

ПРИЛОЖЕНИЕ
к распоряжению Главы
Республики Калмыкия
от 24 сентября 2012 г. № 151-рг

«Утвержден
распоряжением Главы
Республики Калмыкия
от 29 декабря 2008 г. № 190-рг»

ЛЕСНОЙ ПЛАН

РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

Разработчик Лесного плана: филиал ФГУП «Рослесинфорг»
«Воронежлеспроект»

Директор филиала

С.И.Сидоренко

2011 г.

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Введение	8
ГЛАВА I. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	9
1.1. Информация о состоянии лесов и об изменении состояния лесов, их целевом назначении по лесничествам и лесопаркам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах	9
1.1.1. Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов за предшествующий разработке Лесного плана Республики Калмыкия период	9
1.1.2. Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и земель иных категорий, распределение их площади по лесным районам	16
1.1.3. Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению, эстетической и экологической ценности ландшафтов.....	18
1.1.4. Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста.....	18
1.1.5. Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам и лесопаркам.....	20
1.1.6. Характеристика состояния лесов, расположенных на землях особо охраняемых природных территорий федерального, регионального и местного значения и динамика их изменения.....	23
1.1.7. 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 Республики Калмыкия	29
1.2.1. Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации.....	29
1.2.2. Объемы лесопромышленного производства, включая данные оценки рынка лесных товаров и услуг, доли лесного сектора в экономическом развитии Республики Калмыкия.....	30
1.2.3. Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики Республики Калмыкия, включая численность работающих, средний уровень заработной платы, социальное обеспечение.....	30
1.2.4. Анализ проведенных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов по лесничествам и лесопаркам.....	35
1.2.4.1 Охрана лесов от пожаров.....	35
1.2.4.2 Защита лесов от вредителей и болезней.....	42
1.2.4.2.1. Санитарное состояние лесов.....	46
1.2.4.2.2. Очаги массового размножения вредителей леса.....	74
1.2.4.2.3. Очаги болезней леса.....	83

	Стр.
1.2.4.2.4. Мероприятия по защите леса, проведенные в 2011 году.....	84
1.2.4.3 Воспроизводство лесов.....	86
1.2.4.3.1. Лесовосстановление.....	86
1.2.4.3.1.1. Состояние защитного лесоразведения в Республике Калмыкия.....	94
1.2.4.3.2. Лесное семеноводство. Питомники	99
1.2.4.3.3. Школьные лесничества	104
1.2.4.4. Площади лесных культур, переведенных в покрытые лесной растительностью земли, ее отношение к площади созданных за тот же период лесных культур и к площади списанных (погибших), площадь, занимаемая лесными насаждениями, пройденными рубками ухода в молодняках	105
1.2.5. Характеристика транспортной доступности освоения лесов, включая данные о существующих транспортных путях в лесах, их протяженности и состояния по лесничествам. Обеспеченность транспортными путями в сравнении с потребностью,.....	106
1.3. Возрасты рубок основных лесобразующих пород по лесным районам Республики Калмыкия	107
1.4. Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования. Определение потребности республики в лесах и лесных ресурсах	108
1.4.1. Характеристика использования лесов отдельно по видам использования	108
1.4.1.1. Возможные и фактические объемы заготовки древесины.....	108
1.4.1.2. Заготовка живицы.....	109
1.4.1.3. Возможные объемы заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений	109
1.4.1.4. Характеристика организации охотничьего хозяйства, наличия, состояния охотничьих угодий, их изученности и использования.....	113
1.4.1.5. Характеристика имеющихся сельскохозяйственных угодий в лесах, пригодных для ведения сельского хозяйства и состояние их использования	125
1.4.1.6. Иные виды использования лесов, предусмотренные статьей 25 Лесного кодекса РФ	129
1.4.1.6.1. Осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности	129
1.4.1.6.2. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности	129
1.4.1.6.3. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений	136

1.4.1.6.3.1.	Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	136
1.4.1.6.4.	Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых	137
1.4.1.6.5.	Строительство и эксплуатация водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов	137
1.4.1.6.6.	Строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов	138
1.4.1.6.7.	Осуществление религиозной деятельности	142
1.4.2.	Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов	142
1.4.3.	Годовая потребность Республики в древесных и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения	143
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	144
ГЛАВА II. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ		145
2.1.	Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов	145
2.1.1.	Увеличение покрытой лесной растительностью площади	149
2.1.1.1.	Повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород	149
2.1.1.2.	Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов	150
2.2.	Распределение лесов по зонам планируемого освоения, в том числе по видам использования и интенсивности освоения	150
2.2.1.	Общая оценка перспектив освоения лесов в республике с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования	150
2.2.2.	Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения	150
2.2.2.1.	Виды использования лесов, их взаимное сочетание	150
2.2.2.2.	Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов по видам лесопользования	156
2.3.	Показатели использования лесов, планируемые объемы использования лесов по видам использования	158
2.3.1.	Планируемые объемы заготовки древесины по видам рубок	158

	Стр.
2.3.2. <i>Планируемые объемы использования лесов по всем видам использования</i>	160
2.4. Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов ..	161
2.4.1. <i>Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину.....</i>	161
2.4.2. <i>Планируемые изменения спроса на древесину.....</i>	161
2.4.3. <i>Повышение точности учета лесных ресурсов, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства.....</i>	161
2.4.3.1. <i>Повышение точности учета древесины</i>	161
2.4.3.2. <i>Обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства</i>	162
2.5. Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения.....	168
2.5.1. <i>Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров.....</i>	168
2.5.2. <i>Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами.....</i>	174
2.5.3. <i>Планируемые мероприятия по защите лесов от вредителей и болезней</i>	174
2.5.4. <i>Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов.....</i>	179
2.5.5. <i>Существующие объекты ЕГСК и планируемые мероприятия по созданию объектов ЕГСК.....</i>	181
2.5.5.1. <i>Существующие объекты ЕГСК.....</i>	181
2.5.5.2. <i>Планируемые мероприятия по созданию объектов ЕГСК.....</i>	185
2.6. Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры	196
2.7. Целевые показатели уменьшения антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок на леса	197
2.7.1. <i>Величины предельно допустимых рекреационных нагрузок, концентрации загрязнителей в элементах природной среды лесов</i>	197
2.7.2. <i>Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных нагрузок на леса, поврежденных в результате антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок.....</i>	200
ГЛАВА III. ОЦЕНКА ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ, РЕАЛИЗАЦИИ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ПЛАНИРУЕМОГО ОСВОЕНИЯ ЛЕСОВ	202
3.1. Финансово-экономическое обоснование мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов (на основе прогнозных расчетов финансово-экономических показателей)	202
3.1.1. <i>Прогнозируемые поступления доходов от использования лесов по видам их использования</i>	202

	<i>Стр.</i>
3.1.2. Прогнозные объемы расходов на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана	207
3.1.3. Планируемый объем частных инвестиций	210
3.1.4. Показатель доходности использования лесов	210
3.2. Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов	211
3.2.1. Планируемые целевые показатели, которые характеризуют эффективность деятельности в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения на планируемый период	211

П Р И Л О Ж Е Н И Я

1. Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам и зонам	213
2. Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста	214
3. Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам и лесопаркам	218
4. Объемы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов в натуральном выражении	219
5. Возрасты рубок и формирование хозсекций в лесах Республики Калмыкия	220
6. Использование расчетной лесосеки для заготовки древесины в спелых и перестойных насаждениях в лесах субъекта Российской Федерации	223
7. Общий объем заготовки древесины при всех видах рубок по лесничествам и лесопаркам по состоянию за 2010 год	224
8. Объемы заготовки древесины в спелых и перестойных лесных насаждениях при сплошных и выборочных рубках	225
9. Объемы 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 за 2010 год	226
10. Объемы заготовки древесины на лесных участках, предоставленных в аренду	227
11. Сведения о заготовке живицы	228

	<i>Стр.</i>
12. <i>Возможный и фактический ежегодный объем заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений</i>	228
13. <i>Планируемый объем заготовки древесины (ликвид, тыс.м³).....</i>	230
14. <i>Планируемые объемы использования лесов по видам использования</i>	231
15. <i>Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров</i>	233
15 ^а . <i>Планируемые затраты по охране лесов от пожаров</i>	235
16. <i>Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов</i>	238
16 ^а . <i>Планируемые затраты по защите лесов от вредных организмов...</i>	240
17. <i>Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению</i>	242
17 ^а . <i>Планируемые затраты по воспроизводству лесов и лесоразведению</i>	254
18. <i>Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению, осуществляемые арендаторами</i>	267
19. <i>Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению, обеспечиваемые органами государственной власти и местного самоуправления на основе размещения государственного или муниципального заказа</i>	268
20. <i>Планируемые строительство и реконструкция объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры</i>	269
21. <i>Прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам.....</i>	270
22. <i>Прогнозные объемы средств субвенций из федерального бюджета Российской Федерации на финансирование мероприятий Лесного плана Республики Калмыкия</i>	271
23. <i>Целевые прогнозные показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов</i>	276
24. <i>Сведения о границах и количестве лесничеств, расположенных на территории Республики Калмыкия.....</i>	278
25. <i>Государственный учет лесного фонда (госреестр 1.5; госреестр 1.9)</i>	279
26. <i>Индексы древесных пород</i>	294
27. <i>Выход почек, коры дуба (в сухом виде)</i>	296
28. <i>Выход древесной зелени в кг на 1 кубм стволовой древесины</i>	297
29. <i>Шкала оценки пространственной структуры лесных ландшафтов</i>	298
30. <i>Шкала оценки биологической устойчивости насаждений</i>	299
31. <i>Шкала оценки рекреационной дигрессии лесной среды</i>	300
32. <i>Усредненные проценты текущего прироста по запасу в пределах диаметров и групп пород</i>	302
33. <i>Выход хвои (листьев) в абсолютно сухом состоянии на 1 кубм стволовой древесины (в кг)</i>	303
34. <i>Рекреационные и физические показатели древесных пород</i>	304

ВВЕДЕНИЕ

Лесной план Республики Калмыкия, утвержденный Распоряжением Главы Республики Калмыкия в 2008 году, доработан в связи с изменением особенностей использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов, корректировкой разделения территории Республики на лесорастительные зоны.

Изменения в Лесной план внесены согласно следующих документов:

- Государственного контракта от 26.05.2011 г. № 0105200000211000142-0060846-01;.*
- Приказа Рослесхоза от 16.10.2008г. №305 «Об определении количества лесничеств на территории Республики Калмыкия и установлении их границ»;*
- Приказ Рослесхоза от 17 07. 2009г. №294 «Об отнесении лесов на территории Республики Калмыкия к ценным лесам и установлению границ»;*
- Приказа Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485 «Об утверждении особенностей использования охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов».*
- Приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 09.03.2011 г. № 61 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон и Перечня лесных районов Российской Федерации».*

При доработке Лесного плана была использована информация государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2011г.

Разработчик Лесного плана:

Филиал ФГУП «Рослесинфорг» «Воронежлеспроект», действующий на основании Положения о филиале.

Почтовый адрес: 394016, г. Воронеж, Московский проспект, 64

тел. 75-62-80 факс 46-25-15.

Электронный адрес: e.mail:voronezhles@mail.ru.

Лесной план Республики является документом планирования освоения, воспроизводства, охраны и защиты лесов с учетом их целевого назначения и экономической эффективности.

Лесной план Республики Калмыкия действует в течение 10 лет со дня его утверждения в установленном порядке.

Г Л А В А I

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 Республики Калмыкия период

Территория республики Калмыкия расположена на юге-востоке Европейской территории России, в зоне сухой степи, полупустыни и пустыни. На севере и северо-западе республика граничит с Волгоградской областью, на западе с Ростовской областью, на юго-западе со Ставропольским краем, на юге с Дагестаном, на востоке с Астраханской областью.

Климат республики резко континентальный и засушливый, характеризуется комплексом неблагоприятных условий для ведения лесного хозяйства: частое повторение засушливых лет, низкие температуры зимой при неустойчивом снежном покрове, засоленность почвенных грунтов, ветровая и водная эрозия почв.

Максимальная температура воздуха в июле-августе достигает 42-45°, а на почве 60-75°, максимальная температура в январе 34-36° ниже нуля.

Максимальная глубина промерзания почвы в зимний период достигает в районе Городовиковска 58 см, г. Элиста – 125 см, Артезиана – 86 см.

Первые осенние заморозки наблюдаются 15-19 сентября, последние весенние – в конце марта - начале апреля, а самые поздние до 15 мая. Продолжительность вегетационного периода составляет в среднем 200-230 дней.

Преобладают сильные порывистые ветры с повторяющимися пыльными бурями, поэтому республика остро нуждается в проведении лесомелиоративных мероприятий, как одного из немногих и важных факторов улучшения природной среды, сохранения, восстановления экологического равновесия и преобразования малопродуктивных экосистем в более продуктивные.

Среднее годовое количество осадков колеблется от 150 до 300 мм в год.

В теплое время года, чаще всего в мае-июне, отмечается выпадение града, обычно сопровождающегося сильным ветром, ливнями и грозой, который наносит большой ущерб лесопосадкам, сельскохозяйственным и плодовым культурам.

Незначительные осадки, которые бывают в летний период, выпадают, как правило, в виде ливней на совершенно сухую землю, в результате чего земля успевает впитать в себя лишь малую часть выпавших осадков, а основная масса воды бесполезно стекает в балки.

Почвенный покров Республики Калмыкии отличается комплексностью, которая обусловлена развитым микрорельефом, недостаточным и неустойчивым атмосферным увлажнением. В связи с этим даже незначительные различия в перераспределении осадков влияют на растительность, водно-солевой режим почв и процессы гумусонакопления.

В пределах республики широкое распространение получили светло-каштановые и бурые полупустынные почвы сформированные на Ергенинской возвышенности, в Кумо-Манычской впадине и Прикаспийской низменности. В Сарпинской низменности наиболее распространены солонцы полупустынные с зональными почвами разной степени солонцеватости. Темно-каштановые почвы и черноземы в почвенном покрове занимают небольшую площадь, но являются наиболее плодородными почвами.

Значительные площади на территории Прикаспийской низменности, особенно в южной ее части («Черные земли»), заняты песками, площади которых увеличиваются в направлении к юго-востоку. Приморская полоса занята луговыми примитивными почвами в различной степени засоленными и дефлированными.

Черноземы распространены на водораздельных плато и пологих склонах северных отрогов Ставропольской возвышенности на крайнем юго-западе Калмыкии в Городовиковском и частично Яшалтинском районах, и занимают 108,9 тыс. га (1,46% общей территории республики). Черноземы сформировались в условиях сухого климата, с большим дефицитом влаги, с хорошо выраженной сезонной контрастностью. Почвообразующей породой для черноземов служат четвертичные лессовидные породы, карбонатные, пористые.

Каштановые почвы получили значительное распространение на территории Республики Калмыкия (занимают 14,4% в структуре почвенного покрова) – это основные почвы Ергенинской возвышенности и западной части Кумо-Манычской впадины. Зональные каштановые почвы, как отмечали Л.И.Прасолов и И.Н.Антипов-Каратаев, являются переходными от почв более влажных черноземных степей к почвам полупустынных и пустынных травянистых или травянисто-кустарниковых степей. Каштановые почвы представляют своеобразный ряд постепенных переходов в сложении, солевом профиле и других свойствах, связанных с повышением засушливости климата. Они смыкаются на западе республики с черноземами, а на востоке – с почвами пустынных степей.

Климат сухих степей, где распространены каштановые почвы, характеризуется малым количеством атмосферных осадков (250-300 мм год), жарким летом (от +20°C до +30°C), холодной зимой (от -10°C до -23°C), низкой относительной влажностью воздуха летом и высокой испаряемостью влаги из почвы (627-835 мм). Материнскими породами для каштановых почв на территории Калмыкии служат разнообразные породы – от каспийских глин до элювиально-делювиальных продуктов выветривания материнских пород.

Каштановые почвы формируются под растительностью сухих степей в условиях неустойчивого и недостаточного (за исключением отдельных лет)

увлажнения атмосферными осадками, что обуславливает меньшее, чем в черноземах, развитие биомассы, меньшее накопление гумуса и глубину промачивания почвы влагой и вымывания солевых продуктов почвообразования. В западной части территории Яшалтинского и Городовиковского районов каштановые почвы по строению и свойствам близки к черноземам обыкновенным, в восточной (на границе Ергеней и Прикаспийской низменности) – к бурым полупустынным почвам.

Темно-каштановые почвы распространены в северной части Городовиковского и в северо-западной части Яшалтинского районов. Занимают площадь 50 тыс. га, выделены в чистом виде и в комплексах с солонцами. По условиям рельефа занимают водораздельные равнины и слабопологие склоны. Почвообразующие породы – лессовидные средние и тяжелые суглинки.

Каштановые почвы выделены в восточной части Яшалтинского района, а также в западной части Приютненского и Сарпинского районов. В чистом виде встречаются редко, большей частью представлены комплексами с солонцами каштановыми. Это определило существующее использование почв: из 77,6 тыс. га распаханно 47,9 тыс. га, используется под пастбища – 20,3 тыс. га.

Каштановые почвы занимают переходное положение между темно-каштановыми и светло-каштановыми почвами. По условиям рельефа расположены на водораздельных равнинах и склонах. Почвообразующими породами служат лессовидные тяжелые и средние суглинки.

Бурые полупустынные обычные почвы выделены на территории Яшкульского, Черноземельского и Юстинского районов.

Бурые полупустынные почвы залегают на выровненных пространствах Прикаспийской низменности и занимают около 27,5% почвенного покрова республики. Основные генетические особенности бурых почв определяются специфичностью условий их образования, в частности засушливостью климата и малой продуктивностью растительности. В составе растительного покрова преобладают преимущественно многолетние полукустарнички, роль их в гумусообразовании крайне ограничена. Небольшое количество осадков и высокая температура обуславливают кратковременность процессов образования и разложения гумусовых веществ. В условиях господства аэробных процессов разложения гумуса происходит быстрая его минерализация. Поэтому небольшая мощность гумусовых горизонтов, их малая гумусированность являются характерными особенностями бурых полупустынных почв.

Бурые полупустынные примитивные почвы – переходные от песков к слабодифференцированным песчаным почвам. Выделены небольшими контурами вблизи песчаных массивов в Юстинском и Черноземельском районах. Почвообразовательным процессом затронута лишь верхняя часть эоловых песчаных отложений. Горизонт гумусовой прокраски буроватого или светло-серого цвета, мощность – до 10 см, содержание гумуса не больше 0,3–0,8%, емкость поглощения 1,6–5,6 мг-экв. Сложение профиля рыхлое, гранулометрический состав песчаный. Почвы подвержены ветровой эрозии.

Тип лугово-бурых полупустынных почв подразделяется на два подтипа: луговато-бурые и лугово-бурые. Луговато-бурые полупустынные почвы формируются в неглубоких западинах, увлажняемых за счет местного накопления снега и дополнительного поверхностного стока с окружающих участков. Чаще встречаются в комплексах с бурыми солонцеватыми почвами и солонцами, чем чистыми массивами. Грунтовые воды залегают глубже 4-5 метров. Большей частью солонцеватые, изредка засоленные.

Лугово-болотные (озерно-болотные) почвы – тип гидроморфных почв. Формируются в условиях длительного поверхностного и грунтового увлажнения с практически постоянной капиллярной каймой на их поверхности и периодическим (ежегодно более 30 дней) затоплением. Зона аэрации неустойчива. По условиям рельефа приурочены к глубоким лиманам, бессточным речным и приозерным понижениям. Растительный покров имеет гидрофильный характер и представлен пырейно-луговым разнотравьем со значительным участием осоки, тростника, камыша. Лугово-болотные почвы в сухие периоды при воздействии минерализованных грунтовых вод засоляются, могут появиться признаки солонцеватости или осолодения. Во влажные годы увеличиваются процессы оторфовывания и заиления. Общая площадь - 25,2 тыс.га.

Болотные почвы встречаются в понижениях, обильно увлажняемых поверхностными и грунтовыми водами; некоторые из них периодически обсыхают, но уровень грунтовых вод обычно не опускается ниже 0,5 м, другие же длительно находятся под водой. Растительный покров представлен осокой, рогозом, ситником, тростником и др. Почвы засолены с поверхности и по всему профилю, диагностированы как иловато-болотные солончаковые, по гранулометрическому составу глинистые и тяжелосуглинистые. Для сельскохозяйственного использования почвы не пригодны, выборочно используются в зимнее время для заготовки камыша.

В пределах Калмыкии пойменные почвы встречаются в Юстинском районе в пойме реки Волги, в Городовиковском районе в пойме реки Сал, в Приютненском районе в пойме реки Западный Маныч, в Ики-Бурульском и Черноземельском районах в пойме реки Восточный Маныч. Дельтовые почвы выделены в конусах выноса временных водотоков в сухостепной и полупустынной зонах. Общая площадь аллювиальных почв около 106 тыс.га. Обычно встречаются небольшими по площади контурами и поэтому существенного значения для сельскохозяйственного производства не имеют.

Климатические условия республики создают довольно сложные лесорастительные условия, особенно за счет таких факторов, как усиленное испарение, низкая относительная влажность воздуха и наличие постоянных сильных ветров при малом количестве атмосферных осадков. Все эти факторы не обеспечивают восстановления насаждений естественным путем. Это обуславливает низкий процент лесистости, который составляет в республике 0,2%. Все лесные насаждения являются уникальным примером искусственного лесоразведения леса в условиях сухих степей, пустыни и полупустыни.

В соответствии с *Постановлением Правительства Республики Калмыкия от 03.12.2007 г. № 435 и приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 16.10.2008 г. № 305* создано 5 лесничеств. Расположение лесничеств Республики приведено на прилагаемой карте-схеме. Лесничества являются основной территориальной единицей управления в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов. Осуществляют государственный лесной контроль и надзор в пределах предоставленных полномочий. Участвуют в планировании организации использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов. Деятельность лесничества направлена на сохранение и усиление средообразующих, защитных, санитарно-гигиенических и иных полезных природных свойств лесов, расположенных на землях лесного фонда.

Республиканский орган управления лесным хозяйством образован в составе Министерства природных ресурсов, охраны окружающей среды Республики Калмыкия.

В соответствии *статьи 11 «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации от 4 декабря 2007 г. №201-ФЗ» и постановления правительства Республики Калмыкия от 5 декабря 2007 г. №438 «О реорганизации республиканских государственных учреждений»* бывшие республиканские государственные учреждения (лесхозы) реорганизованы путем преобразования в республиканские государственные унитарные предприятия, которые выполняют мероприятия по охране, защите, воспроизводству лесов в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 2005 г. №94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».

Документы, определяющие структуру органов управления, приведены в приложении № 24.

Наименование, площади образованных лесничеств с распределением по муниципальным районам приведены в таблице 1.1.1.1 и распределение лесов по лесничествам представлена на карте-схеме 1.

Таблица 1.1.1.1

Распределение площади лесничеств по муниципальным образованиям
(по данным учета лесного фонда на 01.01.11 г.)

Муниципальные образования	Лесничества Министерства природных ресурсов, охраны окружающей среды <i>Республики Калмыкия</i>					
	Башантинское	Ергенинское	Каспийское	Октябрьское	Элистинское	итого
Ики-Бурульский			8,0		2332,0	2340,0
Лаганский			5898,0			5898,0
Черноземельский			14064,0		194,0	14258,0
Юстинский			2038,0			2038,0
Городовиковский	2548,0					2548,0
Яшалтинский	2275,0					2275,0
Малодербетовский				3169,0		3169,0
Октябрьский				4239,0		4239,0
Кетченеровский		2938,0				2938,0
Сарпинский		7942,0				7942,0
Приютненский					947,0	947,0
Целинный		1148,0			3556,0	4704,0
Яшкульский					2169,0	2169,0
ИТОГО:	4823,0	12028,0	22008,0	7408,0	9198,0	55465,0

Динамика изменения в состоянии лесов за *прошедший* период (2008-2011 г.) по данным государственного лесного реестра.

Фактически учет по состоянию на 01.01.2012 г. на момент корректировки лесного плана, приведен в таблице 1.1.1.2.

Таблица 1.1.1.2

**Изменение площади лесов и запаса древесины
за предшествующий период**

Показатели	На 01.01. 2008 г.	На 01.01. 2011 г.	Разница про- тив предше- ствующего учета		Фак- тиче- ски на 01.01. 2012 г
			-	+	
1	2	3	4	5	6
Общая площадь земель лесного фонда, тыс.га	55,5	55,5	-	-	55,5
Покрытые лесом земли, тыс.га	16,8	17,0	-	0,2	16,0
В том числе с преобладанием:					
хвойных пород	-	-	-	-	-
и них: сосна	-	-	-	-	-
ель, пихта	-	-	-	-	-
кедр	-	-	-	-	-
хвойных молодняков до 20 лет	-	-	-	-	-
твердолиственных пород	7,0	7,2	-	0,2	7,2
из них: дуб высокоствольный	0,3	1,9	-	1,6	1,9
дуб низкоствольный	2,2	0,6	1,6	-	0,6
клен, ясень	0,3	0,4	-	0,1	0,4
Твердолиственных молодняков до 20 лет	1,5	2,4	-	0,9	0,8
мягколиственных пород	0,9	1,0	-	0,1	0,9
из них молодняков до 20 лет	0,4	-	0,4	-	-
Запас древесины общий, млн.м ³	0,30	0,46	-	0,16	0,47
В том числе спелых и перестойных лесов	0,15	0,20	-	0,05	0,21
из них древостои с преобладанием:	-	-	-	-	-
хвойных пород	-	-	-	-	-
твердолиственных пород	0,13	0,31	-	0,18	0,10
мягколиственных пород	0,02	0,09	-	0,07	0,07
Общий средний прирост, млн.м ³	0,01	0,01	-	-	0,01
Лесные культуры, переведенные в покрытые лесом земли, тыс.га	13,0	13,3	-	0,3	12,0
Несомкнувшиеся лесные культуры, тыс.га	3,1	2,6	0,5	-	3,2
Не покрытые лесом земли, тыс.га	13,9	18,4	-	4,5	12,1
В т.ч. общий фонд лесовосстановления, т. га.	12,4	14,5	-	2,1	8,7

Анализируя характер изменений, касающихся возрастного состава лесного фонда по материалам учета лесного фонда, следует отметить относительность приведенных показателей. Такая относительность следует из особенностей ведения учета лесного фонда (отсутствия возрастной передвижки), низких возрастов рубок (16-20 лет) и давности предыдущего лесоустройства (более 15 лет).

Кроме этого, произошло изменение возрастов рубок (раздел 1.3)

В такой ситуации необходимым является возрастная актуализация насаждений, позволяющая установить возрастное распределение по классам и группам возраста и соответственно обоснованно определить необходимые лесохозяйственные мероприятия по сохранению и восстановлению насаждений.

При корректировке Лесного плана Республики Калмыкия (2011 г.) на основании материалов обследования почв на нелесопригодность земель лесных участков лесного фонда Республики Калмыкия, выполненных в 2011 году ГНУ Калмыцкой научно-исследовательской лесной опытной станции ГНУ Всероссийского научно-исследовательского института агролесомелиорации Россельхозакадемии, в материалы лесоустройства внесены данные обследования.

Согласно рекомендаций обследования по повышению устойчивости создаваемых лесных насаждений на землях лесного фонда произведен перевод нелесопригодных лесных земель (частичный фонд лесовосстановления) в нелесные земли (солонцы, солоды, пастбища), что позволит повысить эффективность создания лесных культур на землях лесного фонда, за счет использования наиболее лесопригодных для создания лесных культур.

С учетом материалов обследования и данных лесопатологического мониторинга, проведенного филиалом ФБУ «Рослесозащита» «Центр защиты леса Волгоградской области» (2010 г.) произведена корректировка государственного лесного реестра на 01.01.2011 года.

Фактический учет лесного фонда по состоянию на 01.01.2012 г. отражен в таблице 1.1.1.2. (графа 6).

Все последующие показатели: расчетные объемы заготовки древесины спелых и перестойных насаждений, рубок ухода, санитарных рубок и мероприятия по лесовосстановлению предусмотрены с учетом фактического состояния лесного фонда по состоянию на 01.01.2012 г.

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

Лесной фонд республики в организационном отношении объединен в пять лесничеств с выделением в них 21 участков лесничеств.

Распределение лесного фонда республики по категориям защитных лесов приведено в таблице 1.1.2.1 и прилагаемой в приложении карте-схеме 2.

Таблица 1.1.2.1

Распределение площади лесного фонда
по целевому назначению лесов

Целевое назначение лесов	Площадь, га	% %
1	2	3
Защитные леса, итого	55465,0	100
В том числе		
2) леса, расположенные в водоохранных зонах	1415,0	2,6
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	7378,0	13,3
Из них:		
Б) защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ	7378,0	13,3
4) ценные леса, итого	46672,0	84,1
Из них		
А) государственные защитные лесные полосы	1778,0	3,2
Запретные нерестоохраняемые полосы лесов	1243,0	2,2
Б) противоэрозионные леса	43651,0	78,7
ВСЕГО ЛЕСОВ:	55465,0	100,0

Площадь ценных лесов и их границ утверждена приказами Рослесхоза от 16.10.2008 г. № 305 и от 17.07.2009 г. № 294 «Об отнесении лесов на территории Республики Калмыкия к ценным лесам и установлении их границ».

Доминирование противоэрозионных лесов в составе лесного фонда обусловлено лесорастительным зонированием и определяет область их хозяйственного использования.

Распределение площадей лесничеств по лесорастительным зонам и районам приведено в приложении 1 и на карте-схеме 3.

Лесной фонд республики на 91,3% расположен в районе полупустынь и пустынь европейской части РФ, что и определяет особенности ведения лесного хозяйства.

Отнесение к лесорастительным районам приурочено к административным образованиям, совмещенным с границами участков лесничеств

В район степей входит Башантинское лесничество.

В район полупустынь и пустынь входят Октябрьское, Ергенинское, Элистинское и Каспийское лесничества.

Распределение территории Республики Калмыкия по лесорастительным зонам и лесорастительным районам приведено в приложении № 1.

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

Леса республики расположены в двух лесорастительных районах (*приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 09.03.2011 г. № 61 «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации»*):

- степной район европейской части Российской Федерации;
- район полупустынь и пустынь европейской части Российской Федерации.

По целевому значению все леса республики относятся к защитным лесам.

При определении целевого назначения лесов (категорий защитных лесов) лесного фонда исходили из следующих принципов:

- верховенство профильных федеральных законов в определении целевого назначения лесов (Земельный, Лесной, Водный кодексы);
- подзаконные акты по данному вопросу признаются главенствующими исходя из следующего перечня:
 - решения правительства;
 - действующие ГОСТы, ОСТы по целевому лесопользованию;
 - принятые ранее решения органов государственной власти по отнесению лесов к категориям защитности лесов первой группы;
 - принятые нормативные документы Федерального агентства лесного хозяйства по регулированию данного вопроса.

В целом, леса республики несмотря на их незначительную долю в общей площади (0,2% лесистости) имеют исключительную эстетическую и экологическую ценность в системе степных и полупустынных ландшафтов республики.

Вместе с тем, следует отметить сложность поддержания жизнеспособности сложившихся ландшафтов.

Низкие возрасты естественной спелости, трудности в искусственном восстановлении насаждений обуславливают необходимость систематического проведения мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов.

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

Данные по распределению покрытых лесом земель по группам пород и группам возраста в разрезе лесничеств приведены в приложении 2.

Данные приложения 2 свидетельствуют о преобладании в лесном фонде республики кустарниковых и твердолиственных пород, ведение хозяйства в которых имеет свою ярко выраженную специфику, которая не учитывается в принятых нормативных документах (необходимость сплошных рубок, омоложение кустарника, реконструкции).

Особую озабоченность вызывает преобладание спелых насаждений в группе мягколиственных, прочих пород и кустарников. Промедление с рубкой этих насаждений приведет к потере возобновительной спелости, следовательно, к последующему искусственному восстановлению.

Подробная характеристика лесного фонда республики в новых категориях защитных лесов и действующих возрастах рубок приведена в приложении № 25 Государственного реестра 1.5; 1.9.

Ценную информацию о состоянии лесов представляет группа таксационных показателей, приведенных в таблице 1.1.4.1.

Таблица 1.1.4.1

Средние таксационные показатели лесного фонда
Республики Калмыкия
(по состоянию на 01.01.2011 г.)

Хозсекция (порода)	Средние таксационные показатели							
	Площадь	Возраст	Класс бонитета	Полнота	Средний запас на 1 га спелых и перестойных насаждений, м ³	Средний запас на 1 га покрытых лесом земель, м ³	Среднее изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м ³	Текущее изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м ³
Дуб семенной	1,9	48	3,3	0,83		85	1,7	1,7
Дуб порослевой	0,6	34	4,6	0,80		60	1,7	1,9
Ясень зеленый	0,3	29	2,9	0,62	58	40	1,1	1,2
Клен остролистный	12,1	39	3,8	0,77	134	83	1,7	1,7
Клен ясенелистный	0,08	28	3,9	0,65	37	24	0,6	0,6
Вяз мелколистный сем.	3,0	22	2,6	0,54	37	26	0,9	1,0
<i>Вяз мелколистный порослевой</i>	0,7	25	3,5	0,50	37	36	1,2	1,3
<i>Вяз приземистый</i>	5,5	7	3,0	0,70	-	9	-	-
Акация белая	0,6	15	2,8	0,66	114	22	0,8	0,9
ИТОГО твердолиственных:	7,2	30	2,9	0,65	41	45	1,2	1,3
Тополь черный	0,7	36	4,2	0,50	101	91	2,9	3,4
Ива древовидная	0,3	40	4,4	0,43	89	89	2,0	2,1
ИТОГО мягколиственных:	1,0	38	4,2	0,49	99	92	2,7	2,9
Орех грецкий	0,2	34	3,3	0,47		31		
Слива	0,1	20	4,0	0,50		5		
Яблоня			4,0					
ИТОГО прочих:	0,3	32	3,3	0,56	44	30		
Тальник	107,9	15	5,6	0,79	11	11		

Продолжение таблицы 1.1.4.1

Хозсекция (порода)	Средние таксационные показатели							
	Площадь	Возраст	Класс бонитета	Полнота	Средний запас на 1 га спелых и перестой-ных насаждений, м ³	Средний запас на 1 га покрытых лесом земель, м ³	Среднее изменение запаса на 1 га покрытых лесом земель, м ³ земель	Текущее изменение запаса на 1 га покры-тых лесом земель, м ³
Акация желтая	9,9	27	5,4	0,47	5	5		
Тамарикс	1061,6	22	4,5	0,49	6	6		
Терескен	1441,9	10	5,0	0,45	1	1		
Джугун	1341,7	20	4,8	0,51	5	5		
Жимолость	43,2	22	5,5	0,50	5	5		
Лещина	34,6	22	5	0,60	5	5		
Лох	1266,9	20	4,2	0,49	9	9		
Шиповник	9,8	12	4,3	0,60	5	5		
Скумпия	214,5	32	5,6	0,85	22	21		
Смородина золоти-стая	2070,4	17	4,8	0,59	6	6		
<i>Карагана</i>	2,0	8	3,0	0,70		5		
<i>ИТОГО кустарни-ков:</i>	7604,4	18	4,7	0,53	6	6		
В С Е Г О:	17,0	25	3,7	0,58	23	29	0,7	0,8

Средние таксационные показатели в целом свидетельствуют о крайне тяжелых условиях произрастания насаждений республики.

1.1.5. Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам и лесопаркам

По состоянию на 01.01.2011 г. эксплуатационные леса на территории республики Калмыкия отсутствуют.

В состав эксплуатационного запаса лесов республики включаются те лесные участки, в которых возможно пользование в спелых и перестойных насаждениях. В соответствии с *Лесным кодексом Российской Федерации, приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485* в лесах республики, относящихся по своему назначению к защитным лесам, пользование в спелых и перестойных насаждениях возможно только в следующих категориях указанных лесов:

- лесах, расположенных в водоохранных зонах;
- ценных лесах (*нерестоохраняемых полосах лесов, противоэрозионных лесах*).

Приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485 утверждены «Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных

в водоохранных зонах, лесов, выполняющих защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов» *допускается проведение выборочных рубок при заготовке древесины спелых и перестойных лесных насаждений.*

Бывшим Министерством природных ресурсов, охраны окружающей среды и энергетики Республики Калмыкия заготовка древесины спелых и перестойных лесных насаждений на территории республики допускается в категориях защитных лесов:

- *леса, расположенные в водоохранных зонах;*
- *нерестоохранные полосы лесов;*
- *противоэрозионные леса.*

Расчет лесосеки в спелых и перестойных насаждениях, показатели запасов и товарная структура лесных насаждений приведена в таблицах 1.1.5.1, 1.1.5.2, 1.1.5.3 соответственно.

Таблица 1.1.5.1.

Площади и запасы насаждений, включенных и не включенных в расчет лесосеки в спелых и перестойных насаждениях

№ п/п	Показатели	По состоянию на 01.01.2011 г.			
		Покрытые лесом земли		Спелые и пере- стойные	
		площадь, т.га	запас, дес.кбм	площадь, т. га	запас, м. куб
1. Защитные леса					
1.	Итого по учету лесного фонда	17,0	0,46	8,9	0,2
II.	Включено в расчет главного пользования	5,0	3,0	0,5	0,5
III.	Исключено из расчета – всего	12,0	0,16	8,4	0,15
1.	Участки леса шириной 1 км во- круг населенных пунктов				
2.	Кустарники, тальники	8,5	0,05	6,8	0,05
3.	Лесоплодовые насаждения	0,1	0,1	33,7	51
4.	Орехоплодовые насаждения	0,2	0,01	-	-
5.	Постоянные лесосеменные участки	-	-	-	-
6.	Участки леса с наличием редких животных и растений			-	-
7.	Плюсовые насаждения				
8.	Насаждения 5А-5Б бонитетов	0,9	0,001	0,7	0,001
9.	Участки спелого леса с запасом менее 50 м ³	2,2	0,009	2,2	0,009

Продолжение таблицы 1.1.5.1.

№ п/п	Показатели	По состоянию на 01.01.2011 г.			
		Покрытые лесом земли		Спелые и перестойные	
		площадь, т.га	запас, дес.кбм	площадь, т. га	запас, м. куб
10.	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ	1,7	0,04	1,2	0,04
11.	Леса государственных защитных лесных полос	0,7	0,02	0,4	0,02

Из расчета лесосеки спелых и перестойных лесных насаждений исключено 151,11 тыс.м³, или 71,9% от общего запаса спелых и перестойных насаждений.

Согласно приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 27.05.2011 г. № 191 «Об утверждении порядка исчисления расчетной лесосеки» основным видом исключения из расчета являются участки спелого леса с запасом менее 50 м³ (57,7% общего запаса спелых и перестойных насаждений, исключенных из расчета пользования).

Таблица 1.1.5.2.

Товарная структура лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины при различных видах рубок спелых и перестойных насаждений

запас. дес. кбм							
Составля- ющие породы	Корне- вой запас	Ликвидный запас	Деловая древесина по категориям крупности				Дрова
			круп- ная	сред- няя	мел- кая	Итого	
Защитные леса							
Дс	59	52	1	5	3	9	43
Дп	26	23	-	2	2	4	19
Яз	176	144	6	25	20	51	93
В	12	12		1	1	2	10
Вм	751	705	4	25	32	61	644
Вмп	97	86		3	11	14	72
Кло	46	44		6	4	10	34

Продолжение таблицы 1.1.5.2.

Составляющие породы	Корневой запас	Ликвидный запас	Деловая древесина по категориям крупности				Дрова
			Крупная	Средняя	Мелкая	Итого	
<i>Клт</i>	5	5					5
<i>Кля</i>	12	10			2	2	8
<i>Лох</i>	6	5					5
<i>А</i>	13	10	1	2	3	6	4
Тч	3061	2780	229	232	50	511	2269
Ивд	1631	1472	92	89	17	198	1274
ИТОГО:	5895	5348	333	390	144	867	4481
%	100	90,7	5,6	6,7	2,4	14,7	76,0

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

На землях лесного фонда особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) нет. Учитывая роль лесных насаждений во взаимосвязях природных ландшафтов, в порядке общего обзора приводится краткая характеристика ООПТ Республики. Существующие ООПТ на территории Республики Калмыкия в большинстве своем представляют собой водно-болотные угодья с прилегающими степными, пустынными и полупустынными биогеоценозами.

По состоянию на 01.01.2008 г. на территории Республики Калмыкия находятся:

- 1 Государственный биосферный заповедник «Черные земли» с орнитологическим участком;
- 1 природный парк *Республики Калмыкия*;
- 12 охотничьих заказников, 3 из которых федерального значения;
- 22 памятника природы.

Общая площадь ООПТ республики составляет 1448,9 тыс.га или около 14,8 % от общей территории, что является достаточно высоким показателем. Система охраняемых территорий республики начала формироваться в 60-е годы и получила свое развитие в 70-90 годы. Создание ООПТ осуществлялось без проведения проектно-изыскательских работ. Не производилось зонирование территории, охранный зона не выделялась. В создающихся охотничьих заказниках не производились охотоустроительные работы, памятники природы не имели паспортов.

Анализ деятельности особо охраняемых природных территорий показывает, что только полноценная государственная поддержка позволяет

успешно решать стоящие перед ними задачи. Уровень охраны на территориях заказников и природных парков очень низкий. В первую очередь это связано со слабым материально-техническим снабжением инспекторского состава. Отсутствие необходимых финансовых средств не позволяет оснастить инспекторскую службу по охране ООПТ соответствующим оборудованием: современными системами связи, приборами наблюдения, полевым и специальным снаряжением, табельным оружием. Другой составляющей подобного положения является слабая теоретическая подготовка специалистов, не позволяющая в полной мере реализовать их на должностные обязанности.

Изменений природно-климатических условий, увеличение антропогенного процесса, безусловно, влияют на природные экосистемы, приводя к изменению ареала распространения животных и растений, влияя на качественный и количественный состав биоты. В связи с этим часть ООПТ не отвечает требованиям и целям, первоначально заложенным при их создании. Основными задачами, стоящими перед республиканскими ООПТ, для сохранения биологического и ландшафтного разнообразия являются:

- создание устойчивой сети особо охраняемых территорий, максимально учитывающей современные природно-климатические и социально-экономические особенности;
- оценка рекреационных ресурсов, создание условий для развития экологического туризма;
- стабилизация и восстановление численности аборигенных видов животного мира, создание благоприятных условия для мигрирующих видов, восстановление среды обитания.

Для оптимизации сети особо охраняемых природных территорий Калмыкии необходимо разработать пакет законодательных актов по особо охраняемым природным территориям Калмыкии, продолжить работы по инвентаризации этих объектов.

Государственный биосферный заповедник «Черные земли»

Государственный заповедник «Черные земли» учрежден в 1990 году на наиболее деградированных землях двух административных районов общей площадью 94,3 тыс.га. с целью сохранения калмыцкой популяции сайгака и восстановления земель, находящихся на различных стадиях опустынивания. Международное признание заповедник получил в 1993 году, когда был включен в мировую сеть биосферных заповедников. В мае 1996 года на части территории (27,6 тыс.га.) бывшего заказника Маныч-Гудило, с целью сохранения уникальных биоценозов, основан орнитологический филиал заповедника, который, кроме того, включен в Рамсарскую конвенцию как водно-болотное угодье международного значения.

С научной точки зрения, заповедник представляет собой прекрасный полигон для изучения структуры и динамики аридных процессов.

Природный парк Республики Калмыкия

На территории Юстинского района расположено уникальное интразональное природное образование. Постановлением Народного Хурала (Парламента) Республики Калмыкия в 1995 году на Калмыцком участке левобережья р. Волги был организован природный парк. Учитывая уникальность природных условий участка Волго-Ахтубинской поймы и возможность его последующего использования в рекреационных и оздоровительных целях, первоначально предусматривалось создать на землях Республики Калмыкия, Волгоградской и Астраханской области Национальный природный парк

Данный участок является излюбленным местом активного отдыха населения. Участок поймы представляет большой интерес с точки зрения многообразия фауны позвоночных и беспозвоночных животных, обитающих на различных типах растительности, пойменных песках, многочисленных озерах, старицах и рукавах Волги. Здесь встречаются виды, несвойственные полупустыням северо-западного Прикаспия, в том числе краснокнижные виды – скопа, орлан-белохвост, авдотка, шмель степной, жужелица венгерская, красотел пахучий.

В соответствии с типовым положением о природных парках на особо охраняемые природные территории данной категории возлагаются задачи; сохранение биоразнообразия и ландшафтных комплексов, создание условий для организованного отдыха и сохранения рекреационных ресурсов, разработка и внедрение эффективных методов охраны природы и поддержания экологического баланса.

С целью сохранения эталонных участков природных ландшафтов и тюльпана Шренка, Указом Президента Республики Калмыкия от 16 июня 1991 №122 создан республиканский национальный природный парк «Бамб-Цецг». Он расположен в северо-западной части республики, в 15 км от поселка Верхний Яшкуль. Данная ООПТ требует принятия комплекса мер аналогичных с природным парком в Волго-Ахтубинском междуречье.

Государственные заказники

Государственными природными заказниками являются территории, имеющие особое значение для сохранения либо воспроизводства природных комплексов или их компонентов и поддержания экологического баланса.

Все заказники имеют зоологический профиль. Создание охраняемых биот приурочено в основном к очагам воспроизводства реликтовой и охотничьей фауны, а также миграционным трассам водоплавающих птиц. При образовании заказников изъятие у пользователей земельных участков не производилось. Из имеющихся 12 заказников, статус федерального значения имеют Сарпинский, Меклетинский и Харбинский, являющиеся зоной обитания сайгака и краснокнижных видов птиц.

