразведение	149 674,4	6 561,3	0,0	124 266,6	18 846,5
Лесовосстановление, всего	28 878,9	4 224,6	0,0	24 459,2	195,1
- посадка леса	28 164,6	4 224,6		23 940,0	0,0
естественное восстановление леса	714,3			519,2	195,1
агротехнический уход за лесными культурами	12 156,2	2 120,5		10 035,7	0,0
обработка почвы под лесные культуры	1 422,5	216,2		1 206,3	0,0
уход за лесами	105 575,8			87 989,2	17 586,6
Расходы на семеноводство, всего	1 641,0			576,2	1 064,8
в том числе: закладка объектов единого генетико-селекционного комплекса*	265,0				265,0
4. Лесоустройство	48 339,0			48 339,0	0,0
5. Отвод, всего	7 095,8	2 006,6		5 089,2	0,0
ИТОГО ПО МЕРОПРИЯТИЯМ	345 746,1	59 255,8	0,0	245 504,4	40 985,9
Расходы на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений	101 349,3	101 349,3			0,0
Всего	447 095,4	160 605,1	0,0	245 504,4	40 985,9
Капвложения в лесное хоз-во	1 391,8	0,0	0,0	1 341,7	50,1
Строительство пожарных станций ПХС 1					0,0
Строительство пожарных станций (организация) ПХС 2	841,7			841,7	0,0
Строительство пожарных наблюдательных вышек	500,0			500,0	0,0
Текущий ремонт шишкосушилки	50,1				50,1
Ведение научно-исследовательской, образовательной деятельности	61,3		61,3		0,0
ВСЕГО РАСХОДОВ	448 548,5	160 605,1	61,3	246 846,1	41 036,0

Таблица 3.1.2.9

Источники покрытия затрат на мероприятия лесного плана в 2009-2018гг., тыс.руб.

Мероприятия	РАСХОДЫ ВСЕГО	ИСТОЧНИКИ			
		Субвенции из Федераль ного бюджета	Областной бюджет	средства арендаторов	размещение заказов, осущ. одновременно с продажей лесных насаждений для заготовки древесины
2009-2018 год					
1. Охрана лесов от пожаров	627 419,0	483 944,1	0,0	127 536,8	15 938,1
1.1. Противопожарное обустройство	69 042,8	26 375,8	0,0	36 235,0	6 432,0
в т.ч. строительство дорог	5 236,4			4 132,0	1 104,4
содержание и реконструкция дорог противопожарного назначения	2 335,5			1 843,0	492,5
устройство противопожарных барьеров	38 924,4	18 596,3		19 720,0	608,1
уход за противопожарными барьерами	18 161,0	5 231,7		9 200,0	3 729,3
Проведение контролируемых выжиганий	4 385,5	2 547,8		1 340,0	497,7
1.2. Мониторинг пожарной опасности в	493 390,1	415 488,3	0,0	77 901,8	0,0
в т.ч. зона наземной охраны	480 484,8	402 583,0		77 901,8	0,0
зона авиационной охраны	12 905,3	12 905,3			0,0
1.3. Тушение лесных пожаров	52 245,6	37 780,0		8 400,0	6 065,6
1.4. Противопожарная пропаганда	12 740,5	4 300,0		5 000,0	3 440,5
2. Защита лесов	1 076 090,9	34 327,0	0,0	745 515,3	296 248,6
2.1. Лесопатологические обследования	40 762,3	34 000,0		6 762,3	0,0
2.2. Истребительные наземные меры борьбы по проектам	327,0	327,0			0,0
2.3. Санитарно-оздоровительные	1 035 001,6	0,0	0,0	738 753,0	296 248,6
- выборочные санитарные рубки	310 715,6			233 025,0	77 690,6
- сплошные санитарные рубки	711 576,3			498 103,0	213 473,3
очистка лесов от захламления	12 709,7			7 625,0	5 084,7
3. Воспроизводство лесов и лесоразведение	1 881 772,6	92 884,9	0,0	1 459 871,5	329 016,2
Лесовосстановление, всего	320 443,1	54 317,6	0,0	244 620,0	21 505,5
- посадка леса	310 436,9	54 317,6		238 889,4	17 229,9
естественное восстановление леса	10 006,2			5 730,6	4 275,6
агротехнический уход за лесными культурами	97 647,9	38 351,1		49 261,0	10 035,8
обработка почвы под лесные культуры	17 071,0	216,2		15 648,5	1 206,3
уход за лесами	1 430 660,6			1 144 528,0	286 132,6
Расходы на семеноводство, всего	15 950,0			5 814,0	10 136,0
в том числе:закладка объектов единого генетико-селекционного комплекса*	2 650,0				2 650,0
4.Лесоустройство	252 215,9	61 730,3		190 485,6	0,0
5. Отвод, всего	85 026,4	56 210,1		28 600,0	216,3
ИТОГО ПО МЕРОПРИЯТИЯМ	3 922 524,8	729 096,4	0,0	2 552 009,2	641 419,2
Расходы на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений	1 061 685,1	1 061 685,1			0,0
Всего	4 984 209,9	1 790 781,5	0,0	2 552 009,2	641 419,2
Капвложения в лесное хоз-во	112 176,6	0,0	0,0	111 676,6	500,0
Строительство пожарных станций ПХС 1	53 676,6			53 676,6	0,0
Строительство пожарных станций (организация) ПХС 2	31 500,0			31 500,0	0,0
Строительство пожарных наблюдательных вышек	26 500,0			26 500,0	0,0
Текущий ремонт шишкосушилки	500,0				500,0
Ведение научно-исследовательской, образовательной деятельности	323,4		323,4		0,0
ВСЕГО РАСХОДОВ	5 096 709,9	1 790 781,5	323,4	2 663 685,8	641 919,2