Заказник Харбинский. Зоологический заказник федерального значения Харбинский расположен на территории Яшкульского, Юстинского и Кетченеровского районов на площади 163,9 тыс.га. Организован постановлением Совета Министров РСФСР от 29.07.1970 г. №14. данный участок предназначен для охраны степных ценозов и отдельных видов степной растительности и обитания сайгаков.

Заказник Сарпинский. Зоологический заказник Сарпинский расположен на территории Юстинского, Кетченеровского, Яшкульского районов на площади 195,9 тыс.га. Организован постановлением Совета Министров РСФСР от 06.01.1982 г. №14. Данный участок предназначен для обитания редких видов птиц и места миграции сайгаков.

Заказник Меклетинский. Зоологический заказник федерального значения Меклетинский расположен на территории Черноземельского района на площади 102,5 тыс.га. Организован постановлением Совета Министров РСФСР от 06.01.1982 г. данный участок предназначен для мест обитания сайгаков и редких видов птиц.

Памятники природы

Государственными памятниками природы (ГПП) в РФ объявляются отдельные ценные природные объекты и комплексы, охраняемые с целью их сохранения в естественном состоянии. Это наиболее многочисленная категория ООПТ и в то же время наименее изученная.

Постановлением Правительства Республики Калмыкия от 15.12.2008 г. № 439 памятниками природы были объявлены отдельные ценные природные объекты и комплексы, имеющие научное, историческое, эколого-просветительское значение и нуждающиеся в охране, *объявлены памятниками природы регионального значения.*

Наименование и местонахождение памятников природы Республики Калмыкия приведены в таблице 1.1.6.1.

Таблица 1.1.6.1

Перечень памятников природы Республики Калмыкия

№ п/п	Наименование	Площадь, га	Местонахождение
1	Городовиковская дубовая роща	52,0	Городовиковское городское муниципальное образование Республики Калмыкия *
2	Цоросовская лесная роща	38,0	Южненское сельское муниципальное образование Республики Калмыкия *

Продолжение таблицы 1.1.6.1

№ п/п	Наименование	Площадь, га	Местонахождение
3	Дубовая роща	5,0	Эсто-Алтайское сельское муниципальное образование Республики Калмыкия *
4	Одинокый тополь с каскадом родников		Хаар-Булукское сельское муниципальное образование Республики Калмыкия *
5	Санаторная роща		Верхнеяшкульское сельское муниципальное образование Республики Калмыкия *
6	Группа родников «Киитн булг»		Кетченеровское сельское муниципальное образование Республики Калмыкия *
7	Остров тюльпанов		Багабурульское сельское муниципальное образование Республики Калмыкия *
8	Байрачный лес		Кировское сельское муниципальное образование Республики Калмыкия *
9	Дубовая роща		Элистинский городской округ *

* - название местонахождения дано в соответствии с документами об объявлении отдельных природных объектов памятниками природы регионального значения (постановление Правительства Республики Калмыкия №439 от 15.12.2008 г.)

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

Роль лесных биогеоценозов в сохранении и позитивном преобразовании окружающей среды обусловлена всеми присущими лесу функциями по преобразованию климата, почвы, гидросферы и, наконец, живых организмов – от микроорганизмов до высших растений и животных. Не случайно конференция ООН в Рио-де-Жанейро (1992 г.) по окружающей среде и развитию в принятых «Лесных принципах» констатировала: «Леса являются таким предметом, который связан со всем диапазоном проблем и возможностей окружающей среды и развития, включая право на социально-экономическое развитие на основе устойчивости».

Сохранение и развитие лесных биогеоценозов связано с их биоразнообразием. Чем сложнее сообщество, тем больше его возможности по воздействию на окружающую среду, тем большими полезностями оно обладает, тем выше его возможности в создании модели устойчивого экономического развития.

Говоря о сохранении и развитии лесных биоценозов республики, наряду с природно-климатическими факторами необходимо учитывать факт их

многолетней хозяйственной освоенности. Леса в их нынешнем состоянии – это результат воздействия человека. В силу природных, демографических, экономических факторов воздействие общества на леса республики будет интенсивно возрастать, что накладывает особую ответственность на органы управления лесным хозяйством по обеспечению устойчивого развития лесной отрасли и республики в целом.

Решение проблемы сохранения окружающей среды и биоразнообразия в рамках документа решается следующими мерами:

1. Проектирование экологически обоснованных, практически выверенных мероприятий по организации лесопользования, охраны, защиты и воспроизводства лесов.

2. Ограничение хозяйственной деятельности путем установления соответствующих категорий защитных лесов и дополнительного выделения в них особо защитных участков (ОЗУ).

Первый блок мероприятий рассматривается в главе II Лесного плана. Его содержание, в основном, регламентируется соответствующими нормативными документами. Проектные решения, в рамках действующей нормативной базы, максимально направлены на решения экологических задач и сохранение биологического разнообразия.

Краткая характеристика площадей с ограниченной хозяйственной деятельностью приводится в таблице 1.1.7.1.

Таблица 1.1.7.1

Краткая характеристика участков с ограниченной
хозяйственной деятельностью

№ п/п	Наименование видов участков	Площадь, га	% от площади лесов Республики
1.	Категории защитных лесов	730,8	4,6
2.	Особо защитные участки	10263,9	64,0
	ИТОГО:	10994,7	68,6
	Всего покрытых лесом земель:	16040,5	100,0

Данные таблицы однозначно свидетельствуют о природоохранной направленности в деятельности лесного хозяйства республики.

Наряду с перечисленными лесными участками, исключенными из эксплуатации в спелых и перестойных насаждениях, вырубке не подлежат экземпляры многих видов древесных пород, предусмотренных приложением № 2 приказа Министерства сельского хозяйства РФ от 02.08.2010 г. № 271, из общего указанного перечня древесных пород (52 вида) в условиях республики вырубке не подлежит 7 видов деревьев и кустарников, встречающихся в составе как искусственных, так и естественных насаждений.

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

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

Поступления платежей за пользование лесным фондом в бюджет субъекта и бюджет Российской Федерации за 2010-2011 гг *приведены в таблице 1.2.1.1.*

Таблица 1.2.1.1.

	<i>Поступление доходов 2010 г. тыс.руб.</i>			<i>Поступление доходов в 2011г. тыс.руб.</i>		
	<i>всего</i>	<i>В том числе:</i>		<i>всего</i>	<i>В том числе:</i>	
		<i>В бюд-жет субъекта</i>	<i>В бюд-жет РФ</i>		<i>В бюд-жет субъекта</i>	<i>В бюд-жет РФ</i>
<i>Реализация лесопродукции</i>	2,8	0,3	2,5	4,3	-	4,3
<i>Прочие доходы</i>	66,7	-	66,7	65,2	-	65,2
<i>Итого:</i>	69,5	-	69,5	69,5	-	69,5
<i>Осуществление рекреационной деятельности</i>	196,9	-	196,9	249,1	-	249,1
<i>Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты</i>	18,2	-	18,2	18,2	-	18,2
<i>Ведение сельского хозяйства</i>	11,8	-	11,8	21,1	-	21,1
<i>Строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов</i>	5,5	-	5,5			
<i>Всего:</i>	301,9	0,3	301,6	380,1	-	380,1

Основным источником дохода являются платежи за осуществление рекреационной деятельности.

Имеется потенциал в виде 2704 га пашен и 620 га сенокосов, не используемые в настоящее время. Частично невостребованным в условиях полной газификации республики является пользование дровяной древесиной, по этой причине аренда и договора купли-продажи на древесину не оформляются.

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

Таблица 1.2.2.1.

Фактические объемы промышленного производства лесоматериалов и продукции от переработки древесины в 2010 г.

Виды продукции	Ед.изм	Объем производства		Экспорт		Удельный вес экспорта в объеме производства, %	
		2010	2011	2010	2011	2010	2011
1	2	3	4	5	6	7	8
1.Круглые лесоматериалы	куб.м	-	-	-	-	-	-
В том числе деловая древесина	куб.м	-	-	-	-	-	-
2.дрова	куб.м	1344	672,1	-	-	-	-

Заготовленная древесина используется на местные нужды и отопление жилья, в 2010 году использовано 1344 куб.м, а в 2011- 672,1 куб.м. Переработка древесины на территории Республики Калмыкия не ведется.

Лесной сектор экономики Республики Калмыкия работает исключительно на привозном или вторичном сырье.

Предприятия сектора выполняют заказы местных организаций на обработку древесины, производство картона, производство мебели.

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

Характеристика занятости населения в лесном секторе и лесном хозяйстве республики приведена в таблице 1.2.3.1.

Таблица 1.2.3.1.

Средняя численность работников лесного сектора и лесного хозяйства
Республики Калмыкия за 2007 год, 2010 год, 2011 год

№ п/п	Отрасли лесного сектора	Численность, чел.		
		2007 год	2010 год	2011 год
1.	Лесозаготовки	-	-	-
2.	Лесное хозяйство	449	349	351
3.	Предоставление услуг в области лесоводства (проектные работы)	-	-	
4.	Обработка древесины и производство изделий (кроме мебели)	199	50	50
5.	Производство целлюлозы, бумаги, картона и изделий из них	65	65	65
6.	Производство мебели	22	22	22
	Итого % от числа занятых в Республике	735/ 1,0	486 / 0,7	488/1,3
	Всего занятых в Республике:	73725	74513	74520

Данные таблицы показывают, что работники лесного хозяйства составляют 71,8% от общего количества занятых в лесном хозяйстве и лесном секторе экономики республики, что лесной сектор экономики Республики Калмыкия в основном представлен работниками лесного хозяйства.

Сведения о заработной плате работников приведены в таблице 1.2.3.2.

Таблица 1.2.3.2.

Фонд начисленной заработной платы – всего, тыс.руб –
в лесном секторе Республики Калмыкия за 2010 и 2011 годы

Виды экономической деятельности	Фонд начисленной заработной платы, тыс.руб.		Начислено выплат социального характера, тыс.руб.		Фонд з/платы и выплаты соц. характера в среднем за месяц в расчете на 1 работника, руб.		Среднемесячная з/плата 1 работника, руб.	
	2010	2011	2010	2011	2010	2011	2010	2011
1.Лесозаготовки	-	-	-	-	-	-	-	-
2.лесное хоз-во	42501,3	39447,2	-		10148,0	9365,4	10148,0	9365,4
3.Предоставление услуг в области лесоводства (проектные работы)								
4.Обработка древесины	7332,0	7210,0	-	-	12220,0	12020,0	12220,0	12020,0
5.Производство целлюлозы, бумаги, картона и изделий из них	9088,7	9050,0	172,5	150,0	11652,0	11790,0	11431,0	11790,0
6.Производство мебели	2606,3	2504,0	-		9872,5	9480,0	9872,5	9480,0
Итого по лесным отраслям:	61528,3	58211,2	172,5	150,0	10550,1	9970,0	10520,5	9970,0
Всего по Республике:	10410658,3	10410650,0	107298,7	105000,3	11643,0	11760	11523,0	11760

Показатели среднемесячной зарплаты работников структурных подразделений лесного сектора ниже отражены в таблице 1.2.3.3.

Таблица 1.2.3.3.

**Фонд заработной платы в структурных подразделениях
лесного сектора на 01.01.2010г**

<i>Наименование должностей по подразделениям</i>	<i>Количество единиц, чел.</i>		<i>Средне- месячный заработок 1-го рабо- тающего, т.руб.</i>	<i>Соцобес- печение (льготы)</i>	<i>Фонд зарпла- ты и выплаты специмального характера (среднеме- сячный фонд)</i>
	<i>по штату</i>	<i>фактически на 01.01. 2010 г.</i>			
1	2	3	4	5	6
1. Списочный состав лесничеств – всего	135	116	9,7	-	1125,2
<i>в том числе:</i>					
- административный персонал	58	58	12,5	-	725,0
- производственный персонал – итого					
<i>из них:</i>					
- ИТР					
- служащих					
- рабочих МОП	19	19	6,7	-	127,3
<i>Из них:</i>					
штат участковых лес- ничеств – всего	102	80	7,3	-	584,0
<i>в том числе:</i>					
- административный персонал	31	31	9,3	-	288,3
- производственный персонал - итого					
<i>из них:</i>					
- ИТР					
- служащих					
- лесников	58	39	5,8	-	228,2
- рабочих МОП – итого	13	10	6,5	-	65,0
<i>в том числе постоян- ных</i>					

Таблица 1.2.3.3^А.

**Фонд заработной платы в структурных подразделениях
лесного сектора на 01.01.2011г**

Наименование должностей по подразделениям	Количество единиц, чел.		Средне- месячный за- работок 1-го работающего, т.руб.	Соцобес- печение (льготы)	Фонд зарплат и выплаты спо- циального ха- рактера (среднеме- сячный фонд)
	по штату	фактически на 01.01. 2011 г.			
1	2	3	4	5	6
1.Списочный состав лесничеств – всего	131	131	9,5	-	1243,3
в том числе:					
- административный персонал	58	58	12,5	-	725,0
- производственный персонал – итого					
из них:					
- ИТР					
- служащих					
- рабочих МОП	19	19	6,7	-	127,3
Из них:					
штат участковых лес- ничеств – всего	80	80	7,3	-	584,0
в том числе:					
- административный персонал	31	31	9,3	-	288,3
- производственный персонал - итого					
из них:					
- ИТР					
- служащих					
- лесников	39	39	5,8	-	228,2
- рабочих МОП – итого	13	13	6,5	-	65,0
в том числе постоян- ных	13	13	6,5		65,0

По сравнению с 2010 годом в 2011 году произошло снижение численности работающих в лесничествах на 2 штатной единицы, также произошло

снижение среднемесячной заработной платы на одного работающего на 0,2 тыс. руб.

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

1.2.4.1. Охрана лесов от пожаров

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

Перед наступлением пожароопасного периода ведутся агитационные беседы с населением по соблюдению Правил пожарной безопасности. В средствах массовой информации размещаются материалы о необходимости соблюдения Правил пожарной безопасности и ценности лесов. Вдоль дорог проходящих через лесной фонд размещаются аншлаги по противопожарной тематике. Противопожарная пропаганда проводится сотрудниками лесничеств в виде бесед, выступлений в средствах массовой информации и распространения соответствующей печатной продукции. Патрулирование осуществляется по маршрутам с частотой в зависимости от комплексного показателя пожарной опасности по условиям погоды.

Разработка оперативных планов тушения лесных пожаров осуществляется ежегодно лесничими до 25 апреля. Они согласовываются с Главным Управлением по делам ГО и ЧС административных районов и утверждаются Главами администрации районных муниципальных образований.

В целях обеспечения пожарной безопасности в лесах осуществляются:

- противопожарное обустройство лесов, в том числе ремонт противопожарных дорог, создание систем, средств предупреждения и тушения лесных пожаров (техника и оборудование);
- мониторинг пожарной опасности в лесах;
- разработка планов тушения лесных пожаров;
- тушение лесных пожаров;
- иные меры пожарной безопасности в лесах.

Противопожарное обустройство лесов лесничества предусматривает комплекс мероприятий, направленных на снижение пожарной опасности лесных участков, создание барьеров для распространения лесных пожаров, создание условий для тушения лесных пожаров.

Минерализованные полосы проводятся вдоль дорог, по границам с сельхозугодиями. Ширина минерализованных *полос не менее 3 м*. Ежегодный объем устройства минерализованных полос и уход за минполосами устанавливаются лесохозяйственными регламентами.

Степень пожарной опасности насаждений лесного фонда Республики Калмыкия характеризуется средним классом *природной* пожарной опасности и распределение пожарной опасности в разрезе лесничеств приведено в таблице 1.2.4.1.1.

Таблица 1.2.4.1.1

Распределение площадей лесного фонда Республики Калмыкия по классам *природной* пожарной опасности в разрезе лесничеств по состоянию на 01.01.2012 г

Наименование лесничества	Классы пожарной опасности, га					итого	Средний класс <i>природной</i> пожарной опасности
	<i>I</i>	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>		
Башантинское	-	-	3237	1163	418	4818	3,4
Ергенинское	-	-	5875	5240	908	12023	3,6
Каспийское	-	-	15601	3990	2322	21913	3,4
Элистинское	-	-	4979	3217	969	9165	3,6
Октябрьское	-	-	871	5781	726	7378	4,0
<i>ВСЕГО:</i>	-	-	30563	19391	5343	55297	3,5
%%	-	-	55.4	35,0	9,6	100	

Средний класс *природной* пожарной опасности составляет 3,5 По шкале оценки лесных участков, по степени опасности возникновения в них пожаров (от 1 до 5) класс 3,5 характеризует среднюю пожарную опасность.

Пожарная опасность по условиям погоды определяет возможность горения лесных горючих материалов в зависимости от их влажности, определяемой погодными условиями. В соответствии со шкалой *природной* пожарной опасности насаждений, разработанной академиком И.С. Мелиховым, лесной фонд Республики Калмыкия по месяцам пожароопасного периода характеризуется данными таблицы 1.2.4.1.2.

Таблица 1.2.4.1.2

Среднегодовое число дней пожарной опасности по условиям погоды

Месяц	Дни по классам пожарной опасности погоды				Средний класс в месяце
	<i>II</i>	<i>III</i>	<i>IV</i>	<i>V</i>	
Апрель	4	7	2	0	2.77
Май	6	14	9	2	3,22
Июнь	7	12	10	1	3,17
Июль	8	11	10	1	3,13

Август	5	13	8	1	3,18
Сентябрь	6	9	4	0	2,89
Итого:	36	66	43	5	3,11
%	24,0	44,0	28,7	3,3	-

Анализируя исходные данные, можно констатировать, что пожароопасный сезон наступает в первой декаде апреля и заканчивается в конце сентября. Погода со II и выше классом пожарной опасности длится около 150 дней, из них на III и V класс приходится 76%, что показывает достаточно напряженную обстановку в лесах по условиям погоды. Таким образом, климатические факторы, природная пожарная опасность лесов, социально-экономические условия Республики Калмыкия создают предпосылки к возникновению лесных пожаров в течение всего пожароопасного сезона.

Потенциальными источниками пожаров являются сельхозпалы, неосторожное обращение с огнем.

В целях предотвращения чрезвычайных ситуаций, возникающих в результате возгораний на территориях, прилегающих к лесному фонду, находящемуся на территории Республики Калмыкия Правительство Республики Калмыкия вынесло распоряжение от 01.08.2008 г. №230-р «О запрете сельскохозяйственными товаропроизводителям проведение сельскохозяйственных палов во время пожароопасного (засушливого) периода.

К иным мерам пожарной безопасности в лесах относятся:

- ограничение въезда в лес в периоды высокой пожарной опасности *по условиям погоды* для предотвращения угрозы жизни и здоровью населения;

- организация государственного лесного контроля и надзора в части охраны лесов от пожаров;

- содействие пресечению нарушений правил пожарной безопасности органами пожарного надзора на землях сопредельных с лесными участками;

Охрана лесов осуществляется ведомственной охраной наземными методами в соответствии с правилами пожарной безопасности в лесах Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 30 июня 2007 г. № 417, с изменениями и дополнениями (*Постановление Правительства Российской Федерации от 05.05.2011 г. № 343*), в которых предусмотрены требования комплекса организационно-технических мер, обеспечивающих решение задач предупреждения возникновения и распространения лесных пожаров, своевременного обнаружения и ликвидации их на начальной стадии.

Лесные пожары оказывают значительное влияние на состояние и динамику лесного фонда. Сведения о количестве и площади лесных пожаров, а также затраты на охрану лесов от пожаров за 2009 год приведены в таблице 1.2.4.1.3.

В 2010-2011 годах на территории лесного фонда фиксировались единичные возгорания локального характера, зачастую это был травянистый по-

кров вдоль различных дорог. Вместе с тем, какого-либо распространения огня на территорию насаждений, не происходило ввиду наличия по периметру насаждений противопожарных минерализованных полос. Площади насаждений, пройденных пожарами в 2010-2011 годах, отсутствуют.

Таблица 1.2.4.1.3

Сведения о лесных пожарах по учету за 2009 год

Лесничества	Охваченная пожаром пло- щадь, га		Количество пожаров				Корне- вой за- пас сго- ревшей древе- сины, м3	Убытки от пожа- ров, тыс.руб	Затраты на охра- ну лесов от пожа- ров, тыс.руб
	Всего	В т.ч. покры- тая ле- сом	Всего	В том числе					
				верховых	Низовых	подземных			
Элистинское	-	-	-	-	-	-	-	-	528,2
Башантинское	45,4	45,4	1	-	1	-	-	1966,03	122,5
Ергенинское	-	-	-	-	-	-	-	-	220,1
Каспийское	-	-	-	-	-	-	-	-	178,8
Октябрьское	-	-	-	-	-	-	-	-	240,3
ИТОГО:	45,4	45,4	1	-	1	-	-	1966,03	1389,9

Примечание: в виду отсутствия лесных пожаров в 2010-2011 годах приведены сведения о лесных пожарах за 2009 год.

Всего на территории Республики Калмыкия в 2009 году зарегистрирован 1 случай лесного пожара, охваченная площадь пожаром составила 45,4 га, в том числе покрытая лесом площадь – 45,4 га. Все пожары преимущественно носили низовой характер и возникали в период пожарных максимумов.

Общая сумма ущерба от пожаров в 2009 году составляет 1966,03 тыс.руб., в т.ч. затраты на тушение лесных пожаров составили 7,7 тыс.руб.

Анализ горимости лесных участков лесного фонда на территории Республики Калмыкия за 2005-2009 г.г. отражены в таблице 1.2.4.1.4.

Таблица 1.2.4.1.4

Анализ горимости участков лесного фонда на территории Республики Калмыкия за 2005 по 2009 годы
по лесничествам

Наименование лес- ничеств	2005			2006			2007			2008			2009			Итого		
	всего лесных пожаров	площадь пройденная пожаром	расходы на тушение	всего лесных пожаров	площадь пройденная пожаром	расходы на тушение	всего лесных пожаров	площадь пройденная пожаром	расходы на тушение	всего лесных пожаров	площадь пройденная пожаром	расходы на тушение	всего лесных пожаров	площадь пройденная пожаром	расходы на тушение	всего лесных пожаров	площадь пройденная пожаром	расходы на тушение
1. Элистинское	1	10,0	13,0	1	4,6	20,9	4	38	14,3							6	52,6	48,2
2. Башантин- ское	0	0	0	0	0	0				2	23	-	1	45,4	7,7	3	68,4	7,7
3. Ергенинское	1	73,0	11,0	1	10,3	10,1	3	50	23,8			-				5	133,3	44,9
4. Кастийское				1	3,0	15,0						-				1	3,0	15,0
5. Октябрьское	0	0	0	0	0	0						-				0	0	0
ИТОГО:	2	83,0	24,0	3	17,9	46,0	7	88	38,1	2	23	-	1	45,4	7,7	15	257,3	115,8

Из анализа лесных пожаров за 2005-2009 годы видно, что наиболее горимые участки лесного фонда расположены на территории Ергенинского, Элистинского и Башантинского лесничеств, которые расположены вдоль автомобильных дорог. Распространение лесных пожаров характеризующие как крупные возникают за счет не своевременного обнаружения, отсутствия специализированной техники для тушения лесных пожаров, отсутствие механизированного ухода в междурядьях лесных культур в старовозрастных насаждениях.

Показатели выполнения объемов мероприятий по охране лесов в 2010 году приведены в таблице 1.2.4.1.5.

Таблица 1.2.4.1.5

Показатели выполнения объемов мероприятий по охране лесов в 2010 году

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Объем мероприятий											
		Элистинское		Башантинское		Ергенинское		Каспийское		Октябрьское		ИТОГО	
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
Противопожарные мероприятия:													
- изготовление постоянных выставок, стендов, витрин	шт	5	5	-	-	9	9	10	10	4	4	28	28
- устройство <i>противопожарных минерализованных полос</i>	км	855	855	250	250	250	250	250	250	165	165	1770	1770
- уход за <i>противопожарными минерализованными полосами</i>	км	3050	3050	550	550	1520	1520	480	480	1360	1360	6960	6960
- ремонт дорог противопожарного назначения	км	-	-	6	6	-	-	-	-	-	-	6	6
- наем пожарных сторожей на пожароопасный период	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- организация маршрутов патрулирования	шт	9	9	9	9	5	5	17	17	9	9	49	49
- мониторинг пожарной опасности в лесах	тыс. руб.	32,8	32,8	17,2	17,2	42,9	42,9	78,6	78,6	26,5	26,5	198,0	198,0
- благоустройство территории	т.р	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- лесохозяйственная противопожарная пропаганда	тыс. руб	34,4	34,4	11,4	11,4	26,9	26,9	34,3	34,3	22,9	22,9	129,9	129,9
- организация маршрутов патрулирования	шт	9	9	9	9	5	5	17	17	9	9	49	49

Таблица 1.2.4.1.5^А.

Показатели выполнения объемов мероприятий по охране лесов в 2011 году

Наименование мероприятий	Ед. изм.	Объем мероприятий											
		Элистинское		Башантинское		Ергенинское		Каспийское		Октябрьское		ИТОГО	
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
Противопожарные мероприятия:													
- изготовление постоянных выставок, стендов, витрин	шт	10	8	10	3	5	5	12	11	6	4	43	31
- устройство <i>противопожарных минерализованных полос</i>	км	900	900	205	205	250	250	250	250	165	165	1770	1770
- уход за <i>противопожарными минерализованными полосами</i>	км	3000	3000	600	600	1520	1520	480	480	1360	1360	6960	6960
- ремонт дорог противопожарного назначения	км	-	-	6	6	-	-	-	-	-	-	6	6
- наем пожарных сторожей на пожароопасный период	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- организация маршрутов патрулирования	шт	9	9	9	9	5	5	17	17	9	9	49	49
- мониторинг пожарной опасности в лесах	тыс руб.	34,4	34,4	18	18	44,9	44,9	82,2	82,2	22,3	22,3	201,8	201,8
- благоустройство территории	тыс руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
- лесохозяйственная противопожарная пропаганда	тыс руб	37,8	37,8	12,5	12,5	25,1	25,1	37,5	37,5	25,1	25,1	138,0	138,0

Лесные пожары имеют в основном низовой характер. Устойчивые низовые пожары развиваются в середине лета, когда подстилка просыхает по всей толщине залегания. Крупных пожаров за 2003-2011 г.г. не зафиксировано. Согласно классификации лесных пожаров в Республике Калмыкия наблюдаются малые и средние категории лесного пожара, где тушение могут обеспечить 2-3 команды численностью до 20 человек с использованием ручных средств тушения и 1-2 бульдозеров или тракторов с плугами. Работой по тушению лесного пожара руководят лесничие, профессиональной подготовки которых достаточно для руководства тушением пожара. Дополнительного обучения и аттестации руководителей пожаров не требуется.

Для своевременного обнаружения лесных пожаров составлено 49 маршрутов наземного патрулирования участков лесного фонда протяженностью 2819 км. Имеется 6 искусственных и 8 естественных водоемчиков. Подъездные пути к искусственным водоемам асфальтированные, к естественным водоемам – грунтовые.

1.2.4.2. Защита лесов от вредителей и болезней

Основными лесообразующими породами в Республике Калмыкия являются вяз приземистый, робиния лжеакация, дуб. В условиях степной, полупустынной и пустынной зоны леса становятся очень уязвимыми для вредителей и болезней, особенно в периоды резких отклонений климатических параметров. Основной причиной гибели насаждений являются неблагоприятные погодные условия (высокая температура воздуха и почвы в летний период, низкие температуры зимой при неустойчивом снежном покрове, частое повторение засушливых лет), колебание уровня грунтовых вод, повреждение листогрызущими насекомыми.

Наиболее вредоносное и отрицательное влияние на состояние лесных насаждений оказывают насекомые, повреждающие хвою и листья. В результате их деятельности нарушаются нормальный водообмен и фотосинтез, что приводит к снижению или полной потери прироста и биологической устойчивости насаждений, происходит ослабление древостоев, снижается устойчивость к вредителям и болезням, уменьшается рекреационная привлекательность насаждений.

В целях улучшения санитарного состояния лесных насаждений, снижения угрозы распространения вредных организмов проводятся санитарно-оздоровительные мероприятия. Санитарно-оздоровительными мероприятиями являются вырубка погибших и поврежденных насаждений, очистка лесов от захламления, загрязнения и иного негативного воздействия. Вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений осуществляется путем проведения выборочных или сплошных санитарных рубок. При выявлении лесов, требующих проведения санитарно-оздоровительных мероприятий, которые не предусмотрены лесохозяйственным регламентом или проектом освоения лесов, они проводятся на основании материалов лесопатологического обследо-

дования. Санитарно-оздоровительные мероприятия должны проводиться с учетом требований правил пожарной безопасности в лесах, а так же должны сохраняться редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных. Рубка деревьев и кустарников должна проводиться в соответствии с правилами заготовки древесины, правилами пожарной безопасности в лесах и правилами ухода за лесами.

Лесопатологическое обследование (ЛПО) проводится в целях получения информации о текущем санитарном и лесопатологическом состоянии лесов.

В процессе ЛПО проводится:

- оценка текущего санитарного (степень захламления, усыхания, загрязнения) и лесопатологического (степень повреждения, поражения вредными организмами) состояния лесов;
- учет численности вредителей и распространения болезней.

Лесопатологические обследования обеспечиваются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного Кодекса. Проведение ЛПО не может быть возложено на лица, использующие леса.

Оперативное обследование проводится с целью проверки информации о появлении вредных организмов или иных повреждений лесов, оценку популяции вредных насекомых до начала истребительных мероприятий (контрольные лесопатологические обследования). Оперативные обследования организуются лесничествами.

Текущее обследование проводится с целью инвентаризации (*оценки* состояния, площадей, границ) очагов вредных организмов, выборочные обследования насаждений для выявления потенциальных очагов вредителей и болезней леса, обследование участков леса, ослабленных различными неблагоприятными факторами. Текущее обследование обеспечивается уполномоченным органом, путем размещения заказов на выполнение ЛПО в порядке, установленном статьями 78-80 Лесного Кодекса. Лесопатологические обследования планируются лесничествами и направляются для утверждения в уполномоченные органы. Объемы ЛПО включаются в лесной план и регламенты лесничеств.

Объемы лесопатологических обследований, проведенных в 2011 году в разрезе лесничеств, приведены в таблице 1.2.4.2.1.

Таблица 1.2.4.2.1.

Объемы лесопатологических обследований, проведенных в 2011 году,
в разрезе лесничеств

№ п\п	Наименование лесничеств	Площади лесопатологического обследования, га
1	Каспийское	20
2	Ергенинское	101
3	Октябрьское	25
3	Элистинское	172
3	Башантинское	1382
	ИТОГО:	1700

Показатели санитарно-оздоровительных мероприятий проведенных в последние 10 лет представлены в таблице 1.2.4.2.2.

Таблица 1.2.4.2.2.

Показатели выполненных объемов санитарно-оздоровительных мероприятий за последние 10 лет в 2011 г.

наименование мероприятий	един измер	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Сплошные санитарные рубки	га	164	168	91	60	20	30	74	208	134	110
Выборочно-санитарные рубки	га	281	108	105	211	229	66	395	170	290	174
уборка захламленности	га	270	150	204	106	110	-	191	-	-	-
всего:	га	715	426	400	377	359	96	660	378	424	284

2011 году проведены сплошные санитарные рубки на площади 110,0 га, санитарно-выборочные рубки на площади 174,0 га. По сравнению с предыдущими годами в 2011 году происходит снижение объемов санитарно-оздоровительных мероприятий из за недостатков средств. Очистка от захламленности в 2011 году не проводилась. Выполненные объемы работ по улучшению санитарного состояния лесов в несколько раз снижены против рекомендованного материалами лесосостройства и лесохозяйственными регламентами 2008 г. и состоянию лесных насаждений

1.2.4.2.1. Санитарное состояние лесов

Насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью

Ежегодно леса подвергаются воздействию комплекса неблагоприятных факторов абиотического и биотического характера. В результате этих процессов происходит ослабление деревьев и их повышенный (патологический) отпад в насаждении. Древостои с наличием усыхания считаются насаждениями с нарушенной устойчивостью, если они не утратили жизнеспособности и возможности выполнять свои функции, и с утраченной устойчивостью, если процесс деградации лесов необратим. Отпад в насаждениях подразделяется на текущий и общий. Текущий отпад составляют деревья, погибшие за последний год и те, которые усохнут в течение предстоящего года. Общий отпад – это объем сухостоя, валежа (ветровала, бурелома, снеголома и др.), обшая захламленность леса.

На конец 2011 года насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью наблюдались на площади 6053,1 га, что составляет 35,7 % от покрытой лесом площади Республики Калмыкия. Санитарное состояние таких насаждений принято считать неудовлетворительным.

При наличии в насаждении доли деревьев IV-V категорий состояния (усыхающий и свежий сухостой), а также свежего бурелома и ветровала, превышающим норму естественного отпада и составляющих до 10 % от запаса древостоя, усыхание считается слабым; средняя степень усыхания характеризуется наличием от 11 до 40 % текущего отпада; а при отпаде более 40 % степень усыхания является высокой. В 2011 году преобладала средняя степень усыхания (3016,7 га).

При усыхании величиной отпада менее 4 % считается нормальным, к насаждениям с нарушенной устойчивостью такие древостои не относятся в тех случаях, когда в лесных участках преобладают ослабленные деревья, а средневзвешенная категория состояния насаждения превышает значение 1,5.

Причиной неудовлетворительного санитарного состояния данных насаждений в основном явились погодные условия, главным образом засуха, оказавшая влияние на гидрологический режим в насаждениях.

До 2007 года данные регулярных наблюдений по Республике Калмыкия о площадях насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью отсутствуют.

В период с 2007 по 2011 гг. площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью значительно изменялись. Минимум был зафиксиро-

рован в 2007 г. (179,3 га), максимум отмечен в 2011 году (6053,1 га) (рисунок 2). Средняя площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью за последние пять лет составляет 3054 га. Площадь лесов с неудовлетворительным состоянием за отчетный год по отношению к предыдущему увеличилась в 1,3 раза, и по отношению к среднему значению за пять лет увеличилась в 1,99 раза.

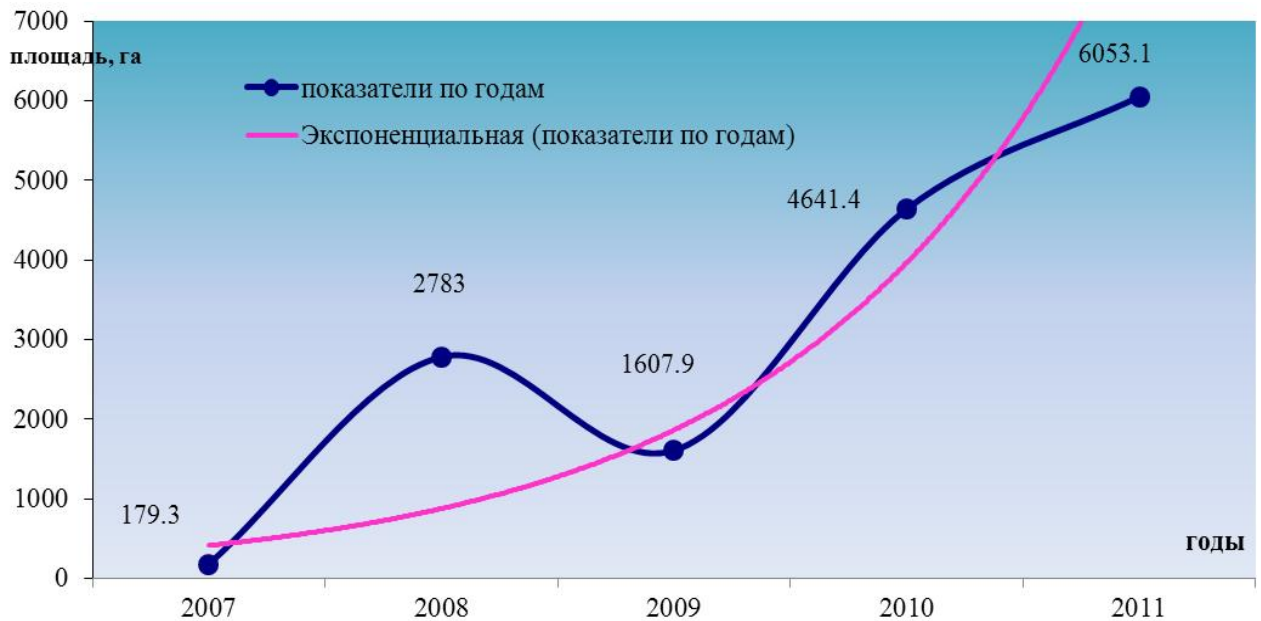


Рисунок 1. Площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по Республике Калмыкия за 5 года.

Основные массивы лесов с неудовлетворительным санитарным состоянием выявлены в Башантинском лесничестве на площади 2401,5 га, что составляет 39,7 % от общей площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью на конец 2011 года. В этом же лесничестве отмечаются и наибольшие площади лесных насаждений, погибших за последние годы и оставшиеся на корню, на площади 323,5 га, что составляет 35,1 % от общей площади погибших насаждений, наблюдаемых на конец отчетного периода. Наименьшие площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью отмечаются в Октябрьском (218,3 га) и Каспийском (983,2 га) лесничествах. Наибольшая гибель насаждений текущего года зафиксирована в Элистинском лесничестве на площади 263,1 га, что составляет 43,4 % от общей площади погибших насаждений в 2011 году. Стоит отметить определенную особенность, что при наличии значительных площадей насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью насаждений с наличием захламленности на территории Республики Калмыкия не наблюдаются.

На конец 2011 года площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью зафиксированы на площади 6053,1 га, из них расстроенные от воздействия пожаров на площади 52,4 га. Доля насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью от воздействия неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатические факторы составила 83,6 % (5061,4 га), из них ослабленные насаждения наблюдаются на 3916,7 га и утратившие свою устойчивость – 1144,7 га. Величина усыхания от причины связанной с воздействием антропогенных факторов отмечена на площади 939,3 га. На конец 2011 года гибель насаждений составила общую площадь - 922,2 га, в том числе от лесных пожаров 52,4 га, от неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов – 869,8 га.

По сравнению с 2010 годом гибель лесных насаждений в 2011 году увеличилась 2,2 раза, а насаждения погибшие в текущем году увеличилась 2,7 раза. В текущем году гибель насаждений отмечалась на площади 606,9 га (таблица 1.2.4.2.1.1.).

Таблица 1.2.4.2.1.1.

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

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец го- да, га						Насаждения, по- гибшие в текущем году		Насаждения с наличием захламливаемости на конец года	
	всего	в том числе по степени усыхания				в том числе погибшие				
		до 4%	4-10%	11-40%	более 40%		площадь, га	запас, дес. м³	площадь, га	запас, дес. м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Башантинское	1911,8	140,3	661,5	887,0	233,0	172,1	79,7	316,0		
Ергенинское	1055,1		320,0	635,0	100,1	135,9	11,4	45,6		
Каспийское	980,4	435,0	75,2	309,2	161,0	20,0				
Октябрьское	215,3			211,2	4,1	4,1	30	17,9		
Элистинское	498,8	27,0	61,5	259,8	150,5	92,8	102,3	86,1		
Всего	4661,4	602,3	1118,2	2302,2	648,7	424,9	223,4	465,6		

Таблица 1.2.4.2.1.1^А.

**Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по величине усыхания
на конец 2011 года**

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га					в том числе погибшие	Насаждения, по- гибшие в теку- щем году		Насаждения с наличием захламленности на конец года	
	всего	в том числе по степени усыхания					пло- щадь, га	запас, дес. м³	площадь, га	запас, дес. м³
		до 4%	4-10%	11-40%	более 40%					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Башантинское	2401,5	155,5	666,5	1181,7	397,8	323,5	151,4	596,5		
Ергенинское	1403,4	0	275,8	795,1	332,5	308,3	192,4	323,9		
Каспийское	983,2	435,0	75,2	312	161,0	20,0	0			
Октябрьское	218,3	0	0	214,2	4,1	4,1	0			
Элистинское	1046,7	43,6	46,7	513,7	442,7	266,3	263,1	523,1		
Всего	6053,1	634,1	1064,2	3016,7	1338,1	922,2	606,9	1443,5		

Таблица 1.2.4.2.1.2.

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

Причина ослабления (усыхания)	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га						Насаждения, по- гибшие в текущем году		Насаждения с наличием захламленности на конец года	
	всего	в том числе по степени усыхания				в том числе по- гибшие				
		до 4%	4-10%	11-40%	более 40%		площадь, га	запас, дес. м ³	площадь, га	запас, дес. м ³
Лесные пожары	52,4				52,4	52,4				
Повреждения насекомыми										
Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	3669,7	167,3	1046,2	2010,9	445,3	372,5	223,4	465,6		
Болезни леса										
Повреждение дикими животными										
Антропогенные факторы	939,3	435,0	72,0	291,3	141,0					
в том числе промышленные выбросы										
Непатогенные факторы										
Всего	4661,4	602,3	1118,2	2302,2	638,7	424,9	223,4	465,6		

Таблица 1.2.4.2.1.2⁴.

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

Причина ослабления (усыхания)	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец го- да, га						Насаждения, по- гибшие в текущем году		Насаждения с наличием захламленности на конец года	
	всего	в том числе по степени усыхания				в том числе погиб- шие				
		до 4%	4-10%	11-40%	более 40%		площадь, га	запас, дес. м³	площадь, га	запас, дес. м³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Лесные пожары	52,4				52,4	52,4				
Повреждения насекомыми										
Неблагоприятные погодные условия и поч- венно-климатические факторы	5061,4	199,1	992,2	2725,4	1144,7	869,8	606,9	1443,5		
Болезни леса										
Повреждение дикими животными										
Антропогенные факторы	939,3	435,0	72,0	291,3	141,0					
в том числе промышленные выбросы										
Непатогенные факторы										
Всего	6053,1	634,1	1064,2	3016,7	1338,1	922,2	606,9	1443,5		

Примечание: по графе 7 погибшие насаждения, оставшиеся на корню на конец года после проведения санитарных рубок.

Причинами ослабления и гибели лесных древостоев Республики Калмыкия за весь период регулярных наблюдений являлись лесные пожары, периодически повторяющиеся засухи и изменение уровня грунтовых вод. Влияние антропогенных факторов, не отмечалось до отчетного года. Гибели от данной причины в 2010 году выявлено не было.

Таблица 1.2.4.2.1.3.

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

Лесничество	Всего, га	в том числе по причинам ослабления (гибели), га							
		лесные пожары	повреждение насекомых	неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	болезни леса	повреждение ди-кими животными	антропогенные факторы		непатогенные факторы
							всего	в том числе промышленные выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Башантинское	1911,8	52,4		1859,4					
Ергенинское	1055,1			1055,1					
Каспийское	980,4			41,1			939,3		
Октябрьское	215,3			215,3					
Элистинское	498,8			498,8					
Всего	4661,4	52,4		3669,7			939,3		

Таблица 1.2.4.2.1.3^А.

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

Лесничество	Всего, га	в том числе по причинам ослабления (гибели), га							
		лесные пожары	повреждение насекомыми	погодные условия и почвенно-климатические	болезни леса	повреждение дикими животными	антропогенные факторы		факторы непатогенные
							всего	в том числе промышленные выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Башантинское	2401,5	52,4		2349,1					
Ергенинское	1403,4			1403,4					
Каспийское	983,2			43,9			939,3		
Октябрьское	218,3			218,3					
Элистинское	1046,7			1046,7					
Всего	6053,1	52,4		5061,4			939,3		

Причинами ослабления и гибели лесных древостоев Республики Калмыкия за весь период регулярных наблюдений являлись лесные пожары, периодически повторяющиеся засухи и изменение уровня грунтовых вод. Влияние антропогенных факторов, до 2010 года не отмечалось. Последствия в усыхании от данной причины отмечено на 939,3 га, но гибели в 2011 году выявлено не было (таблица 1.2.4.2.1.3^А).



Рисунок 2 – Площади погибших лесов Республики Калмыкия за 10 лет.

Ослабление и гибель насаждений по годам неравномерны, и носят ярко выраженный характер. Изменения площади носят циклический характер, что объясняется периодичностью изменения погодных условий (засух). Площадь усохших насаждений в период с 2002 по 2011 гг. изменялись в пределах от 41,0 га в 2005 году до 606,9 га в 2011 году.

Общая площадь погибших лесных насаждений в 2011 году составляет 606,9 га. Главной причиной усыхания лесов, как и в предыдущие годы, явилась засуха (100 % от общего объема усыхания). Общие размеры погибших лесов по сравнению с 2010 годом увеличились на 172 % и были на 175 % больше среднеемноголетнего показателя за последние 10 лет (рисунок 2).

Таблица 1.2.4.2.1.4.

Распределение площади погибших насаждений по причинам гибели за 2011 год

Лесничество	Всего, га/удель- ная ги- бель	в том числе по причинам гибели, га/удельная гибель						
		лесные пожары	повреждение насекомыми	неблагоприятные по- годные условия и поч- венно-климатические факторы	болезни леса	повреждение дикими животными	антропоген- ные факторы	
							всего	в том числе промышленные выбросы
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Башантин- ское	<u>151,6</u> 47,08			<u>151,6</u> 47,08				
Ергенинское	<u>192,4</u> 45,21			<u>192,4</u> 45,21				
Каспийское	0			0				
Октябрьское	0			0				
Элистинское	<u>262,9</u> 111,58			<u>262,9</u> 111,58				
Всего	<u>606,9</u> 35,70			<u>606,9</u> 35,70				

В основном, причиной гибели насаждений для данной территории является воздействие погодных условий, таких как засуха и изменение уровня грунтовых вод, которые наблюдаются ежегодно. В 2011 году площадь насаждений, погибших в результате воздействия погодных условий, составила 606,9 га. Основные площади погибших древостоев от воздействия неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов расположены на территории Элистинского (262,9 га), Ергенинского (192,4 га), Башантинского (151,6 га) лесничеств.

Общая удельная гибель насаждений, погибших от различных факторов в 2011 году, составила 35,70.

Максимальное значение этого показателя отмечено в насаждениях Элистинского лесничества – 111,58. В Башантинском и Ергенинском лесничествах показатель достиг 47,08 и 45,21 соответственно. Погибшие лесные

насаждения не были зафиксированы на территории Каспийского и Октябрьского лесничеств (таблица 1.2.4.2.1.4.).

Данные, полученные в зоне ведения лесопатологического мониторинга выборочными наземными методами, позволили проанализировать санитарное состояние лесов в разрезе основных лесобразующих пород. В результате анализа были получены данные о степени устойчивости лесов Республики Калмыкия на 14901,8 га. Главенствующей причиной ослабления и гибели насаждений в течение нескольких лет являются неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы.

Насаждения по группам устойчивости распределились в следующем порядке:

- устойчивые - 8412,4 га или 56,5 %;
- с нарушенной устойчивостью – 5084,7 га или 34,1 %;
- утратившие устойчивость- 1404,7 га или 9,4 %.

Основными показателями, характеризующими состояние насаждений, являются средневзвешенная категория состояния и величина отпада (текущего и общего). Средневзвешенная категория состояния рассчитывалась как отдельно по породе, так и в целом для насаждения с преобладанием данной породы.

Меньшая доля дубовых страт находится в устойчивом состоянии (839,2 га). Насаждения с нарушенной устойчивостью обнаружены в большей части страт на 1006,6 га. Гибель в данных древостоях не отмечается. В результате полученных наблюдений можно сказать, что ослабление дубрав происходит в основном в молодняках, средневозрастных и приспевающих насаждениях с разными полнотами и бонитетами.

Устойчивые вязовые насаждения составляют 41 % от всей площади наблюдаемых вязовых страт, с нарушенной устойчивостью - 57 %, где текущий отпад составил 30,1%. Гибель отмечается на площади 68,9 га (2 %). Ослабление и гибель в основном происходит в низкополнотных молодняках среднего бонитета.

Наиболее устойчивыми являются насаждения акации белой (68,5 %), ясеня (70,9 %), тополя (100 %) и ивы древовидной (100 %), средневзвешенная категория которых равна 1,18, 1,30, 1,05 и 1,08, соответственно.

Кустарники (лох, тамарикс, джужун, смородина и др.), чуть меньше половина площади относятся к устойчивым насаждениям, средневзвешенная категория в них колеблется в пределах от 1,00 до 1,40. Средневзвешенная категория кустарников с нарушенной устойчивостью - 1,97, где текущий отпад составил 13,3 %.

Для улучшения санитарной ситуации в границах усыхающих и погибших насаждений лесничествами осуществлялись мероприятия в виде санитарных рубок.

По данным таблицы 3.1.5, по Республики Калмыкия на начало 2011 года общая площадь погибших насаждений оставляла 372,5 га. Выявлено по-

гибших лесов в течение года в целом по субъекту 606,9 га, из них максимальная площадь зафиксирована в Элистинском лесничестве – 262,9 га. Уборка погибших древостоев выполнена в виде сплошных санитарных рубок по субъекту на общей площадью 109,6 га,

Не смотря на то, что в Башантинском, Каспийском и Октябрьском лесничествах имеются погибшие насаждения (от 4 до 271 га), этими учреждениями за отчетный год сплошные санитарные рубки не проводились.

Ергенинским и Элистинским лесничествами проведены сплошные санитарные рубки на 20 и 89,6 га соответственно, что суммарно составляет 11,2 % от общего объема гибели насаждений по Республики Калмыкия.

Проведенными сплошными санитарными рубками вырублена древесина массой в Ергенинском 182 кбм и Элистинском 1421 кбм.

Таблица 1.2.4.2.1.5.

Разработка лесничествами погибших насаждений за 2011 год

Лесничество	Площадь погибших насаждений, га			Проведено сплошных санитарных рубок за отчетный год		
	на начало года	обнаружено за отчетный год	оставшиеся на корню на конец года	га	% от общей гибели насаждений	запас, тыс.кбм
1	2	3	4	5	6	7
Башантинское	119,7	151,6	271,3			
Ергенинское	135,9	192,4	308,3	20,0	6,1	0,182
Каспийское	20		20,0			
Октябрьское	4,1		4,1			
Элистинское	92,8	262,9	266,1	89,6	25,2	1,421
Всего	372,5	606,9	869,8	109,6	11,2	1,603

С учетом проведенных сплошных санитарных рубок в 2011 году, на начало 2012 года площадь погибших древостоев составляет 869,8 га.

Целевые прогнозные показатели за десять лет

Для оценки качества выполнения субъектами Российской Федерации переданных полномочий, Рослесхозом предложено девять целевых показателей. Два из этих показателей характеризуют гибель лесов (удельная площадь земель лесного фонда покрытых лесной растительностью, погибшей от

пожаров и вредителей и болезней леса). Рассчитывается удельный показатель как отношение площади погибших насаждений (в гектарах) ко всей покрытой лесом (в тысячах гектарах).

Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров и от вредителей и болезней за истекших период отсутствует.

За 10-летний период наблюдения гибели насаждения от вредителей и болезней леса зафиксировано не было. Максимальное значение удельной гибели в результате воздействия огня наблюдалось в 2002 (9,6). От воздействия огня удельная гибель лесов в 2003, 2004, 2006, 2007, 2010 и 2011 годах, не отмечалась (рисунок 4).

Удельная гибель лесов в 2011 году по сравнению с 2010 годом (12,44) увеличилась и составила 35,7. Плотность очагов вредителей на конец отчётного года составила 41,6, в 2010 году она составляла 8,54. Индекс ослабления и усыхания лесов составили 1,30 и 1,34 соответственно. Индекс повреждения листогрызущих вредителей на конец 2011 года, составил 83,1 (2010 г. характеризовался индексом 0,21). Индекс накопления погибших лесов в 2009 году составил 1,16, 2010 г. - 1,13, а в 2011 г он увеличился и стал 2,17. Данные показатели показывают, что лесопатологическая ситуация в лесах Республики Калмыкия ухудшается.



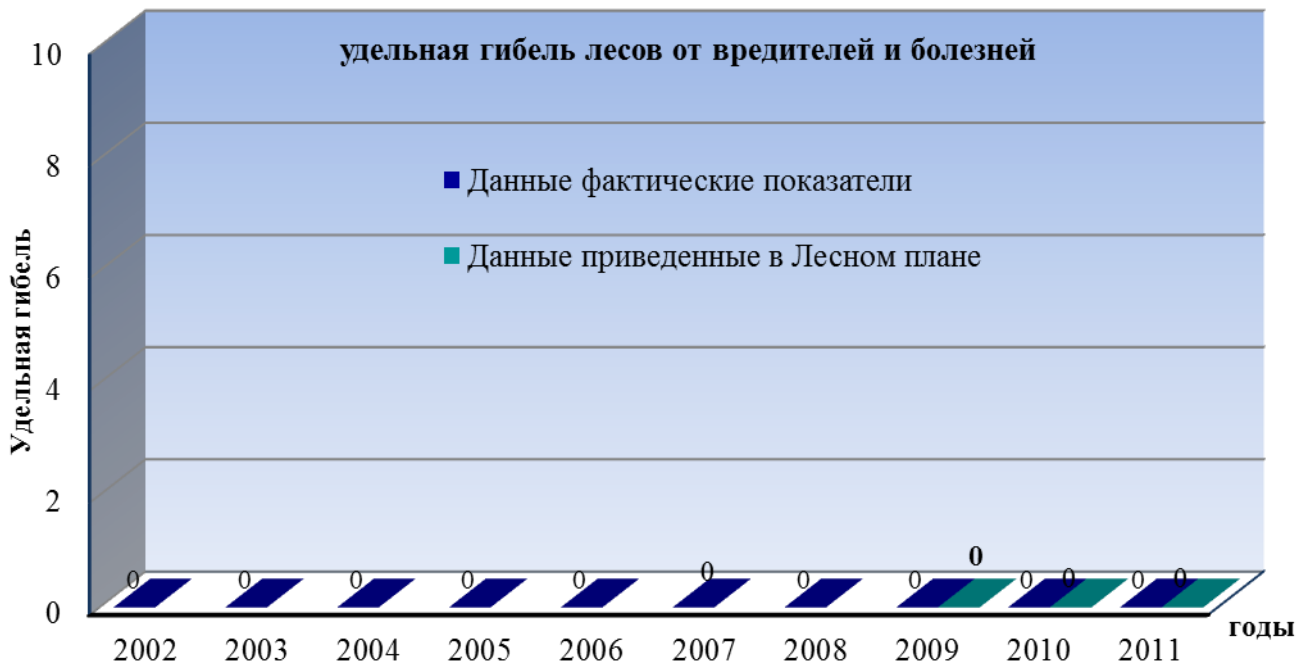


Рисунок 3 – Целевые прогнозные показатели по удельной гибели лесов от лесных пожаров и от вредителей и болезней Республики Калмыкия за 10 лет.

Причины ослабления и гибели лесных насаждений

Для удобства анализа динамики гибели лесов, причины вызывающие усыхание и ослабление, по отраслевой классификации объединены в следующие семь групп: лесные пожары, повреждение насекомыми, воздействия неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов, болезни леса, повреждение дикими животными, антропогенные и непатогенные факторы.

Причиной неудовлетворительного состояния насаждений Республики Калмыкия является комплекс неблагоприятных погодных и почвенно-климатических факторов. Основными из них явились погодные условия, главным образом засуха, оказавшая влияние на гидрологический режим в насаждениях. Площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью от данной причины на конец 2011 года составила в Башантинском (2349,1 га), Ергенинском (1403,4 га), Октябрьском (218,3 га) и Элистинском (1046,7 га) лесничествах. Ослабление и усыхание насаждений под воздействием засухи, выявленное в отчетном году наблюдалось на площади 2587 га. Гибель от данного фактора в текущем году произошла на площади 223,4 га.

Ослабление и гибель насаждений в результате изменения уровня грунтовых вод на конец 2011 года было отмечено в Каспийском лесничестве, на площади 43,9 га, из них погибшие древостои наблюдаются на площади 20,0 га.

В 2011 году гибели насаждений от лесных пожаров не зафиксировано. На конец отчетного года наблюдаются погибшие насаждения от воздействия

лесных пожаров прошлых лет в Башантинском лесничестве на площади 52,4 га.

Ещё одной причиной нарушения устойчивости насаждений явились антропогенные факторы, а именно прогон и пастьба скота, которые выявлены в текущем году в Каспийском лесничестве на площади 939,3 га.

Ослабление и гибель насаждений в результате повреждения насекомыми, болезнями леса, животными по Республике Калмыкия за 2011 год не наблюдались.

Лесные пожары

Лесные пожары оказывают сильнейшее влияние на состояние насаждений. Горимость и гибель лесов от пожаров носят ярко выраженный характер. За период 2002- 2011 гг. от воздействия огня на территории Республики Калмыкия погибло 252,7 га, что составило 1,5 % от покрытой площади лесного фонда субъекта. Наибольшая гибель лесов наблюдалась в 2002 году, что составило 64 % от общей гибели лесных насаждений от пожаров. За последнее десятилетие от данного фактора гибель лесов наблюдалась только в 2002, 2005, 2007 и 2009 годах (рисунок 4).

Основной причиной возникновения лесных пожаров является неосторожное обращение с огнём.

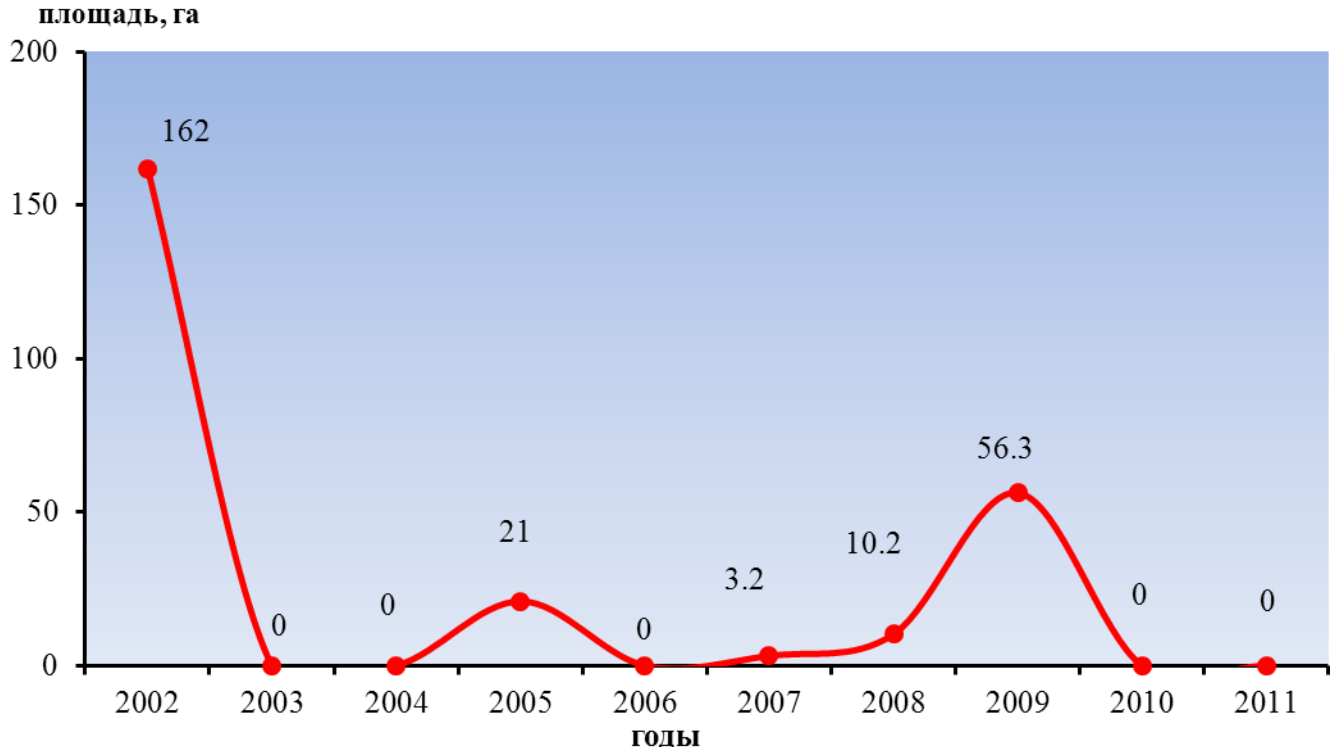


Рисунок 4 – Площади лесов, погибших от пожаров за 10 лет.

В 2011 году на территории лесного фонда фиксировались единичные возгорания локального характера, зачастую это был травянистый покров вдоль различных дорог. Вместе с тем, какого-либо распространения огня на территорию насаждений, не происходило в виду наличия по периметру насаждений противопожарных минерализованных полос. Площади насаждений пройденных пожарами в 2011 году, отсутствуют.

За период 2009-2011 гг. насаждения пройденные пожарами были отмечены только в 2009 году на площади 56,3 га. В течение двух последних лет (2010 и 2011 года) насаждений подвергшихся воздействию огня, не выявлено

На конец, 2011 года по сравнению с 2009 годом площади погибших насаждений пройденными пожарами, уменьшились в связи с проведением сплошных санитарных рубок и наблюдаются на площади 52,4 га.

Санитарные рубки погибших насаждений пройденными пожарами проводились в 2009 году, данные виды рубок в 2010 и 2011 году при отсутствии планов не проводились.

Таблица 1.2.4.2.1.6.

Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью под воздействием пожаров различной давности на конец 2011 года

Лесниче- ство	Порода	Год пожара *	Вид и степень пожара **	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га						Насажде- ния, погиб- шие в теку- щем году		Насажде- ния с нали- чием за- хламленно- сти	
				всего	в том числе по степени усыхания				в том числе погиб- шие				
					до 4 %	4- 10 %	11- 40 %	бо- лее 40%		пло- щадь, га	за- пас, дес. м ³	пло- щадь, га	за- пас, дес. м ³
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Башан- тинское	А Б	4-10 летней давности	Низовой беглый	5,1				5,1	5,1				
Башан- тинское	Д	4-10 летней давности	Низовой беглый	1,9				1,9	1,9				
Башан- тинское	Д	4-10 летней давности	Низовой устойчивый средней интен-ти	27,7				27,7	27,7				
Башан- тинское	В	4-10 летней давности	Низовой устойчивый средней интен-ти	17,7				17,7	17,7				
Всего				52,4				52,4	52,4				

На конец 2011 года от воздействия лесных пожаров 4-10 летней давности насаждения, утратившие устойчивость (таблица 1.2.4.2.12), отмечаются на площади 52,4 га в Башантинском лесничестве, что составляет 5,7 % от общей площади насаждений с наличием усыхания на территории Республики Калмыкия. Площадь низового беглого пожара составила 7,0 га, низового устойчивого средней интенсивности - 45,4 га. В 2010 году возгораний зарегистрировано не было. Ослабление и гибель лесов от воздействия беглого низового и пожара 4-10 летней давности отмечаются в насаждениях робинии лжеакации, дуба черешчатого и лоха узколистного. Захламленность насаждений на данных площадях не отмечается.

Повреждение насекомыми-вредителями

Массовые повреждения, наносимые насекомыми, отрицательно влияют на состояния насаждений в различной степени. Вместе с тем, за последние десять лет на территории лесного фонда Республики Калмыкия гибель насаждений от воздействия повреждений насекомых не зафиксировано.

Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы

В последние десятилетие усыхание насаждений от воздействия неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов было, первым по значимости фактором гибели лесов Республики Калмыкия. За анализируемый период прослеживается определённая динамика в гибели насаждений. Площади погибших древостоев от этих причин варьировали от 20 га в 2005 до 306,8 га в 2008 году. Наибольшая гибель лесов с максимальными значениями наблюдалась в 2002, 2008 и 2011 годах (рисунок 6).



За период 2002 -2011 гг. отсутствуют года, где бы не наблюдалась гибель лесов от воздействия неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов.



Рисунок 6 – Площади лесов, погибших от погодных условий и почвенно-климатических факторов за 10 лет.

Основной причиной усыхания насаждений Республики Калмыкия являются ежегодно повторяющиеся засухи, которые наблюдаются в 4-х лесничествах. Наименьшая гибель от них отмечена в Ергенинском лесничестве (36 % от всей гибели по данной причине). Минимальная гибель зафиксирована в Октябрьском лесничестве, доля которой составила 1 %.

Следует отметить, что в большей степени воздействию засухи, подвержены такие породы, как дуб, вяз, орех грецкий.

Незначительные объемы ослабленных и погибших древостоев от изменения уровня грунтовых вод наблюдаются лишь в Каспийском лесничестве. Наименьшая площадь повреждения отмечена в ясеновых и тополевых насаждениях.

Таблица 1.2.4.2.1.7.

Ослабление и гибель насаждений под воздействием неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов на конец 2011 года

Лесничество	Причина ослабления (гибели)	Повреждаемая порода	Год повреждения	Площадь воздействия, га	Площадь насаждений, ослабленных под воздействием факторов, га	Площадь насаждений, погибших под воздействием факторов, га
1	2	3	4	5	6	7
Башантинское	Засуха	ЯБ	2007	27,0	27,0	27,0
Башантинское	Засуха	СЛ	2011	16,1	16,1	
Башантинское	Засуха	СЛ	2008	13,0	13,0	13,0
Башантинское	Засуха	ОРГ	2008	23,0	23,0	
Башантинское	Засуха	ОРГ	2010	166,6	166,6	115,7
Башантинское	Засуха	АЛ	2009	3,2	3,2	
Башантинское	Засуха	АЛ	2011	11,0	11,0	
Башантинское	Засуха	Я	2008	17,2	17,2	
Башантинское	Засуха	Я	2010	15,0	15,0	
Башантинское	Засуха	Я	2011	46,1	46,1	
Башантинское	Засуха	Д	2010	1285,3	1285,3	19,0
Башантинское	Засуха	Д	2009	248,4	248,4	37,9
Башантинское	Засуха	Д	2008	187,6	187,6	
Башантинское	Засуха	В	2010	14,0	14,0	5,9
Башантинское	Засуха	В	2011	40,3	40,3	
Башантинское	Засуха	В	2009	55,2	55,2	
Башантинское	Засуха	ЛЩ	2010	26,0	26,0	
Башантинское	Засуха	А	2011	29,1	29,1	13,0
Башантинское	Засуха	ВШН	2010	9,0	9,0	9,0
Башантинское	Засуха	ГШ	2010	24,3	24,3	24,3
Башантинское	Засуха	КЛ	2009	25,6	25,6	6,5
Башантинское	Засуха	СКУ	2009	63,9	63,9	
Башантинское	Засуха	ГЛ	2011	2,4	2,4	
Ергенинское	Засуха	ВМ	2010	182,6	182,6	11,4
Ергенинское	Засуха	ВМ	2009	244,3	244,3	66,7
Ергенинское	Засуха	ВМ	2006	3,2	3,2	
Ергенинское	Засуха	ВМ	2007	341,0	341,0	101,5
Ергенинское	Засуха	А	2010	60,0	60,0	
Ергенинское	Засуха	А	2009	12,6	12,6	12,0
Ергенинское	Засуха	СКУ	2007	10,0	10,0	10,0
Ергенинское	Засуха	СКУ	2009	2,4	2,4	
Ергенинское	Засуха	СМЗ	2010	157,5	157,5	
Ергенинское	Засуха	СМЗ	2009	132,0	132,0	104,3

1	2	3	4	5	6	7
Ергенинское	Засуха	СМЗ	2006	150,0	150,0	
Ергенинское	Засуха	КЛ	2010	3,6	3,6	
Ергенинское	Засуха	ЯЗ	2010	78,6	78,6	2,4
Ергенинское	Засуха	ЯЗ	2006	25,6	25,6	
Ергенинское	Засуха	Д	2006			
Октябрьское	Засуха	АБ	2010	45,1	45,1	
Октябрьское	Засуха	АБ	2009	28,0	28,0	
Октябрьское	Засуха	В	2010	103,2	103,2	4,1
Октябрьское	Засуха	СМЗ	2010	32,0	32,0	
Октябрьское	Засуха	СМЗ	2011	10,0	10,0	
Каспийское	Изменение уровня гр-ых вод под дейс- ем почвенно- климатических факторов	ТЧ	2010	7,6	7,6	
Каспийское	Изменение уровня гр-ых вод под дейс- ем почвенно- климатических факторов	Я	2008	2,9	2,9	
Каспийское	Изменение уровня гр-ых вод под дейс- ем почвенно- климатических факторов	ИБ	2011	0,2	0,2	
Каспийское	Изменение уровня гр-ых вод под дейс- ем почвенно- климатических факторов	ИБ	2009	13,2	13,2	
Каспийское	Изменение уровня гр-ых вод под дейс- ем почвенно- климатических факторов	ЛХ	2008	20,0	20,0	20,0
Элистинское	Засуха	ГЛ	2010	0,0	0,0	
Элистинское	Засуха	ГЛ	2008	0,0	0,0	
Элистинское	Засуха	ГЛ	2011	10,0	10,0	
Элистинское	Засуха	Д	2009	16,3	16,3	
Элистинское	Засуха	Д	2011	47,5	47,5	0,5
Элистинское	Засуха	Д	2010	1,7	1,7	

1	2	3	4	5	6	7
Элистинское	Засуха	В	2010	331,4	331,4	39,4
Элистинское	Засуха	В	2011	307,1	307,1	124,3
Элистинское	Засуха	ЛХ	2007	10,0	10,0	
Элистинское	Засуха	ЛХ	2010	20,0	20,0	0,1
Элистинское	Засуха	ЛХ	2011	86,9	86,9	63,9
Элистинское	Засуха	КЛ	2010	12,0	12,0	
Элистинское	Засуха	Я	2010	7,3	7,3	
Элистинское	Засуха	Я	2011	20,9	20,9	7,9
Элистинское	Засуха	А	2011	122,2	122,2	23,2
Элистинское	Засуха	АБР	2011	13,0	13,0	
Элистинское	Засуха	АЛ	2011	11,4	11,4	
Элистинское	Засуха	Ж	2011	4,1	4,1	4,1
Элистинское	Засуха	СМЗ	2011	24,7	24,7	2,7
Всего				5061,4	5061,4	869,8

Таблица 1.2.4.2.1.8. Площадь насаждений, поврежденных в результате воздействия неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов за 2010-2011 годы

Год по- вреждения	Площадь поврежденных насаждений							Площадь погибших насажде- ний, га	Удельная площадь гибели
	Всего, га	в том числе по видам повреждения, га							
		ветер	засуха	изменение гидроло- гического режима	снеголом, ожеледь	градобой	морозы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2011	5061,4		5017,5	43,9				606,9	3,59
2010	3669,7		3628,6	41,1				223,4	13,22

По сравнению с 2010 годом площадь ослабленных и погибших лесов от засухи увеличилась в 1,4 раза и составила 5061,4 га, от нарушения гидрологического режима площадь увеличилась незначительно. Площадь насаждений погибших под воздействием погодных условий увеличилась в 2,7 раза и составила 606,9 га. Увеличение площади повреждения связано с почвенной засухой на фоне атмосферной засухи и суховеев, вызванные затяжным и очень жарким летом (таблица 1.2.4.2.1.8.).

Таблица 1.2.4.2.1.9.

Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью под воздействием погодных условий и почвенно-климатических факторов на конец 2011 года

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га						Насаждения, погибшие в текущем году		Насаждения с наличием захламленности	
	всего	в том числе по степени усы- хания				в том числе погиб- шие				
		до 4%	4- 10%	11- 40%	более 40%		площадь, га	запас, дес. м³	площадь,га	запас, дес. м³
Башантинское	2349,1	155,5	666,3	1187,7	345,6	271,4	151,6	596,5		
Ергенинское	1403,4		275,8	795,1	332,5	308,3	192,4	323,9		
Каспийское	43,9		3,2	20,7	20,0	20,0				
Октябрьское	218,3			214,2	4,1	4,1				
Элистинское	1046,7	43,6	46,7	513,7	442,7	266,3	262,9	523,1		
Всего	5061,4	199,1	992,2	2725,4	1144,7	869,8	606,9	1443,5		

Аномалии среднемесячной температуры составили от 3,8 до 5°C выше нормы среднеголетних значений. Неравномерное распределение осадков с общим количеством выпавших 16-32 % от месячных норм. Совокупность данных значений приводит к затруднению поступления воды в растения через корневую систему, расход влаги на транспирацию начинает превосходить её приток из почвы, водонасыщенность тканей падает, нормальные условия фотосинтеза и углеродного питания нарушаются. При продолжительной высокой температуре воздуха почвогрунт в корнеобитаемом горизонте иссушается, и из-за отсутствия влаги в вегетационный период приводит к усыханию корневой системы, в результате этого поступающая солнечная энергия уже большей частью расходуется не на синтез органического органического вещества, а на перегрев и обезвоживание растений. В результате чего происходит засыхание листьев и преждевременный листопад, увядание кроны, усыхание вершин и гибель растения. Древостои с нарушенной и утраченной устойчивостью под воздействием погодных условий и почвенно-климатических факторов на конец 2011 года наблюдаются во всех 5-ти лесничествах Республики Калмыкия на общей площади 5061,4 га. Наибольшая гибель лесов от данного фактора в 2011 году отмечается в Элистинском лесничестве 262,9 га (43,3 % от погибших насаждений текущего года).

Лесные участки со степенью усыхания до 3,9 % составили 199,1 га. Ослабленные насаждения отмечаются на площади 992,2 га, что составляет 19,6 % от всей площади расстроенных древостоев в результате воздействия данной группы причин. Сильно ослабленные насаждения зафиксированы на площади 2725,4 га, доля их составляет 53,9 % от площади древостоев с нарушенной и утраченной устойчивостью. Погибшие и утратившие устойчивость насаждения наблюдаются на площади 1144,7 га (22,6 %). Погибшие насаждения, стоящие на корню отмечаются на площади 869,8 га.

Наибольшая площадь расстроенных древостоев наблюдается в Башантинском лесничестве на площади 2349,1 га (46,4 % от всей площади расстроенных насаждений от данного фактора). Максимальная гибель лесных участков от воздействия погодных условий и почвенно-климатических факторов наблюдалась в Ергенинском лесничестве на площади 308,3 га, что составляет 35,4 % от всей площади погибших насаждений под воздействием этих факторов на конец года. Следует отметить, что территория данного лесничества находится на стыке двух природных зон (пустыни и полупустыни), насаждения этого лесничества были созданы на неблагоприятных по условию произрастания почвах, где присутствие солей отмечается до 50 % лесокультурных площадей.. Данные о состоянии насаждений, под-

вергшихся воздействию погодных условий и почвенно-климатических факторов на конец 2011 года (таблица 1.2.4.2.1.9.).

Болезни леса

Общепризнанные трудности в диагностике болезней древесно-кустарниковой растительности связаны с рядом причин, одна из них является - скрытый характер развития болезни. Сложившиеся климатические особенности (повышенный температурный режима воздуха и острый дефицит влажности в вегетационный период) на территории Республики Калмыкия, ограничивают массовые развития болезней и возникновение очагов болезней леса.

На территории Республики Калмыкия отмечались сосудистый микоз дуба и голландская болезнь ильмовых, некрозно-раковые и бактериальные болезни деревьев. Но, вместе с тем, за последние десять лет ослабление и гибель насаждений от воздействия болезней леса не наблюдалось. По данным лесопатологического мониторинга на пунктах постоянного наблюдения было отмечено незначительное ослабление отдельных деревьев в насаждениях вяза и лоха от влияния некрозно-раковых заболеваний.

Повреждение дикими животными

Дикие животные влияния на насаждения в Республике Калмыкия не оказывают.

Антропогенные факторы

Распространенным фактором негативного влияния на состояние является деятельность человека, проводимая как с непосредственными работами в лесу (различные виды рубок, подсочка), так и не связанная с лесным хозяйством (промышленность, строительство, прокладка дорог и т.п.).

До недавнего времени на территории Республики Калмыкия негативного воздействия антропогенных факторов зарегистрировано не было. В 2011 году ослабленные насаждений от данного фактора выявлено на площади 939,3 га, что составило 20 % от общей площади ослабленных и погибших насаждений на начало 2012 года. Из антропогенных факторов, негативно влияющих на состояние лесов республики, является прогон и пастьба скота. Гибели от данной причины отмечено не было.

Ослабление лесов от антропогенных факторов на данной территории на конец 2011 года отмечается в насаждениях терескена и джусзуна. Доля ослабленных насаждений джусзуна составила 1,9% от общей площади всех насаждений ослабленных от антропогенных факторов (таблица 1.2.4.2.1.10.)

Таблица 1.2.4.2.1.10.

Ослабление и гибель насаждений под воздействием антропогенных факторов на конец 2011 года

<i>Причина ослабления (усыхания)</i>	<i>Лесниче- ство</i>	<i>Повре- ждаемая по- рода</i>	<i>Пло- щадь воз- действия, га</i>	<i>Пло- щадь насаж- дений, ослаб- ленных под воздействием факторов, га</i>	<i>Площадь насаждений, по- гибших под воз- действием фак- торов, га</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
<i>Прогон и пастьба ско- та</i>	<i>Каспийское</i>	<i>ТЕР</i>	<i>921,3</i>	<i>921,3</i>	
<i>Прогон и пастьба ско- та</i>	<i>Каспийское</i>	<i>ДЖ</i>	<i>18,0</i>	<i>18,0</i>	
<i>Всего</i>			<i>939,3</i>	<i>939,3</i>	

Таблица 1.2.4.2.1.11.

Площадь насаждений, поврежденных в результате воздействия антропогенных факторов за 2009-2011 годы

Год по- вреж- дения	Площадь поврежденных насаждений								Площадь погиби-на- саждений, га	Удельная площадь гибели
	Всего, га	в том числе по видам повреждения, га								
		промыш- лен- ные выбросы	выбросы автотранспорта	нарушение правил рубок	нарушение правил подсочки	результат строительства (эксплуатации) до- рог	рекреация	сельское хо- зяйство		
2009										
2010	939,3							39,3		
2011										

В 2011 году вновь выявленных площадей насаждений, поврежденных в результате воздействия антропогенных факторов, не было. Ослабление насаждения в результате хозяйственной деятельности человека были выявлены проведенными мероприятиями специалистами центра защиты леса в рамках ведения лесопатологического мониторинга в 2010 году на площади 939,3 га (таблица 1.2.4.2.1.11.).

Таблица 1.2.4.2.1.12.

Распределение площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью под воздействием антропогенных факторов на конец 2011 года

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га						Насаждения, погибшие в текущем году		Насаждения с наличием захламленности	
	Всего	в том числе по степени усыхания				в том числе погибшие				
		до 4%	4-10%	10-40%	более 40%		площадь, га	запас дес. м ³	площадь, га	запас дес. м ³
Кастийское	39,3	35,0	2,0	91,3	41,0					

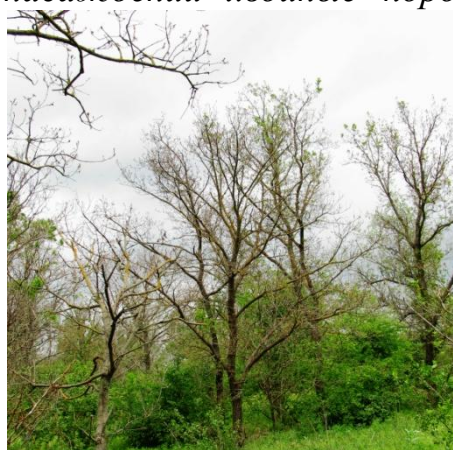
Влияние антропогенных факторов в разной степени проявляется на устойчивость насаждений, информация о распределении площади насаждений по степени усыхания на конец 2011 года приведены в таблицы 1.2.4.2.12.

Ослабление насаждений отмечается на площади 507,0 га, сильное ослабление насаждений площади 291,3 га и усыхание на площади 141,0 га, что составляет 15 % от всей площади ослабленных и погибших от данного фактора. Погибшие древостои и древостои с наличием захламленности не зафиксированы.

1.2.4.2.2. Очаги массового размножения вредителей леса

Очаги вредителей и болезней леса

На территории лесного фонда Республики Калмыкия в составе насаждений хвойные породы отсутствуют, и по этой причине очаги



хвоегрызущих вредителей никогда не наблюдались. В лесных насаждениях республики наиболее распространены очаги листогрызущих вредителей, таких как листовёртка дубовая зеленая и пестрозолотистая, листоед ильмовый, пяденицы-шелкопряды бурополосая и тополевая, пяденица-обдирало светло-серая, златогузка, саранча перелетная азиатская. Из иных групп вредителей наблюдались очаги тли

в 2008 году. Очагов болезней способных нарушить целевые функции леса и нанести ущерб лесонасаждениям, не зафиксировано.

За последние десять лет площади очагов вредителей и болезней варьировали в значительных пределах, при этом в Каспийском и Октябрьском лесничествах очаги вообще не регистрировались. Максимальные заселенные площади были отмечены в 2004 году, основные из них располагались в насаждениях Башантинского лесничества (таблица 1.2.4.2.2.1.).

Таблица 1.2.4.2.2.1.

Площади и плотность очагов вредителей и болезней леса за 10 лет

Лесничество	Площадь очагов, га/плотность очагов									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Башантинское	<u>982</u> 304,97	<u>1572</u> 488,20	<u>2373</u> 736,96	<u>400</u> 122,77	<u>2353</u> 730,75	<u>2353</u> 730,75	0	<u>400</u> 122,77	<u>144,3</u> 44,81	<u>707,1</u> 220,97
Ергенинское	<u>200</u> 47,84	<u>90</u> 21,53	0	0	0	0	0	0	0	0
Каспийское	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Октябрьское	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Элистинское	<u>265</u> 114,03	<u>215</u> 92,51	<u>215</u> 92,51	<u>65</u> 27,97	0	<u>88</u> 37,87	0	0	0	0
Всего	<u>1447</u> 85,62	<u>1877</u> 111,06	<u>2588</u> 153,13	<u>465</u> 27,51	<u>2353</u> 139,23	<u>2441</u> 144,43	0	<u>400</u> 23,81	<u>144,3</u> 8,54	<u>707,1</u> 41,74

Наибольшее распространение насекомые-вредители имеют в Башантинском лесничестве, где вспышки численности фитофагов обычны и наблюдаются на больших площадях. В остальных лесничествах массовое распространение вредителей эпизодично и носит локальный характер (таблица).

Для сравнения хозяйственного значения насекомых-вредителей используется показатель, называемый «плотностью очагов». Плотность очагов вычисляется как отношение площади очагов вредителей и болезней (в гектарах) к лесопокрытой площади лесничества (в тысячах гектаров). За последнее десятилетие максимальная плотность очагов отмечена в Башантинском лесничестве в 2004 году и составила 736,96. Это связано с низкой лесистостью и постоянным наличием благоприятных лесорастительных и погодных условий для размножения вредителей. Минимальные показатели плотности очагов были выявлены в насаждениях Ергенинского лесничества в 2001 году – 15,55. В отчетном году плотность очагов вредителей и болезней леса составила величину, равную 41,74, что в 4,9 раза больше по сравнению с прошлым годом (таблица 1.2.4.2.2.1.).

Очаги массового размножения вредителей леса

Динамика очагов вредителей леса, как и все биологические процессы, имеет явно выраженную периодичность. Средняя площадь очагов с 2002 по 2011 год составляла 1242,2 га, однако по годам площадь очагов изменялась в значительных пределах: от нулевого значения в 2008 году до 2588 га в 2004 году (рисунок 4.2.1). Резкое увеличение площадей очагов за указанный период наблюдалось дважды: в 2006 и 2007 годах. Абсолютный максимум отмечен в 2004 году, когда очаги были зарегистрированы на площади 2588 га. На следующий год площади очагов стали значительно сокращаться за счет проведения в них мероприятий по локализации и ликвидации и затухания под воздействием естественных факторов и достигли 465 га. На конец, 2011 года заселенные площади занимали 707,1 га, что в 1,8 раза меньше среднемноголетнего значения (рисунок 8).

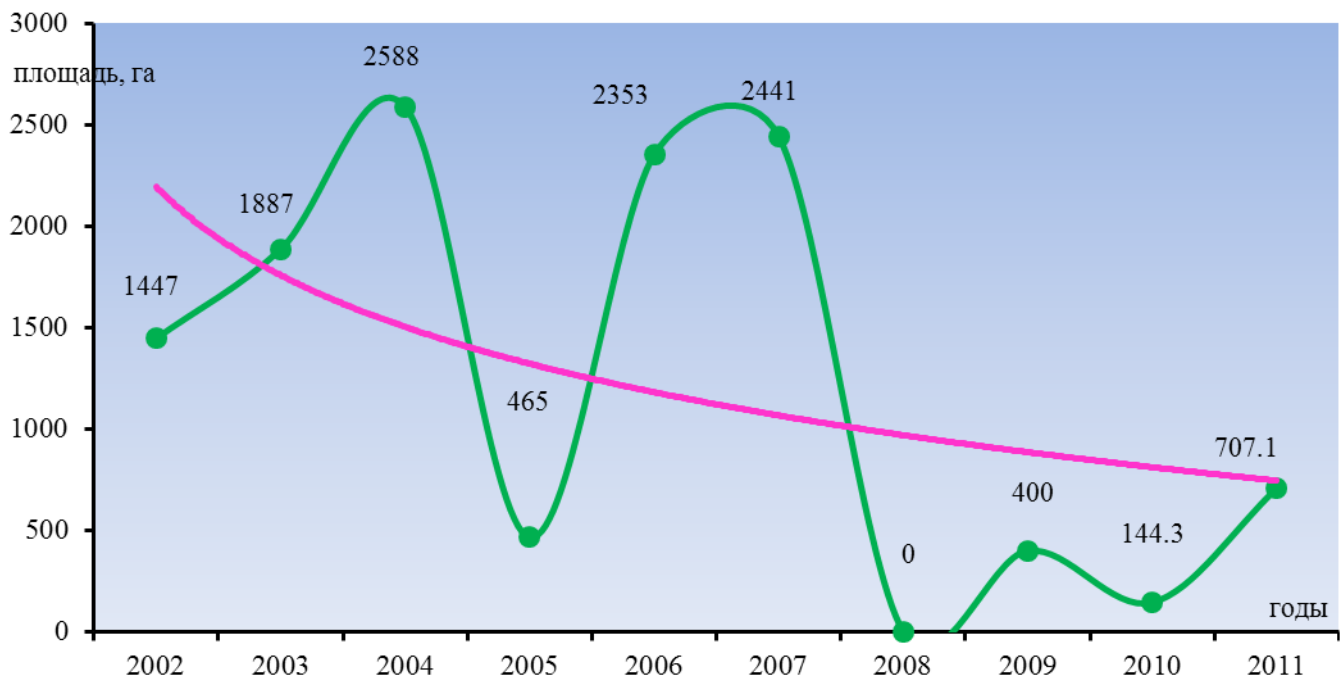


Рисунок 7 – Площади очагов массового размножения листогрызущих вредителей леса в насаждениях Республики Калмыкия за 10 лет.

Таблица 1.2.4.2.2.2.
Площади очагов вредителей леса за 10 лет

Лесничество	Площадь очагов, га									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Башантинское	982	1572	2373	400	2353	2353	0	400	144,3	707,1
Ергенинское	200	90	0	0	0	0	0	0	0	0
Каспийское	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Октябрьское	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Элистинское	265	215	215	65	0	88	0	0	0	0
Всего	1447	1877	2588	465	2353	2441	0	400	144,3	707,1

На протяжении последних 10 лет очаги вредных насекомых наблюдались на территории Ергенинского, Башантинского и Элистинского лесничеств. Вспышки массового размножения вредителей никогда не регистрировались в Октябрьском и Каспийском лесничествах. В частности, в Ергенинском лесничестве площадь очагов варьировала от нулевых значений в 2004-2011 гг. до 200 га в 2002 г.

Очаги в Башантинском лесничестве достигли максимума в 2004 г. (2373 га), тогда как на конец 2008 года вообще не наблюдались, а в отчетном году составили 707,1 га. Площадь очагов вредителей на территории Элистинского лесничества изменялась от нулевых показателей в 2006, с 2008 по 2011 гг. до 265 га в 2002 году (таблица 1.2.4.2.2.2.).

Таблица 1.2.4.2.2.3.
Площади очагов насекомых по группам вредителей леса

Лесничество	Площадь очагов вредителей леса на 31.12.2011 г., всего - га	в том числе, га		
		хвоегрызущие вредители	листогрызущие вредители	иные группы вредителей леса
1	2	3	4	5
Башантинское	707,1		707,1	
Ергенинское				
Каспийское				
Октябрьское				
Элистинское				
Всего	707,1		707,1	

По состоянию на 31.12.2011 г. очаги вредителей леса действовали в Башантинском лесничестве на площади 707,1 га, заселенной зеленой дубовой листоверткой. В других лесничествах вспышек массового размножения не наблюдалось. Очаги хвоегрызущих и иных групп вредителей леса на конец года не отмечались (таблица 1.2.4.2.2.3.).

Таблица 1.2.4.2.2.4.

Динамика площадей очагов вредителей леса за 2011 год

Лесничество	на начало отчёт- ного года	выявлено	проведено меропри- ятий*	ликвидировано про- ведёнными меро- приятиями	затухло под воздей- ствием естествен- ных факторов	на конец отчётного года	в том числе требуется проведе- ния мероприятий*
1	2	3	4	5	6	7	8
Башантинское	144,3	562,8				707,1	
Всего	144,3	562,8				707,1	

В течение 2011 года заселенные площади заметно увеличились с 144,3 га до 707,1 га в Башантинском лесничестве за счет вновь возникших очагов. Новые очаги были выявлены на площади 562,8 га. Мер по локализации и ликвидации очагов вредителей леса в отчетном году не проводилось (таблица 1.2.4.2.2.4.).

В течение последних трех лет на территории Башантинского лесничества наблюдались массовые вспышки численности саранчи перелётной азиатской и пруса итальянского, очаги которых были ликвидированы в результате своевременного проведения мероприятий по локализации и ликвидации очагов. В текущем году наблюдался массовый лёт саранчовых, но формирование очагов не выявлено, повреждения лесных насаждений не зафиксировано.

Очаги массового размножения хвоегрызущих вредителей

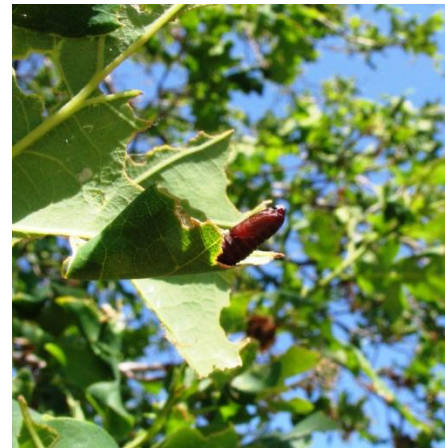
На территории лесного фонда Республики Калмыкия отсутствуют насаждения хвойных пород, в связи с этим очаги хвоегрызущих вредителей не зарегистрированы.

Очаги массового размножения листогрызущих вредителей

Очаги массового размножения листогрызущих вредителей леса в Республике Калмыкия регистрируются ежегодно. За 10-летний период наблюдений средняя площадь очагов насекомых, повреждающих листовенные породы, составила 1242,2 га. Видовой состав листогрызущих вредителей представлен зеленой дубовой листоверткой и ильмовым листоедом.