3.1.3. Показатель доходности использования лесов

В условиях рыночной экономики важнейшей целью ведения лесного хозяйства является обеспечение его доходности.

Планируемые доходы от использования лесов представлены в таблице 3.1.1.1. Прогнозируемый объем расходов на выполнение запланированных мероприятий лесного хозяйства рассчитан в таблице 3.1.2.1. В этих разделах Лесного плана определены факторы, влияющие на динамику доходов и расходов на ведение лесного хозяйства.

Показатель доходности лесов определен через коэффициент доходности использования лесов по расходам на охрану, защиту, воспроизводство лесов и на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений (Таблица 3.1.3.1).

Таблица 3.1.3.1

Доходность использования лесов

№ п/п	Показатели	Факт 2007г.	Прогноз			
			2009 г.	2010 г.	2011г.	За планируемый период реализации (2009-2018 гг)
1	Расходы на охрану, защиту, воспроизводство лесов и на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений, тыс. р.	394606,4	412313,9	438640,2	448548,5	5096709,9
	из них расходы, финансируемые за счет средств Федерального бюджета РФ (субвенции на осуществление полномочий в области организации использования лесов, их охраны, защиты, воспроизводства на землях лесного фонда и обеспечение охраны, защиты, воспроизводства лесов на указанных землях)	102095,7	151502,3	159427,7	160605,1	1790781,5
2	Доходы от использования лесов, тыс. р.	65 631,6	105399,4	114482,6	127078,0	1 435 095,6
	из них: доходы от использования лесов, поступающие в Федеральный бюджет Российской Федерации, тыс. р.	47292,1	85628,9	94303,7	106293,1	1183 286,5
3	Коэффициент доходности использования лесов по расходам на охрану, защиту, воспроизводство лесов и на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений, р./р.	0,2	0,25	0,26	0,28	0,28
4	Коэффициент доходности использования лесов по доходам и расходам Федерального бюджета Российской Федерации, р./р.	0,46	0,57	0,59	0,66	0,66

Прогноз доходности использования лесов на период 2009-2011 гг. выполнен в сопоставимых условиях по видам мероприятий охраны, защиты и воспроизводства лесов.

Коэффициент доходности использования лесов по расходам на охрану, защиту, воспроизводство лесов и на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений имеет тенденцию к увеличению с 0,20 р./р. до 0,28 р./р.

Рост данного показателя в 2009 г. обусловлен ростом доходов от использования лесов.

При реализации положения Лесного кодекса РФ о проведении арендаторами мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов за свой счет доходность использования лесов в Курганской области может быть значительно увеличена. Рост доходности в данном случае возможен при закреплении лесных участков в аренду крупным лесопользователям, осуществляющим глубокую переработку древесины, получающим значительный рост добавленной стоимости.

Коэффициент доходности использования лесов по доходам и расходам Федерального бюджета РФ также имеет положительную динамику к концу расчетного периода, однако поступления в Федеральный бюджет РФ от использования лесов ниже расходов на выполнение Лесного плана.

3.2. Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

Бюджетное планирование в области охраны, защиты, использования и воспроизводства лесов направлено на обеспечение выполнения стратегических и тактических целей и задач, которые определены целевыми показателями и индикаторами.

Лесным планом Курганской области до 2018 года определены показатели и индикаторы достижения целей и задач в области лесных отношений:

1. Устойчивое управление лесами, расположенными на территории области, сохранение биологического разнообразия лесов, повышение их потенциала.

Индикатором реализации цели является лесистость — 21,5%.

2. Повышение эффективности и рационального использования лесных ресурсов.

Индикаторами реализации цели являются:

- объем рубок лесных насаждений с 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда (куб.м/га) — 1,59;

- соотношение стоимости 1 куб.м древесины от рубок лесных насаждений и ставки платы за единицу объема древесины, установленной Правительством. РФ (%) - 120,2%;

- общий средний прирост на 1 гектар покрытых лесной растительностью земель лесного фонда куб. м/га - 3,0;

- объем платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов в расчете на 1 гектар земель лесного фонда (руб./га) - 94,8;

3. Воспроизводство лесных ресурсов.

Индикаторами реализации цели являются: соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда (%), - 16,4; доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью земель лесного фонда (%) - 56,5;

4. Обеспечение охраны и защиты лесов. Индикаторами реализации цели являются: удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров в процентах — 0,026%; удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса в % - 0,02.

Выполнение мероприятий лесного плана, разработанных на основе всестороннего анализа состояния и динамики лесосырьевого потенциала территорий лесничеств и развития лесопромышленного производства позволит вывести лесной комплекс на высокий уровень по следующим экономическим показателям:

- пользование с 1 га лесопокрытой площади составит 1, 59 куб.м к 2018 г.;

-средняя стоимость 1 куб.м заготовленной древесины - 66,69 руб. за куб.м.

-общий объем платежей ей в бюджетную систему РФ от использования лесов Курганской области в 2018 г. составит 175 000,6 тыс.руб. , возрастет к уровню 2007 г. в 2,7 раза.

Информация о целевых прогнозных показателях приведена в приложении 23.

Литература, нормативно-правовые акты лесного хозяйства.

1. Лесной кодекс Российской Федерации от 4 декабря 2006 г. № 200-ФЗ
2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. №136-ФЗ (с изменениями 2008 г., от 30 июня 2003 г., 29июня, 3 октября, 21,29 декабря 2004 г.,7 марта,21,22 июля, 31декабря 2005 г., 17 апреля, 3, 30 июня, 27 июля, 16 октября, 4,18,29 декабря 2006 г.)
3. Закон Курганской области от 4.05.2007г. №245 «О порядке и нормативах заготовки гражданами древесины для собственных нужд»
4. Закон Курганской области от 2.07.2007г. №263 «О порядке заготовки и сбора гражданами недревесных лесных ресурсов для собственных нужд»
5. Закон Курганской области от 2.07.2007г. №264 «О порядке заготовки гражданами пищевых лесных ресурсов и сбора ими лекарственных растений для собственных нужд»
6. Закон Курганской области от 5.10.2007г. №290 «Об установлении правил использования лесов для ведения охотничьего хозяйства»
7. Закон Курганской области от 2.07.2007г. №262 «Об установлении исключительных случаев заготовки древесины на основании договора купли-продажи лесных насаждений»
8. Лесоустроительная инструкция от 6 февраля 2008г. № 31
9. Правила проведения лесоустройства от 18 июня 2007г. № 377
10. Приказ МПР ФАЛХ (Рослесхоз) № 37 от 19.02.2008 г. «Об установлении возрастов рубок»
11. Приказ МПР РФ от 16.07.07г. № 184 «Об утверждении Правил заготовки древесины»
12. Постановление Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 «Об утверждении Правил пожарной безопасности в лесах»
13. Приказ МПР РФ от 16.07.2007 № 183 «Об утверждении Правил лесовосстановления»
14. Приказ МПР РФ от 16.07.2007г. № 185 «Об утверждении Правил ухода за лесами»
15. Постановление Правительства РФ от 30.06.2007г. № 418 «Об утверждении Положения об особенностях размещения заказа на выполнение работ по охране, защите, воспроизводству лесов и заключения договоров»
16. Постановление Правительства РФ от 30.06.2007г. № 419 «О приоритетных инвестиционных проектах в области освоения лесов»
17. Постановление Правительства Курганской обл. от 24.12.2007г. № 613 «Об утверждении Порядка деятельности лесничих на территории Курганской области»