Наибольшее распространение за последнее десятилетие имеют очаги зеленой дубовой листовертки (рисунок 9). Самые крупные очаги вредителя действовали в 2006 и 2007 годах на площади 2353 га, в 2005 и 2008 годах очаги не регистрировались. Очаги ильмового листоеда являются менее распространенными, по сравнению с зеленой дубовой листоверткой. Вспышки численности фитофага наблюдались в насаждениях Республики Калмыкия в период с 2001 по 2005 гг.



Максимальная площадь очагов отмечалась в 2002 году, распространение их охватывало 465 га, минимальная площадь наблюдалась в 2001 году - 180 га.

В течение двух лет наблюдались вспышки массового размножения саранчи перелётной азиатской и пруса итальянского. За последние пять лет очагов этих вредителей отмечено не было (таблица 1.2.4.2.2.3.).

Таблица 1.2.4.2.2.5.
Площади очагов листогрызущих вредителей за 10 лет

Вид вредителя	Площадь очагов, га									
	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Листовертка зеленая дубовая	982	1572	2333	0	2353	2353	0	400	144,3	707,1
Листоед ильмовый	465	305	255	378	0	0	0	0	0	
Всего	1447	1877	2588	378	2353	2353	0	400	144,3	707,1

За последние три года видовой состав листогрызущих насекомых-вредителей в насаждениях субъекта оставался неизменным. Очаги зеленой дубовой листовертки составили 100 % от общей площади очагов. Видовая

принадлежность очагов определена на основании высокой численности зеленой листовёртки, которая доминирует над плотностью сопутствующих видов: зимняя пяденица *Operophtera brumata* L., совки ранние желто-бурая и желто-серая *Orthosia stabilis* View. и *Orthosia pulverulenta* Esp., пяденицы-шелкопряд бурополосая, тополевая и волосистая *Lycia hirtaria* Cl., *Biston stratata* Huf., *Phigalia pilosaria* Schiff., пяденица-обдирало светло-серая *Erannis leucophaearia* Schiff.

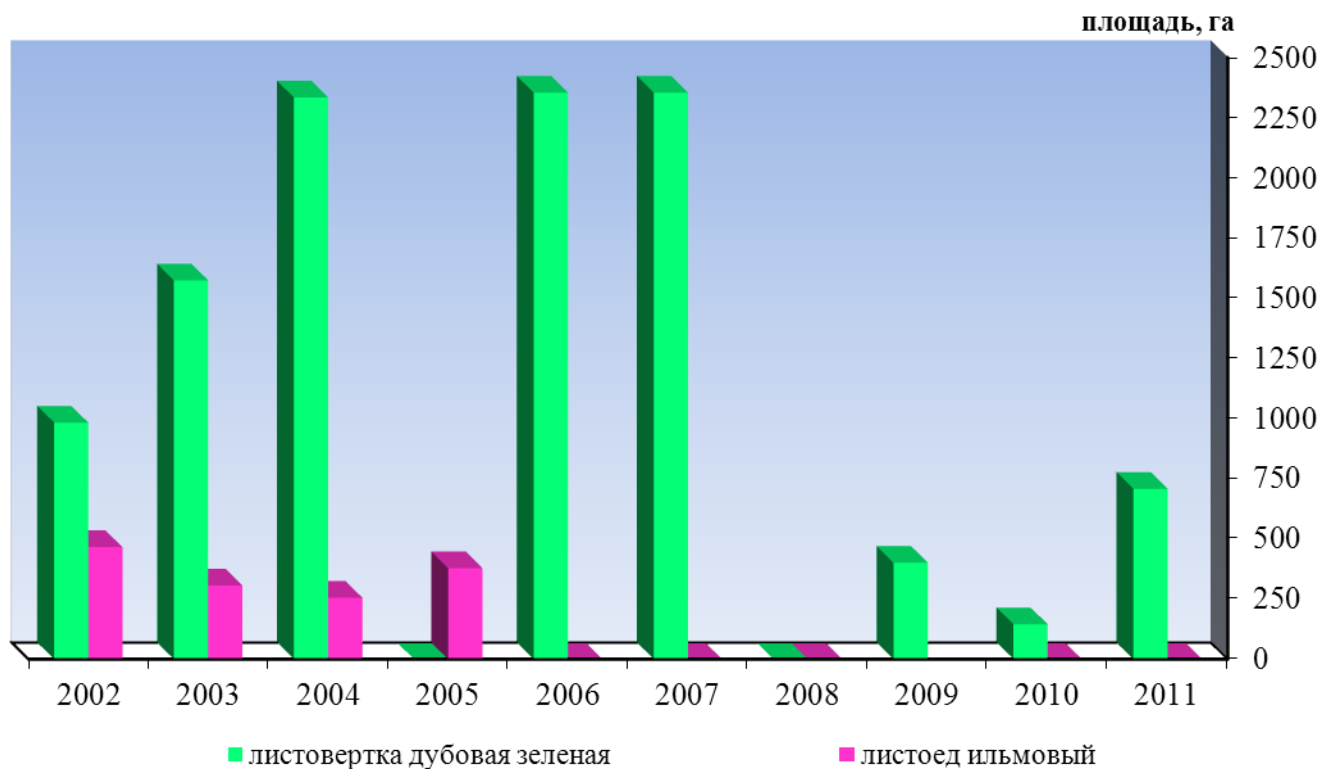


Рисунок 8. Площади очагов листогрызущих насекомых (по основным видам) за 10 лет.

На конец 2011 года листогрызущие вредители представлены только одним видом – листовёртка дубовая зеленая, очаги которой занимают 707,1 га в насаждениях Башантинского лесничества (таблица 1.2.4.2.2.4.).

Таблица 1.2.4.2.2.6.

Площади очагов листогрызущих вредителей по видам на конец 2011 года

Лесничество	Площади очагов, га
	Листовертка зеленая дубовая
1	2
Башантинское	707,1
Всего	707,1

На начало отчетного года очаги фитофагов, питающихся на лиственных породах, действовали на площади 144,3 га в Башантинском лесничестве. На протяжении 2011 года обнаружены заселенные площади на

562,8 га. Очаги, затухшие под воздействием естественных факторов, отсутствуют. Проведение мероприятий по регулированию численности в очагах вредителей на площади 707,1 га не требуется.

В течение года площадь, заселенная листовертками, увеличилась на 390 % и на конец года составила 707,1 га. Площадь очагов, вновь возникших в течении года 562,8 га. Мероприятия по локализации и ликвидации очагов листовертки в 2011 году не проводились.

Таблица 1.2.4.2.2.5.

Динамика площадей очагов зеленой дубовой листовертки за 2011 год

Лесничество	Площадь очагов, га						
	на начало отчёт-ного года	выявлено	проведено меро-приятий по лока-лизации и ликвида-ции	ликвидировано проведёнными ме-роприятиями	затухло под воз-действием есте-ственных факто-ров	на конец отчётно-го года	в том числе пре-бует проведения мероприятий по локализации и лик-видации
1	2	3	4	5	6	7	8
Башантинское	144,3	562,8				707,1	
Всего	144,3	562,8				707,1	

Заселенность деревьев дуба в насаждениях Башантинского лесничества колебалась от 13 до 31 жизнеспособных куколок на модельную ветвь (учетная ветвь длиной 1,0-1,3 м) (таблица 1.2.4.2.2.5.).

Таблица 1.2.4.2.2.7.

Характеристика очагов зеленой дубовой листовёртки на конец 2011 года

Лесничество	Номер очага	Фаза очага	Площадь очага, га	В том числе по степени повреждения насаждения		Фаза развития вредителя**	Единица учёта	Численность вредителя, шт. (на учетную ветвь)			
				га	%			здоровые	больные	поврежденные	погибшие
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Башантинское	0109	4	120,0	59,0 61,0	22 38	50	шт./вет	14 23	3 2	1 .	
Башантинское	0111	1	241,2	241,2	20	50	шт./вет	22			
Башантинское	0211	1	149,6	149,6	20	50	шт./вет	26		1	
Башантинское	0311	1	172,0	172,0		50	шт./вет	31	1	1	
Башантинское	0110	1	2,2	2,2	20	50	шт./вет	13			
Башантинское	0210	2	22,1	22,1	42	50	шт./вет	25	1		

Примечание: в графе 7 код 50 – обозначает стадию куколки.

Повреждение древостоев в очагах листовёрток достигало, в основном, слабой (76,5 %) и средней (23,5 %) степени (таблица 1.2.4.2.2.7.).

Таблица 1.2.4.2.2.8.

Распределение площадей очагов зеленой дубовой листовёртки по степени повреждения насаждений в 2011 году

Лесничество	Площадь очагов, га				
	до 25%	25...50%	51...75%	более 75%	Итого
Башантинское	541,0	166,1			707,1
Всего	541,0	166,1			707,1

По данным пробных площадей и лесопатологической таксации, средневзвешенная категория состояния дубовых насаждений в очагах зеленой дубовой листовёртки изменялась в пределах от 1,37 до 1,69, что свидетельствует об ослаблении насаждений (таблица 1.2.4.2.2.7.).

Таблица 1.2.4.2.2.9.

Распределение площадей очагов зеленой дубовой листовертки по фазам вспышки массового размножения в 2011 году

Лесничество	Площадь очагов, га				
	начальная фаза (1)	нарастание численности (2)	собственно вспышка (3)	фаза кризиса (4)	итого
1	2	3	4	5	6
Башантинское	565,0	22,1		120,0	707,1
Всего	565,0	22,1		120,0	707,1



Формирование новых очагов вредителя в насаждениях Республики Калмыкия отмечено на площади 565,0 га, доля которых составила 79,9 % от общей площади очагов. В продромальном состоянии очаги распространены на 22,1 га (3,1 % от всех очагов). Популяционные показатели листовертки дают основания предполагать на кризисное состояние очагов, действующих на площади 120 га, (что составляет 17 % от общей площади очагов массового размножения) (Таблица 1.2.4.2.2.8.).

1.2.4.2.3. Очаги болезней леса

Болезни древесных и кустарниковых пород играют существенную роль в динамике состояния насаждений. В лесах Республики Калмыкия очагов болезней взрослых насаждений, способных нарушить целевые функции леса и нанести ущерб лесонасаждениям, не зарегистрировано. Ввиду отсутствия очагов болезней леса в Калмыкии, сведения об их влиянии на состояние насаждений не имеется.

1.2.4.2.4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ЗАЩИТЕ ЛЕСА, ПРОВЕДЁННЫЕ В 2011 ГОДУ

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах Республики Калмыкия проводятся лесозащитные мероприятия, которые подразделяются на профилактические (предупредительные), меры по локализации и ликвидации очагов вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия, лесопатологические обследования и лесопатологический мониторинг.

Профилактические мероприятия направлены на привлечение насекомоядных птиц, энтомофагов и муравьёв, которые на определённом этапе развития популяций насекомых-вредителей леса, могут предотвратить их массовое размножение и включает в себя следующие виды работ: развешивание искусственных гнездовий, и др.

Мероприятия по локализации и ликвидации очагов проводятся в местах массового размножения вредителей с целью снижения их численности до порогового уровня и предотвращения ущерба от повреждения насаждений.

К санитарно-оздоровительным мероприятиям относятся выборочные и сплошные санитарные рубки. Их главной целью является улучшение санитарного состояния лесов и сокращение экономического ущерба от потери древесины.

Лесопатологические обследования организуются лесничествами республики, их главной целью является определение санитарного состояния насаждений и численности популяций вредных организмов в целях назначения лесозащитных мероприятий.

Профилактические биотехнические мероприятия проведены на площади 100 га в Каспийском лесничестве, ремонт старых, изготовление и развешивания новых искусственных гнездовий, для привлечения птиц.

С целью планирования и обоснования назначения мероприятий по защите лесных насаждений на территории Республики Калмыкия в 2011 году были проведены лесопатологические обследования на площади 1770 га. В результате данного мероприятия была проведена оценка текущего санитарного и лесопатологического состояния лесных насаждений, определены границы повреждений. Лесопатологические обследования проведены во всех лесничествах.

Выборочные и сплошные санитарные рубки являются наиболее распространенными и, нередко, единственными мероприятиями, позволяющими снизить инфекционный фон в насаждениях, уменьшить потери древесины в результате гибели лесов. Объемы проведенных санитарных рубок позволяют судить, как о влиянии негативных факторов, так и об активности лесохозяйственных организаций по борьбе с ними. В настоящее время необходимые объемы санитарных рубок превышают возможности их проведения, что приводит к постепенному накоплению запасов фауной и мертвой древесины.

На территории Республики Калмыкия в 2011 году были проведены санитарно-оздоровительные мероприятия на общей площади 283,6 га с запасом 3772 м³. Выборочно-санитарные рубки были проведены в насаждениях, ослабленных в результате засух в 4-х лесничествах. Наибольший объем был выполнен в Ергенинском лесничестве на площади 81 га с запасом 336 м³. Выборочно-санитарная рубка по причине изменение уровня грунтовых вод проведена в Каспийском лесничестве на площади 5,0 га с запасом 120 м³.

Сплошные санитарные рубки проведены в Ергенинском и Элистинском лесничествах на площади 109,6 га с запасом 1603 м³, причиной назначения явилось действие засухи. Наибольший объем сплошных санитарных рубок проведен в Элистинском лесничестве на площади 89,6 га с запасом 1421 м³ (таблица 1.2.4.2.2.8.).

Таблица 1.2.4.2.4.1.

Санитарно-оздоровительные мероприятия, проведённые в 2011 году

Причина назначения	Лесничество	Вид мероприятий (кроме локализации и ликвидации очагов)	Проведено мероприятий			Состояние насаждений после проведения мероприятий
			площадь, га	объём, м ³		
				всего	на 1 га	
1	2	3	4	5	6	7
Засуха	Ергенинское	ССР	13,0	118,0	9,1	
Засуха	Ергенинское	ССР	7,0	64,0	9,1	
Засуха	Элистинское	ССР	0,2	3,2	16,0	
Засуха	Элистинское	ССР	30,7	487,0	15,9	
Засуха	Элистинское	ССР	36,5	579,0	15,9	
Засуха	Элистинское	ССР	22,2	352,2	15,9	
Засуха	Башантинское	ВСП	16,0	1408,0	88,0	
Засуха	Ергенинское	ВСП	71,0	295,0	4,2	
Засуха	Ергенинское	ВСП	9,5	39,0	4,1	
Засуха	Ергенинское	ВСП	0,5	2,0	4,0	
Изменение уровня грунтовых вод под действием почвенно-климатических факторов	Каспийское	ВСП	5,0	120,0	24,0	
Засуха	Октябрьское	ВСП	7,0	13,0	1,9	
Засуха	Октябрьское	ВСП	18,0	34,0	1,9	
Засуха	Элистинское	ВСП	31,2	172,0	5,5	
Засуха	Элистинское	ВСП	4,8	26,0	5,4	
Засуха	Элистинское	ВСП	11,0	60,0	5,5	
Всего			283,6	3772,4	13,3	
В т.ч. ВСП			174,0	2169,0	12,5	
ССР			109,6	1603,4	14,6	

100 % объёма сплошных и 97% объёма выборочных санитарных рубок были проведены в насаждениях с нарушенной и утраченной устойчивостью вследствие засух. В насаждения с нарушенной устойчивостью вследствие изменения уровня грунтовых вод были проведены сплошные рубки на площади 5,0 га (3 % от площади выборочных рубок) с запасом 120 м³ (таблица 1.2.4.2.4.1.).

Таблица 1.2.4.2.4.2.

Сведения о санитарных рубках за 2011 год

Причина назначения	Санитарные рубки			
	выборочные		сплошные	
	га	м ³	га	м ³
1	2	3	4	5
Пожары				
Погодные условия - всего	169,0	2049,0	109,6	1603,4
в том числе				
Засуха	169,0	2049,0	109,6	1603,4
Погодные условия				
Изменение уровня грунтовых вод	5,0	120,0		
Всего	174,0	2169,0	109,6	1603,4

Мероприятия по локализации и ликвидации очагов вредителей леса в 2011 году на территории лесного фонда республики Калмыкия не проводились

1.2.4.3. Воспроизводство лесов

1.2.4.3.1. Лесовосстановление

Республика Калмыкия расположена в зоне степей, полупустынь и пустынь и природно-климатические условия не обеспечивают восстановление лесов естественным путем. Лесовосстановление в Республике Калмыкия выполняется двумя способами: посадкой леса и содействием естественному возобновлению леса. Основным способом лесовосстановления является искусственное лесовосстановление (создание лесных культур). Среднегодовой объем посадок лесных культур за период 2002-2011 г.г. составил 731 га, из них посадка лесных культур – 731 га. Площади сохранившихся лесных культур по учету на 01.01.2012 г. приведены в табл.1.2.4.3.1.1.

Таблица 1.2.4.3.1.1

Площади лесных культур *по состоянию на 01.01.2012 г.*

Лесничества	Площади лесных культур, га						
	Несомкнувшиеся	Переведенных в покрытые лесом земли	Итого	Кроме того, созданных под пологом древостоев			погибших
				Несомкнувшиеся	Переведенных в покрытые лесом	Итого	
Элистинское	841	1832	2673	-	-	-	649
Башантинское	254	2393	2647	-	-	-	793
Ергенинское	1155	3420	4575	-	-	-	855
Каспийское	603	3782	4385	-	-	-	3583
Октябрьское	323	600	923	-	-	-	138
ИТОГО:	3176	12027	15203	-	-	-	6018

Из данных табл. 1.2.4.3.1.1 видно, что площадь сохранившихся в республике лесных культур равна 15203 га, площадь погибших лесных культур – 6018 га, что составляет 28,3%.

Состояние лесокультурной деятельности за период 2002-2011 г.г. приведено в таблице 1.2.4.3.1.2. и за период 2009-2010 г.г. – в таблице 1.2.4.4.1.3.

Таблица 1.2.4.3.1.2

Состояние лесокультурной деятельности
за 2002-2011 г.г.

№ п/п	Лесничества	Создано лесных культур				Переведено в покрытые лесом земли		Списано (погибло, срублено)	
		На открытых участках (вырубках, прогалинах и др.)	Под пологом насаждений	В порядке реконструкции	Итого создано	га	% от объема создания	га	% от объема создания
1.	Элистинское	1725,3	-	-	1725,3	229	13,2	1026,7	59,5
2.	Башантинское	264,4	-	-	264,4	92	34,8	39	14,7
3.	Ергенинское	2169,6	-	-	2169,6	608	28,0	585,5	26,9
4.	Каспийское	2524	-	-	2524	153	6,0	2239,4	88,7
5.	Октябрьское	1297	-	-	1297	120	9,2	903	69,6
ИТОГО		7980,3	-	-	7980,3	1232	15,4	4793,6	60,0

Таблица 1.2.4.3.1.3.

Состояние лесокультурной деятельности за 2010-2011 г.г.

№№ п/п	Наименование лесничества	Создано лесных культур			Из них – списано	
		на прогалинах, вырубках, пустырях и других	в порядке реконструкции	итого создано	га	% от объема создания
1	2	3	4	5	6	7
1.	Элистинское	570	-	570	116	20,3
2.	Башантинское	80	-	80	-	-
3.	Ергенинское	636	-	636	-	-
4.	Каспийское	505	-	505	153	30,2
5.	Октябрьское	284	-	284	-	-
ИТОГО:		2075	-	2072	269	12,9

Гибель лесных культур в лесничествах республики обуславливается погодными климатическими условиями. Наибольшая гибель лесных культур наблюдалась в 2007 г. Объясняется это погодными климатическими условиями, так, с 8 мая установилась очень жаркая сухая погода. Средняя температура воздуха по месяцам составила:

Май	26,4°	при средних значениях	18,1°
Июнь	39,7°		23,6°
Июль	38,7°	при средних значениях	26,1°
Август	40°		27,5°

Температура воздуха на почве в июне составила 66°, июле – 64,5°, августе – 61,5°. максимальная температура воздуха повышалась до 40°. минимальная температура воздуха в январе 2008 г. составила 21,6°, на почве – 22,5°. из-за отсутствия снежного покрова наблюдалось сильное промерзание почвы. Во второй декаде января оно составило 73 см.

Кроме того, в предыдущие годы объемы работ по воспроизводству лесов финансировались за счет средств бюджета Республики Калмыкия, которые составили 4-5 % от нормативно установленных Федеральным агентством лесного хозяйства. В результате недостаточного финансирования работ по воспроизводству лесов уменьшились объемы работ по посадке леса, значительно сократились механизированные уходы за лесными культурами, нарушалась агротехника закладки лесных культур.

Показатели выполненных объемов мероприятий по уходу за лесом, воспроизводству лесов и лесоразведению в 2010 г и 2011г. приведены в таблице 1.2.4.3.1.4.-1.2.4.3.1.4^А.

Таблица 1.2.4.3.1.4.

Показатели выполненных объемов мероприятий по уходу за лесом,
воспроизводству лесов и лесоразведению (в 2010 г.)

в числителе – плановые показатели
в знаменателе – фактическое выполнение

Мероприятия	Ед. изм	Объемы по лесничествам:					
		Элистинское	Башантинское	Ергенинское	Каспийское	Октябрьское	Итого
1. Мероприятия по уходу за лесами и оздоровлением лесов							
1.1. Уход в молодняках (осветление, прочистка)	га	110,7 110,7	34,0 34,0	160,0 160,0	5,0 5,0	0	309,7 309,7
2. Мероприятия по воспроиз- водству лесов:							
2.1. Производство лесных культур и реконструкция насаждений	га	320 320	40 40	310 310	350 300	230 230	1200 1150
2.2. Содействие естественному возобновлению - итого	га	0	0	0	0	0	0
В т.ч. путем: сохранения подроста	га	0	0	0	0	0	0
Уход за подростом	га	0	0	0	0	0	0
Минерализация почвы	га	0	0	0	0	0	0

Продолжение таблицы 1.2.4.3.1.4.

Мероприятия	Ед. изм	Объемы по лесничествам:					
		Элистинское	Башантинское	Ергенинское	Каспийское	Октябрьское	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8
2.3.Перевод лесных культур в покрытые лесной раститель- ностью земли	га	34,3	0	75,0	9,6	0	118,9
		34,3	0	75,0	9,6		118,9
2.4. Заготовка семян – итого	кг	440	560	280	635	178	2093
		440	560	280	635	178	2093
В т.ч. с улучшенными наследственными каче-ствами	кг	20	4	0	0	0	24
2.5. Площади питомни-ков для выращивания посадочно- го материала:							
- постоянных	га	572	197	0	376	34	1179

Показатели выполненных объемов мероприятий по уходу за лесом,
воспроизводству лесов и лесоразведению 2011 год

Таблица 1.2.4.3.1.4^А.
в знаменателе – фактическое выполнение

Мероприятия	Ед. изм	Объемы по лесничествам:					
		Элистинское	Башантинское	Ергенинское	Каспийское	Октябрьское	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8
1. Мероприятия по уходу за лесами и оздоровлением лесов							
1.1. Уход в молодняках (осветление, прочистка)	га	112 112		160,0 160,0	5 -	40 -	317,0 272,0
2. Мероприятия по воспроизводству лесов:							
2.1. Производство лесных культур и реконструкция насаждений	га	250 250	40 40	300 300	205 205	130 130	925 925
2.2. Содействие естественному возобновлению - итого	га	0	0	0	0	0	0
В т.ч. путем: сохранения подроста	га	0	0	0	0	0	0
Уход за подростом	га	0	0	0	0	0	0

Продолжение таблицы 1.2.4.3.1.4^А.

Мероприятия	Ед. изм	Объемы по лесничествам:					
		Элистинское	Башантинское	Ергенинское	Каспийское	Октябрьское	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8
Минерализация почвы	га	0	0	0	0	0	0
2.3.Перевод лесных культур в покрытые лесной растительностью земли	га	46,8 46,8	27,0 27,0	100,9 100,9	0 0	0 0	119,3 119,3
2.4. Заготовка семян – итого	кг	402 402	200 200	202 202	570 570	129 129	1503 1503
В т.ч. с улучшенными наследственными качествами	кг	0	40	0	0	0	40
2.5. Площади питомников для выращивания посадочного материала:							
- постоянных	га	572	197	0	376	34	1179

1.2.4.3.1.1. Состояние защитного лесоразведения в Республике Калмыкия

В комплексе мероприятий, обеспечивающих защиту почв от ветровой и водной эрозии, борьбой с засухой и суховеями, закрепление открытых песков, повышение плодородия почв и росту урожайности сельскохозяйственных культур значительное место отводилось защитному лесоразведению.

Лесные полосы, ослабляя силу ветра, значительно сокращают или полностью предотвращают выдувание почвы и защищают посевы сельскохозяйственных культур. Полезащитные лесные полосы повышают урожайность сельскохозяйственных культур, в т.ч. озимой пшеницы на 3-4 ц/га, кукурузы (зеленое масло) – 15-20 ц/га. Наиболее эффективным, экологическим и единственным средством борьбы с опустыниванием является лесная мелиорация. За счет закрепления открытых песков, ранее развеваемые песчаные массивы преобразованные в пастбища с продуктивностью до 20 ц/га сухой фитомассы.

Защитные лесные насаждения на территории Республики Калмыкия начались создаваться в 1967 году после выхода Постановления ЦК КПСС и Совмина СССР «О неотложных мерах по защите почв от ветровой и водной эрозии».

За этот период создано защитных лесных насаждений на землях сельхозформирований на площади 186,3 тыс.га и произведено посева песчаного овса на площади свыше 90 тыс.га.

Полезащитное лесоразведение

Начиная с 1967г. по настоящее время на землях сельхозформирований на территории республики создано полезащитных лесных полос на площади 26,7 т.га, из них сохранилось 12,2 тыс.га. Защищенность пашни в среднем по республике составляет 1,7 %, что намного ниже нормативной, при этом полезащитные лесные полосы по различным районам республики распределены неравномерно. Завершено создание законченных систем защитных полос в 23 хозяйствах и в двух административных районах республики (Городовиковский, Яшалтинский).

Несмотря на высокую эффективность защитного лесоразведения не уделяется должного внимания со стороны землепользователя и Министерства сельского хозяйства и социального развития села Республики Калмыкия в проведении лесоводственных уходов за полезащитными лесными полосами ранее переданных в эксплуатацию и отсутствием целевого финансирования. Предприятия лесного хозяйства выращивают защитные лесные насаждения до определенного возраста (до пяти лет) и передают их землепользователям в эксплуатацию, после этого все затраты связанные с лесоводственными уходами возлагаются на землепользователей.

Ни одно хозяйство в республике не проводит механизированные уходы и рубки ухода в полезащитных лесных полосах, как это предусмотрено в наставлениях по выращиванию устойчивых защитных лесных насаждений. В

условиях полупустыни без постоянного и качественного ухода за почвой в культурах на протяжении всей жизни древостоев вырастить насаждения до его естественной спелости невозможно. В результате отсутствия лесоводственных уходов за полезащитными лесными полосами сохранность лесонасаждений составила 46 %.

Сохранность защитных лесных насаждений на территории Республики Калмыкия приведены в таблице 1.2.4.3.1.1.1.

Таблица 1.2.4.3.1.1.1.

**Сохранность защитных лесных насаждений
на территории Республики Калмыкия по состоянию 01.01.2006г**

Районы	Противо- эрозионные		Полезащитные		Пастбище- защитные		Всего	
	создано	% со- хран- ности	создано	% со- хран- ности	создано	% со- хран- ности	создано	% со- хран- ности
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Приютненский	103,3	39	1481,7	41			1585	41
2. Целинный	857,47	71,2	3847	47			4704,4	52
3. Кетченеров- ский	578	100	4191,4	20			4769,4	30
4. Октябрьский	150	100	600	24			750	39
5. Черноземель- ский					59168,57	79	59168,57	79
6. Яшкульский					38110,2	85	38110,2	85
7. Лаганский					37125	50	37125	50
8. Ики- Бурульский	520	81	2847	53			3367	57
9. Сарпинский	1037	11	5301	36			6338	32
10. Юстинский					21021	69	21021	69
11. Малодербетов- ский	501	14	2218	39			2719	34
12. Городовиков- ский	139,5	100	3019,1	72			3158	74
13. Яшалтинский	236,4	100	3201,1	72			3437,5	74
ИТОГО:	4122,6	57	26706,3	45,5	155424,8	72	186253,67	67,1

Пастбищезащитные лесные насаждения

В результате неурегулированного выпаса скота и распашки песчаных земель впервые в Европе образовалась антропогенная пустыня в регионе Черных земель. Биологический запас пастбищного корма стал *стравливаться* на 90-100 % вместо допустимых 50-60 % в результате этого нарушилось

экологическое равновесие и, как результат, широкое развитие получили процессы деградации территории. По данным почвенно-геоботанических обследований в 1956-1959 г.г. на Черных землях процессами опустынивания было охвачено 3,5 %, в 1971-1972 г.г. – 37,2 %, а в 1984-1986 г.г. – 94,6 % территории.

Площадь развеваемых песков в регионе достигла к этому времени 600 тыс.га, а ежегодный прирост составлял 40-50 тыс.га в год.

Сложившиеся экстремальные условия на Черных землях заставило Правительство Российской Федерации разработать «генеральную схему по борьбе с опустыниванием Черных земель и Кизлярских пастбищ» охватившая 5,4 млн.га; 3,6 млн.га на Черных землях и 1,8 млн.га на Кизлярских пастбищах со сроком освоения намеченных мероприятий в 2000 году. Основную роль по борьбе с опустыниванием должен решить противоэрозионный комплекс агротехнических, лесомелиоративных и водохозяйственных мероприятий.

В целях выполнения данного постановления вновь организовано 3 лесхоза, укреплялась производственная база лесхозов, централизованно выделялись трактора, автомашины и лесохозяйственное оборудование. Выделено 800 га орошаемых земель для строительства лесопитомников с проектной мощностью ежегодного выхода посадочного материала более 70 млн.шт., в т.ч. пескоукрепительных пород 50 млн.шт. В результате собственной обеспеченности посадочным материалом сведена до минимума перевозка посадочного материала, это позволило увеличить не только объемы работ до 25 тыс.га, но и повысить приживаемость лесных насаждений.

За период реализации программы фитомелиоративные работы проведены на площади свыше 500 тыс.га, в т.ч. предприятиями Агентства лесного хозяйства свыше 245,4 тыс.га. За этот период передано в эксплуатацию землепользователям 250 тыс.га восстановленных пастбищ, в т.ч. лесным хозяйством 140 тыс.га. Однако, предприятиями Главка Черных земель и Кизлярских пастбищ на обширных территориях фитомелиорация выполнялась упрощенным методом – посевом песчаного овса (кияка) без создания долговечной противодефляционной защиты из древесно-кустарниковых насаждений. В результате десятки тысяч гектаров опустыненных территорий оказались занятыми киячниками, иссушившими почвогрунт на глубину 3-4 см. Это затруднило естественное заселение остановившихся песков с ценными кормовыми травами, затруднило и удорожило работы по комплексной фитомелиоративной трансформации опустыненных земель в многоярусные фитоценозы. Предпринятые меры способствовали прекращению лавинообразного наступления песков, повышению продуктивности пастбищ. Однако социально-экологическая обстановка в регионе продолжает оставаться сложной. Опустынивание на долгое время лишает население средств существования, что создает множество социально-экономических и демографических проблем не только в ареалах опустынивания, но и на прилегающих территориях – негативно отражаясь на судьбах поколений. К сожалению, объемы работ по

закреплению песков в настоящее время снизились в несколько десятков раз. Объем этих работ не в состоянии в настоящее время поддерживать возрастающую нагрузку на пастбище, в связи с наметившейся тенденцией увеличения овцепоголовья, особенно вокруг населенных пунктов. Основными факторами, сдерживающими развитие работ по защитному лесоразведению, являются недостаточное, а в 2005г. отсутствие финансирования по Федеральной целевой программе «Повышение плодородия почв России на 2002-2005г.г.» из федерального бюджета и недостаточное внимание органов исполнительной власти на местах.

Проект мероприятий по созданию защитных лесных насаждений

Защитное лесоразведение следует рассматривать как важную государственную задачу, способную решать в комплексе с гидротехническими, агротехническими и другими приемами проблемы сохранения и восстановления плодородия почв, земель ландшафтов, как национальное достояние России.

В целях получения максимального эффекта от защитного лесоразведения необходимо довести лесные насаждения до научно-обоснованной потребности согласно таблицы 1.2.4.3.1.1.2.

Таблица 1.2.4.3.1.1.2.

Научно-обоснованная потребность в защитных лесных насаждениях
Республики Калмыкия

	Общая площадь	В том числе виды защитных насаждения, га				
		Полеза- щитные	Вдоль бе- регов и рек	Пастбище- защитные (мелиоративно- кормовые)	Саванные насажде- ния	Озелене- ние насе- ленных пунктов
Нормативная потребность	565206	32006	3100	349000	180000	1100
Наличие за- щитных насаждений	168004	12159	---	155425	----	420
Проектируе- мые защитные насаждения	397202	19847	3100	193575	180000	680
Нормативная лесистость угодий	7,5	3,5		8,1		

При осуществлении запроектированных облесительных работ в Республике Калмыкия лесистость сельскохозяйственных угодий составит 7,5%, в том числе облесенность пашни составит 3,5%, пастбищ 8,1%. Это позволит защитить почву и сельскохозяйственные культуры от выдувания, создать

микроклимат на полях, закрепить открытые пески, повысить продуктивность пастбищ, а также позволит получать устойчивые урожаи сельскохозяйственных культур.

После вступления в силу Закона «О мелиорации земель» прекратилось финансирование работ из федерального бюджета по полезащитному лесоразведению. В целях создания и сохранения ранее созданных полезащитных лесных полос Агентство лесного хозяйства по Республике Калмыкия обратилось в Правительство Республики Калмыкия о реализации данного Федерального закона. Постановление Правительства Республики Калмыкия от 29 июля 2005 года № 220 «О мерах по развитию защитного лесоразведения в Республике Калмыкия», поручено Министерству финансов Республики Калмыкия, Минэкономике Республики Калмыкия в соответствии с Федеральным законом «О мелиорации земель» определить источник финансирования по созданию и уходу за полезащитными полосами по программе «Сохранение и восстановление плодородия почв земель сельскохозяйственного назначения и как национального достояния Республики Калмыкия на 2006-2010 годы». До настоящего времени на создание защитных лесных насаждений с республиканского бюджета не выделено ни рубля.

В настоящее время, в связи с преобразованием колхозов, совхозов в СПК и крестьянско-фермерские хозяйства, земли сельхозназначения поделены на поля. При перераспределении земель сельскохозяйственного назначения на доли, полезащитные лесные полосы в основном отнесены к фонду перераспределения в административных районах. В результате этого полезащитные лесные полосы остаются бесхозными, хотя они выполняют мелиоративные функции на прилегающих полях.

Министерство сельского хозяйства республики Калмыкия не против передать полезащитные лесные полосы в состав лесного фонда на площади свыше 12 тыс. га, при условии, если в них будут проводиться лесоводственные меры ухода (рубки ухода и уход за почвой)

Опустынивание и деградация земель в Республике Калмыкия имеет не только экологическое, но и негативное социально-экономическое последствие. Регион Черные земли с его обширными полупустынными пастбищами является зоной традиционного развития животноводства, базирующегося на использовании естественных кормовых угодий.

Восстановленные пастбища в настоящее время востребованы сельскому хозяйству для дальнейшего развития пастбищного животноводства особенно в Регионе Черных земель, где пастбища используется почти круглогодично. Поэтому, Министерство сельского хозяйства Республики Калмыкия отказывается от передачи пастбищезащитных лесных полос в состав лесного фонда.

1.2.4.3.2. Лесное семеноводство. Питомники.

Развитие лесного семеноводства на селекционно-генетической основе – одно из основных направлений повышения жизнеустойчивости и долговечности создания лесных культур, произрастающих в аридных условиях. Обеспечить работы по лесовосстановлению и лесоразведению лесными семенами, обладающими ценными наследственными свойствами, возможно путем создания лесосеменной базы основных лесообразующих пород на селекционной основе.

Одним из путей повышения эффективности и качества работ по созданию постоянной лесосеменной базы основных лесообразующих пород на селекционной основе является дальнейшее совершенствование организационных форм ведения лесного семеноводства и на основании этого приказом Федеральной службы лесного хозяйства России от 02.07.2000 г. № 53 создан Селекционно-семеноводческий центр Республики Калмыкия (ССЦ РК), *впоследствии вошедший в состав Элистинского лесничества с его функциями*. Рабочим проектом Саратовского филиала «Росгипролес» при научном сопровождении НИИ агролесомелиорации (ВНИАЛМИ). *разработан комплекс работ по созданию объектов ПЛСБ и по селекционному семеноводству на территории Республики.*

Саратовский филиал института «Росгипролес» совместно с учеными ВНИАЛМИ провели работу по селекционной инвентаризации лесных насаждений. В процессе этой работы на территории Республики Калмыкия по состоянию на 01.01.2008 г. отобраны плюсовые деревья в количестве 312 шт., наиболее устойчивые к комплексу неблагоприятных условий произрастания леса, в следующем ассортименте:

Сосна крымская – 30 штук,
 Дуб черешчатый – 69 штук,
 Робиния лжеакация – 20 штук,
 Вяз приземистый – 33 шт.,
 Берест – 30 шт.,
 Абрикос обыкновенный – 29 шт.,
 Гледичия обыкновенная – 36 шт.,
 Скумпия кожевенная – 25 шт.,
 Груша обыкновенная – 25 шт.,
 Тополь черный – 10 шт.

На данные плюсовые деревья составлены паспорта по установленным формам.

Фактическая площадь плюсовых насаждений составляет по Республике Калмыкия 29,5 га, в том числе по породам:

Скумпия кожевенная – 6,6 га;
 Жимолость татарская – 8,6 га;
 Карагана древовидная – 6,4 га;
 Смородина золотая – 6,8 га;
 Дуб черешчатый – 1,1 га.

По состоянию на 01.08.2011 г. заложено лесосеменных плантаций на площади 23,5 га, в том числе по породам:

Скумпия кожевенная – 5,0 га;

Жимолость татарская – 8,0 га;

Гледичия – 1,5 га;

Вяз приземистый – 12,0 га;

Робиния лжеакация – 5,0 га.

Для сохранения генофонда плюсовых деревьев созданы архивы клонов на площади 4,0 га, в том числе по породам:

Вяз приземистый – 2,0 га;

Робиния лжеакация – 2,0 га.

По состоянию на 01.08.2011 г. имеются лесосеменные участки площадью 123,3 га, в том числе по породам:

Дуб черешчатый – 13,2 га;

Смородина золотая – 82,3 га;

Вяз приземистый – 17,0 га;

Жимолость – 5,0 га;

Карагана – 1,0 га;

Робиния лжеакация – 3,8 га;

Гледичия обыкновенная – 1,0 га.

Постоянные лесосеменные участки соответствуют ОСТу 56-35-96, из них аттестованы 111,6 га, в том числе вступившие в плодоношение 111,6 га.

Состояние объектов ЕГСК Управления лесного хозяйства Министерства природных ресурсов, охраны окружающей среды Республики Калмыкия по состоянию на 2012 год представлены в таблице 1.2.4.3.2.1.

Таблица 1.2.4.3.2.1

*Сводная ведомость объектов ЕГСК по Республике Калмыкия
по состоянию на 01.01.2012 года*

Лесничества	Плюсо- вые де- ревья, шт	Плюсо- вые насаж- де-ния, га	Лесо- семен- ные план- тации, га	Маточные плантации плюсовых деревьев, га	Посто- янные лесо- семен- ные уча- стки, га	Испыта- тельные архивы клонов, га	Гене- тичес- кие ре- зерваты
1	2	3	4	5	6	7	8
Башантинское	64	-	-	-	8,3	-	-
Элистинское	188	21,6	19,5	-	14,0	4,0	-
Октябрьское	25	-		-	3,8	-	-
Ергенинское	30	7,9	4,0	-	97,2	-	-
ИТОГО:	307	29,5	23,5	-	123,3	4,0	-

В настоящее время созданные ЛСП не вступили в фазу плодоношения.

Все объекты ЕГСК находятся в лесах, исключенных для использования древесины, по этой причине выделение их в особо защитные участки не требуется. Охрана объектов обеспечивается штатными работниками лесничеств, дополнительных мер охраны не требуется.

Заготовка семян древесно-кустарниковых пород за 2010 год представлены в таблице 1.2.4.4.2.2.

Таблица 1.2.4.4.2.2.

Заготовка семян древесно-кустарниковых пород за 2011 год

Название пород	Заготовлено семян в 2010 году	В т.ч. с объектов ПЛСБ		Из них с улучшен- ными наследствен- ными свойствами	
		объем	% от по- требности	объем	% от по- требности
1	2	3	4	5	6
Дуб черешчатый	560	560	100,0	350	62,5
Вяз приземистый	840	250	29,8	10	4,0
Робиния лжеакация	0	0	0	0	0
Лох узколистный	463	0	0	0	0
Скумпия кожевенная	0	0	0	0	0
Смородина золотая	50	30	60,0	10	20,0
Джузгун безлистный	0	0	0	0	0
Терескен серый	180	0	0	0	0
Абрикос обыкновен- ный	0	0	0	0	0
Роза собачья	0	0	0	0	0
Жимолость татарская	0	0	0	0	0
Гледичия обыкно- венная	0	0	0	0	0
ИТОГО:	2093	840	40,1	370	17,7

Заготовка семян с объектов ПЛСБ в 2011 году составила 840 кг. В 2011 году заготовка семян с улучшенными наследственными свойствами производилась с плюсовых деревьев

В целом, потребность в семенах обеспечивается полностью по всем породам. Ввиду особенностей хранения семян основных культивируемых пород и стабильности их плодоношения специальной программы по созданию страхового фонда семян не требуется.

Для ведущей породы кустарниковой хозсекции смородины золотистой, урожайность которой нестабильна, а семена сохраняют всхожесть, необходимо иметь страховой фонд в размере 5-10 кг.

Для удовлетворения нужд в посадочном материале и выполнения лесовосстановительных работ в Республике Калмыкия насчитывается 10 постоянных питомников и 6 временных, которые представлены в таблице 1.2.4.3.2.3 и 1.2.4.3.2.5.

Таблица 1.2.4.3.2.3

Сведения о наличии постоянных питомников
в лесничествах Республики Калмыкия (на 01.01.2011 г.)

Лесничества	Постоянные лесные питомники													
	коли- чест- во,шт	площадь,га		количество сеянцев, тыс.шт										
		всего	в т.ч. проду- циру- ющая	итого	в том числе по породам:									
					ясе ^{нь}	акация	гледичия	тере- скен	вяз	дуб	джуз- гун	лох узко- лист- ный	про- чие поро- ды	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Башантинское	1	197	40,8	120	-	-	-	-	-	120	-	-	-	
Октябрьское	1	34	24	240	-	-	-	-	80	-	-	-	160	
Каспийское	4	316	246,95	830	-	-	-	550	-	-	-	280	-	
Элистинское	4	632	415	41,8	-	-	-	-	40	-	-	-	1,8	
ИТОГО:	10	1179	726,75	1231,8	-	-	-	550	120	120	-	280	161,8	

Общая площадь постоянных лесных питомников составляет 1179 га, из них орошаемая площадь 726.8 га. Проектная мощность питомников составляет 58 млн. шт. сеянцев, в том числе пескоукрепительных пород – 45 млн. шт. стандартных сеянцев в год.

За счет внедрения комплексной механизации, разработанной Волгоградским научно-исследовательским институтом агролесомелиорации (ВНИАЛМИ), в лесных питомниках для выращивания посадочного материала пескоукрепительных пород доведен до минимума ручной труд.

90% от общей площади питомников составляют почвы с низким содержанием гумуса (2%), и имеют низкий уровень плодородия, для повышения которого проводился комплекс мероприятий, в том числе: своевременное внесение органических и минеральных удобрений, посев сидератов и выращивание посадочного материала в системе севооборотов.

В настоящее время потребность в посадочном материале снижена до 4,5 млн. шт. сеянцев в год, что ниже проектной почти в 13 раз. Не освоение проектной мощности лесных питомников объясняется резким снижением работ по защитному лесоразведению.

В таблице 1.2.4.3.2.4. приведена расчетная необходимая посевная площадь питомников с учетом среднегодовых мероприятий по лесовосстановлению на планируемый период и площадь питомников по лесничествам по состоянию на 01.01.2012 года.

Таблица 1.2.4.3.2.4.

Площадь питомников по состоянию на 01.01.2012 года

№№ n/n	Наименование лесничеств	Площадь, га	Расчетная посевная площадь питомников, га
1	2	3	4
1.	Элистинское	69,5	2,44
2.	Башантинское	156,0	0,59
3.	Ергенинское	3,0	2,92
4.	Каспийское	15,7	1,52
5.	Октябрьское	26,4	1,3
	ИТОГО:	270,6	8,77

В связи с переводом экономики на рыночные отношения приобретение посадочного материала становится проблематичным, так как их стоимость возросла и поэтому лесничества вынуждены выращивать посадочный материал во временных питомниках.

1. Временные питомники располагаются вблизи мест посадки, что позволяет выращивать районированный посадочный материал, благодаря чему увеличивается приживаемость лесных культур и снижаются транспортные расходы.

Таблица 1.2.4.3.2.5.

Сведения о наличии временных питомников
в лесничествах Республики Калмыкия (на 01.01.2011 г.)

Лесничества	Временные лесные питомники											
	коли- чест- во,шт	площадь, га		количество сеянцев, тыс.шт								
		всего	в том числе про- дуци- рую- щая	итого	в том числе по породам:							
					Ясень	Акация	Гледи- чия	Вяз мелко- лист- ный	Скум- тия	Дуб	Смо- роди- на	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Ергенинское	2	2,2	2.2	910	-	-	-	520	-	-	390	
Каспийское	1	1,2	1,2	120	-	-	-	-	-	-	120	
Октябрьское	1	1,0	1,0	300	-	-	-	150	-	-	150	
Элистинское	2	1,8	1,8	780	-	20	-	710	30	-	20	
ИТОГО:	6	6,2	6,2	2110	-	20	-	1380	30	-	680	

В последнее время из-за аномальных природных явлений выращивание посадочного материала во временных лесных питомниках становится не рентабельным, из-за несовершенства водополивной техники и заболачивания

почв. В результате этого в последние годы во временных лесных питомниках нет выхода нормативного посадочного материала с единицы площади, а также за вегетационный период сеянцы не достигают стандарта. В связи с этим необходимо в ближайшие годы строительство базового лесного питомника для обеспечения лесокультурного производства посадочным материалом в зоне полупустыни с проектной мощностью до 4 млн.шт.

Сведения о выращивании посадочного материала приведены в таблице 1.2.4.4.2.6.

Таблица 1.2.4.3.2.6.

**Выращивание стандартного посадочного материала
в лесных питомниках Республики Калмыкия**

Годы	Выращено посадочного материала, т. шт.
1	2
2007	4202
2008	4002,4
2009	3017
2010	1147,7
2011 (план)	3900

1.2.4.4.3. Школьные лесничества

В целях воспитания у учащихся бережного социально-активного отношения к природе, углубления знаний подростков области лесного хозяйства и экологии, формирования умения осуществлять на практике мероприятия, направленные на сбережение и приумножение лесных богатств созданы школьные лесничества.

В настоящее время в лесничествах республики функционирует 6 школьных лесничеств. Руководство школьным лесничеством в лесничествах возложено на помощников лесничих. Утверждены «Положения о школьных лесничествах». Ежегодно разрабатываются план совместных мероприятий Министерства образования Республики Калмыкия и Министерства природных ресурсов, охраны окружающей среды Республики Калмыкия. В период летних каникул члены школьного лесничества оказывают помощь лесхозам в распространении листовок, плакатов, изготовления скворечников, прополке питомников от сорняков, сбор семян древесно-кустарниковой растительности. Члены школьного лесничества участвуют в районных и республиканских конкурсах.

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

Завершающим этапом лесовосстановительных мероприятий является перевод лесных культур и площадей, возобновившихся хозяйственно-ценными породами после проведения содействия естественному возобновлению и искусственного лесовосстановления, в покрытые лесом земли в соответствии с «Техническими указаниями по вводу естественных молодняков в категорию ценных древесных насаждений», М., 1990 г.:

- перевод несомкнувшихся лесных культур ценных пород в покрытые лесной растительностью земли;
- перевод участков с проведенными мерами содействия естественному возобновлению, обеспечивающими преобладание хозяйственно-ценных пород в составе;
- перевод участков возобновившихся естественным путем в покрытые лесной растительностью земли, где обеспечено преобладание ценных древесных пород;
- перевод малоценных насаждений в хозяйственно-ценные путем проведения реконструкции, включая создание лесных культур.

Параметры оценки состояния лесных культур, переведенных в покрытые лесной растительностью земли, по лесорастительным зонам и основным культивируемым древесным породам должен соответствовать ОСТ 56-92-87 «Культуры лесные. Оценка качества».

Произошедшие изменения на землях лесного фонда за прошедший ре-визионный период представлен в таблице 1.2.4.4.1.

Таблица 1.2.4.4.1

Лесные культуры, созданные и переведенные в покрытую лесом площадь, за период с 1998 по 2007 годы

Наименование лесничеств	Создано лесных культур на непокрытых лесом землях 2002-2011годы, га	Переведено лесных культур в покрытые лесом земли за период с 2002-2011 годы, га	Отношение переведенных лесных культур к созданным за 10 лет, %
Элистинское	2048	332	16,2
Башантинское	304	92	30,3
Ергенинское	2410	1417	58,8
Каспийское	2844	1353	47,6
Октябрьское	1483	427	28,8
ИТОГО:	9089	3621	39,8

Как видно из таблицы 1.2.4.4.1 отношение переведенных лесных культур к созданным за 10 лет составляет 39,8%. Низкий процент перевода лесных культур в покрытую лесом площадь характеризует жесткие климатические условия произрастания леса в зоне степей и полупустыни и пустыни.

1.2.5. Характеристика транспортной доступности освоения лесов, включая данные о существующих транспортных путях в лесах, их протяженности и состояния по лесничествам. Обеспеченность транспортными путями в сравнении с потребностью

Транспортная инфраструктура Республики Калмыкия представлена практически всеми видами транспорта: железнодорожным, речным, авиационным и трубопроводным.

Основу транспортного каркаса Республики составляет сеть дорог федерального, регионального и межрегионального, местного значения, а также железные дороги меридионального направления.

Через территорию республики проходит ответвление Международного транспортного коридора «Север-Юг», элементами которого в Калмыкии являются автомобильная дорога федерального значения Астрахань-Махачкала и железная дорога того же направления со станциями Улан-Хол и Артезиан.

Система автомобильного сообщения Республики Калмыкия представлена сетью автомобильных дорог, важнейшими из которых являются федеральные дороги Волгоград-Элиста (М-6 «Каспий», подъезд к городу Элиста), Ставрополь-Элиста-Астрахань (А-154), Астрахань-Махачкала (А-153), а также ряд основных территориальных дорог.

Плотность автомобильных дорог Республики составляет 37,7 км на 1000 км² автомобильных дорог общего пользования с твердым покрытием.

Протяженность автомобильных дорог Республики на 01.01.2006 г. составила 4834 км, в их числе автомобильные дороги общего пользования – 3502,7 км. Протяженность автомобильных дорог с твердым покрытием составила 3489,4 км, что составляет 72% от общей протяженности автодорог Республики.

Протяженность автодорог федерального значения составляет 518,3 км (10,7% от общей протяженности), республиканского значения – 1640 км (33,93%), ведомственные – 607,1 км (12,56%).

Эксплуатационная длина железных дорог Республики Калмыкия составляет 185,3 км или 0,2% в удельном весе железных дорог Российской Федерации. Плотность железных дорог на территории Республики составляет 2,0 км на 1000 км². Грузоперевозки железнодорожным транспортом составляют 16% от общего объема перевозок грузов Республики. Пассажирские перевозки железнодорожным транспортом практически отсутствуют. Пригородного сообщения по железной дороге нет.

Воздушный транспорт Республики представлен только столичным аэропортом «Элиста», который рассчитан на посадку средне- и ближнемагистральных самолетов.

стральных реактивных самолетов и требует усиления и модернизации технических средств навигации.

Республика Калмыкия имеет выход к одной из мощных водных транспортных артерий России – реке Волга, а также к Каспийскому морю. Однако в настоящее время эти преимущества не используются в работе транспортного комплекса Республики.

Протяженность путей транспорта в лесном фонде Республики Калмыкия характеризуется таблицей 1.2.5.1.

Таблица 1.2.5.1

Характеристика путей транспорта

Виды дорог	Протяженность, км					
	Всего	В том числе				
		Типы лесохозяйственных дорог			Лесовозные	Общего пользования
		1	2	3		
Дороги, всего	391	6	35	252	0	98
б) автомобильные	391	6	35	252	0	98
Из них						
С твердым покрытием	12	0	0	1	0	11
Грунтовые	379	6	35	251	0	87
В т.ч. круглогодичного действия	318	3	35	193	0	87

Фактическая обеспеченность дорожной сетью составляет 7,0 км на 1000 га площади, что ниже оптимальной (10 км на 1000 га), но проблем с дорожным обеспечением лесное хозяйство не испытывает.

1.3. Возрасты рубок основных лесообразующих пород по лесным районам Республики Калмыкия

Возрасты рубок в лесах республики установлены в соответствии с приказом Рослесхоза от 19 февраля 2008 года № 37 «Об установлении возрастов рубок».

Возрасты рубок установлены по хозяйственным секциям – совокупности насаждений и не покрытых лесом площадей, объединенных общностью преобладающих пород, единой системой лесохозяйственных мероприятий, единым оборотом рубки, ориентацией на выращивание определенной целевой породы.

При образовании хозсекций учитывалась и площадь, занятая той или иной породой.

Наименование образованных хозсекций, породы, входящие в хозсекции и принятые возрасты рубок приводятся в приложении 5.

Список пород и их индексы приведены в приложении 29.

Распределение лесничеств по лесорастительным районам приведено в разделе 1.1.2 таблицы 1.1.2.2.

Ввиду отсутствия в степном районе подрайонов, возраста рубок по ряду хозсекций (вязовая, тополевая, ивовая) превышают возраст естественной спелости. Целесообразно выделение в степном районе сухостепного подрайона с более низким оборотом рубки.

В существующей ситуации неизбежно увеличение объемов реконструкции в распадающихся насаждениях.

1.4. Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования.

Определение потребности республики в лесах и лесных ресурсах.

Общая тенденция современного развития лесного хозяйства – многоцелевое использование лесов, то есть, одновременное пользование несколькими ресурсами. В последние десять лет в лесах республики осуществлялась заготовка древесины, второстепенных лесных материалов, заготовка и сбор дикорастущих плодов и ягод, грибов, лекарственных растений, сенокошение, использование пашен, пастьба скота, размещение ульев и пчел, пользование лесом в культурно-оздоровительных целях, для нужд охотничьего хозяйства. Использование, как правило, велось для собственных нужд граждан.

1.4.1 Характеристика использования лесов отдельно по видам использования.

1.4.1.1. Возможные и фактические объемы заготовки древесины

Использование лесного фонда республики для заготовки древесины носит ограниченный характер по причине низкого качества древесины и полной газификации населенных пунктов и целевого назначения лесов.

Расчетная лесосека для заготовки древесины спелых и перестойных насаждений и фактические объемы заготовки древесины, в том числе арендаторами, отражены в приложениях 6, 8 к типовой форме Лесного плана субъекта РФ.

Сведения о заготовке древесины от всех видов рубок отражены в приложении 7.

1.4.1.2. Заготовка живицы

В соответствии со ст.31 Лесного кодекса РФ 2007 г. заготовка живицы представляет собой предпринимательскую деятельность, связанную с подсочкой хвойных лесных насаждений, хранением живицы и вывозом ее из леса.

Порядок заготовки живицы устанавливается «Правилами заготовки живицы», утвержденными Министерством природных ресурсов РФ от 21 июня 2007 г. № 156.

В связи с отсутствием соответствующей базы заготовка живицы в республике не проводилась и лесоустройством не проектировалась.

1.4.1.3. Возможные объемы заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений

Согласно статьям 32, 33 Лесного кодекса РФ, 2006 и «Правилам заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов», утвержденным приказом №84 от 10 апреля 2007 г МПР РФ, заготовка недревесных лесных ресурсов включает заготовку пней, бересты, коры деревьев и кустарников, хвороста, веточного корма, новогодних елок и других лесных материалов.

Согласно «Правилам заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений», утвержденным приказом Рослесхоза от 05.12.2011 г. № 510, к заготовке и сбору относятся: дикорастущие плоды, ягоды, орехи, грибы, семена, березовый сок и побочные лесные ресурсы. Предприятия и граждане могут производить в установленном порядке заготовку указанных видов лесопользования, как на предпринимательской основе, так и в порядке заготовки для собственных нужд. Определение возможного объема заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений на экспертном уровне приведено в приложении 12.

Ввиду отсутствия заявок на заготовку, перечисленных в приложении 12 видов лесопользования, в качестве предпринимательской деятельности, значения возможной заготовки определены на экспертном уровне. При необходимости оформления предпринимательской деятельности по данным видам лесопользования целесообразно произвести более детальную оценку сырьевой базы.

В качестве нормативов необходимо использовать данные таблиц №7-9 приложения.

Ценный материал по нормативам лесопользования данного раздела содержится в «Руководстве по учету и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования».

Порядок заготовки гражданами недревесных, пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений для собственных нужд осуществляется в соответствии с «Правилами заготовки недревесных лесных ресурсов», утвержденными приказом МПР РФ от 10.04.2007 г. № 84; «Правилами заго-

товки пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений», утвержденных приказом Рослесхоза от 05.12.2011 г. № 510 и законом Республики Калмыкия «О регулировании лесных отношений в Республике Калмыкия», утвержденных Постановлением народного Хурала (парламента) от 24.06.2010 г. № 405-IV.

Заготовка недревесных лесных ресурсов Заготовка коры и луба

Кора заготавливается, в основном, для дубления и окраски кожи. Наибольшее количество растительных дубильных веществ или таннидов имеется в коре молодых ив.

Промышленное значение имеют виды ив, у которых в коре содержится не менее 7% дубильных веществ при влажности 16%. Этому условию отвечает из древовидных ив - ива козья (таннидность - 16%), из кустарниковых - трехтычинковая, пепельная и ушастая (таннидность - 11%).

Принято считать, что для заготовки коры пригодны кустарниковые ивы в возрасте 5 лет и старше, древовидные - 15 лет и старше. Ивовое корье заготавливается в весенне-летний период со срубленных стволиков (побегов). снимать кору с растущих деревьев запрещается.

Заготовка коры не проектируется на участках с повышенной опасностью эрозии, где ива играет почвоукрепляющую роль; на легко развеваемых и выветриваемых грунтах, на склонах оврагов, на рекультивированных карьерах.

Заготовка ивы в прибрежных полосах водоохранных зон разрешается в объеме, позволяющем полностью восстановить заросли в течение одного года. В первую очередь вырубается деревья старших возрастов.

Заготовка древесной зелени

К древесной зелени относятся листья, почки, хвоя, побеги с диаметром среза не менее 6 мм. Основным назначением заготовки древесной зелени является переработка ее на витаминную муку. Заготовка древесной зелени для хвойно-витаминной муки разрешается только со срубленных деревьев.

В последнее время признано, что наиболее перспективным направлением использования хвойной лапки и древесной зелени является безотходная химическая переработка с получением биологически активных веществ кормового и лечебно-профилактического назначения для использования их в медицине, ветеринарии, животноводстве, а также пищевой, парфюмерно-косметической и химической промышленности.

Опытные данные выхода товарных продуктов из древесной зелени приведены в таблице 1.4.1.3.1.

Таблица 1.4.1.3.1

Выход товарных продуктов из 1 тонны древесной зелени, кг

№ пп	Наименование	Сосна
1	Хлорофиллин натрия	0,120
2	Провитаминный концентрат	4,3
3	Бальзамическая паста	4,8
4	Воск	2,0
5	Кормовая мука	450
6	Эфирное масло	0,45
7	Экстракт хвойный натуральный	50

Переработка древесной зелени является энергоемкой и проблемной в плане рентабельности, несмотря на низкую стоимость сырья.

При проектировании переработки древесной зелени, сосновой лапки необходимо учесть, что срок доставки и хранения древесной зелени и хвойной лапки от момента отделения от веток до переработки измеряются летом при плюсовой температуре 1 сутками для лиственных и 3 сутками для хвойных пород.

Заготовка вспомогательных лесных материалов (камыша, сухого листа, лесной подстилки и др.)

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

Заготовка хвороста

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

Заготовка веточного корма

Веточным кормом называют ветви толщиной до 1,5 см, заготовленные из побегов некоторых лиственных и хвойных пород и предназначенные на корм скоту.

Для заготовки веточного корма используют ветви лиственных пород (в условиях лесничества). Заготавливают веточный корм из побегов лиственных пород в основном летом.

Заготовка веточного корма производится со срубленных деревьев при проведении выборочных и сплошных рубок.

Заготовка сосновых лап

Заготовка сосновых лап разрешается только со срубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных рубок.

Заготовка (выкопка) деревьев, кустарников на лесных участках

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

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

Заготовка веников, ветвей и кустарников для метел и плетения

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

Заготовка бересты

Заготовка бересты допускается с растущих деревьев на отведенных в рубку лесных насаждениях за 1-2 года до рубки, а также со свежесрубленных деревьев на лесосеках при проведении выборочных и сплошных (санитарных) рубок.

Заготовка бересты с растущих деревьев производится в весенне-летний и осенний период без повреждения луба. При этом используемая для заготовки часть ствола не должна превышать половины высоты дерева.

Заготовка бересты с сухостойных и валежных деревьев производится в течение всего года.

Запрещается рубка деревьев для заготовки бересты.

Заготовка коры и луба

Заготовка коры и луба осуществляется одновременно с рубкой деревьев и кустарников в течение всего года. Ивовое корье заготавливается в весенне – летний период.

Для заготовки ивового корья пригодны кустарниковые ивы в возрасте 5 лет и старше, древовидные – 15 лет и старше.

Заготовка пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений

Заготовка дикорастущих плодов, ягод

Заготовка дикорастущих плодов и ягод осуществляется строго в установленные сроки (время массового созревания урожая).

Запрещается рубка плодоносящих ветвей и деревьев для заготовки плодов.

Заготовка орехов

При заготовке орехов запрещается рубка деревьев и кустарников, а также применение способов, приводящих к повреждению деревьев и кустарников.

Заготовка грибов

Заготовка грибов должна проводиться способами, обеспечивающими сохранность их ресурсов.

Запрещается вырывать грибы с грибницей, переворачивать при сборе грибов мох и лесную подстилку, а также уничтожать старые грибы.

Сбор лекарственных растений

Заготовка и (сбор) лекарственных растений допускается в объемах, обеспечивающих своевременное восстановление растений и воспроизводство сырья.

При заготовке лекарственного сырья необходимо руководствоваться следующим:

- заготовка соцветий и надземных органов (травы) однолетних растений проводится на одной заросли один раз в 2 года;
- заготовка надземных органов (травы) многолетних растений – один раз в 4 года;
- подземных органов большинства видов лекарственных растений – не чаще одного раза в 15-20 лет.

1.4.1.4. Характеристика организации охотничьего хозяйства, наличия, состояния охотничьих угодий, их изученности и использования

Использование лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства осуществляется с учетом создания благоприятных условий для обитания охотничьих животных, обеспечения сохранности экологического и ресурсного потенциала лесов, биологического разнообразия лесных экосистем, соблюдения установленного порядка и правил использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, защиты и охраны объектов животного мира и среды их обитания.

Для лучшей организации и ведения охотничьего хозяйства, сбережения и увеличения численности охотфауны, сохранения и поддержания необходи-

мой для обитания животных естественной среды необходимо ежегодное выполнение комплекса биотехнических мероприятий. При выполнении лесохозяйственных работ необходимо увязывать интересы в сфере охотничьего хозяйства:

- сохранение при рубках ухода и санитарных рубках отдельных дуплистых деревьев будет способствовать расселению ценных и полезных птиц, которые уничтожают вредителей леса;

- ограничение в период массового гнездования птиц проведения всех видов рубок, сенокошение и выпаса скота;

Охотничье хозяйство вносит свою долю в лесопользование в виде рационального управления популяциями диких животных и ежегодного получения продукции, в том числе и с площадей, где возраст древостоев не допускает заготовок товарной древесины.

Порядок пользования лесом для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства определяется Лесным кодексом Российской Федерации (статья 25 (пункт 5); статья 36).

Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства должно осуществляться в соответствии с Федеральными законами от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ, от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ и приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 16.11.2010 г. № 512 «Об утверждении Правил охоты».

В настоящее время в Республике Калмыкия зарегистрирован один арендатор лесного фонда использующий участки лесного фонда для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. Сведения об арендаторе лесного фонда отражены в таблице 1.4.1.4.1.

Таблица 1.4.1.4.1.

Участки лесного фонда, переданные в аренду в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (по состоянию на 01.01.2011 г.)

№ № п/п	Реквизиты договоров	Наименование арендатора, адрес (телефон/факс)	Организационно-правовая форма – арендатора	Основание заключения договора аренды	Площадь участка	Срок договора аренды	Цель использования лесного участка	Местоположение лесного участка
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	11.07.2006г. б/н	ООО «Импульс –Сервис» с.Обильное Сарпинского района 8-847-41-31-200	ООО	Лесной кодекс РФ	897,0 га	49 лет	Ведение охотничьего хозяйства	кв.20-30 Годжурского участка лесничества

Индивидуальные предприниматели и юридические лица используют лесные участки для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на основании охотхозяйственных соглашений, заключенных в соответствии с Федеральным законом об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и договоров аренды лесных участков. Лица, которым лесные участки предоставлены в аренду для комплексного использования лесов, составляют в установленном порядке проект освоения лесов, который подлежит государственной экспертизе в соответствии со статьями 83, 88, 89 Лесного кодекса РФ.

Невыполнение физическими и юридическими лицами, использующими леса для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, проекта освоения лесов является основанием для досрочного расторжения договора аренды лесного участка.

В соответствии со статьями 11, 37 Лесного кодекса РФ, использование гражданами лесов лесничества для любительской и спортивной охоты осуществляется без предоставления лесных участков.

Использование гражданами лесов для любительской и спортивной охоты осуществляется в соответствии с Федеральными законами «О животном мире» от 24.04.1995 г. № 52-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов» от 24.07.2009 г. № 209-ФЗ, приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 16.11.2010 г. № 512 «Об утверждении Правил охоты».

При использовании лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства граждане и юридические лица вправе:

- содержать и разводить животных, отнесенных к объектам охоты, в полувольных условиях в соответствии с законодательством о животном мире.*

По согласованию с арендодателем (лесничеством) лесных участков:

- возводить на срок договора аренды лесного участка временные постройки и сооружения (охотничьи избушки, кордоны, вышки, скрадки и другие объекты), необходимые для осуществления данного вида пользования, а также проводить благоустройство лесных участков;*

- создавать при необходимости лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады, лесные навесы);*

- заготавливать древесно-веточный корм;*

- осуществлять реконструкцию лесоводственными методами отдельных территорий лесных участков, в том числе занятых малоценными насаждениями (в соответствии с проектом освоения);*

- осуществлять комплекс биотехнических мероприятий (устройство подкормочных площадок, солонцов), улучшающие кормовые, защитные и гнездовые условия охотничьих угодий и другие мероприятия.*

Проектом освоения лесов в целях осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, на переданных в аренду участках должны быть определены:

- фактическая численность диких животных на арендном участке;*

- кормовая база (бонитировка угодий) для основных видов животных;
- оптимальная (допустимая) численность животных, с учетом принципа рационального совмещения интересов лесного хозяйства и интересов охотничьего хозяйства.

- объем биотехнических мероприятий и их размещение на территории лесного фонда;

- создание необходимой егерской службы.

Лица и юридические лица, использующие лесные участки для ведения охотничьего хозяйства, обязаны:

- осуществлять использование лесных участков в соответствии с проектом освоения лесов;

- соблюдать условия договора аренды лесного участка;

- не допускать нанесения вреда здоровью граждан, окружающей природной среде;

- предотвращать при использовании лесных участков возникновение эрозии почв, исключать или ограничивать негативное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;

- соблюдать правила пожарной и санитарной безопасности в лесах;

- снести объекты лесной инфраструктуры после того, как в них отпадает необходимость и рекультивировать земли, на которых они располагались;

- в установленном порядке представлять отчет об использовании лесов для использования лесов в сфере охотничьего хозяйства в орган исполнительной государственной власти Республики Дагестан, осуществляющей государственную политику в области лесных отношений в соответствии со статьей 49 Лесного кодекса;

- выполнять другие обязанности, предусмотренные лесным законодательством и законодательством о животном мире.

Арендатор не должен проводить биотехнические мероприятия, способствующие концентрации диких копытных животных в местах проведения лесовосстановительных мероприятий, а также не допускать своими действиями разрушения или ухудшения среды обитания объектов животного мира на арендованных лесных участках.

Дикие копытные животные оказывают существенное воздействие на лесную среду, процесс естественного и искусственного лесовосстановления, поэтому чрезмерная нерегулируемая численность животных приносит значительный вред насаждениям.

Биотехнические мероприятия должны планироваться на основе бонитировки угодий, проекта охотхозяйственной деятельности в комплексе с лесохозяйственными и лесовосстановительными мероприятиями.

Эти материалы позволяют определить, какие виды зверей и птиц перспективны на территории лесных участков и какие факторы должны сдерживать рост их поголовья.

Все виды биотехнических мероприятий, осуществляемых при использовании лесов, представлены в таблице 1.4.1.4.2.

Таблица 1.4.1.4.2.

Виды биотехнических мероприятий для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства по состоянию на 01.01.2012год.

№№ п/п	Виды биотехнических мероприятий	Единица измерения	Ежегодный допустимый объем	В том числе по лесничествам:				
				Элистинское	Башантинское	Ергенинское	Каспийское	Октябрьское
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Солонцы с одновременной подкормкой из сена	шт	35	5	5	15	5	5
2.	Устройство кормовых полей с подсевом трав и зерновых	шт	50	10	5	20	5	10
3.	Подкормочные площадки зерноотходами в зимний период (3-5 месяцев)	шт	65	10	15	20	10	10
4.	Комплексные подкормочные площадки	шт	40	5	5	20	5	5
5.	Устройство подкормочных площадок в опушечной линии	шт	85	10	30	15	15	15
6.	Устройство водопоев	шт	4	-	3	1	-	-
7.	Устройство охотничьих вышек	шт	18	2	5	5	3	3

Примечание: приведенные в таблице параметры носят ориентировочный характер. Конкретные перечень и объемы разрешенных к проведению мероприятий при использовании лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства должны разрабатываться на основе специальных обследований конкретного лесного участка.

Важным мероприятием для планирования оптимальной численности охотничьих животных, которых можно содержать на территории лесничеств без ущерба для лесного хозяйства является проведение бонитировки охотничьих угодий.

Материалы бонитировки необходимы для определения оптимальной площади охотничьих угодий и позволят готовить материалы для организации и проведения конкурсов по использованию лесного фонда для нужд охотничьего хозяйства. При производстве работ по бонитировке охотничьих угодий используются данные таксации и нормативы, определяющие качество охотничьих угодий и оптимальную численность охотничьих животных по выделенным объектам.

Бонитет дает совокупную оценку условиям существования какого-либо одного вида животных. Оценке подлежат угодья, пригодные для обитания этого вида.

На незакрепленных охотугодьях рекомендуется проектировать мероприятия по охране и сохранению благоприятных условий для обитания охотничьих видов охотничьих животных и регулирование их численности. Лесохозяйственные мероприятия должны планироваться и осуществляться с соблюдением Методических Рекомендаций по сохранению и улучшению условий обитания объектов животного мира в лесном фонде Российской Федерации, утвержденные Министерством природных ресурсов Российской Федерации от 25 мая 2001 года.

Работникам лесного хозяйства совместно с охотоведами и охотниками рекомендуется проводить на своих охотничьих угодьях специальные биотехнические мероприятия, направленные на улучшение кормовой базы животных и птиц и создание условий для увеличения их числа и улучшения их продуктивных свойств.

Вне зависимости от вида использования, необходима оценка качества охотничьих угодий и определение оптимальной численности животных. Решению этих задач служат нормативы, приведенных в таблицах 1.4.1.4.3.

Таблица 1.4.1.4.3.

Типология и характеристика охотничьих угодий Республики Калмыкия по состоянию на 01. 01. 2012 год

№№ п.п.	Наименование типов угодий	Оценка типов охотничьих угодий, для					
		сайгак	кабан	заяц- русак	лиси- ца, кор- сак	серая куро- патка	водо- плава- ющая дичь
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Лесные угодья:	Не свой- ствен- ны				Не свой- ствен- ны	
1.1.	Хвойные молодняки						
	I класса (возраста)	-	ср/100	пл/15	пл/15	-	-
	II класса	-	пл/15	пл/15	пл/15	-	-
1.2.	Лиственные молодняки						
	I класса	-	ср/100	хор/250	пл/15	-	-

Продолжение таблицы 1.4.1.4.3.

№№ п.п.	Наименование типов угодий	Оценка типов охотничьих угодий, для					
		сайгак	кабан	заяц- русак	лиси- ца, кор- сак	серая куро- патка	водо- плава- ющая дичь
1	2	3	4	5	6	7	8
	II класса	-	пл/15	ср/100	пл/15	-	-
1.3.	Средневозрастные						
	хвойные	-	пл/15	пл/15	пл/15	-	-
	лиственные	-	пл/15	ср/100	пл/15	-	-
1.4.	Приспевающие, спелые и пе- рестойные						
	хвойные	-	пл/15	пл/15	пл/15	-	-
	твердолиственные:						
	дуб высокоствольный	-	хор/250	ср/100	ср/100	-	-
	дуб низкоствольный	-	хор/250	ср/100	ср/100	-	-
	Прочие твердолиственные насаждения	-	ср/100	ср/100	пл/15		
1.5.	Мягколиственные насажде- ния	-	ср/100	ср/100	пл/15	-	-
1.6.	Плодовые насаждения	-	хор/250	хор/250	ср/100	хор/250	-
1.7.	Кустарники	-	ср/100	хор/250	ср/100	хор/250	-
1.8.	Не покрытые лесом (выруб- ки, прогалины, пустыри, гари, погибшие насаждения)	пл/15	ср/100	ср/100	ср/100	ср/100	-
2.	Нелесные						
2.1.	Сенокосы	ср/100	пл/15	ср/100	ср/100	ср/100	-
2.2.	Пашни	пл/15	ср/100	ср/100	ср/100	ср/100	-
2.3.	Воды (реки, ручьи, озера пруды, каналы, водохранилища)	-	-	-	-	-	ср/100
2.4.	Болота	-	ср/100	-	-	-	пл/15
2.5.	Прочие нелесные	-	-	-	-		-
3.	Угодья за пределами лесного фонда						
3.1.	Колхозно-совхозные леса	-	ср/100	ср/100	ср/100	пл/15	-
3.2.	Полезащитные лесополосы	-	ср/100	ср/100	ср/100	хор/250	-
3.3.	Плодовые насаждения	-	хор/250	хор/250	ср/100	хор/250	-
3.4.	Кустарники	-	ср/100	хор/250	ср/100	хор/250	-
3.5.	Полевые угодья (пашни)	пл/15	ср/100	ср/100	ср/100	пл/15	-
3.6.	Пески	пл/15	пл/15	пл/15	пл/15	пл/15	-
3.7.	Пастбища						
3.7.1	Пастбища (зона степей)	хор/250	пл/15	ср/100	ср/100	ср/100	-

Продолжение таблицы 1.4.1.4.3.

№№ п.п.	Наименование типов угодий	Оценка типов охотничьих угодий, для					
		сайгак	кабан	заяц- русак	лиси- ца, кор- сак	серая куро- патка	водо- плава- ющая дичь
1	2	3	4	5	6	7	8
3.7.2	Пастбища (зона полу- пустыни)	ср/100	-	пл/15	пл/15	пл/15	-
3.7.3	Пастбища (зона пустынь)	пл/15	-	пл/15	пл/15	пл/15	-
3.8.	Овраги, балки, крутые склоны	пл/15	ср/100	ср/100	ср/100	ср/100	-
3.9.	Воды	-	-	-	-	-	ср/100
3.10.	Болота	-	ср/100	-	-	-	пл/15
3.11.	Прочие угодья (населен- ные пункты, дороги, ЛЭП и др.)	-	-	-	-	-	-

Примечание:

1. Из состава земель лесного фонда исключены из расчета охотпользования следующие категории земель: несомкнувшиеся лесные культуры, усадьбы, пашни (служебные наделы), питомники, плантации.

2. Тип охотугодий «пастбище» подразделяется по кормности на три подтипа в соответствии с растительными зонами Калмыкии.

3. Лесные угодья являются несвойственными для сайгака и серой куропатки, но в следствии низкой сомкнутости и полуоткрытого ландшафта лесные угодья могут оцениваться по IV-V бонитету.

4. Значения бонитетов оцениваются в условных баллах:

Бонитет	Условные баллы	Среднее значение
I	200 и более	250 – хорошие
II	199-130	160
III	129-70	100 – средние
IV	69-30	50
V	29 и менее	15 – плохие

Исходя из нормативов и состояния лесного фонда республики по данным учета лесного фонда на 01.01.2011г. произведен расчет оптимальной численности диких копытных животных, активно влияющих на лесной биоценоз, которая приведена в таблице 1.4.1.4.4.

Таблица 1.4.1.4.4.

**Шкала оптимальной численности охотничьих животных
на 1000 га угодий разных бонитетов**

Виды живот- ных	Классы бонитета				
	I	II	III	IV	V
1	2	3	4	5	6
Кабан	<u>15 и более</u> 20	<u>15-10</u> 12	<u>10-6</u> 8	<u>6-2</u> 4	<u>2 и менее</u> 1
Заяц-беляк	<u>120 и более</u> 140	<u>120-70</u> 95	<u>70-40</u> 55	<u>40-10</u> 25	<u>10 и менее</u> 5
Заяц-русак	<u>60 и более</u> 80	<u>60-40</u> 50	<u>40-20</u> 30	<u>20-10</u> 15	<u>10 и менее</u> 5
Куропатка се- рая	<u>300 и более</u> 370	<u>300-200</u> 250	<u>200-100</u> 150	<u>100-40</u> 70	<u>40 и менее</u> 20
Сайгак*	-	-	-	-	-

Примечание:

1. Бонитировка не отработана (кочующий вид).

2. В числителе дается категория угодий (хорошие, средние, плохие), для каждого вида животных, а в знаменателе – его среднее значение в условных баллах. Следует отметить, что оценка каждого типа охотугодий может меняться в ту или иную сторону в зависимости от местных условий

С учетом Инструкции по проведению лесоустройства в лесном фонде России, утвержденной *Приказом Министерства природных ресурсов от 06.07.2008 года № 31*, при проектировании лесохозяйственных мероприятий следует обратить особое внимание:

- выделение и картирование полос леса вдоль берегов водоемов, особо охранных частей заказников в категорию особо защитных участков;
- ограничение работ в местах гнездования боровой дичи и местах сосредоточения молодняка охотничьих животных в весенне-летний период;
- ограничение применения ядохимикатов и минеральных удобрений.

На территории Республики Калмыкия (без ООПТ федерального значения) согласно учета 2011 года численность животных и квоты изъятия приведены в таблицах 1.4.1.4.5.-1.4.1.4.7.

Таблица 1.4.1.4.5.

*Сводная ведомость учета численности пушных зверей и зайца-русака на территории
Республики Калмыкия в 2011 г. (без учета ООПТ федерального значения)*

<i>№№ п/п</i>	<i>Административные районы</i>	<i>Площадь, га</i>	<i>Лисица</i>	<i>Заяц-русак</i>	<i>Корсак</i>	<i>Хорь степной</i>	<i>Енотовидная собака</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
1.	Городовиковский	109900	1425	783	-	-	290
2.	Ики-Бурульский	636300	3977	3579	2386	1988	398
3.	Кетченеровский	556850	3245	4731	1267	601	1216
4.	Лаганский	468600	4999	4102	793	793	1159
5.	Малодербетовский	366600	1833	1222	611	305	305
6.	Октябрьский	368100	1235	1545	500	800	511
7.	Приютненский	311000	1837	1615	1202	232	465
8.	Сарпинский	373800	1335	1869	267	-	534
9.	Целинный	525800	2337	2629	600	-	-
10.	Черноземельский	1269550	8464	5819	3174	529	1058
11.	Юстинский	627700	3587	3139	1793	897	-
12.	Яшалтинский	241600	73	85	5	-	47
13.	Яшкульский	1039800	4852	3813	2800	1386	347
	ИТОГО:	6895600	39199	34931	15398	7531	6330

Таблица 1.4.1.4.6.

Сводная ведомость учета численности серой куропатки
и фазана на территории Республики Калмыкия в 2011 г.
(без учета ООПТ федерального значения)

№№ n/n	Административные районы	Площадь, га	Серая куропатка		Фазан
			числ. шт.	квота изъятия (40%)	
1	2	3	4	5	6
1.	Городовиковский	109900	4500	1800	398
2.	Ики-Бурульский	636300	7158	2863	-
3.	Кетченеровский	556850	12070	4828	-
4.	Лаганский	468600	12372	4949	313
5.	Малодербетовский	366600	9776	3910	-
6.	Октябрьский	368100	9705	3882	-
7.	Приютненский	311000	10111	4044	-
8.	Сарпинский	373800	5340	2136	-
9.	Целинный	525800	9347	3739	-
10.	Черноземельский	1269550	16927	6771	529
11.	Юстинский	627700	4932	1973	-
12.	Яшалтинский	241600	197	79	-
13.	Яшкульский	1039800	12500	5000	-
	ИТОГО:	6895600	114935	45974	1240

Таблица 1.4.1.4.7.

Численность кабана по административным районам
Республики Калмыкия, за исключением ООПТ федерального
значения на сезон охоты 2011-2012 г.г. с квотами изъятия

№№ n/n	Наименование района	Количество особей кабана			
		по ООУ		по охотпользователям	
		числен- ность	квота изъятия	числен- ность	квота изъятия
1	2	3	4	5	6
1.	Городовиковский: КФХ «Тег» ООиР Городовиковского района	-	-	-	-
2.	Ики-Бурульский: КФХ «Чингис» СОК «Чограй»	3	2	3	1
3.	Кетченеровский	-	-	-	-
4.	Лаганский	9	6	26	15

Продолжение таблицы 1.4.1.4.7.

№№ n/n	Наименование района	Количество особей кабана			
		по ООУ		по охотпользователям	
		числен- ность	квота изъятия	числен- ность	квота изъятия
1	2	3	4	5	6
5.	Малодербетовский	4	2	-	-
6.	Октябрьский	5	3	9	6
7.	Приютненский	3	2	2	1
8.	Сарпинский	-	-	-	-
9.	Целинный	-	-	-	-
10.	Черноземельский	15	9	-	-
11.	Юстинский	4	2	-	-
12.	Яшалтинский	-	-	-	-
13.	Яшкульский	9	6	-	-
	ИТОГО:	52	32	40	23

В связи с тем, что работы по охотустройству не проводились и соответственно, не установлены классы бонитетов угодий для основных видов охотфауны и прирост численности животных, то для определения размеров их добычи следует временно использовать нормативы «Инструкции о порядке добычи диких копытных животных по разрешениям (лицензиям) ...» Для определения размеров охоты на осенне-зимний сезон рекомендуются следующие нормы добычи от после промысловой численности с учетом хозяйственного прироста стада (Рекомендации по регулированию использования охотничьих животных в лесах Министерства природных ресурсов Российской Федерации, на которые возложены функции по ведению охотничьего хозяйства в комплексе с лесным хозяйством. М. 2001 г.).

- зайцу – не более 30%;
- лиса – до 28%.

При использовании лесных участков для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства необходимо обеспечить выполнение требований Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 29.06.2007 г. № 414 и Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30.06.2007 г. № 417, с изменениями и дополнениями (Постановление Правительства РФ от 05.05.2010 г. № 343).

Реализация мероприятий Лесного плана Республики Калмыкия направлена на сохранение и улучшение охотничьих угодий.

Наиболее приоритетным видом использования лесов в защитных лесах Республики Калмыкия является осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства. В Лесном плане Республики Калмыкия для осу-

ществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, как приоритетный вид использования лесов, предусмотрена площадь 28844 га.

Развитие аренды лесов для осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства на плановый период до 2018 года планируется довести до 4830 га.

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

Согласно статье 25 (пункт 6) Лесного Кодекса РФ леса Республики могут использоваться для ведения сельского хозяйства (сенокосение, выпас сельскохозяйственных животных, пчеловодство, выращивание сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности).

Ведение сельского хозяйства в лесах Республики устанавливается Правилами использования лесов для ведения сельского хозяйства, утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 05.12.2011 г. № 509.

Лица, использующие леса для ведения сельского хозяйства обязаны:

- составлять при предоставлении лесов в постоянное (бессрочное) пользование или аренду проект освоения лесов;
- осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения;
- не допускать нанесение вреда здоровью граждан, окружающей природной среде;
- предотвращать при использовании лесов возникновение эрозии почвы, исключать или ограничивать негативное воздействие на состояние и воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;
- соблюдать правила пожарной безопасности в лесах, правила санитарной безопасности в лесах, правила лесовосстановления и правила ухода за лесами;
- представлять ежегодно отчет об использовании лесов, отчет об охране и защите лесов, о воспроизводстве лесов в установленном порядке;

Лица, использующие леса для ведения сельского хозяйства, имеют право:

- получать информацию о лесном участке, переданном в постоянное (бессрочное) пользование, безвозмездное срочное пользование или аренду;
- размещать согласно части 2 статьи 38 Лесного кодекса РФ ульи и пасеки, возводить изгороди, навесы и другие временные постройки;
- иметь другие права, если их реализация не противоречит требованиям законодательства РФ.

Невыполнение гражданами, юридическими лицами, осуществляющими использование лесов, проекта освоения лесов является основанием для досрочного расторжения договора аренды лесного участка, а также прину-

дительно прекращению права постоянного (бессрочного) и безвозмездного срочного пользования лесным участком.

Наличие и характеристика сельхозугодий в лесном фонде Республики Калмыкия представлены в таблице 1.4.1.5.1.

Таблица 1.4.1.5.1.

Наличие и характеристика сельхозугодий в лесном фонде
Республики Калмыкия по состоянию на 01.01.2012г

№ п/п.	Виды сельхоз- угодий	Ед. изм	Еже- годный допу- сти- мый объем	В том числе по лесничествам:				
				Эли- стин- ское	Башан- шантин- ское	Ерге- нинское	Кас- пийское	Ок- тябрь- ское
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Пашины	га	2706,6	345,6	563,3	822,4	470,9	504,4
2.	Пастбища	га	13199,5	1016,5	17,1	517,1	8449,7	3199,1
3.	Сенокосы	га	619,6	108,6	134,1	-	361,2	15,7
4.	Пчеловодство:							
	- возможное коли- чество пчело- семей	кол- во	90	-	50	20	20	-
	- получение то- варного меда	т	1,8	-	1,0	0,4	0,4	-

Данные таблицы на момент корректировки Лесного плана свидетельствуют о значительных возможностях в организации ведения сельского хозяйства в лесном фонде Республики.

Этот вид использования лесов не наносит вреда экологическим составляющим результата использования, но существенно может повлиять на экономическую и социальную эффективность использования земель лесного фонда.

Сведения о лесных участках лесного фонда, переданные в аренду для ведения сельского хозяйства, приведены в таблице 1.4.1.5.2.

Сведения о лесных участках, предоставленных в аренду
для ведения сельского хозяйства (по состоянию на 01.01.2012 г.)

Таблица 1.4.1.5.2.

Участки лесного фонда, переданные в аренду для ведения сельского хозяйства
в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (по состоянию на 01.01.2012 г.)

№№ п/п	Реквизиты договоров	Наименование арен- датора, адрес	Организа- ционно- правовая форма – арендатора	Основание заключения договора аренды	Площадь участка	Срок договора аренды	Цель исполь- зования лес- ного участ- ка	Местоположение лесного участка (административный район)	Наименование участкового лес- ничества (квартал, выдел)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	№ 2 от 15.11.2010	Эрдниева Нина Наминовна, п.Комсомольский ул.Первомайская, 5	Физическое лицо	Протокол № 2 от 15.11.2010	41.0	15.11.2020	Ведение сельского хозяйства	Черноземельский район	Комсомольское участковое лес- ничество квартал 65 выдел 1
2.	№ 1 от 15.11.2010	Эрдниева Нина Наминовна, п.Комсомольский ул.Первомайская, 5	Физическое лицо	Протокол № 1 от 15.11.2010	1336.0	15.11.2020	Ведение сельского хозяйства	Черноземельский район	Комсомольское участковое лес- ничество квартал (выдел) 61(1);67(1);68(2); 69(1);70(1);73(1); 74(1);75(1);76(1); 77(1);78(1);79(1)
3.	№ 3 от 15.11.2010г.	Эрдниева Нина Наминовна, п.Комсомольский ул.Первомайская, 5	Физическое лицо	Протокол № 3 от 15.11.2010	38.0	15.11.2020	Ведение сельского хозяйства	Черноземельский район	Комсомольское участковое лес- ничество квартал 66 выдел 1

Продолжение таблицы 1.4.1.1.5.2

№№ n/n	Реквизиты договоров	Наименование арен- датора, адрес	Организа- ционно- правовая форма – арендатора	Основание заключения договора аренды	Площадь участка	Срок договора аренды	Цель использо- вания лесного участка	Местоположение лесного участка (административный район)	Наименование участкового лесничества (квартал, выдел)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4.	№ 3 от	ЗАО «Агат» г.Лагань	ЗАО	Решение № 3 от 16.06.2008	19.1	29.12.2055	Ведение сельского хозяйства	Лаганский район	Кастийское участковое лесничество кварталы 38, 39; выделы 12, 1. 2, 11, 16
		ВСЕГО по Республике:			1434,1				

Использование лесных участков для ведения сельского хозяйства осуществляется гражданами и юридическими лицами в соответствии с Правилами использования лесов для ведения сельского хозяйства, утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства 05.12.2011 г. № 509 и законом Республики Калмыкия «О регулировании лесных отношений на территории Республики Калмыкия».

Ведение сельского хозяйства является наиболее приоритетным видом использования лесов Республики Калмыкия. Ведение сельского хозяйства, как приоритетный вид использования лесов, предусмотрено на площади 20764 га.

Развитие аренды лесов для ведения сельского хозяйства на плановый период предусмотрено от 1434,1 га в 2010 году до 3035,0 га в 2018 году.

1.4.1.6. Иные виды использования лесов, предусмотренные статьей 25 Лесного кодекса РФ

Наряду с перечисленными выше видами использования лесов, исходя из целевого назначения лесов, возможны следующие виды использования лесов.