18. Приказ Рослесхоза от 26.06.2007г. «№ 281 «Об определении количества лесничеств на территории Курганской области и установлении их границ» (ред. от 22.08.2007г. № 381)
19. Приказ МПР РФ от 08.06.2007 № 148 «Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки»
20. Постановление Правительства РФ от 15.03.2007 № 162 «Об утверждении перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается»
21. Приказ МПР РФ от 21.06.2007г. № 156 «Об утверждении Правил заготовки живицы»
22. Приказ МПР РФ от 10.04.2007 № 84 «Об утверждении Правил заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов»
23. Приказ МПР РФ от 10.04.2007г. № 83 «Об утверждении Правил заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений»
24. Приказ МПР РФ от 10.05.2007г. №124 «Об утверждении Правил использования лесов для ведения сельского хозяйства»
25. Приказ МПР РФ от 10.04.2007г. № 85 «Об утверждении Правил использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений»
26. Приказ МПР РФ от 28.05.2007 г. №137 «Об утверждении правил использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности»
27. Приказ МПР РФ от 24.04.2007 № 108 «Об утверждении правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности»
28. Приказ МПР РФ от 24.04.2007г. № 109 «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых»
29. Приказ МПР РФ от 17.04.2007г. № 99 «Об утверждении Правил использования лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов».
30. Приказ МПР РФ от 10.05.2007г. № 123 «Об утверждении правил использования лесов для переработки древесины и иных лесных ресурсов»
31. Постановление Правительства РФ от 22.06.2007г. № 395 «Об установлении максимального объема древесины, подлежащей заготовке лицом, группой лиц»
32. Постановление Правительства РФ от 29.06.2007 № 414 «Об утверждении Правил санитарной безопасности в лесах»
33. Приказ Рослесхоза № 523 от 29.12.2007 г. «Руководство по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий»

34. Приказ МПР РФ от 9.07.2007г. № 174 «Об утверждении Порядка организации и осуществления лесопатологического мониторинга»
35. Постановление Правительства РФ от 19.06.2007 № 385 «Об утверждении Правил организации и осуществления авиационных работ по охране и защите лесов»
36. Приказ МПР РФ от 17.04.2007г. № 101 «Об утверждении особенностей охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий в зонах радиоактивного загрязнения лесов»
37. Приказ МПР РФ от от 8.06.2007г. № 149 «Об утверждении Правил лесоразведения»
38. Приказ МПР РФ ПРИКАЗ от 14.06.2007 г. N 153 «Об утверждении Порядка использования районированных семян лесных растений основных лесных древесных пород»
39. Постановление Правительства РФ от 18.06.2007г. № 377 «О Правилах проведения лесоустройства»
40. Постановление Правительства РФ от 22.05.2007г. № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности». №198-ФЗ от 24.07.2007 г.
41. Постановление Правительства РФ от 28.05.2007г. № 324 «О договоре аренды лесного участка, находящегося в государственной или муниципальной собственности»
42. Постановление Правительства РФ от 22.05.2007г. № 310 «О ставках платы за единицу объема лесных ресурсов и ставках платы за единицу площади лесного участка, находящегося в федеральной собственности».
43. Постановление Правительства Курганской области от 24.12.2007г. № 614 «О ставках платы по договору купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан»
44. Постановление Правительства Курганской области от 22.05.2007г. №209 «Об утверждении порядка заключения договора купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан, проживающих на территории Курганской области»
45. Постановление Правительства РФ от 26.06.2007г. № 406 «О договоре купли-продажи лесных насаждений, расположенных на землях, находящихся в государственной или муниципальной собственности»
46. Постановление Правительства РФ от 26.06.2007г. № 406 «О договоре купли-продажи лесных насаждений, расположенных на землях, находящихся в государственной или муниципальной собственности»
47. Постановление Правительства Курганской области от 12.03.2007г. №74 «Об утверждении перечня должностных лиц Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Курганской области, осуществляющих государственный лесной контроль и надзор (государственных лесных инспекторов Курганской области)»

48. Постановление Правительства РФ от 29.12.2006 г. №837 «Об утверждении правил расходования и учета средств, предоставляемых в виде субвенций из федерального бюджета бюджетам субъектов РФ на осуществление отдельных полномочий РФ в области лесных отношений» (в редакции пост. Прав. РФ от 10.03.2007г.№ 151, от 17.12.2007г. №890)
49. Постановление Правительства РФ от 26.06.2007 № 407 «О проведении государственной инвентаризации лесов»
50. Постановление Правительства РФ от 24.05.2007 № 318 «О государственном лесном реестре»
51. Постановление Правительства РФ от 22.06.2007г. № 394 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного лесного контроля и надзора»
52. Приказ МПР РФ от 22.01.2008 г. № 13 «Об утверждении особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов расположенных на особо защитных участках лесов »