1.4.1.6.1. Осуществление научно-исследовательской, образовательной деятельности

Данный вид лесопользования предусмотрен статьей 40 Лесного кодекса РФ и регламентирован «Правилами использования лесов для осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности», утвержденными приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 23.12.2011 г. № 548.

Использование лесов для научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности осуществляется в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества (лесопарка), проектом освоения лесов на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование государственным и муниципальным учреждениям или в аренду другим научным, образовательным организациям.

Ввиду отсутствия профильных учебных заведений возможно использование лесного фонда в научных целях. Потенциальным пользователем может быть ВНИИАЛМИ, имеющий на территории республики научную лабораторию.

Объектами изучения являются уникальные древесные насаждения. Отдельный научный интерес представляет динамика растительных сообществ на эрозионных землях единственной в Европе пустыни.

Однако, в настоящее время данный вид использования лесов в Республике не востребован. В рамках настоящего Лесного плана использования лесов для осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности не планируется.

1.4.1.6.2. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности

Осуществление рекреационной деятельности регламентируется «Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности», утвержденными Приказом МПР РФ от 24.04.2007г. № 108. Использование лесов для осуществления рекреационной деятельности не должно препятствовать праву граждан свободно пребывать в лесах (статья 11 Лесного кодекса РФ).

При определении размеров лесных участков, выделяемых для осуществления рекреационной деятельности, необходимо руководствоваться

оптимальной рекреационной нагрузкой на лесные экосистемы при соблюдении условий не нанесения ущерба лесным насаждениям и окружающей среде.

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

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

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

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

1. Рубки ухода за лесом и прочие рубки:

- формирование ландшафтов;
- удаление малоценных в эстетическом плане древесных пород;
- создание разновозрастных насаждений;
- уход за подростом;
- мероприятие по очистке от захламленности и сухостойного леса;

2. Лесовосстановительные мероприятия:

- облесение непригодных для отдыха участков;
- создание ландшафтных групп и живой изгороди;
- посадка единичных деревьев для разнообразия и дополнения ландшафтов.

3. Мероприятия по сохранению живой среды:

- огораживание муравейников;
- создание ремизов;
- обустройство гнездовий.

4. Благоустройство территории:

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

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

должно быть максимальное сохранение природной среды и недопущение факторов отрицательного влияния.

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

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

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

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

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

При использовании лесных участков для осуществления рекреационной деятельности необходимо обеспечить выполнение требований Правил санитарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства РФ от 29.06.2007г. № 414, и Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденными постановлением Правительства РФ от 30.06.2007г. № 417, с изменениями и дополнениями (Постановление Правительства Российской Федерации от 05.05.2011г. № 343) и закона Республики Калмыкия «О регулировании лесных отношений на территории Республики Калмыкия».

В соответствии с Правилами санитарной безопасности в лесах, при использовании лесов для рекреационной деятельности не допускается ухудшение санитарного и лесопатологического состояния насаждений.

В соответствии с пунктом 24 Правил пожарной безопасности в лесах, проведение массовых мероприятий в лесах, в пожароопасный период разрешается только по согласованию с органами местного самоуправления.

При осуществлении рекреационной деятельности в лесах не допускается:

- повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;

- захламление площади предоставленного лесного участка и прилегающей территории за пределами предоставленного лесного участка бытовым мусором, иными видами отходов;

- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам.

Невыполнение гражданами и юридическими лицами, использующими леса для осуществления рекреационной деятельности, проекта освоения лесов является основанием для досрочного расторжения договора аренды лесного участка.

Учитывая состояние насаждений, их местоположение, доступность (транспортные возможности), наиболее перспективными для использования в рекреационных целях являются лесные участки, находящиеся в 1-километровой зоне от населенных пунктов и других посещаемых местах.

Мероприятия, осуществляемые при рекреационной деятельности, допустимая рекреационная нагрузка лесных участков, создание рекреационной инфраструктуры отражаются в проекте освоения лесов.

Бессистемное, хаотическое использование природных ландшафтов для отдыха, отсутствие элементов благоустройства приводит к нарушению почвенного покрова, разрушению почвы, загрязнению лесной среды и общему распаду лесных сообществ (лесного фитоценоза). Благоустройство территории – единственный цивилизованный рычаг, позволяющий свести до минимума отрицательное воздействие человека на природу.

Подготовку территории зоны активного отдыха под рекреацию следует вести в направлении по осуществлению благоустройства.

Таблица 1.4.1.6.2.1.

Примерные нормы благоустройства территории
рекреационных лесов

№№ п/п	Элементы благоустройства	Ед. изм.	Расчет на 100 га общей площади	
			Функциональная зона	
			активного отдыха	прогулочная
1	2	3	4	5
1	Подъездные дороги гравийные с шириной проезжей части 4,5 м	км	0,15	0,04
2	Дороги внутри массивов гравийные с шириной полотна 3,5 м	км	2,0	2,0
3	Автостоянки на 15 автомашин грунтовые с добавлением гравия, щебня	шт.	0,25	0,06
4	Прогулочные тропы	км	0,7	0,7

Продолжение таблицы 1.4.1.6.2.1.

№№ п/п	Элементы благоустройства	Ед. изм.	Расчет на 100 га общей площади	
			Функциональная зона	
			активного отдыха	прогулочная
1	2	3	4	5
5	Скамьи 4-х местные	шт.	18	6
6	Пикниковые столы 6-ти местные	шт.	7	1,2
7	Укрытия от дождя	шт.	1,5	0,4
8	Очаги для приготовления пищи	шт.	3,5	1,0
9	Урны	шт.	30	-
10	Мусоросборники	шт.	3,5	-
11	Туалеты	шт.	0,18	-
12	Аншлаги	шт.	0,7	0,2
13	Спортивные и игровые площадки	м ²	37	-
14	Пляжи на реках и водоемах	м ²	90	30
15	Пляжные кабины	шт.	0,18	0,04
16	Беседки	шт.	0,17	-
17	Указатели	шт.	1,5	0,4
18	Видовые точки	шт.	0,7	0,2
19	Колодцы, родники	шт.	0,07	0,02
20	Площадки для палаток туристов	шт.	5	5
21	Мостики, переходы	шт.	1,5	0,2

Лесная среда, если она предварительно не подготовлена для рекреации, начинает разрушаться при нагрузке свыше 10 чел/га. Поэтому размещаемые по функциональным зонам объекты рекреационного назначения должны иметь площади, позволяющие обеспечить полноценный отдых без нарушения природной среды. В зависимости от рекреационной нагрузки режим использования лесных участков для отдыха может быть:

- свободный – нагрузка до 5 чел/га (мало обустроенная зона тихого отдыха);
- средне-регулируемый – нагрузка 6-20 чел/га (в достаточной степени обустроенная объектами рекреационного назначения зона активного отдыха);
- строго регулируемый – нагрузка более 20 чел/га (отдельные лесные участки зоны активного отдыха, которые должны быть максимально обустроены).

Сведения о лесных участках, предоставленных в аренду для осуществления рекреационной деятельности (по состоянию на 01.01.2012 г.) приведены в таблице 1.4.1.6.2.2.

Таблица 1.4.1.6.2.2.

*Участки лесного фонда, переданные в аренду для осуществления рекреационной деятельности
в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (по состоянию на 01.01.2012 г.)*

<i>№№ n/n</i>	<i>Реквизиты договоров</i>	<i>Наименование арендатора, ад- рес</i>	<i>Организа- ционно- право- вая форма – арендатора</i>	<i>Основание заключения договора аренды</i>	<i>Площадь участка</i>	<i>Срок договора аренды</i>	<i>Цель использо- вания лесного участка</i>	<i>Местоположе- ние лесного участка (адми- нистративный район</i>	<i>Наименование участ- кового лесничества (квартал,выдел)</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	№ 3 от 08.11.2010г.	Улюмджинова Ольга Никола- евна	Физическое лицо	Протокол № 2 от 02.11.2010г	0,5	08.11.2059г.	Осуществле- ние рекреаци- онной дея- тельности	Юстинский рай- он	Цаган-Аманское участковое лесниче- ство квартал 6 выдел 65
2.	№ 4 от 08.11.2010г.	Андреев Мак- сим Сергеевич	Физическое лицо	Протокол № 2 от 02.11.2010г	0,25	08.11.2059г.	Осуществле- ние рекреаци- онной дея- тельности	Юстинский рай- он	Цаган-Аманское участковое лесниче- ство квартал 7 выдел 17
3.	№ 2 от 08.11.2010г.	ООО «Волга-М»	ООО	Протокол № 2 от 02.11.2010г	0,5	08.11.2059г.	Осуществле- ние рекреаци- онной дея- тельности	Юстинский рай- он	Цаган-Аманское участковое лесниче- ство квартал 4 выдел 29
4.	№ 5 от 29.12.2009г.	Ейсков Сергей Анатольевич	Физическое лицо	Протокол № 2 от 29.12.2009г	1,0	29.12.2058г.	Осуществле- ние рекреаци- онной дея- тельности	Юстинский рай- он	Цаган-Аманское участковое лесниче- ство квартал 2 выдел 45
5.	№ 7 от 29.12.2009г.	Беляева Мария Евгеньевна	Физическое лицо	Протокол № 2 от 29.12.2009г	1,0	29.12.2058г	Осуществле- ние рекреаци- онной дея- тельности	Юстинский рай- он	Цаган-Аманское участковое лесниче- ство квартал 6 выдел 74

Продолжение таблицы 1.4.1.6.2.2.

6.	№ 6 от 29.12.2009г.	Малахбеков Джуманазар Худойназарович	Физическое ли- цо	Протокол № 2 от 29.12.2009г	0,5	29.12.2058г	Осуществле- ние рекреаци- онной дея- тельности	Юстинский рай- он	Цаган-Аманское участковое лесниче- ство квартал 9 выдел 35
7.	№ 2 от 02.02.2009г.	ООО «Мария- 2»	ООО	Протокол № 2 от 29.01.2009г	1,6	02.02.2058г	Осуществле- ние рекреаци- онной дея- тельности	Юстинский рай- он	Цаган-Аманское участковое лесниче- ство квартал 3 выдел 22,24
8.	№ 2 от 29.06.2007г.	ООО «Мария»	ООО	Решение о переоформ- лении дого- вора от 29.06.2007г	1,8	25.07.2055г	Осуществле- ние рекреаци- онной дея- тельности	Юстинский рай- он	Цаган-Аманское участковое лесниче- ство квартал 3 выдел 23
9.	№ 1 от 29.06.2007г.	ООО «ЭлГросс»	ООО	Решение о переоформ- лении дого- вора от 29.06.2007г	2,5	25.07.2053г	Осуществле- ние рекреаци- онной дея- тельности	Юстинский рай- он	Цаган-Аманское участковое лесниче- ство квартал (выдел) 2 (45), 7 (11)
		ВСЕГО по Республике:			9,65				

1.4.1.6.3. Выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений

Использование лесов Республики для выращивания лесных плодовых, ягодных декоративных и лекарственных растений согласно приказа Рослесхоза от 05.11.2011 г. № 510 «Правила использования лесов для выращивания лесных плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений» - не допускается.

Имеющаяся база в виде насаждений смородины, плодовых, орехоплодовых используется в порядке статьи 35 для собственных нужд населения.

1.4.1.6.3.1. Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)

Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) согласно статье 39.1 Лесного кодекса РФ от 04.12.2008 г. № 200-ФЗ с изменениями и дополнениями (редакция от 18.07.2011 г.) представляет собой предпринимательскую деятельность, осуществляемую в целях воспроизводства лесов и лесоразведения.

Приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 19.07.2011 г. № 308 утверждены «Правила использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)».

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

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

Правила использования лесов для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

Площади лесов Республики, возможные для выращивания посадочного материала лесных растений в разрезе лесничеств, представлены в таблице 1.4.1.6.3.1.1.

Таблица 1.4.1.6.3.1.1.

Площади лесов Республики, возможные для выращивания посадочного материала (саженцев, сеянцев) в разрезе лесничеств

№№ п/п	Вид пользования	Един. измер.	Общая площадь, га	В том числе по участковым лесничествам:				
				Эли- тин- ское	Башан- тинское	Ерге- нинское	Каспий- ское	Октяб- рское
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Выращивание поса- дочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	га	250,6	49,5	156,0	3,0	15,7	26,4

Заявок на данный вид использования лесов не зарегистрировано, хотя данный вид является перспективным в экономическом отношении.

1.4.1.6.4. Выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых

Данный вид использования лесов осуществляется в соответствии со статьями 21, 43 Лесного кодекса РФ и регламентируется «Порядком использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки полезных ископаемых», утвержденным приказом МПР РФ №109 от 24 апреля 2007 года, с изменениями и дополнениями от 29.12.2010 г. № 442-ФЗ, от 14.06.2011 г. № 137-ФЗ.

Для выполнения указанных работ лесные участки предоставляются в аренду в соответствии со ст.ст. 43, 74 Лесного кодекса Российской Федерации или на основании разрешений органов государственной власти, органов местного самоуправления в пределах их полномочий (ст.ст.81,84), если выполнение таких работ не влечет за собой проведение рубок лесных насаждений.

Заявок на данный вид использования лесов не поступало.

1.4.1.6.5. Строительство и эксплуатация водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов

Использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, специализированных портов осуществляется в соответствии со ст.21 Лесного кодекса РФ.

Гидротехнические сооружения, по истечении сроков выполнения соответствующих функций подлежат ликвидации и консервации в соответствии с водным законодательством.

Ввиду выхода территории лесного фонда на берег р.Волга, лиманов Каспийского моря и перспективности гидромелиоративных работ в республике этот вид лесопользования является перспективным.

Таблица 1.4.1.6.5.1.1.

Водные объекты в разрезе лесничеств

№№ п/п	Наименование лесничеств	Един. измер.	Общая площадь водных объектов	В том числе по объектам:				
				каналы	озера	пруды	ручьи	реки
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Элистинское	га	78,2	-	-	6,7	1,3	70,2
2.	Башиантинское	га	2,8	2,8	-	-	-	-
3.	Ергенинское	га	5,9	-	-	4,3	1,6	-
4.	Кастийское	га	731,7	19,4	710,4	-	1,9	-
5.	Октябрьское	га	49,3	-	-	-	-	49,3
	<i>ВСЕГО по Республике:</i>	<i>га</i>	<i>867,9</i>	<i>22,2</i>	<i>710,4</i>	<i>11,0</i>	<i>4,8</i>	<i>119,5</i>

1.4.1.6.6. Строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов

Использование лесов для строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов осуществляется в соответствии со статьей 21 Лесного кодекса и приказа Федерального агентства лесного хозяйства от 10.06.2011 г. № 223.

Лесные участки для строительства, реконструкции и эксплуатации линий электропередачи, линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов, предоставляются гражданам и юридическим лицам в соответствии со статьей 9 Лесного кодекса РФ, в постоянное (бессрочное) пользование или предоставляются в аренду на срок от 1 до 49 лет (пункт 3 статья 72 Лесного кодекса РФ).

Лесные участки, на которых расположены линии электропередачи, линии связи, дороги, трубопроводы и другие линейные объекты, предоставляются на правах, предусмотренных статьей 9 Лесного кодекса РФ гражданам и юридическим лицам, имеющим в собственности, безвозмездном пользовании, аренде, хозяйственном ведении или оперативном управлении.

Для размещения линейных сооружений допускается прорубка полос шириной, определенной в соответствии с требованиями соответствующих

нормативных правовых актов (приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 14.12.2010г. № 485).

В целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов используются, прежде всего нелесные земли, а при отсутствии на лесном участке таких земель – участки невозобновившихся вырубок, гарей, пустошей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополотные и наименее ценные лесные насаждения использование иных лесных участков для указанных целей допускается в случае отсутствия других вариантов возможного размещения линейных объектов.

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации автомобильных дорог исключаются случаи, вызывающие нарушения поверхностного и внутрипочвенного стока вод, затопление или заболачивание лесных участков вдоль дорог.

Осуществление строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов должно исключать развитие эрозионных процессов на занятой и прилегающей территории.

На лесных участках, предоставленных в аренду, постоянное (бессрочное) пользование в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, рубка лесных насаждений осуществляется в соответствии с проектом освоения лесов.

В охранных и санитарно-защитных зонах, предназначенных для обеспечения безопасности граждан и создание необходимых условий для эксплуатации линейных объектов, рубка лесных насаждений осуществляется в соответствии с установленным режимом указанных зон, по согласованию с предоставившими в пользование лесной участок органами государственной власти в пределах их компетенции, определенной в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса Российской Федерации.

Допускается периодическая расчистка трасс линий электропередачи (ЛЭП) и связи от древесной и кустарниковой растительности высотой более 4 метров путем её вырубки, уничтожение химическим и комбинированным способом.

Отдельные деревья или группы деревьев, растущие вне просеки и угрожающие падением на провода или опоры ЛЭП и связи, должны своевременно вырубаться. В опушках леса, примыкающих к ЛЭП или линиям связи (охранная зона), в обязательном порядке убираются зависшие деревья.

При использовании лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов исключаются случаи:

- повреждения лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами предоставленного лесного участка;
- захламления прилегающих территорий за пределами предоставленного лесного участка строительным и бытовым мусором, отходами древесины, иными видами отходов;
- загрязнения площади предоставленного лесного участка и территории за его пределами химическими и радиоактивными веществами;

- проезд транспортных средств и иных механизмов по произвольным, неустановленным маршрутам за пределами предоставленного лесного участка.

Лица, осуществляющие использование лесов в целях строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, обеспечивают:

- регулярное проведение очистки предоставленного лесного участка, примыкающих опушек леса, искусственных и естественных водотоков от захламленности строительными, лесосечными, бытовыми и иными отходами, мусором;

- восстановление нарушенных производственной деятельностью дорог, осушительных каналов, дренажных систем, шлюзов, мостов, других гидромелиоративных сооружений, квартальных столбов, квартальных просек;

- принятие необходимых по устранению аварийных ситуаций и лесных пожаров, а также ликвидации их последствий, возникших по вине указанных лиц.

Земли, нарушенные или загрязненные при использовании лесов для строительства, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, подлежат рекультивации в срок не более 1 года после завершения соответствующего этапа работ.

По всей ширине трасс ЛЭП или линий связи на участках с нарушенным почвенным покровом при угрозе развития эрозии должна проводиться рекультивация земель с посевом трав (или) посадкой кустарников.

В соответствии с частью 2 статьи 20 Лесного кодекса Российской Федерации право собственности на древесину, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов, принадлежит Российской Федерации, реализация указанной древесины осуществляется в порядке, установленном Правилами реализации древесины, которая получена при использовании лесов, расположенных на землях лесного фонда, в соответствии со статьями 43-46 Лесного кодекса Российской Федерации, постановлением Правительства Российской Федерации от 23 июля 2009 г. № 604.

Таблица 1.4.1.6.6.1.

Линейные объекты в разрезе лесничеств

№№ п/п	Наименование лесничеств	Един. измер.	Линейные объекты					Всего, га
			линии электро- передачи	линии связи	газо- прово- ды	водо- прово- ды	канал	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Элистинское	га	14,0	8,9	-	-	-	22,9
2.	Башиантинское	га	-	8,0	-	-	-	8,0
3.	Ергенинское	га	2,1	-	-	7,2	2,3	11,6
4.	Каспийское	га	-	-	0,4	0,3	-	0,7
5.	Октябрьское	га	16,2	-	-	-	-	16,2
	ВСЕГО по Республике:	га	32,3	16,9	0,4	7,5	2,3	59,4

По состоянию на 01.01.2012 г. передано в аренду для строительства линейных сооружений (линии электропередачи) 0,876 га.

Таблица 1.4.1.6.6.2.

Участки лесного фонда, переданные в аренду в соответствии с лесным кодексом РФ (по состоянию на 01.01.2012 г.)

№№ п/п	Рекви- зиты догово- ров	Наименова- ние аренда- тора, адрес	Органи- зацион- но-пра- вовая форма – арен- датора	Основание заключения договора аренды	Пло- щадь участ- ка	Срок дого- вора арен- ды	Цель ис- пользова- ния лесного участка	Местопо- ложение лесного участка (админи- стратив- ный район)	Наименование лесничества, участкового лесничества (квартал, вы- дел)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	№ 7 от 29.10. 2010	ООО «Эл Гросс» п.Цаган- Аман ул.Набе- режная, 14	ООО	Разрешение № 7 от 29.10.2010	0,876	01.10. 2043г	Строи- тельство, рекон- струкция, эксплуата- ция линей- ных объек- тов	Юстинский район	Каспийское лесничество Цаган- Аманское участковое лес- ничество квартал (выдел) 2(39,40,45); квартал 6 (2,4,42,49, 50,54)

1.4.1.6.7. Осуществление религиозной деятельности

Использование лесов для осуществления религиозной деятельности обусловлено ст.47 Лесного кодекса РФ в соответствии с Федеральным законом №125-ФЗ от 26 сентября 1997 года «О свободе совести и о религиозных объединениях».

На момент составления Лесного плана лесных участков, используемых для осуществления религиозной деятельности, не зарегистрировано.

Проектируемые площади земель лесного фонда для осуществления религиозной деятельности могут составить около 34 га.

На лесных участках, предоставленных для осуществления данного вида деятельности, допускается возведение зданий, строений, сооружений аконноозного и благотворительного назначения.

Лесные участки, находящиеся в государственной или муниципальной собственности, предоставляются религиозным организациям в безвозмездное срочное пользование.

1.4.2. Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов

Ввиду крайне малой лесистости (0,2%) лесные насаждения имеют чрезвычайно важное экологическое и санитарно-оздоровительное значение.

Экологическое значение определило целевое назначение лесов – противоэрозионные и водоохранные леса (при выходе к водным объектам). Это значение обусловлено

Осознание этих природных функций леса привело в начале XIX века к развитию работ по лесоразведению. За прошедший период высажено тысячи гектаров лесных насаждений, остановлено развитие эрозии, созданы уникальные уголки для отдыха всего живого, в том числе и человека.

Вместе с тем, климатические условия не позволяют в массовом асштабе использовать лесные насаждения для предпринимательской аконно ионной деятельности.

Рекреация носит в основном общественный характер. Предпринимательская рекреация возможна при наличии водных объектов.

Для надлежащей характеристики рекреационного лесопользования в условиях края предлагаются адаптированные на практике нормативы:

- Шкала оценки пространственной структуры лесных ландшафтов (приложение № 29)
- Шкала оценки санитарно-биологической устойчивости насаждений (приложение № 30)
- Шкала оценки рекреационной дигрессии лесной среды (приложение №31)

Предлагаемые нормативы позволяют оценить возможность рекреационного лесопользования на стадии подготовки лесного участка к аукциону, отслеживать его состояние в процессе лесопользования и в целом контролировать состояние насаждений в процессе рекреационного вида лесопользования.

Наряду с перечисленными нормативами, необходимо уточнить в сторону детализации нормативы минимальной площади лесотаксационного выдела (приложение 2 Лесоустроительной инструкции) и требования к масштабу карт (приложение 19 Лесоустроительной инструкции) на лесном участке, передаваемого в аренду для целей рекреации.

При составлении проекта освоения лесов оптимальным является масштаб карт 1:500, а минимальная площадь выделов на арендуемом участке может измеряться в квадратных метрах.

Наряду с рекреационным лесопользованием леса имеют исключительное санитарно-оздоровительное значение, которое на существующем научном уровне можно охарактеризовать количеством выделяемого кислорода, биологически активных веществ, а также пылепоглощением.

Определение этих показателей выходит за рамки программы Лесного плана, но нормативы, позволяющие выполнить расчеты, приведены в приложениях 32, 33, 34.

В приложении 32 приводятся показатели текущего прироста, определяющего способность насаждений к поглощению CO_2 и выделению O_2 .

Сведения приложений 32, 33 позволяют, используя данные приложения 34, получить количество выделяемого насаждениями кислорода, биологически активных веществ (БАВ), определить пылепоглощение. Полученные данные характеризуют общественные составляющие лесопользования, которые трудно оценить в денежном выражении, но которые во многом определяют значение защитных лесов Республики Калмыкия.

Лесные насаждения республики испытывают постоянные негативные воздействия:

- неблагоприятное климатическое воздействие;
- нашествие саранчи;
- негативное воздействие тли;
- поднятие и снижение грунтовых вод (Каспийское лесничество);
- повреждение лесными пожарами.

1.4.3. Годовая потребность Республики в древесных и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения

Потребность республики в древесине определяется в основном потребностью деревообрабатывающих предприятий в деловой древесине. В этой сфере трудятся около 250 человек и потребность в деловой древесине оценивается в десятки тыс.кбм. Очевидно, что роль лесов республики в обеспечении деловой древесиной не существенна.

Возможность заготовки до 2000 м³ ликвидной древесины не находит потребителя ввиду низкого качества деловой древесины, а дровяная древесина не востребована ввиду общей газификации населенных пунктов и дальностью перевозки.

Реальная возможность по заготовке древесины мягколиственных пород, для предпринимательской деятельности, имеется в Цаган-Аманском участковом лесничестве в пойменных лесах р.Волга.

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

Ввиду преобладающего противоэрозионного и водоохранного целевого назначения лесов Республики раздел не разрабатывается.

Г Л А В А II

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ

2.1. Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов

Рассматривая показатели улучшения состояния лесов республики, нельзя не сказать о мировых тенденциях в формировании стратегии устойчивого лесопользования, определяющей весь спектр лесных отношений. Исходя из обязательств России в мировом процессе охраны окружающей среды и обеспечения устойчивого развития страны, в 1996 году принимается Указ Президента Российской Федерации №440 «О концепции перехода Российской Федерации к устойчивому развитию». В развитие Указа принимаются соответствующие постановления Правительства РФ. В рамках этих процессов лесное хозяйство, проводя мероприятия по организации лесопользования, охране, защите и воспроизводству лесов, должно исходить из принципов устойчивого лесопользования, обеспечивая экономически эффективное, экологически обоснованное и социально адаптированное лесное хозяйство. Нормативно эти принципы закреплены в приказе Рослесхоза от 05.02.1998 «Критерии и индикаторы устойчивого управления лесами Российской Федерации». Под понятием «критерии» понимается совокупность важных характеристик, оценивающих состояние лесных земель, каждый критерий описывает различные аспекты устойчивости на уровне понятий.

Индикаторы представляют собой количественную меру критерия, что позволяет измерить происходящие изменения в состоянии лесных земель и оценить, насколько эти изменения соответствуют поставленным целям.

Список критериев устойчивого управления лесами Российской Федерации включает шесть направлений:

1. Поддержание и сохранение продуктивной способности лесов.
2. Поддержание приемлемого санитарного состояния и жизнеспособности лесов.
3. Сохранение и поддержание защитных функций лесов.
4. Сохранение и поддержание биологического разнообразия лесов и их вклада в глобальный углеродный цикл.
5. Поддержание социально-экономических функций лесов.
6. Развитие инструментов лесной политики для сохранения устойчивого управления лесами.

Концепцией развития лесного хозяйства Российской Федерации на 2003-2010 годы, одобренной распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 января 2003 года №69-р, и дополнениями утвержденными распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 сентября 2007 г. № 1305-р для достижения поставленных целей определены следующие задачи:

- урегулирование отношений собственности на лесной фонд, леса, не входящие в лесной фонд, и древесно-кустарниковую растительность на землях других категорий;

- определение и четкое разграничение полномочий органов государственной власти Российской Федерации и органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления в сфере лесных отношений;

- обеспечение дальнейшего совершенствования и развития рыночных отношений в лесопользовании;

- повышение интенсивности ведения лесного хозяйства с учетом экологических и экономических факторов;

- совершенствование экономического механизма в лесном секторе в целях увеличения лесного дохода и введения в действие эффективной системы финансирования лесохозяйственных мероприятий;

- совершенствование системы управления лесным фондом и лесами, не входящими в лесной фонд.

На республиканском уровне необходимо:

- совершенствование арендных отношений;

- реальная оценка ресурсов всех видов лесопользования и организация их рационального использования, в т.ч. разработка уточненных нормативов по таксации рекреационных объектов;

- производство лесоустроительных работ;

- повышение роли рубок ухода за лесом в общем объеме заготовки древесины;

- совершенствование технологии лесосечных работ, разработка технологии рубок современными комплексами машин с сохранением подроста или созданием лесных культур, внедрение ландшафтных методов отвода лесосек;

- организация охраны лесов от лесонарушений и пожаров;

- создание биоиндикационной сети мониторинга за состоянием лесов и организация соответствующей службы;

- лесовосстановление вырубок, не обеспеченных подростом, хозяйственно ценными породами, преимущественно посадкой семян с закрытой корневой системой;

- инвентаризация существующей постоянной лесосеменной базы и ее развитие;

- эксплуатация, ремонт и реконструкция существующих дорог;

- соблюдение режима особо охраняемых территорий, защитных лесов и особо защитных участков леса. Способствование совершенствованию и расширению экологической сети на ландшафтной основе из перечисленных участков леса;

- содействие системе добровольной лесной сертификации и поддержание экспортного потенциала лесов республики.

Участие субъектов лесных отношений в устойчивом управлении лесами возможно лишь при наличии механизмов их интеграции, совместном обсуждении проблем лесопользования и поиске компромиссных решений.

Устойчивое управление лесным хозяйством подразумевает содержание и использование лесного фонда с сохранением его продуктивности, рекреационной способности, биоразнообразия и потенциала для выполнения в настоящем и будущем экологических, экономических и социальных функций на местном, национальном и мировом уровне.

Лесная сертификация – один из важнейших экономических инструментов формирования устойчивого управления лесами в условиях рыночной экономики. Сертификация лесопользования является орудием перехода к интенсивному ведению лесного хозяйства и лесопользования с развитием переработки древесины на месте, учитывает социальные и экологические требования.

Процесс добровольной лесной сертификации, как правило, поддерживается заинтересованными сторонами, включая администрацию и лесопромышленников, на региональном уровне. Добровольная сертификация – это процедура, которая нужна самим лесопромышленникам и органам лесного хозяйства, позволяющая им оценить уровень собственной работы и сообщить об этом потребителям через товарный знак.

Существует несколько систем лесной сертификации. В Российской Федерации наибольшее распространение получила FSC – сертификация, на принципах Лесного попечительского совета и Паневропейский стандарт (PEFC).

Лесным попечительским советом (ЛПС) было разработано 10 принципов устойчивого управления лесами и 56 критериев.

Предприятия, изъявившие желание сертифицироваться, принимают на себя обязательства следовать этим принципам. Оценка деятельности дается аудитором, который направляется компанией – аудитором по договору с предприятием. В странах, экспортирующих древесину, создаются рабочие группы по разработке национальных и региональных стандартов с участием неправительственных организаций.

В целях развития устойчивого управления лесами в Европе разработаны Паневропейские оперативные руководящие критерии. Они переводят продекларированные международные обязательства на уровень планирования и практического управления лесами.

Независимо от Паневропейского процесса, но в соответствии с ним, именно эти критерии приняты советом PEFC в качестве базовых для национальных систем сертификации. Они же послужили основой для стандарта лесопользования и лесопользования Российского национального совета по лесной сертификации.

В соответствии с Улучшенными общеевропейскими индикаторами устойчивого управления лесами сохраняя критерии, предлагается использо-

вать не только количественные характеристики лесного фонда, но и качественные, предназначенные для планирования лесоправления и его оценки.

Включение в планирование международно-принятых критериев и индикаторов позволит унифицировать подходы к лесоправлению и повысить его эффективность, а также:

- интегрировать их для России в целом, обеспечив подготовку отчетности по международным процессам;
- дифференцировать их на уровень единиц лесоправления (лесопарков, лесничеств) и лесопользования (арендаторов), обеспечив реализацию планов.

Комплект документов направлен на обеспечение функционирования единой системы Планирование-Реализация и Контроль-Оценка в рамках современного законодательства;

- отчетность и контроль органов лесоправления (государственная обязательная система в рамках Лесного кодекса) – с одной стороны;
- подтверждение соответствия декларируемого устойчивого лесоправления и лесопользования (арендаторы) международно-признанным нормам путем лесной сертификации (негосударственная добровольная система в рамках закона «О техническом регулировании») – с другой.

В России утвержден стандарт ГСР-ST-2006 Стандарт системы лесоправления и лесопользования (РНСЛС). В соответствии с этим стандартом система лесоправления и лесопользования должна соответствовать принципам устойчивости в экономической, экологической и социальной сферах и должна обеспечивать:

- соблюдение законодательства и международных обязательств РФ;
- рациональное и эффективное ведение лесного хозяйства и лесопользования;
- сохранение биоразнообразия жизнедеятельности лесных экосистем и функций леса;
- выявление, сохранение и поддержание лесов высокой природоохраняемой ценности;
- соблюдение прав работников, местного населения, коренных народов;
- планирование мероприятий и мониторинг ведения лесного хозяйства и лесопользования.

Приказом МПР РФ от 11 апреля 2007г. утверждены целевые прогнозные показатели по осуществлению отдельных полномочий РФ в области лесных отношений, реализация которых передана органам государственной власти субъектов РФ.

Целевые прогнозные показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов приведены в разделе 3.2.

2.1.1. Увеличение покрытой лесной растительностью площади

По данным учета лесного фонда на 01.01.2012 года покрытые лесом земли составляют 28,9%, не покрытые лесом 21,8% общей площади лесного фонда.

Столь значительное количество не покрытых лесом земель обусловлено, в первую очередь, жесткими климатическими условиями республики.

Повышение лесистости связано с резким повышением объема создания лесных культур, т.е. с увеличением финансирования. Между тем объем субвенций федерального бюджета уже находится на республиканском уровне и их увеличение невозможно.

Привлечение средств субъекта, ввиду дотационности республики, проблематично.

Арендные отношения связаны с сельским хозяйством, рекреацией, охотничьим хозяйством и следовательно, не могут значительно улучшить ситуацию в лесном фонде. Задача состоит в удержании достигнутой лесистости, что, в первую очередь, связано с проведением дополнительных работ по реконструкции низкополнотных насаждений, омоложением кустарника.

2.1.1.1. Повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород

Одной из задач лесного хозяйства является формирование лесных насаждений, которые при существующих экономических условиях и особенностях лесного хозяйства, следует выращивать в данных лесорастительных условиях с целью получения максимального хозяйственного эффекта. Такие лесные насаждения следует рассматривать, как оптимальные хозяйственно-целесообразные, целевые, отвечающие следующим требованиям:

- состав и структура насаждений должны обеспечивать более полное использование потенциального плодородия почв;
- древесные породы, составляющие насаждения, должны быть хозяйственно-ценными и устойчивыми против неблагоприятных факторов внешней среды.

Ввиду жестких климатических и почвенных условий, особое внимание следует уделять подбору пород, вводя кустарники в состав насаждений по макроповышениям и солонцеватым почвам.

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

Сохранение покрытых лесом площадей во многом зависит от эффективности охраны лесов от пожаров, вредителей и воздействия негативных факторов.

Комплекс мероприятий, направленных на выполнение этой задачи, рассматривается в разделе 2.5 настоящего Лесного плана.

2.2. Распределение лесов по зонам планируемого освоения, в том числе по видам использования и интенсивности освоения

2.2.1. Общая оценка перспектив освоения лесов в республике с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования.

Освоение лесного фонда республики вытекает из их целевого назначения – противоэрозионные и водоохранные леса и состава земель лесного фонда.

Широкое внедрение предпринимательской деятельности в процесс использования лесов не имеет достаточной объективной основы. Те участки лесного фонда, которые привлекательны для предпринимательской деятельности, обеспечивают общественную составляющую лесопользования и их коммерческое использование должно учитывать интересы местного населения.

Тем не менее, процесс освоения лесов имеет определенные перспективы, связанные как с предпринимательской деятельностью, так и с развитием общественных видов лесопользования. Лесные отношения, ввиду незначительной площади лесов (0,2% лесистости) не выделены в отдельные разделы в программах социально-экономического развития республики и рассматриваются как составная часть экологического блока.

2.2.2. Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения

2.2.2.1. Виды использования лесов, их взаимное сочетание

Виды использования лесов определяются целевым назначением лесов.

Целевое назначение лесов, закрепленное в статьях 10, 102, 107 Лесного кодекса Российской Федерации, определяет основную народно-хозяйственную роль, выполняемую лесными участками лесного фонда. Эта

роль налагает определенные ограничения на проводимые лесохозяйственные мероприятия и отдельные виды лесопользования (статьи 103-109 Лесного кодекса РФ).

В целом лесные участки лесного фонда, в силу многофункциональности лесного биоценоза, выполняют все присущие лесу функции и роли и, следовательно, вне зависимости от целевого назначения лесов, система лесохозяйственных мероприятий должна обеспечить биологическую устойчивость насаждений.

Наряду с категориями защитных лесов решающее влияние на систему лесохозяйственных мероприятий оказывает вид лесопользования. Из перечисленных в статье 25 Лесного кодекса РФ шестнадцати видов лесопользования некоторые несовместимы между собой. Например, совместить рекреационное лесопользование с заготовкой древесины, а тем более, в спелых насаждениях, просто невозможно. При этом, возможность использования лесного участка лесного фонда для нескольких видов лесопользования законодательно закреплена.

В решении этой проблемы очевидна роль лесных планов субъектов федерации, которые могут определить приоритетные виды лесопользования на определенных территориях. Исходя из такого функционального деления выстраивается система лесохозяйственных мероприятий, обеспечивающая не только биологическую устойчивость насаждений, но и их целевое использование, с учетом целевого назначения лесов.

Такой подход значительно усложняет разработку систем лесохозяйственных мероприятий, но значительно повышает достоверность и обоснованность лесохозяйственных регламентов и проектов освоения лесов, разрабатываемых, соответственно, для лесничеств и лесопользователей. Сочетание требований целевого назначения и видов лесопользования в условиях республики представлено в таблице 2.2.2.1.1.

Таблица 2.2.2.1.1.

Возможные сочетания целевого назначения лесов и основных видов лесопользования

Целевое назначение лесов и категории защитных лесов	Виды лесопользования													
	Древесина	Не-древесные	Пищевые и лекарственные	Охота		Научно-исследовательские	Рекреация	Сельское хозяйство	Выращивание посадочного материала	Разработка полезных ископаемых	Линейные объекты	Создание/переработка инфраструктуры	Выращивание плодовых, лекарственных, декоративных насаждений	Создание лесных плантаций
Защитные:														
- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ	возможна уборка поврежденных и погибших	В	О	О	В	В	П	В	П	В	В	З	З	З
Леса, расположенные в водоохранных зонах	возможны выборочные рубки	В	В	В	В	В	П	Без рас- пашки	П	В	О	З	З	З
Ценные леса:														
- ГЗЛП	возможна уборка поврежденных и погибших	В	В	В	П	В	В	О	П	В	О	З	З	З

Таблица 2.2.2.1.1.

Целевое назначение лесов	Виды лесопользования													
	Древесина	Недревесные	Пищевые и лекарственные	Охота		Научно-исследовательские	Рекреация	Сельское хозяйство	Выращивание посадочного материала	Разработка полезных ископаемых	Линейные объекты	Создан. л/перерабат. инфраструктуры	Выращ. плодов. ягодн., лекар., декоратив. насажд.	Создание лесных плантаций
				Хозяйство	Любительская									
- противозрозионные леса	возможны выборочные рубки	В	В	П	В	В	В	В	П	В	О	З	З	З
- Запретные нерестохранные полосы лесов	возможны выборочные рубки	В	В	В	В	В	П	О Без рас- пашки	П	В	О	З	З	З

ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Условные обозначения:

П - приоритетный вид лесопользования

В – возможный вид лесопользования

О – нежелательный вид лесопользования

З – запрещенный вид лесопользования

В соответствии со статьями 24-47 Лесного кодекса Российской Федерации и приказа *Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485 «Об утверждении особенностей использования охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо-защитных участках лесов»* произведено распределение лесного фонда республики по приоритетным видам лесопользования».

В основу предпринимательского использования лесов для *осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, ведения сельского хозяйства* и рекреации, положены заявки потенциальных лесопользователей и возможность их использования исходя из их фактического состояния (наличие водоемов, ценность ландшафта, высокий бонитет охотничьих угодий).

Ведение сельского хозяйства планируется на имеющихся угодиях, которые также востребованы для предпринимательской деятельности.

Востребованы для предпринимательской деятельности искусственные водоемы, ввиду их высоких характеристик для развития рыбоводства.

Использование земель лесного фонда для религиозной деятельности связано с намерением строительства комплекса дацана в квартале 32 Троицкого участкового лесничества Элистинского лесничества, находящегося вблизи поселка Троицкое.

Спортивная и любительская охота планируется в противоэрозионных лесах, а общественная рекреация в водоохранных зонах, нерестоохраненных полосах лесов и в защитных полосах лесов вдоль дорог.

Данные распределения помещены в таблице 2.2.2.1.2.

Таблица 2.2.2.2.

Планируемые приоритетные объемы использования лесов по видам использования и лесничествам за период 2012-2018гг.

№№ пп	Виды использования	Лесничества					Всего по респуб- лике	
		Башантин- ское	Ергенин- ское	Каспийское	Октябрь- ское	Элистин- ское	га	%
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	<i>Заготовка древесины</i>	36	96	310	-	-	442	0,8
2.	<i>Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства</i>	3899	9826	5650	2428	7041	28844	52,0
3.	<i>Ведение сельского хозяйства</i>	718	1642	12543	4329	1532	20764	37,4
4.	<i>Осуществление рекреационной деятельности</i>	3	431	3441	560	429	4864	8,8
5.	<i>Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)</i>	156	3	16	26	122	323	0,6
6.	<i>Строительство и эксплуатация водохранилищ и искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов</i>	3	7	46	49	31	136	0,2
7.	<i>Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов</i>	8	23	2	16	9	58	0,1
8.	<i>Осуществление религиозной деятельности</i>	0	0	0	0	34	34	0,1
	ВСЕГО	4823	12028	22008	7408	9198	55465	100,0

Данные таблицы 2.2. свидетельствуют, что в лесопользовании республики наиболее перспективными предпринимательскими видами являются: ведение сельского хозяйства, осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства и осуществление рекреационной деятельности.

Исходя из характера многоцелевого использования лесных ресурсов (статья 25 Лесного кодекса РФ) в пределах приоритетных видов использования лесов возможны другие виды использования совместимые с приоритетными видами.

В условиях республики к таким видам следует отнести:

- заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов;
- заготовка пищевых и лекарственных растений;
- осуществление научно-исследовательской и образовательной деятельности..

Перечисленные виды, кроме использования древесины и осуществления научно-исследовательской и образовательной деятельности, выращивание посадочного материала лесных растений могут осуществляться на условиях общественного пользования. Древесина будет заготавливаться на основе ст.19 Лесного кодекса РФ или по договорам купли-продажи для муниципальных нужд или на основе аукциона.

2.2.2.2. Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов по видам лесопользования

Возможные на территории республики виды лесопользования следует рассматривать с учетом многих составляющих:

- территориальная (доступность ресурса);
- экономическая востребованность ресурса;
- учет интересов местного населения, в т.ч. заготовка для собственных нужд, общественная рекреация;
- возможность внедрения инвестиционных проектов;
- формы организации лесопользования;
- системы платежей за ресурс;
- финансирование мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов;
- наличие нормативных документов, ограничивающих отдельные виды лесопользования;
- перспективы развития видов лесопользования.

Такая многофункциональная зависимость планируемых видов лесопользования обуславливает необходимость их зонирования.

Разрешенные виды использования лесов представлены в приложении на карте-схеме 4 и в таблицах 2.2.2.2.1-2.2.2.2.5.

Таблица 2.2.2.2.1.

1. Заготовка древесины

№№ пп	Зоны освоения	%
1.	Местные нужды	60,0
2.	Арендаторы	-
	В т.ч.	
	По инвестиционным проектам	-
3.	Заготовка древесины по конкурсу	40,0
	ИТОГО	100

Таблица 2.2.2.2.2.

2. Осуществление рекреационной деятельности

№№ пп	Зоны освоения	Площадь приоритетного использования, га	%
1	2	3	4
1.	Общественная рекреация	4758,4	97,8
2.	По договорам аренды	95,6	2,0
	В т.ч. в зоне возможного создания и функциониро- вания объектов целевого назначения	10,0	0,2
	ИТОГО:	4864,0	100,0

Таблица 2.2.2.2.3.

3. Ведение сельского хозяйства

№№ пп	Зоны освоения	Площадь приоритетного использования, га	%
1.	По договорам аренды	15450	74,4
2.	Местные нужды	5314	25,6
	ИТОГО:	20764	100,0

Таблица 2.2.2.2.4

4. Использование лесов для осуществления видов деятельности
в сфере охотничьего хозяйства

№№ пп	Зоны освоения	Площадь приоритетного использования, га	%
1.	По договорам аренды	1265	4,4
2.	Любительская и спортивная охота	27579	95,6
	ИТОГО:	28844	100,0

Таблица 2.2.2.2.5.

5. Выращивание посадочного материала лесных растений
(сеянцев, саженцев)

№№ пп	Зоны освоения	Площадь приоритетного использования, га	%
1.	По договорам аренды	249	77,1
2.	Для собственных нужд	74	22,9
	ИТОГО:	323	100,0

**2.3. Показатели использования лесов, планируемые объемы
использования лесов по видам использования**

2.3.1. Планируемые объемы заготовки древесины по видам рубок

Расчет размера пользования в спелых и перестойных насаждениях основан на нормативах, утвержденных приказом Рослесхоза от 01.08.2011 г. № 337, «Правила заготовки древесины», предусматривающих проведение выборочных рубок во всех хозсекциях защитных лесов.

Алгоритм расчета приведен в приложении 35.

Результаты расчета приведены в таблице 2.3.1.1.

Таблица 2.3.1.1

Ежегодные объемы заготовки древесины по видам рубок
 тыс.м³ ликвид.древесины
 в числителе – сырораствующ.
 в знаменателе – сухостой

Лесни- чества	Целевое назначе- ние лесов	Группы пород (хозяйства)	Ежегодные объемы заготовки древесины при рубках:				
			спелых и перестой- ных насажде- ний	ухода за лесом	погибших и повреж- денных насажде- ний	прочих	итого
1	2	3	4	5	6	7	8
Итого по Рес- публике Калмы- кия	Защит- ные леса	Хвойные	-	-	-	-	-
		Твердолиственные	0,30/-	0,34/-	0,21/0,12	-	0,85/0,12
		Мягколиственные	1,60/-	0,04/-	0,01/-	-/-	1,65/-
		<i>Прочие породы</i>	-	-	-/0,10	-	-/0,10
		Кустарники	-	-	-	-	-
		ИТОГО:	1,90/-	0,38/-	0,22/0,22	-	2,50/0,22
В том числе по лесничествам:							
Башан- тинское	Защит- ные леса	Хвойные	-	-	-	-	-
		Твердолиственные	0,10/-	0,25/-	0,18/0,12	-	0,53/0,12
		Мягколиственные	-	-	-	-	-
		<i>Прочие породы</i>	-	-	-/0,10	-	-/0,10
		ИТОГО:	0,10/-	0,25/-	0,18/0,22	-	0,53/0,22
Ерге- нин- ское	Зашит- ные леса	Хвойные	-	-	-	-	-
		Твердолиственные	0,20/-	0,09/-	-	-	0,29/-
		Мягколиственные	0,10/-	-	-	-	0,10/-
		<i>Прочие породы</i>	-	-	-	-	-
		Кустарники	-	-	-	-	-
		ИТОГО:	0,30/-	0,09/-	-	-	0,39/-
Каспий- ское	Зашит- ные леса	Твердолиственные	-	-	-	-	-
		Мягколиственные	1,50/-	0,04/-	0,01/-	-	1,55/-
		<i>Прочие породы</i>	-	-	-	-	-
		Кустарники	-	-	-	-	-
		ИТОГО:	1,50/-	0,04/-	0,01/-	-	1,55/-

Продолжение таблицы 2.3.1.1

Лесни- чества	Целевое назначе- ние ле- сов	Группы пород (хозяйства)	Ежегодные объемы заготовки древесины при рубках:				
			спелых и перестой- ных насаж- дений	ухода за лесом	погибших и повреж- денных насажде- ний	прочих	итого
Ок- тябрь- ское	Защит- ные леса	Хвойные	-	-	-	-	-
		Твердолиственные	-	-	0,03/-	-	0,03/-
		Мягколиственные	-	-	-	-	-
		<i>Прочие породы</i>	-	-	-	-	-
		Кустарники	-	-	-	-	-
		ИТОГО:	-	-	0,03/-	-	0,03/-
Эли- стин- ское	Защит- ные леса	Хвойные	-	-	-	-	-
		Твердолиственные	-	-	-	-	-
		Мягколиственные	-	-	-	-	-
		<i>Прочие породы</i>	-	-	-	-	-
		Кустарники	-	-	-	-	-
		ИТОГО:	-	-	-	-	-

Возможные к освоению объемы заготовки древесины определены техническими условиями расчета, исходя из состояния лесного фонда.

Выполнение этих объемов связано с рядом экономических условий по реализации заготовленной древесины, восстановлению вырубок спелых и погибших насаждений. Исходя из экономических условий в приложении 13 предлагаются планируемые объемы заготовки на предстоящий 10-летний период.

2.3.2. Планируемые объемы использования лесов по всем видам использования

Целевое назначение лесов и лесорастительные районы определили объемы использования лесов, сведения об объемах и видах использования приведены в приложении 14.

2.4. Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов

2.4.1. Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину

Ввиду отсутствия лесосырьевой базы и целевого назначения лесов, развитие лесозаготовительного и деревообрабатывающего производства в республике не планируется.

2.4.2. Планируемые изменения спроса на древесину

Спрос на древесину из лесного фонда Республики ввиду ее качества по-прежнему будет незначительным. Тем не менее, при организации механизма купли-продажи увеличение реализации возможно. Планируется рост отпуска на 204%.

2.4.3. Повышение точности учета лесных ресурсов, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства

2.4.3.1. Повышение точности учета древесины

Повышение точности учета лесных ресурсов достигается рядом мер. Первой по очередности среди них следует проведение территориального землеустройства (межевания) лесных участков в порядке, предусмотренном Федеральным законом от 18.06.01 № 78-ФЗ «О землеустройстве».

Работа проводится в плановом порядке за счет федерального бюджета.

Основным мероприятием, обеспечивающим точность учета лесных ресурсов, является лесоустройство. Лесоустройство проводится на основе действия статей 67-70 Лесного кодекса РФ; в соответствии с «Правилами Российской Федерации от 18 июня 2007 г. № 377 и «Лесоустроительной инструкцией» 2008 года, утвержденной приказом Министерства природных ресурсов от 06.02.08 г. № 31.

Необходимость проведения повторного лесоустройства обусловлена давностью прежнего лесоустройства (более 15 лет).

Источниками финансирования лесоустроительных работ является федеральный бюджет и бюджет субъекта Российской Федерации.

На ближайшие три года средств федерального бюджета на лесоустройство не запланировано. Между тем, необходимость в проведении лесоустройства очевидна (низкие обороты рубок, экстремальные климатические условия).

Прогнозируемая стоимость лесоустроительных работ в ценах 2011 года по калькуляции «Воронежлеспроект» составляет 13825,0 тыс. рублей.

Ориентировочная стоимость 1 га при проведении лесоустроительных работ – 249,0 руб.

Таблица 2.4.3.1.1.

Прогнозируемые затраты на проведение лесоустроительных работ
по лесничествам и годам

№№ п/п	Наименование лесничеств	Пло- щадь, га	Затраты по годам							Итого
			2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Башантинское	4823	0	0	0	1200,0	0	0	0	1200,0
2.	Ергенинское	12028	0	0	0	3000,0	0	0	0	3000,0
3.	Каспийское	22008	0	0	0	5492,0	0	0	0	5492,0
4.	Октябрьское	7408	0	0	0	1846,0	0	0	0	1846,0
5.	Элистинское	9198	0	0	0	2287,0	0	0	0	2287,0
	ИТОГО:	55465	0	0	0	13825,0	0	0	0	13825,0

*2.4.3.2. Обеспечение контроля за соблюдением
лесного законодательства*

Целью государственного лесного контроля и надзора является обеспечение соблюдения лесного законодательства. Главными документами в обеспечении контроля за соблюдением лесного законодательства на территории Республики Калмыкия являются:

- Лесной кодекс Российской Федерации;
- Федеральный закон от 26.12.2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»;
- Федеральный закон от 27.07.2004 г. № 79-ФЗ «О государственной гражданской службе Российской Федерации»;
- Постановление Правительства РФ от 22 июня 2007 г. N 394 "Об утверждении Положения об осуществлении государственного лесного контроля и надзора";
- Постановление Правительства Республики Калмыкия от 18 декабря 2007г. № 457 «Об утверждении Положения о Министерстве природных ресурсов, охраны окружающей среды и развития энергетики Республики Калмыкия»
- Приказ Министерства природных ресурсов, охраны окружающей среды и развития энергетики Республики Калмыкия от 4 февраля 2008 г. № 26/1 «Об утверждении Положения отдела лесного контроля и надзора Управления лесного хозяйства Министерства природных ресурсов, охраны

окружающей среды и развития энергетики Республики Калмыкия»;

Управление лесами осуществляется Министерством природных ресурсов, охраны окружающей среды Республики Калмыкия, а контроль за соблюдением лесного законодательства осуществляет Департамент лесного хозяйства по Южному федеральному округу.

Структура органов управления лесного хозяйства республики вытекает из функции лесоуправления в условиях государственной собственности на лес.

Нормативные и контрольные функции в области лесных отношений возложены на находящееся в структуре Министерства природных ресурсов, охраны окружающей среды Республики Калмыкия Управление лесного хозяйства.

В подчинении Управления находятся пять лесничеств, созданных в соответствии с приказом Рослесхоза от 16.10.2008 г. № 305.

В границах вновь образованных государственных учреждений Республики Калмыкия - лесничеств, относящихся к Министерству природных ресурсов, охраны окружающей среды Республики Калмыкия, осуществление управленческих и административных функций возложено на лесничества. В сфере комплексного и рационального использования лесов Министерство обеспечивает государственное управление и контроль, направленный на обеспечение функционирования деятельности органов (лесничества), осуществляющих надзорные функции.

В республике государственный лесной контроль и надзор осуществляют следующие должностные лица:

1. В Министерстве – министр, одновременно по должности является – главным государственным лесным инспектором РК;

- заместители министра и начальник Управления лесного хозяйства, одновременно по должности являются – заместителями главного государственного лесного инспектора РК;

- начальник отдела, ведающие вопросами государственного контроля и надзора – старшим государственным лесным инспектором в лесничествах;

- главные специалисты, ведущие специалисты, ведающие вопросами государственного лесного контроля и надзора – государственными лесными инспекторами в лесничествах;

2. В Государственных учреждениях - лесничествах:

- директора лесничеств, их заместители, лесничие, помощники лесничих, старшие участковые лесничие, участковые лесничие, инспектора, являются государственными лесными инспекторами в лесничествах.

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) привлекать к административной ответственности лиц, совершивших административные правонарушения в сфере природопользования;

и) осуществлять иные предусмотренные федеральным и республиканскими законами права.

Кроме того, главный государственный лесной инспектор по Республике Калмыкия и его заместители имеют право предъявлять иски о возмещении вреда, причиненного лесам, в суды и арбитражные суды.

Государственные лесные инспектора при осуществлении государственного лесного контроля и надзора обязаны:

а) своевременно и в полной мере исполнять представленные 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 Министерства природных ресурсов, охраны окружающей среды и развития энергетики Республики Калмыкия;

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.

Проведение государственного лесного контроля и надзора осуществляется в форме проверок в соответствии с планами, утверждаемыми органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в соответствии с их компетенцией, а также внеплановых проверок с соблюдением прав и законных интересов юридических лиц и граждан. 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.

Мероприятия по государственному лесному контролю и надзору проводятся с соблюдением требований Федерального закона "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при проведении государственного контроля (надзора)".

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.

Порядок осуществления государственного лесного контроля и надзора устанавливается Правительством Российской Федерации. Методическое руководство по вопросам обеспечения государственного лесного контроля и надзора осуществляется федеральным агентством лесного хозяйства.

С целью пресечения и предотвращения нарушений лесного законодательства, в том числе незаконных рубок, ежегодно планируется проведение следующих мероприятий по охране лесов от лесонарушений:

- проведение совместных рейдов и проверок лесопользователей;
- оперативность оформления, передачи и рассмотрения материалов о лесонарушениях, по привлечению виновных лиц к установленной законом ответственности и возмещению вреда (ущерба) причиненного лесам;
- участие в работе межведомственных комиссии или рабочих групп;
- участие в работе мобильных групп;
- участие в проведении совместных совещаний, семинаров, конференций по выработке совместных действий;
- обмен информацией в пределах компетенции.

Рост эффективности мероприятий по пресечению и предотвращению нарушений лесного законодательства:

- привлечение не менее 70% правонарушителей к административной ответственности;
- выявляемость незаконных рубок леса должна составлять не менее 80%;
- полнота возмещения ущерба, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства должна составлять не менее 70%.

Ввиду низкого качества древесины и полной газификации населенных пунктов специальных мер по незаконному обороту древесины не требуется, достаточно проводимых мер в порядке исполнения должностных обязанностей органами контроля.

Структура органов управления приведена на рисунке 9.



Рисунок 9. Структура управления и обеспечения государственного лесного контроля и надзора по Республике Калмыкия

2.5. Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения

2.5.1. Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров

Основными целями системы охраны лесов от пожаров являются – сбережение лесных ресурсов, сокращение всех видов прямого и косвенного ущерба и создание условий для устойчивого развития лесной экосистемы.

Организация выполнения противопожарных мероприятий по охране и защите лесов от пожаров возложена на лесничество и должна соответствовать Лесному кодексу Российской Федерации, Постановлению Правительства Российской Федерации от 16 апреля 2011 года № 281 «О мерах противопожарного обустройства лесов», «Правилам пожарной безопасности в лесах», утвержденными постановлением Правительства РФ от 30.06.2007г. № 417 с изменениями и дополнениями (Постановление Правительства Российской Федерации от 05.05.2011г. № 343) и приказу Федерального агентства лесного хозяйства от 05.07.2011 г. № 287.

В соответствии с вышеназванными нормативно-правовыми актами Российской Федерации в целях обеспечения пожарной безопасности в лесах осуществляются:

а) противопожарное обустройство лесов, включающее:

- 1) строительство, реконструкцию и эксплуатацию лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров;*
- 2) строительство, реконструкцию и эксплуатацию посадочных площадок для самолетов, вертолетов, используемых в целях проведения авиационных работ по охране и защите лесов;*
- 3) прокладку просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос;*
- 4) строительство, реконструкцию и эксплуатацию пожарных наблюдательных пунктов (вышек, мачт, павильонов и других наблюдательных пунктов), пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря;*
- 5) устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения;*
- 6) проведение работ по гидромелиорации;*
- 7) снижение природной пожарной опасности лесов путем регулирования породного состава лесных насаждений и проведения санитарно-оздоровительных мероприятий;*
- 8) проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов;*
- 9) прочистку просек, прочистку противопожарных минерализованных полос и их обновление;*
- 10) эксплуатацию пожарных водоемов и подъездов к источникам водоснабжения;*

11) благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах в соответствии со статьей 11 Лесного кодекса Российской Федерации;

12) установку и эксплуатацию илабгаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности;

13) создание и содержание противопожарных заслонов и устройство листовенных опушек;

14) установку и размещение стендов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах.

б) обеспечение средствами предупреждения и тушения лесных пожаров, включающее:

1) приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря;

2) содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения;

3) создание резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, а также горюче-смазочных материалов.

в) мониторинг пожарной опасности в лесах и лесных пожарах, включающий:

1) наблюдение и контроль за пожарной опасностью в лесах и лесными пожарами;

2) организацию системы обнаружения и учета лесных пожаров, системы наблюдения за их развитием с использованием наземных, авиационных или космических средств;

3) организацию патрулирования лесов;

4) прием и учет сообщений о лесных пожарах, а также оповещение населения и противопожарных служб о пожарной безопасности в лесах и лесных пожарах специализированными диспетчерскими службами.

г) разработка плана тушения лесных пожаров, устанавливающего:

1) перечень и состав лесопожарных формирований, пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, иных средств предупреждения и тушения лесных пожаров на соответствующей территории, порядок привлечения и использования таких средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;

2) перечень сил и средств подразделений пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований, которые могут быть привлечены в установленном порядке к тушению лесных пожаров и порядок привлечения таких сил и средств в соответствии с уровнем пожарной опасности в лесах;

3) мероприятия по координации работ, связанных с тушением лесных пожаров;

4) меры по созданию резерва пожарной техники и оборудования, противопожарного снаряжения и инвентаря, транспортных средств и горюче-смазочных материалов;

5) иные мероприятия.

В случае, если план тушения лесных пожаров предусматривает привлечение в установленном порядке сил и средств подразделений пожарной охраны и аварийно-спасательных формирований, он подлежит согласованию с соответствующими федеральными органами исполнительной власти.

Сводный план тушения лесных пожаров на территории субъекта Российской Федерации утверждается высшим должностным лицом субъекта Российской Федерации (руководителем высшего исполнительного органа государственной власти).

д) тушение лесных пожаров, включающее:

1) обследование лесного пожара с использованием наземных, авиационных или космических средств в целях уточнения вида и интенсивности лесного пожара, его границ, направления его движения, выявления возможных границ его распространения и локализации, источников противопожарного водоснабжения, подъездов к ним и к месту лесного пожара, а также других особенностей, определяющих тактику тушения лесного пожара;

2) доставку людей и средств тушения лесных пожаров к месту тушения лесного пожара и обратно;

3) локализацию лесного пожара;

4) ликвидацию лесного пожара;

5) наблюдение за локализованным лесным пожаром и его дотушивание;

б) предотвращение возобновления лесного пожара.

е) ограничения пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности или санитарной безопасности в лесах

Органы государственной власти, органы местного самоуправления в пределах своих полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса, ограничивают пребывание граждан в лесах и въезд в них транспортных средств, проведение в лесах определенных видов работ в целях обеспечения пожарной безопасности или санитарной безопасности в лесах в порядке, установленном уполномоченным федеральным органом исполнительной власти.

ё) мероприятия по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, в том числе:

- аварийно-спасательные и другие неотложные работы, включающие осуществление выборочных и сплошных рубок лесных насаждений, в том числе в целях создания противопожарных разрывов.

Решение об осуществлении таких рубок принимают органы государственной власти или органы местного самоуправления в пределах их полномочий, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса.

Привлечение граждан, юридических лиц к осуществлению мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, осуществляется в соответствии с Федеральным законом «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».

ж) мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, включающие:

1) Мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, в том числе на лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины, осуществляемые органами государственной власти, органами местного самоуправления в пределах полномочий указанных органов, определенных в соответствии со статьями 81-84 Лесного кодекса.

Мероприятия по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, осуществляются в первую очередь на лесных участках, имеющих общую границу с населенными пунктами или земельными участками, на которых расположены объекты инфраструктуры.

Граждане вправе осуществлять в первоочередном порядке заготовку древесины для собственных нужд, заготовку и сбор недревесных лесных ресурсов для собственных нужд на лесных участках, на которых осуществляется ликвидация последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, в порядке, установленном статьями 30 и 33 Лесного кодекса.

При размещении заказа на выполнение работ по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров, осуществляется продажа лесных насаждений для заготовки древесины в порядке, установленном частью 3 статьи 19 Лесного кодекса.

Объем древесины, заготовленной при ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров и последствий этой чрезвычайной ситуации, в расчетную лесосеку не включается.

По результатам осуществления мероприятий по ликвидации чрезвычайной ситуации в лесах, возникшей вследствие лесных пожаров и последствий этой чрезвычайной ситуации вносятся изменения в лесной план области, лесохозяйственный регламент лесничества и проекты освоения лесов.

3) Выполнение работ по охране лесов от лесных пожаров:

1. Работы по тушению лесных пожаров и осуществлению отдельных мер пожарной безопасности в лесах выполняются специализированными государственными бюджетными и автономными учреждениями, подведомственными федеральным органам исполнительной власти, органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации, в пределах полномочий указанных органов, определенных в соответствии со статьями 81-83 Лесного кодекса.

2. В случае, если выполнение работ по тушению лесных пожаров или осуществлению мер пожарной безопасности в лесах не возложено в установленном порядке на государственные учреждения, указанные в части 1 настоящей статьи, органы государственной власти размещают заказы на выполнение данных работ в соответствии с Федеральным законом «О раз-

мещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».

3. Для участия в выполнении работ по тушению лесных пожаров и осуществлению отдельных мер пожарной безопасности в лесах органы государственной власти вправе привлекать добровольных пожарных.

В пожароопасный период, в целях правильного регулирования работ по противопожарной охране лесов, лесничества обязаны получать от ближайшей метеорологической станции ежедневную информацию о степени пожарной опасности в лесах по условиям погоды.

Степень пожарной безопасности по условиям погоды определяется комплексным показателем, как сумма произведений температуры воздуха на разность между значениями температуры и точкой росы каждого дня за число дней после последнего дождя. По величине вычисленного комплексного показателя и шкалам классификации природной пожарной опасности лесов и пожарной опасности в лесах по условиям погоды, утвержденным приказом от 05.07.2011 г. № 287 Федерального агентства лесного хозяйства регламентируется работа лесопожарных служб.

Накопленные в лесничествах данные о погоде и расчеты комплексного показателя за длительное время (до 10 лет) служат основой для оценки напряженности отдельных пожароопасных сезонов в сравнении со средней многолетней напряженностью.

При разработке и утверждении ежегодных планов тушения лесных пожаров по лесничествам производится корректировка схем маршрутов патрулирования с учетом данных мониторинга пожарной опасности в лесах.

Планирование мероприятий по охране лесов от пожаров производилось с учетом природной пожарной опасности лесов, продолжительности пожароопасности сезона, распределения дней пожароопасного сезона по классам пожарной опасности по условиям погоды, анализа современного состояния охраны лесов от пожаров.

Организация охраны лесов от пожаров в Республике Калмыкия представлена на рисунке 10.

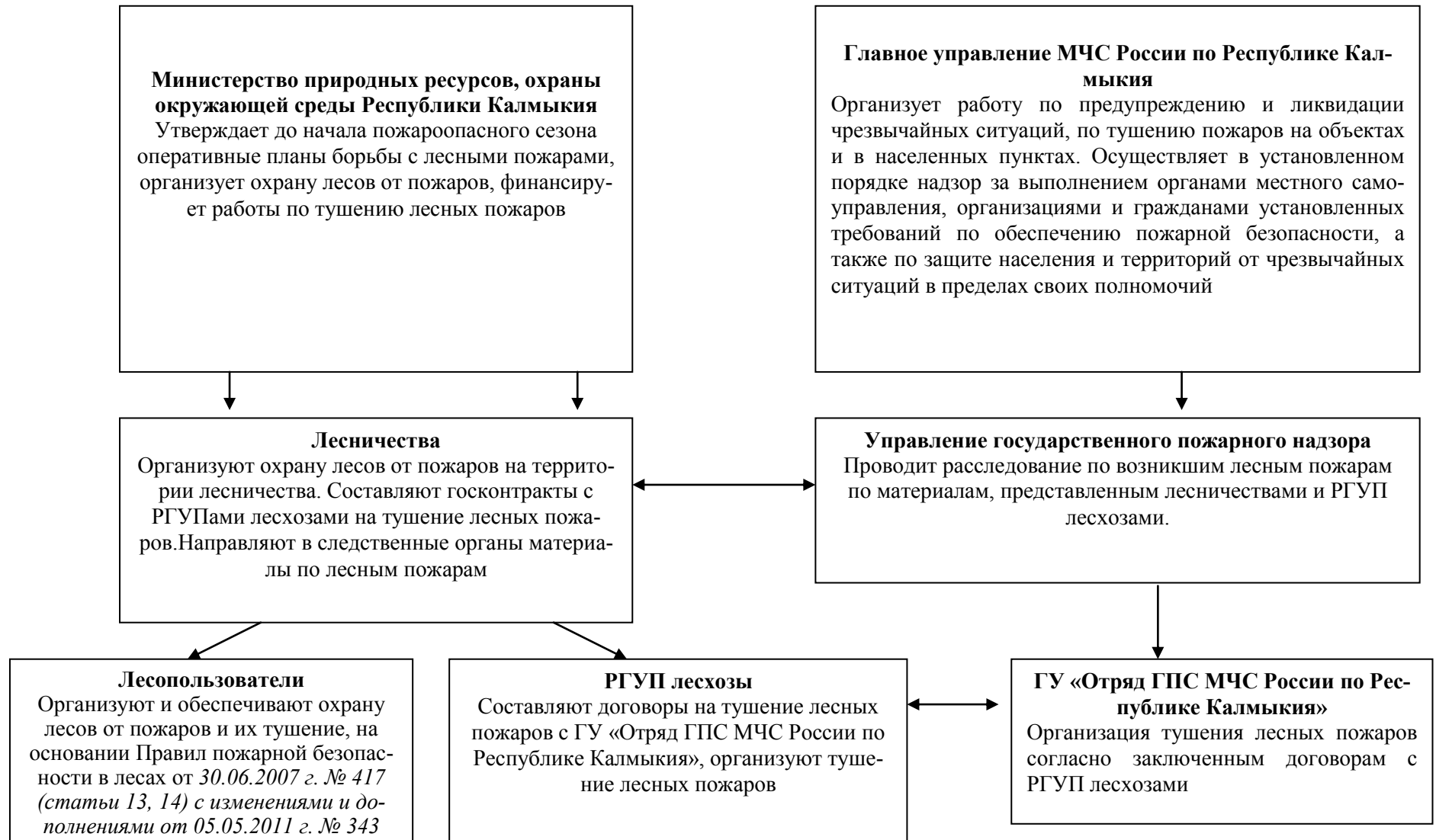


Рисунок 10. Организация охраны лесов от пожаров в Республике Калмыкия

Основными нормативными документами при проектировании являются:

- Указания по проектированию противопожарных мероприятий в лесах Российской Федерации, утвержденные Рослесхозом 19.02.2003;
- Рекомендации по противопожарной профилактике и регламентации работы лесопожарных служб, утвержденные Рослесхозом 17.11.1997 г.

2.5.2. Мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами

Радиационная обстановка на территории республики остается стабильной и не требует особых условий охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий.

2.5.3. Планируемые мероприятия по защите лесов от вредителей и болезней

На территории Республики Калмыкия основными факторами, вызывающими ослабление и гибель лесных насаждений, являются неблагоприятные климатические условия (частое повторение засушливых лет, низкие температуры зимой при неустойчивом снежном покрове), повреждения листогрызущими насекомыми. Все указанные причины отрицательного воздействия на санитарное состояние лесов республики могут подвергаться значительному регулированию соответствующим ведением лесного хозяйства.

На основании однородности лесохозяйственных и лесорастительных условий в пределах зон лесопатологической угрозы выделяются лесозащитные районы. Расчет лесозащитного районирования проводится из расчетов средних показателей (не менее, чем за 5 лет) в разрезе лесничеств, в том числе по следующим показателям:

1. Интенсивность воздействия неблагоприятных факторов;
2. Суммарная вредность неблагоприятных факторов;
3. Объем санитарно-оздоровительных лесозащитных мероприятий;
4. Объемы истребительных лесозащитных мероприятий;
5. Интенсивность усыхания лесов;
6. Оценка лесов с нарушенной устойчивостью;
7. Экологическая оценка лесов;
8. Хозяйственная оценка лесов.

Результаты расчетов лесозащитного районирования ЦЗЛ Волгоградской области по Республике Калмыкия приводятся в таблице 2.5.3.1. и на карте-схеме рисунок 11.

Таблица 2.5.3.1. – Распределение площади насаждений по зонам лесопатологической угрозы (по состоянию на 01.01.2012 г.)

Зона лесопатологической угрозы	Лесозащитный район	Лесничество (лесопарк)	Земли, покрытые лесной растительностью, тыс. га
1	2	3	4
Средняя	Каспийский	Каспийское	6,4
Средняя	Каспийский	Октябрьское	0,7
Сильная	Башантинский	Башантинское	3,2
Сильная	Башантинский	Ергенинское	4,3
Сильная	Башантинский	Элистинское	2,4
Всего			17,0

На территории Республики Калмыкия выделено два лесозащитных района Каспийский и Башантинский и две зоны лесопатологической угрозы средняя и сильная. Средняя зона лесопатологической угрозы выделена в районе пустыни на территории двух лесничеств Каспийского и Октябрьского и отнесено к Каспийскому лесозащитному району на площади 7,1 тыс. га, что составляет 41,8% от общей площади покрытых лесов. Сильная зона лесопатологической угрозы расположена в Башантинском лесозащитном районе на территории Башантинского, Элистинского и Ергенинского лесничеств на площади 9,9 тыс. га и составляет 58,2%, в сухой степи и полупустыни.

Виды и объемы планируемых мероприятий по защите лесов от вредителей и болезней отражены в приложении 16.



Рисунок 11 - Карта лесозащитного районирования с административным делением территории Республики Калмыкия и с границами лесничеств.

Комплекс рекомендуемых лесозащитных мероприятий включает в себя:

Лесопатологическое обследование и лесопатологический мониторинг.

Лесопатологическое обследование (ЛПО) проводится с целью планирования и обоснования мероприятий по защите лесов. На уровне субъекта Российской Федерации лесопатологическое обследование выполняется наземным способом. ЛПО организуют и ведут во всех лесничествах и организациях, осуществляющих ведение лесного хозяйства и использование лесов, согласно «Руководству по планированию, организации и ведению лесопатологических обследований». Планирование работ по проведению ЛПО ведется по зонам лесопатологической угрозы. Для республики Калмыкия определена средняя и сильная зона лесопатологической угрозы.

В процессе лесопатологического обследования производится оценка текущего санитарного состояния (степень захламливания, усыхания, загрязнения) и лесопатологического (степень повреждения, поражения вредными организмами) состояния лесов; определения границ повреждений леса; учет

численности вредителей и распространителей болезней. Для учета действующих и снятия с учета очагов, ликвидированных в результате проведенных мероприятий или затухших под воздействием естественных факторов, ежегодной в сентябре-октябре проводится инвентаризация. На участках, проектируемых под питомники, лесные культуры сосны организуется проведение почвенных обследований на обнаружение корнегрызущих вредителей.

Осуществление надзора за важнейшими видами вредителей и прогнозирование их численности на ближайшие годы.

Осуществление карантинных мер, направленных на своевременное выявление и предотвращение распространения карантинных вредителей, болезней, растений и др. карантинный фитосанитарный контроль осуществляется Федеральным органом исполнительной власти по обеспечению карантина растений.

Организация техникумы с лесной охраной, организация и оборудование уголков лесозащиты. Пропаганда лесозащитных знаний среди работников лесного хозяйства.

Лесопатологический мониторинг осуществляется в зависимости от лесопатологической угрозы и в соответствии с «Руководством по проектированию, организации, и осуществлению лесопатологического мониторинга». Лесопатологический мониторинг осуществляется уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, который организуется, в основном на основе регулярных наблюдений выборочными методами на постоянных пунктах наблюдений.

Санитарно-оздоровительные мероприятия

Санитарно-оздоровительные мероприятия (СОМ) имеют своей целью улучшение санитарного состояния лесных насаждений, уменьшение угрозы распространения вредных организмов, обеспечения лесными насаждениями неблагоприятных факторов. СОМ осуществляются согласно «Руководству по проведению санитарно-оздоровительных мероприятий». Проведение СОМ обеспечивается органами исполнительной власти субъекта РФ путем размещения заказов на выполнение этих работ, кроме случаев, когда СОМ выполняют лица, использующие леса в соответствии с договором аренды за собственные средства на основании проекта освоения лесов и результатов лесопатологических обследований.

К СОМ относятся следующие мероприятия:

- выборочная санитарная рубка (необходимо проведение в предельно короткие сроки – за 1-3 года)
- сплошные санитарные рубки проведение за 1-3 года)
- уборка захламленности
- выкладка ловчих деревьев
- очистка лесов от загрязнения и захламления
- профилактические мероприятия.

Профилактические мероприятия включают в себя:

1. Внедрение в производство передовых технологий трелевки, вывозки древесины во избежание повреждения деревьев.
2. Формирование разновозрастных насаждений, как наиболее устойчивых к вредителям и болезням, создание смешанных насаждений с участием древесных пород, сдерживающих развитие наиболее опасных вредителей и болезней.
3. Использование в качестве маточников, при создании лесосеменных участков деревьев, устойчивых к наиболее распространенным вредителям и болезням.
4. Соблюдение оптимальной густоты при посадке лесных культур, повышения устойчивости пород путем улучшения условий произрастания, своевременного проведения уходов за почвой в лесных культурах, рубок ухода, внесение удобрений и т.д.
5. Поддержание в оптимальных пределах численности диких животных.
6. Регулировка рекреационной нагрузки на отдельные участки, своевременное проведение в них восстановительных работ.
7. Привлечение насекомоядных птиц, млекопитающих животных (летучих мышей, белозубок, бурозубок, ежей, лягушек, ужей и т.д.) путем изготовления и развешивания скворечников (7-10 шт/га), поилок для птиц (1шт на 3-5 га). Создание кустарниково-лиственных ремиз, опушек и подлеска для гнездовий и подкормки птиц. Оставление жизнеспособных деревьев с дуплами при санитарных рубках для обеспечения естественными укрытиями представителей лесной фауны.

Локализация и ликвидация очагов вредных организмов

Работы по локализации и ликвидации очагов вредных организмов планируют, если предстоящее суммарное повреждение вредителями угрожает жизнеспособности насаждений. Все работы проводятся согласно «Руководству по локализации и ликвидации очагов вредных организмов» путем размещения заказов на выполнение работ уполномоченным органом субъекта РФ. План мероприятий, финансируемых за счет субвенций из федерального бюджета, согласовывается с Федеральным Агентством лесного хозяйства.

Приоритетными для защиты леса являются биологические препараты, изготовленные на основе энтомопатогенных грибов, бактерий, вирусов, использование половых феромонов.

Химические методы борьбы с вредными организмами должны применяться только в случаях, когда никакие другие меры не в состоянии спасти насаждения. Должны осуществляться в ограниченных размерах и со строгим соблюдением инструктивных указаний по применению препаратов. Из химических методов могут иметь применение:

1. Ежегодная 2-3 кратная обработка посевов в питомниках, ПЛСУ, ЛСП.
2. Микроочажная выборочная обработка насаждений (в местах наибольшей концентрации насекомых).
3. Обработка неокоренной лесопроductии на лесосеках.

При выборе пестицидов и биопрепаратов следует руководствоваться «Списком химических и биологических средств борьбы с вредителями и болезнями растений, разрешенных для применения в лесном хозяйстве».

2.5.4. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов на предстоящий период слагаются из:

- рубок ухода в молодняках (осветления и прочистки);
- лесовосстановительных мероприятий на не покрытых лесом землях и лесосеках предстоящего периода (рубка спелых и перестойных насаждений, сплошные санитарные рубки).

Рубки ухода в молодняках должны проводиться в соответствии с приказом МПР РФ от 16 июля 2007 г №185 «Об утверждении Правил ухода за лесами».

Осветления направлены на улучшение породного и качественного состава молодняков и условий роста деревьев главной породы. Прочистки направлены на регулирование густоты лесных насаждений и улучшение условий роста деревьев главной древесной породы, а также на продолжение формирования породного и качественного состава лесных насаждений.

Лесовосстановительные мероприятия на не покрытых лесом землях и лесосеках предстоящего периода планируются в соответствии с приказом МПР РФ от 16 июля 2007 г №183 «Об утверждении Правил лесовосстановления», регламентирующими указаниями по лесовосстановлению федерального и регионального значения.

Площади не покрытых лесом земель и распределение их по способам лесовосстановления определены по данным учета лесного фонда на 01.01.2012 года (*государственный реестр форма 1.5*).

Основным способом лесовосстановления на лесосеках является создание лесных культур. В целях повышения устойчивости и долговечности насаждений рекомендуется:

- увеличение использования лесных семян с улучшенными наследственными свойствами;
- при линейном расположении лесных культур на светлокаштановых почвах по трассе полосы на каждом участке меняется ассортимент высаживаемых деревьев и кустарников в зависимости от группы лесопригодности почв;

- на почвах первой группы лесопригодности в сухой степи и полупустыне лесные культуры необходимо закладывать хозяйственно ценными, наиболее высокопродуктивными и долговечными древесными породами;

- на почвах второй группы лесопригодности следует выращивать наиболее долговечные, комплексно устойчивые (к морозу, засухе, вредителям и болезням, содержанию солей) древесные породы, чередуя их в рядах с высококорастущими кустарниками;

- на почвах третьей группы лесопригодности, а также на легких почвах, сильно подверженных ветровой эрозии, нецелесообразно высаживать древесные породы из-за непродолжительности их жизни (7-10 лет), здесь создают участки из кустарников, которые являются продолжением рядов главных пород. Высаживаемые кустарники должны обладать высокой соле- и засухоустойчивостью.

В целях минимизации затрат на восстановление и повышение лесистости территории необходимо руководствоваться принципом максимального использования потенциала естественного возобновления леса при условии выбора оптимальных для этих целей способов рубок и лесовосстановления.

В некоторых случаях проектируется комбинированное лесовосстановление.

Комбинированное лесовосстановление – это сочетание искусственного и естественного лесовосстановления, которое отвечает целям формирования на вырубленных площадях наиболее устойчивых смешанных насаждений главных и второстепенных пород.

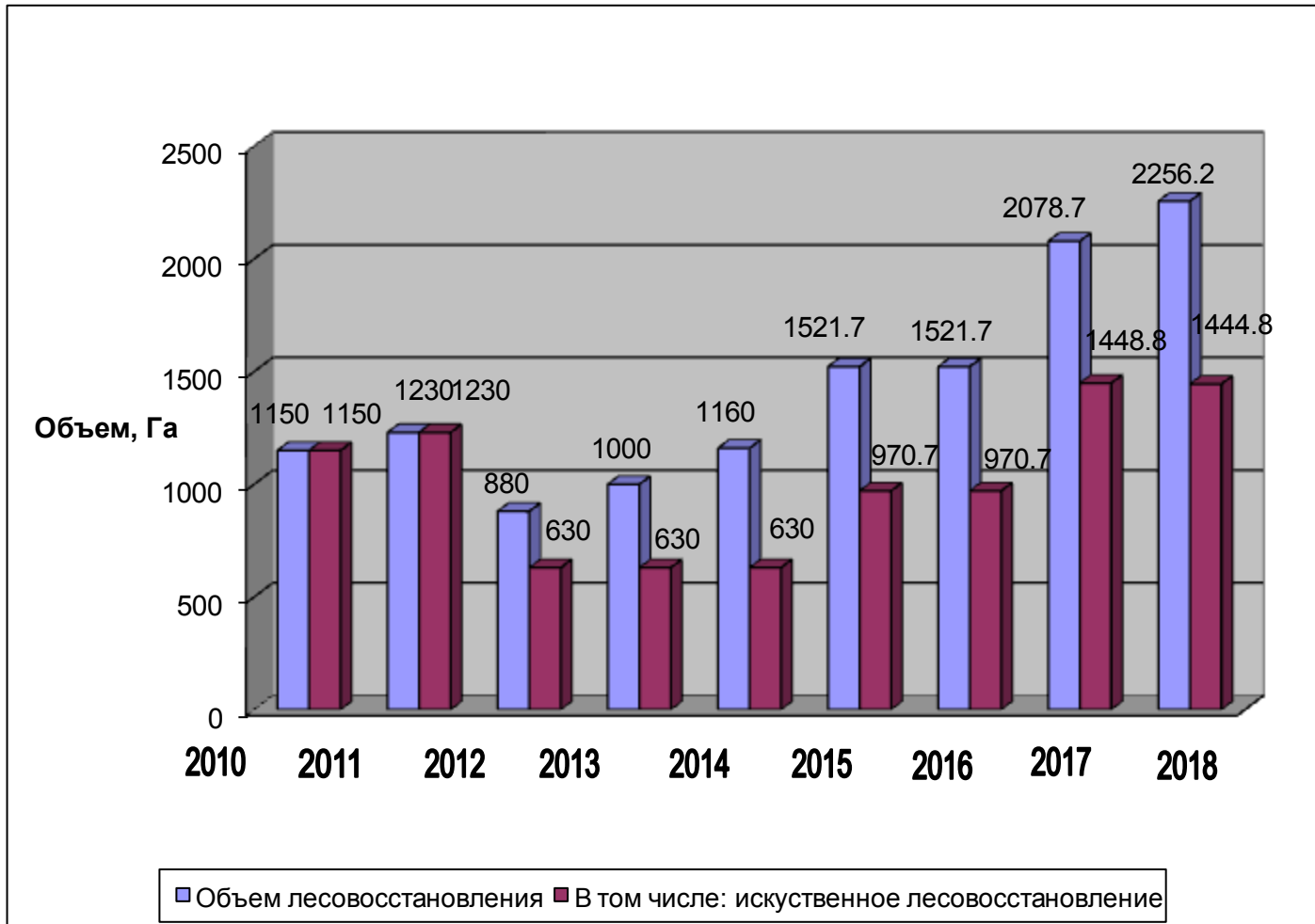
При комбинированном лесовосстановлении густота лесных культур (количество посадочных или посевных мест на единице площади) устанавливается в зависимости от количества возможного порослевого возобновления и молодняка целевых древесных пород, исходя из расчета, что общее количество культивируемых растений и подроста должно быть не менее количества, необходимого для формирования полноценного насаждения. Учитывается целевое назначение лесов.

Создавать лесные культуры рекомендуется по расчетно-технологическим схемам, содержащимся в «Основных положениях организации и развития лесного хозяйства...» [1995г.]. Мероприятия по агротехническому уходу за лесными культурами осуществляются, как правило, в течение всего периода произрастания насаждений.

Способы, кратность и длительность агротехнических уходов зависят от лесорастительных условий, биологических особенностей культивируемых пород, способа обработки почвы, метода создания культур.

Подробные сведения по агротехническим уходам приведены в содержании расчетно-технологических схем.

Планируемые ежегодные объемы по воспроизводству лесов размещены в приложении 17 и на рисунке 12.



2.5.5 Существующие объекты ЕГСК и планируемые мероприятия по созданию объектов ЕГСК

2.5.5.1. Существующие объекты ЕГСК

Существующие объекты ЕГСК по Республике Калмыкия по состоянию на 01.01.2011 года приведены в таблице 2.5.5.1.

Таблица 2.5.5.1

Существующие объекты по Республике Калмыкия
(по состоянию на 01.01.2012 г.)

1. Плюсовые деревья

Лесничество	Местонахождение			Количество, шт	Видовое название древесной породы
	наименование участкового лесничества	квартал	выдел		
1	2	3	4	5	6
Башантинское	Дубовая роща (земли СМО)			6	Дуб черешчатый
	Башантинское	2	2	18	Дуб черешчатый
	Башантинское	28	1	8	Гледичия
	Башантинское	30	2	3	Гледичия
	Башантинское	23	9	29	Абрикос
ИТОГО:				64	
Ергенинское	Годжурское	18	4,12	20	Дуб черешчатый
	Годжурское	18	5	10	Тополь белый
ИТОГО:				30	
Октябрьское	Земли Плодовитенского СМО			25	Груша
ИТОГО:				25	
Элистинское	Красное	27	1	25	Дуб черешчатый
	Земли г.Элиста			30	Сосна крымская
				25	Скумпия кожевенная
	Земли с-з «Страна Советов»			10	Вяз приземистый
				20	Робиния лжеакация
	А/дорога Элиста-Ремонтное			23	Вяз приземистый
				30	Берест
	А/дорога Элиста-Ики-Бурул			25	Гледичия обыкновенная
ИТОГО:				188	
ВСЕГО:				307	

2. Плюсовые насаждения

<i>Лесничество</i>	<i>Местонахождение</i>			<i>Площадь, га</i>	<i>Видовое название древесной породы</i>
	<i>наименование участкового лесничества</i>	<i>квартал</i>	<i>выдел</i>		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
<i>Ергенинское</i>	<i>Годжурское</i>	<i>18</i>	<i>4, 12</i>	<i>1,1</i>	<i>Дуб черешчатый</i>
	<i>Сухотинское</i>	<i>24</i>	<i>8</i>	<i>5,5</i>	<i>Смородина золотая</i>
			<i>19</i>	<i>1,3</i>	<i>Смородина золотая</i>
<i>ИТОГО:</i>				<i>7,9</i>	
<i>Элистинское</i>	<i>Троицкое</i>	<i>15</i>	<i>20</i>	<i>6,4</i>	<i>Карагана древ.</i>
		<i>17</i>	<i>2</i>	<i>8,6</i>	<i>Жимолость</i>
	<i>Элистинское</i>	<i>Земли г.Элиста</i>		<i>6,6</i>	<i>Скумпия</i>
<i>ИТОГО:</i>				<i>21,6</i>	
<i>ВСЕГО:</i>				<i>29,5</i>	

3. Лесосеменные плантации

<i>Лесничество</i>	<i>Местонахождение</i>			<i>Площадь, га</i>	<i>Видовое название древесной породы</i>
	<i>наименование участкового лесничества</i>	<i>квартал</i>	<i>выдел</i>		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
<i>Ергенинское</i>	<i>Обиленское</i>	<i>18</i>	<i>3</i>	<i>4,0</i>	<i>Вяз приземистый</i>
<i>ИТОГО:</i>				<i>4,0</i>	
<i>Элистинское</i>	<i>Троицкое</i>	<i>35</i>	<i>1</i>	<i>1,5</i>	<i>Гледичия обыкновенная</i>
				<i>5,0</i>	<i>Вяз приземистый</i>
		<i>35</i>	<i>2</i>	<i>5,0</i>	<i>Скумпия</i>
				<i>5,0</i>	<i>Робиния лжеакация</i>
	<i>Земли г.Элиста</i>			<i>3,0</i>	<i>Вяз приземистый</i>
<i>ИТОГО:</i>				<i>19,5</i>	
<i>ВСЕГО:</i>				<i>23,5</i>	

4. Постоянные лесосеменные участки

Лесничество	Местонахождение			Площадь, га	Видовое название древесной породы
	наименование участкового лес- ничества	квар- тал	выдел		
1	2	3	4	5	6
Башантинское	Башантинское	10	1	5	Дуб черешчатый
	Яшалтинское	17	7	3,3	Дуб черешчатый
ИТОГО:				8,3	
Ергенинское	Сарпинское	17	8	5,6	Смородина золотая
		18	8	6,0	Смородина золотая
		19	9	8,0	Смородина золотая
	Обиленское	18	3	4,0	Вяз приземистый
	Годжурское	9	22	0,8	Дуб черешчатый
			25	0,5	Дуб черешчатый
		10	10	3,6	Дуб черешчатый
		15	14	11,0	Вяз мелколистный
	Сухотинское	8	9	13,5	Смородина золотая
		9	1	9,3	Смородина золотая
			3	3,4	Смородина золотая
			6	3,6	Смородина золотая
			7	7,5	Смородина золотая
			9	1,5	Смородина золотая
		24	15	3,9	Смородина золотая
			22	4,7	Смородина золотая
	Садовское	56	15	4,6	Смородина золотая
			Ме- стона- хож- дение	Площадь, га	Видовое название древесной породы
ИТОГО:				97,2	

Продолжение таблицы 2.5.5.1

Лесничество	Местонахождение			Площадь, га	Видовое название древесной поро- ды
	наименование участкового лес- ничества	квар- тал	выдел		
1	2	3	4	5	6
Элистинское	Уч.Троицкое	35	2	5,0	Жимолость татарская
	Уч.Троицкое	35	2	5,0	Смородина
		35	2	1,0	Карагана древ.
	Земли г.Элиста			2,0	Робиния лже- акация
				1,0	Гледичия обык- новенная
ИТОГО:				14,0	
Октябрьское	Плодовитенское	42	4	1,8	Робиния лжеака- ция
	Малодербетов- ское	20	2	2,0	Вяз приземистый
ИТОГО:				3,8	
ВСЕГО:				123,3	

5. Архивы клонов

Лесничество	Местонахождение			Пло- щадь, га	Видовое название древесной породы
	наименование участкового лес- ничества	квар- тал	выдел		
1	2	3	4	5	6
Элистинское	Троицкое	35	2	2,0	Вяз приземистый
		35	2	2,0	Робиния лжеакация
ИТОГО:				4,0	

С учетом особенностей закладки лесосеменных плантаций для аридных тер-риторий запланированы мероприятия по созданию объектов ЕГСК, которые от-ражены в разделе 2.5.5.2.

2.5.5.2. Планируемые мероприятия по созданию объектов ЕГСК

В аридных условиях успешность лесоразведения во многом определя-ется качеством посадочного материала, выращиваемого в лесных питомни-ках. При этом под качеством семян следует понимать не только физические параметры, указанные в государственных стандартах, но и их биологические свойства, определяемые происхождением и селекционными категориями се-мян (улучшенные, сортовые, элитные), из которых они выращены.

Для практического перевода лесного семеноводства на селекционно-генетическую основу по рекомендации ВНИАЛМИ в зоне полупустыни и пустыни определен ассортимент деревьев и кустарников, среди которых выделены лучшие маточные акклиматизировавшиеся плюсовые насаждения и деревья.

Имеются существенные различия в семеноводстве для аридных территорий и классического семеноводства лесохозяйственного производства. Во-первых, разные цели отбора. Если для лесохозяйственного производства на первый план выступает продуктивность лесообразующих пород, то для сухостепной и полупустынной зон первостепенными являются признаки, характеризующие жизнеспособность маточных деревьев – их засухо-, соле- и морозоустойчивость, устойчивость к болезням и вредителям.

Систематически повторяющиеся экстремальные годы (засуха, суховеи и пыльные бури, сильные морозы и весенние заморозки) являлись фактором естественного отбора наиболее устойчивых к комплексу разных видов деревьев и кустарников.

По существующим нормативам для ЛСП должно быть представлено потомство не менее 50 плюсовых деревьев с равным числом растений каждого клона (семьи) на площади не менее 10 га. В условиях сухой степи и полупустыни допустимо минимальное количество плюсовых деревьев для ЛСП 20-25, а уникальных особей – от 5 до 10 штук, так как интродуценты в лесных насаждениях с признаками высокой характеристики с хорошим потомством встречаются мало.

С учетом особенностей закладки лесосеменных плантаций для аридных территорий запланированы мероприятия по созданию объектов ЕГСК, которая приведена в таблице 2.5.5.2.

Таблица 2.5.5.2.

Планируемые мероприятия по созданию объектов ЕГСК

[illegible]

Продолжение таблицы 2.5.5.2.

	Наличие объектов ЕГСК (на 01.01. 2012 г.)	Планируется к созданию	В т.ч. по годам							Расчетная площадь ЕГСК по состоянию на 01.01.2018г.	Планируемые заготовки семян, кг (2012-2018 годы)
			2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
- робиния	3,8									3,8	
- гледичия об.	1,0									1,0	
- жимолость	5,0									5,0	
- карагана	1,0									1,0	
5. Лесосеменные плантации	23,5	49,0			9,0	15,0	15,0	5,0	5,0	68,5	20640
В т.ч.:											
- скумпия кожевенная	5,0	-								5,0	100
- вяз приземистый	12,0	10,0			5,0	5,0				18,0	3700
- робиния лжеакация	5,0	9,0			4,0	5,0				14,0	885
- карагана древовидная		5,0							5,0	5,0	250
- гледичия обик-ная	1,5	5,0					5,0			6,5	2500
- дуб черешчатый		10,0				5,0	5,0			10,0	10400
- груша обыкновенная		5,0						5,0		5,0	150
- сосна крымская		5,0					5,0			5,0	15
6. Создание архивов клонов	4,0	11	-	1	1	2	2			11	-

Продолжение таблицы 2.5.5.2.

	Наличие объектов ЕГСК (на 01.01. 2012 г.)	Плани- руется к созданию	В т.ч. по годам							Расчетная площадь ЕГСК по состоянию на 01.01.2018г.	Планируемые заготовки семян, кг (2012-2018 годы)
			2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.	2018г.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
в т.ч. по породам											
- берест		1,0			1,0						
- гледичия		2,0				1,0	1,0			2	
- сосна крымская		2,0						1,0	1,0	5	
- дуб черешчатый.		2,0				1,0	1,0			5	
7. Аттестация плю- совых деревьев	-	35	35							35	
В т.ч.											
- робиния		10	10							10	
- вяз мелколистный		25	25							25	

При планировании расчетной площади лесосеменных плантаций по лесничествам учтена пестрота почвенных условий и отсутствие в лесном фонде аридной зоны крупных площадей с хорошими лесорастительными условиями (корнедоступные грунтовые воды, выщелочность почв и т.д.), пригодных для ЛСП, а также низкой потребности в больших партиях семян. По этой причине концентрация объектов в базовых хозяйствах не планируется. Ведущим подразделением при этом является Элистинское лесничество. По рекомендации ВНИАЛМИ принята минимальная площадь ЛСП для одной древесной породы до 3 га.

Для обеспечения лесокультурного производства селекционным посадочным материалом планируется заготовка семян с объектов ЕГСК, вступивших в фазу плодоношения. Планируемые объемы заготовки лесных семян с объектов ПЛСБ и выращивания посадочного материала с улучшенными наследственными свойствами представлены в таблицах 2.5.5.3, 2.5.5.4. соответственно.

Планируемые объемы заготовки лесных семян с объектов ПЛСБ

Таблица 2.5.5.3.

<i>Наименование лес- ничества</i>	<i>Порода</i>	<i>Планируемый объем заготовки по годам, га</i>							
		<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>Итого</i>
<i>Элистинское</i>	<i>вяз приземистый</i>	30	30	30	50	50	70	70	330
	<i>скумпия кожевенная</i>	10	10	10	15	15	25	25	110
	<i>жимолость татарская</i>	5	5	5	8	8	10	10	51
	<i>смородина золотая</i>	5	5	5	7	7	12	12	53
<i>Итого</i>		50	50	50	80	80	117	117	544
<i>Ергенинское</i>	<i>смородина золотая</i>	20	20	20	25	25	30	30	170
	<i>вяз приземистый</i>	30	30	30	50	50	70	70	330
<i>Итого:</i>		50	50	50	75	75	100	100	500
<i>Октябрьское</i>	<i>вяз приземистый</i>	20	20	20	30	30	50	50	220
<i>Итого</i>		20	20	20	30	30	50	50	220
<i>Башантинское</i>	<i>Дуб</i>	130	160	180	295	325	453	478	2021
	<i>Итого</i>	130	160	180	295	325	453	478	2021
<i>Итого по породам</i>	<i>вяз приземистый</i>	80	80	80	130	130	190	190	880
	<i>скумпия кож.</i>	10	10	10	15	15	25	25	110
	<i>жимолость татарская</i>	5	5	5	8	8	10	10	51
	<i>смородина золотая</i>	25	25	25	32	32	42	42	223
	<i>дуб черешчатый</i>	130	160	180	295	325	453	478	2021

Продолжение таблицы 2.5.5.3.

Наименование лесничества	Порода	Планируемый объем заготовки по годам, га							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Всего заготовка семян с объектов ПЛСБ:		250	280	300	480	510	720	745	3285
В т.ч. улучшенных		170	200	220	360	390	548	573	2461
Всего потребность семян по республике:		1253	1253	1253	1890	1890	2483	2483	12505
В т.ч. дуб		440	440	440	710	710	710	710	4160
Прочие		813	813	813	1180	1180	1773	1773	8345
Процент заготовки семян с улучшенными наследственными свойствами		13,5	15,9	17,5	19,2	20,6	22,0	23	23,0

Таблица 2.5.5.4.

Планируемые объемы выращивания посадочного материала с улучшенными
наследственными свойствами

Наименование лесничества	Древесная порода	Общий объем, тыс.шт							
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Итого
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Элистинское	вяз приземистый	85	85	85	140	140	200	200	935
	скумпия кожевенная	40	40	40	60	60	100	100	440
	жимолость татар- ская	40	40	40	60	60	75	75	390
	смородина золотая	90	90	90	120	120	210	210	930
Итого по лесничеству		255	255	255	380	380	585	585	2695
Ергенинское	смородина золотая	350	350	350	430	430	520	520	2950
	вяз приземистый	85	85	85	140	140	200	200	935
Итого по лесничеству:		435	435	435	570	570	720	720	3885
Октябрьское	вяз приземистый	50	50	50	85	85	140	140	600
Итого по лесничеству:		50	50	50	85	85	140	140	600
Башантинское		25	30	35	50	60	80	85	365
Итого по по- родам	вяз приземистый	220	220	220	365	365	540	540	2470
	скумпия кожевенная	40	40	40	60	60	100	100	440
	жимолость татар- ская	40	40	40	60	60	75	75	390
	смородина золотая	440	440	440	550	550	730	730	3880
	дуб черешчатый	25	30	35	50	60	80	85	365
Всего посадочного материала		765	770	775	1085	1095	1525	1530	7545
Всего с улучшенными наследствен- ными свойствами		150	155	160	365	365	380	385	1740

Продолжение таблицы 2.5.5.4.

<i>Наименование лесничества</i>	<i>Древесная порода</i>	<i>Общий объем, тыс.шт</i>							
		<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>Итого</i>
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
<i>Общая потребность в посадочном материале</i>		<i>2100</i>	<i>2100</i>	<i>2100</i>	<i>2600</i>	<i>2600</i>	<i>4200</i>	<i>4200</i>	<i>19900</i>
<i>Процент обеспеченности посадочным материалом с улучшенными свойствами</i>		<i>7,0</i>	<i>7,3</i>	<i>7,6</i>	<i>9,6</i>	<i>10,0</i>	<i>9,0</i>	<i>9,0</i>	<i>8,7</i>

Как видно из таблицы 2.5.5.3 и рисунка 6, к 2018 году процент обеспеченности посадочным материалом с улучшенными наследственными качествами составляет 9-10%.

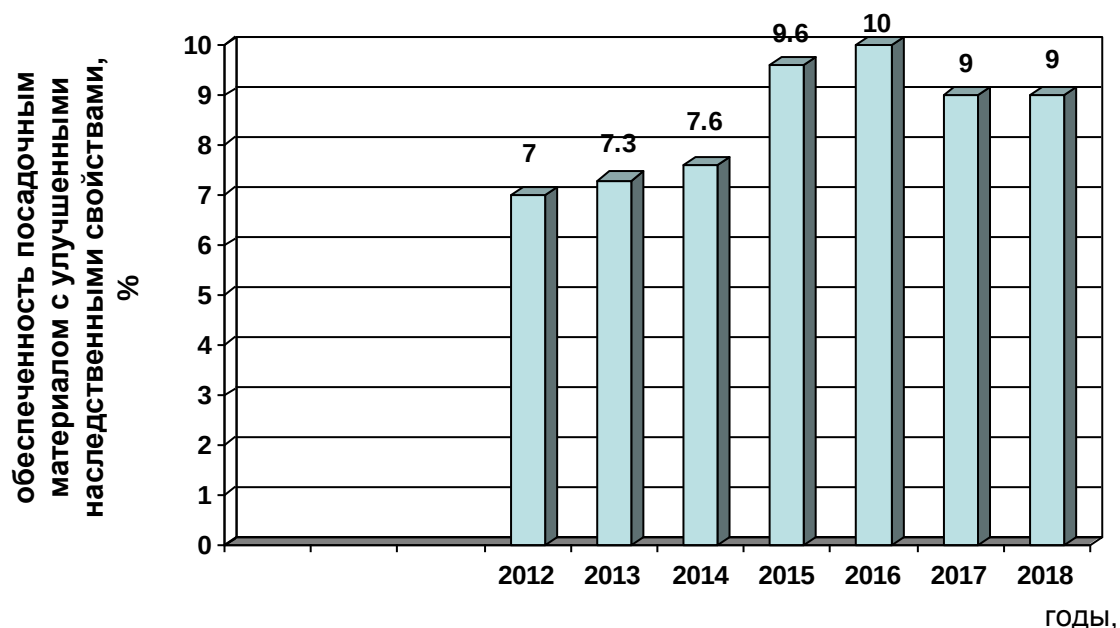


Рисунок 13. Обеспеченность посадочным материалом с улучшенными наследственными свойствами

После вступления в фазу плодоношения запланированных лесосеменных плантаций лесокультурное производство полностью обеспечит потребность в нужном ассортименте в семенах с улучшенными наследственными качествами, что позволит выращивать посевной материал с засухо-, морозо-, солеустойчивостью и устойчивостью к вредителям, болезням, а также увеличится продолжительность жизни древесно-кустарниковой растительности с 20 до 30-40 лет.

В последующие годы снизятся объемы работ по воспроизводству лесов за счет увеличения продолжительности жизни древесно-кустарниковой растительности и увеличится лесистость территорий.

Мероприятия по обеспечению необходимого режима охраны, защиты и использования объектов ЕГСК, в том числе их отнесение к особо защитным участкам лесов

Объекты единого генетико-селекционного комплекса оформлены в натуре в соответствии с требованиями нормативно-методических документов, Указаний по лесному семеноводству в РФ и подлежат строгой охране. Ответственность за сохранность объектов ЕГСК несут Государственные учреждения лесничества.

При проведении лесоустроительных работ лесные селекционно-семеноводческие объекты, а также таксационные выделы с плюсовыми деревьями, которые отнесены к категориям защитности, в которых возможна рубка спелых и перестойных насаждений, должны быть выделены в особо защитные участки с режимом лесопользования, запрещающим рубку спелых, перестойных насаждений, заготовку живицы, второстепенных лесных ресурсов, древесных соков, технического сырья, а также пастьбу скота.

В целях повышения эффективности работ по лесному семеноводству, развития постоянной лесосеменной базы, роста заготовки семян и объемов выращивания посадочного материала с улучшенными наследственными свойствами рекомендуется:

- организовать ежегодный и полный сбор семян с объектов постоянной лесосеменной базы;
- принять меры по широкому внедрению в практику наиболее доступных массовых методов селекции: калибровку и сепарацию лесных семян с насаждений, имеющих низкую селекционную ценность;

Своевременно проводить уход за существующими объектами лесосеменной базы с целью повышения урожайности и продления сроков эксплуатации.

2.6. Показатели развития лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры

Учитывая целевое назначение лесов в соответствии со статьей 14 Лесного кодекса РФ, вопросы создания лесоперерабатывающей инфраструктуры не рассматриваются.

Показатели лесной инфраструктуры характеризуются в условиях республики прежде всего, плотностью и состоянием дорожной сети. Характеристика дорожной сети лесного фонда республики по данным учета лесного фонда приведена в таблице 1.2.5.1 раздела 1.2.5.

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.

Земли лесного фонда по своему назначению представлены двумя основными группами:

- лесными, предназначенными для выращивания насаждений;
- нелесными, представленными угодьями, не используемыми в лесном хозяйстве землями и землями специального назначения.

Перечисленные категории земель кардинально отличаются по степени антропогенного воздействия. Если в первой группе воздействие человека носит временный характер и необходимо обеспечить сохранность леса, то вторая группа утратила свойства лесного биогеоценоза и рассматривается в качестве необходимой инфраструктуры, оказывающей воздействие на окружающую среду, в том числе и на лес.

Соответственно, оценка и величина антропогенного воздействия на эти категории земель различны. Основное воздействие на лесные земли происходит в процессе лесопользования, это, прежде всего, заготовка древесины и рекреация. В процессе заготовки древесины образуются следующие группы отходов:

- древесные отходы;
- отходы от работы техники и автотранспорта;
- бытовые отходы.

По данным «Временного классификатора токсичных промышленных отходов» и «Методических рекомендаций по определению класса токсичности промышленных отходов», М., 1987, при заготовке и вывозке древесины при организации заготовки в спелых и перестойных насаждениях (рубки главного пользования) образуются следующие отходы на 1 тыс.м³ заготовленной древесины.

Характеристика и объем отходов по классам опасности представлена в таблице 2.7.1.1.

Таблица 2.7.1.1

Характеристика и объем отходов по классам опасности

Наименование отходов	Количество отходов на 1 тыс.м ³
Отходы II класса опасности	
Аккумуляторная кислота	0,00022
Отходы III класса опасности	
Отходы синтетических и минеральных масел (отработанное моторное и трансмиссионное масло)	0,0158
Индустриальное масло	0,000322
Нефтешлам при зачистке резервуаров	0,0015
Нефтешлам (проливы ГСМ)	0,0004
Промасленные фильтры	0,001
Ветошь промасленная	0,0011
Уловленные нефтепродукты очистных сооружений ливневых стоков и мойки автомобилей	0,003
ИТОГО:	0,023342
Отходы IV класса опасности	
Лесосечные отходы (сучья, вершинки, малоценная древесина)*	130,0
Отходы древесные (козырьки, отходы раскряжевки)	16,0
Лом черных металлов, пыль абразивно-металлическая, огарки сварочных электродов	0,00003
Лом абразивных изделий	0,00038
Отработанные аккумуляторы без электролита	0,0025
Осадок (шлам) нейтрализации электролита	0,00023
Отработанные шины	0,006
Лом цветных металлов	0,00037
Зола древесная	0,0036
Пыль твердых частиц из бункеров циклонов котельной	0,000302
Осадок из очистных сооружений бытовых и ливневых сточных вод	0,004
Твердые бытовые отходы (ТБО)	0,0384
Отходы потребления подобные ТБО	0,0012
Отходы медпункта	0,000096
Пищевые отходы пунктов общественного питания	0,0074
ИТОГО:	146,0645
ВСЕГО:	146,08784

*Примечание: Лесосечные древесные отходы по критерию опасности относятся к отходам V класса опасности, но вследствие отсутствия подтверждения данного класса опасности экспериментальным методом классифицируются как отходы IV класса опасности.

Данные таблицы 2.7.1.1 носят усредненный характер, но отнесение их к классам опасности останется неизменным. Последнее свидетельствует о преобладании в составе отходов IV-V классов опасности.

Данное обстоятельство учитывается в соответствующих нормативных документах, регулирующих возможность и виды пользования древесиной. По этой причине в лесном фонде республики из древесного лесопользования исключено большинство территории.

Оценивая воздействие заготовки древесины на состояние биоценоза, следует учитывать его антропогенный характер, а также позитивную роль хозяйственных мероприятий в сохранении целевых пород и создании «нормального» леса.

Наряду с заготовкой древесины на лесные земли существенное влияние оказывает рекреационное лесопользование. Наиболее существенными и контролируемыми показателями антропогенного воздействия при этом виде лесопользования является дигрессия лесной среды и сохранение площади лесных земель в составе лесного участка.

Первый показатель определяется по параметрам приложения №12 «Шкала оценки рекреационной дигрессии лесной среды».

Сохранение площади лесных земель в составе арендных лесных участков является важнейшей задачей органов управления и контроля. Выполнение этой задачи зависит от фиксации состояния земель на дату передачи лесного участка в аренду. Эта работа выполняется в соответствии со ст.69 Лесного кодекса РФ (Проектирование лесных участков), при наличии целевого финансирования, или в процессе производства натурных работ при составлении проекта освоения. Очень важным моментом при описании участка является условие, предусмотренное в разделе 1.4.2, о масштабе карт (1:500) и возможности определения площади выдела в квадратных метрах.

Фиксация состояния площадей позволит осуществить контроль условия ст.41 Лесного кодекса Российской Федерации о возведении временных построек и осуществлении их благоустройства на нелесных и не покрытых лесом землях.

Нелесные земли республики испытывают значительное антропогенное воздействие.

Антропогенное воздействие на лес, связанное с эксплуатацией этих объектов, определяется их целевым назначением и уменьшение их отрицательного воздействия связано с рекультивацией нарушенных при строительстве земель, противопожарным обустройством прилегающих территорий.

2.7.2. Целевые показатели уменьшения воздействия антропогенных нагрузок на леса, поврежденных в результате антропогенных, рекреационных и техногенных нагрузок

Целевые показатели антропогенных нагрузок на леса определяются по трем направлениям:

- строительство и эксплуатация технических объектов, влияющих на лес;
- осуществление всех видов лесопользования;
- организация мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов.

Задача снижения антропогенных нагрузок при строительстве технических объектов определяется действием Федерального закона от 10.01.02 №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», по требованию которого в проектах строительства производится оценка вредного воздействия проектных мероприятий на окружающую среду (ОВОС).

Правильность решений, заложенных в проектах строительства и эксплуатации, контролируется в соответствии с Федеральным законом от 19.07.95 №174-ФЗ «Об экологической экспертизе».

Задачей органов управления и контроля в области лесного хозяйства в отношении таких объектов является проверка соблюдения требований по прохождению экологической экспертизы и контроля за исполнением проектных решений.

Антропогенное влияние на лес в процессе всех видов лесопользования регулируется системой мероприятий, разрабатываемых в «Проектах освоения лесов». К целевым показателям по уменьшению антропогенного воздействия в отношении рекреационных объектов следует отнести следующие условия, в обязательном порядке закладываемые в «Проекты освоения лесов».

1. Проектирование возведения временных целевых сооружений только на нелесных или не покрытых лесом землях, с сохранением лесных земель не менее 50-60% общей площади лесного участка;

2. Проектирование специальных мероприятий по уменьшению дигрессии среды, при этом на участках с третьей и более степенью дигрессии такие мероприятия обязательны;

3. При преобладании в составе лесного участка нелесных или не покрытых лесом земель проектируются мероприятия по увеличению покрытых лесом земель.

В объектах арендуемых для заготовки древесины процесс антропогенного воздействия регламентируется комплексом мер по соблюдению «Правил...», «Наставлений...» по всему технологическому циклу от проектирования способов заготовки до лесовосстановления вырубленных площадей.

Обязательства пользователей животного мира по предотвращению ущерба среде обитания закреплены в статье 56 ФЗ «О животном мире».

Юридические лица и граждане, причинившие вред объектам животного мира и среде их обитания, возмещают нанесенный ущерб добровольно либо по решению суда или арбитражного суда в соответствии с таксами и методиками исчисления ущерба животному миру, а при их отсутствии - по фактическим затратам на компенсацию обитания, с учетом понесенных убытков, в том числе упущенной выгоды.

В случае невозможности предотвратить ущерб, нанесенный в результате жизнедеятельности объектов животного мира сельскому, водному и лесному хозяйству, убытки возмещаются из фондов экологического страхования, если пользователь животным миром является членом такого фонда.

Ущерб должен быть взыскан с пользователей животным миром, если они не приняли реальных и необходимых мер по предотвращению или уменьшению ущерба на закрепленных за ними территориях, акваториях. В случаях, если специально уполномоченные государственные органы по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания необоснованно ограничивают пользователей животным миром в изъятии объектов животного мира, наносящих ущерб сельскому, водному и лесному хозяйству, ответственность за нанесенный ущерб несут должностные лица соответствующего специально уполномоченного государственного органа по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания.

Применение указанной статьи зависит, прежде всего, от выполнения параметров оптимальной численности и, следовательно, от величины отстрела.

Третья группа факторов, оказывающих влияние на лес, представлена мероприятиями по охране, защите и воспроизводству лесов. Эти мероприятия призваны улучшать состояние лесов, обеспечивают его охрану и защиту, их проведение регламентируется комплексом нормативных документов. При практическом применении возможных технических решений предпочтение следует отдавать мероприятиям с меньшим объемом искусственного воздействия на леса.

ГЛАВА III
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 их использования**

Источниками поступления доходов от использования лесов Республики Калмыкия в прогнозе до 2018 года будут являться следующие:

- заготовка древесины – 0,5%;*
- использование лесов для ведения сельского хозяйства – 20,2%;*
- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства – 4,2%;*
- осуществление рекреационной деятельности – 57,2 %;*
- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов – 1,6%;*
- поступления за нарушения лесного законодательства -13,6%;*
- строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов -2,7%*

Данные о прогнозируемом поступлении доходов от использования лесов по их видам приведены в таблице 3.1.1.1. и в приложении 21.

Таблица 3.1.1.1.

Прогнозируемый объем поступлений доходов от использования лесов

[illegible]

Общая сумма доходов от использования лесов за 2012-2018 годы составит 3272,8 тыс.руб. По динамике поступлений отмечается их рост по видам использования лесов (осуществление рекреационной деятельности и ведение сельского хозяйства). Если в 2010 году сумма доходов составила 301,9 тыс.руб., то в 2018 году она увеличится в 1,86 раза и составит 561,8 тыс.руб.

Распределение доходов по видам лесопользования представлены на рисунке 14.

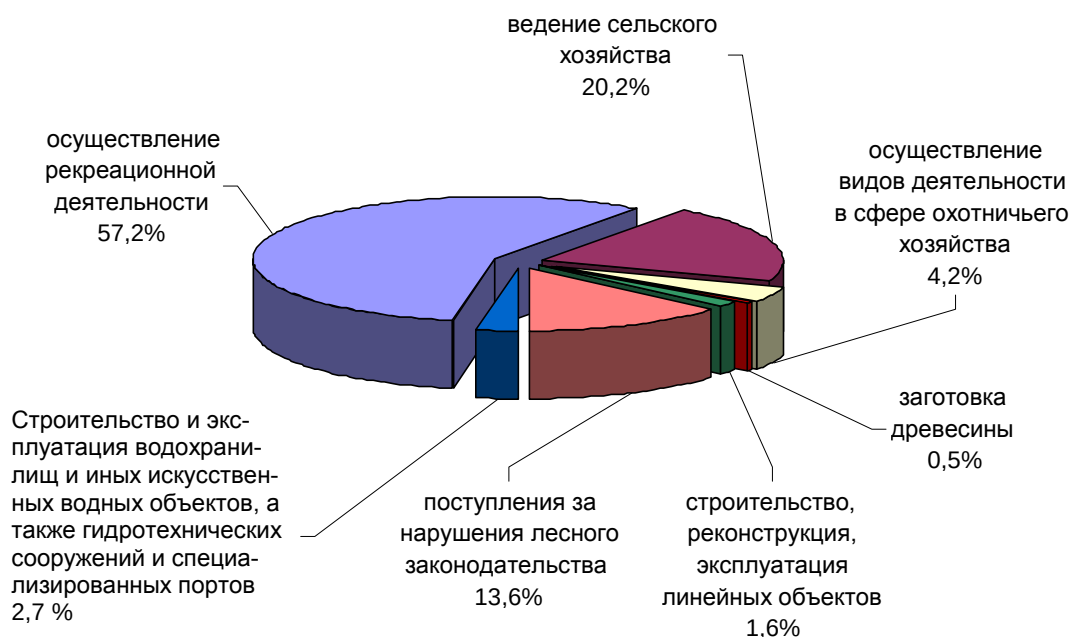


Рисунок 14. Распределение доходов по видам лесопользования за 2012-2018 гг

Основным источником поступления финансовых средств в бюджетную систему Российской Федерации являются доходы от осуществления рекреационной деятельности, их удельный вес в общем объеме доходов составляет 57,2%, от ведения сельского хозяйства – 20,2%, поступления за нарушения лесного законодательства – 13,6%, осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства – 4,2%, строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов – 2,7%, строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов – 1,6%, заготовка древесины – 0,5%.

Данные о размещении доходов по лесничествам представлены в таблице 3.1.1.2.

Таблица 3.1.1.2

Прогнозируемый объем доходов в разрезе лесничеств

Наименование лесничества	Прогноз доходов								Общая сумма	
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	т.руб.	%
Элистинское	19,8	40,0	43,3	43,5	43,5	43,5	43,5	43,5	300,8	9,2
Башантинское	12,8	6,0	6,0	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	54,5	1,7
Каспийское	291,5	294,0	309,9	310,2	311,4	331,2	371,2	411,2	2339,1	71,1
Октябрьское	20,9	23,0	23,0	30,8	48,8	49,0	49,0	49,0	272,6	8,7
Ергенинское	35,1	33,0	33,8	40,6	49,6	49,6	49,6	49,6	305,8	9,3
ИТОГО:	380,1	396,0	416,0	433,6	461,8	481,8	521,8	561,8	3272,3	100

Доходы размещаются по территории республики неравномерно. В формировании доходов основную роль играет Каспийское лесничество, на его долю приходится 71,1 % всех доходов лесного хозяйства республики. Доходы на 1 гектар земель лесного фонда с 2012 до 2018 года возрастают в 1,345 раз (с 7,14 руб/га до 10,13руб./га). Наблюдается следующая дифференциация, которая представлена в таблице 3.1.1.2. и на рисунке 15.

Таблица 3.1.1.3.

Виды доходов	2012		2015		2018	
	т.руб	руб/га	т.руб	руб/га	т.руб	руб/га
Осуществление рекреационной деятельности	250,0	4,51	265,6	4,8	325,6	5,9
Ведение сельского хозяйства	34,4	0,62	84,6	1,53	124,6	2,25
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	20,6	0,37	20,6	0,37	20,6	0,37
Заготовка древесины	2,8	0,05	2,8	0,05	2,8	0,05
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	13,3	0,24	13,3	0,24	13,3	0,24

Продолжение таблицы 3.1.1.3.

Виды доходов	2012		2015		2018	
	т.руб	руб/га	т.руб	руб/га	т.руб	руб/га
Строительство, реконструкция, эксплуатация линий связи, дорог, трубопроводов и других линейных объектов	7,9	0,14	7,9	0,14	7,9	0,14
Нарушение лесного законодательства	67	1,21	67	1,21	67,0	1,21
ВСЕГО доходов:	396,0	7,14	461,8	8,33	561,8	10,12

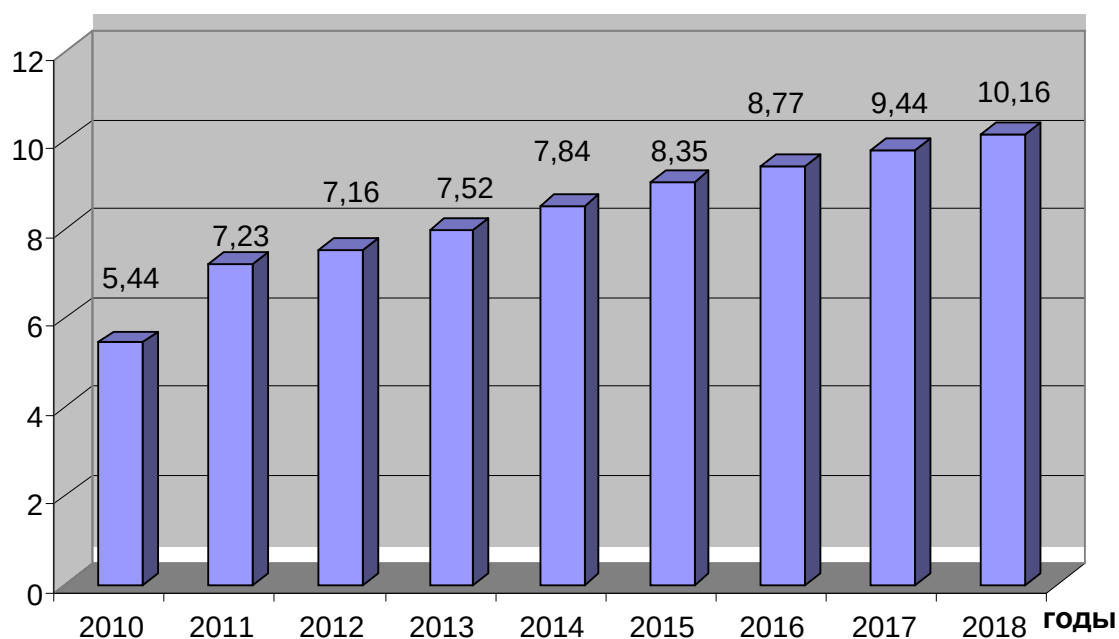


Рисунок 15. Доходы на 1 гектар земель лесного фонда

Таким образом, экономические показатели позволяют сделать вывод об эффективности и перспективности Лесного плана Республики Калмыкия и его направленности на совершенствование управления лесными ресурсами как объектом государственной собственности, обеспечение его устойчивости.

3.1.2. Прогнозные объемы расходов на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана

Прогноз расходов затрат на осуществление переданных полномочий в области лесных отношений на период 2012-2018 годы составляет 690384,4 тыс.руб. и представлен в приложении 22.

Как видно из приложения 22, в 2010 году на лесное хозяйство республики было израсходовано 69,5 млн. руб., основным источником финансирования расходов являются средства федерального бюджета 68,75 млн. руб. или 98,9% в общем объеме расходов. Иные источники – это средства бюджета субъекта составляют 1,1% расходов. Структура расходов показана на рисунке 9.

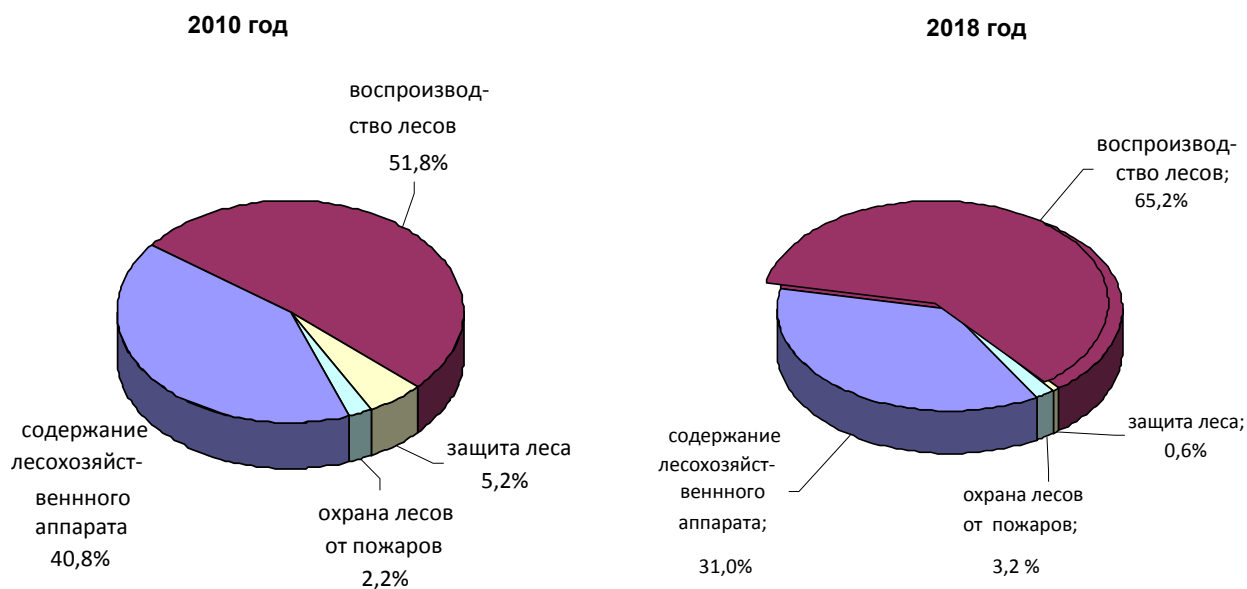


Рисунок 16. Структура расходов финансовых средств

Как видно из рисунка, структура расходов финансовых средств в 2010 году распределилось следующим образом:

- содержание лесохозяйственного аппарата -40,8%
- производственные затраты всего – 59,2%, в т.ч.:
- охрана лесов от пожаров – 2,2%
- защита леса – 5,2 %
- воспроизводство лесов - 51,8%

На 2018 год основным источником финансирования расходов остаются средства федерального бюджета – субвенции, их объем предусматривается в размере 111,45 млн. руб. или 97,75 % в общем объеме расходов. 2,25 % расходов будет покрываться за счет средств республиканского бюджета. Структура распределения расходов в 2018 году следующее:

- содержание лесохозяйственного аппарата – 31,0%*
- производственные затраты всего - 69,0% ,*

в том числе:

- охрана лесов от пожаров – 3,2 %*
- защита леса – 0,6%*
- воспроизводство лесов – 65,2%*

В общем объеме расходов планируется снизить расходы на содержание лесохозяйственного аппарата с 40,8% до 31,0%. Производственные затраты соответственно увеличиваются с 59,2% до 69,0%. Приведенные данные свидетельствуют о том, что производственные затраты увеличиваются в основном за счет увеличения объемов работ по воспроизводству лесов. В структуре производственных расходов к концу 2018 года по сравнению с 2010 годом происходит увеличение расходов на воспроизводство лесов и охрану леса от пожаров, а по защите леса происходит снижение расходов с 5,2% до 0,6% за счет снижения расходов на санитарно-оздоровительные мероприятия.

Снижение расходов на защиту леса предусмотрено с учетом объемов санитарно-оздоровительных мероприятий на 2012-2014 г.г. и эффективности их проведения.

Данные о размещении расходов по лесничествам приведены в таблице 3.1.2.2.

Таблица 3.1.2.2.

Прогнозируемые объемы расходов запроектированных мероприятий по лесничествам

<i>Наименование лесничества</i>	<i>2010 год факт</i>	<i>Прогноз</i>							<i>Общая сумма расхо- дов на 2012-2018 гг</i>	
		<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	<i>тыс. руб.</i>	<i>%</i>
<i>Элистинское</i>	<i>17556,4</i>	<i>15157,2</i>	<i>20965,6</i>	<i>24593,5</i>	<i>27352,2</i>	<i>30064,8</i>	<i>32505,6</i>	<i>30287,0</i>	<i>180925,8</i>	<i>27,5</i>
<i>Башантинское</i>	<i>7332,8</i>	<i>7783,6</i>	<i>11323,8</i>	<i>13053,9</i>	<i>13419,5</i>	<i>12597,7</i>	<i>11089,4</i>	<i>10736,0</i>	<i>80003,7</i>	<i>12,2</i>
<i>Ергенинское</i>	<i>15548,0</i>	<i>14472,8</i>	<i>23313,8</i>	<i>25008,4</i>	<i>27015,7</i>	<i>28153,5</i>	<i>30742,8</i>	<i>29335,6</i>	<i>178042,5</i>	<i>27,2</i>
<i>Октябрьское</i>	<i>8507,9</i>	<i>7185,5</i>	<i>9540,8</i>	<i>10798,6</i>	<i>12396,8</i>	<i>13874,4</i>	<i>15347,7</i>	<i>14018,2</i>	<i>83161,8</i>	<i>12,7</i>
<i>Каспийское</i>	<i>13834,8</i>	<i>12353,5</i>	<i>16088,6</i>	<i>17795,5</i>	<i>19503,3</i>	<i>21041,5</i>	<i>22679,8</i>	<i>20650,2</i>	<i>130112,5</i>	<i>19,8</i>
<i>Всего расходы по лесниче- ствам:</i>	<i>62780,0</i>	<i>56952,5</i>	<i>81232,5</i>	<i>91249,8</i>	<i>99687,3</i>	<i>105731,8</i>	<i>112365,3</i>	<i>105027,0</i>	<i>652246,3</i>	<i>100</i>
<i>в т.ч. за счет субвенций</i>	<i>62780,0</i>	<i>56535,5</i>	<i>80815,5</i>	<i>90832,8</i>	<i>99270,3</i>	<i>105314,8</i>	<i>111948,3</i>	<i>104610,0</i>	<i>649327,3</i>	<i>99,55</i>
<i>за счет средств субъекта</i>		<i>417</i>	<i>417</i>	<i>417</i>	<i>417</i>	<i>417</i>	<i>417</i>	<i>417</i>	<i>2919,0</i>	<i>0,45</i>

В соответствии с п.4 ст.83 Лесного кодекса Российской Федерации лесное семеноводство не входит в полномочия субъектов Российской Федерации. Выполнение этих объемов работ по закладке и уходу за объектами ЕГСК осуществляется за счет средств федерального бюджета на конкурсной основе, заказчиком которого является ФГУ Рослесозащита. Поэтому при планировании Лесного плана Республики Калмыкия не учтены затраты на закладку и уход за объектами ЕГСК. На планируемый период на создание и уход за объектами ЕГСК предусмотрено 20 033,8 тыс. руб.

3.1.3. Планируемый объем частных инвестиций

Ввиду преобладания рекреации в использовании лесов Республики Калмыкия возможность привлечения частных инвестиций в финансирование мероприятий по воспроизводству, охране и защите лесного фонда ограничено.

Участие арендаторов возможно на площади арендных участков. Сведения о планируемых мероприятиях по воспроизводству лесов осуществляемых арендаторами, приведены в приложении.

3.1.4. Показатель доходности использования лесов

В условиях рыночной экономики важнейшей целью ведения лесного хозяйства является обеспечение его доходности. Планируемые доходы от использования лесов определены в разделе 3.1.1. Прогнозируемые объемы расходов на выполнение запланированных мероприятий рассчитаны в разделе 3.2.1. Показатель доходности лесов определен через коэффициент доходности использования лесов по расходам на охрану, защиту, воспроизводство лесов и осуществление функций государственного управления в области лесных отношений (таблица 3.1.4.1.)

Таблица 3.1.4.1.

Доходность использования лесов

Показатели	2010 год факт	Прогноз		
		2012	2015	2018
Расходы на охрану, защиту, воспроизводство лесов и на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений, т.руб.	69518,0	66325,8	122497,4	114012,3
Из них расходы, финансируемые за счет средств федерального бюджета (субвенции на осуществление функций государственного управления в области организации использования лесов, их охраны, защиты, воспроизводства на землях лесного фонда и обеспечение охраны, защиты, воспроизводства лесов на указанных землях), т. руб.	68749,1	63816,8	119936,4	111451,3
За счет средств субъекта	768,9	2509,0	2561,0	2561,0
Доходы от использования лесов, т.руб.	301,9	396,0	461,8	561,8
Коэффициент доходности использования лесов по расходам на охрану, защиту, воспроизводство лесов, на осуществление государственного управления в области лесных отношений	0,004	0,0055	0,0037	0,0041
Дефицит	69216,1	65929,8	122035,6	113450,5

Как видно из таблицы, коэффициент доходности использования лесов увеличивается по сравнению с 2010 годом. Но доходы от использования лесов значительно не перекрывают расходную часть ведения лесного хозяйства. Большие затраты на ведение лесного хозяйства объясняются тем, что республика находится в зоне сухих степей и полупустыни, отсутствует заготовка деловой древесины, лесовосстановление осуществляется искусственным методом, который требует высоких затрат.

3.2. Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов

3.2.1. Планируемые целевые показатели, которые характеризуют эффективность деятельности в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения на планируемый период

Основным показателем оценки деятельности субъекта в осуществлении переданных полномочий в области лесных отношений являются целевые прогнозные показатели эффективности ведения лесного хозяйства (приложение 23 к Лесному плану).

За планируемый период объем платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов в расчете на 1 га земель лесного фонда увеличивается с 5,44 руб. до 10,16 руб.

Соотношение площади искусственного лесовосстановления превышает объем сплошных рубок, общий средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель в планируемом периоде без изменения.

В связи с проведением работ по лесовосстановлению и переводом их в покрытую лесной растительностью земель лесного фонда на планируемый период лесистость территории увеличивается с 0,22 % до 0,24 %.

П Р И Л О Ж Е Н И Я

Приложение 1
к Лесному плану Республики Калмыкия

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

№ п/п	Наименование лесничества, парка	Общая площадь, га	Площадь лесов, га	Распределение площади лесов по целевому назначению лесов, га			Общий запас древеси- ны, м ³	Общий го- дичный при- рост запаса древесины, м ³
				защитные леса	эксплуата- ционные леса	резервные леса		
I. Леса, расположенные на землях лесного фонда								
I. Степная зона								
1.1. Район степей европейской части Российской Федерации								
1.	Башантинское	4823	3136,7	3136,7	0	0	231,3	5,3
	ИТОГО	4823	3136,7	3136,7	0	0	231,3	5,3
2. Зона полупустынь и пустынь								
2.1. Район полупустынь и пустынь европейской части РФ								
2.	Каспийское	22008	5486,5	5486,5	0	0	109,1	3,4
3.	Октябрьское	7408	691,4	691,4	0	0	5,1	0,3
4.	Элистинское	9198	2399,2	2399,2	0	0	51,8	1,8
5.	Ергенинское	12028	4326,7	4326,7	0	0	67,9	2,2
	ИТОГО	50642	12903,8	12903,8	0	0	233,9	7,7
	ВСЕГО	55465	16040,5	16040,5	0272	0	465,2	13,0
II. Леса, расположенные на землях обороны и безопасности								
	0	0	0	0	0	0	0	0
III. Городские леса								
	0	0	0	0	0	0	0	0
IV. Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий								
	0	0	0	0	0	0	0	0
	ВСЕГО по Рес- публике Калмы- кия	55465	16040,5	16040,5	0	0	465,2	13,0

Приложение 2
к Лесному плану Республики Калмыкия

Структура лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста

Числитель – площадь, га Знаменатель – запас, тыс.м³													
Лесничества	Всего	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы					
		Итого	В т.ч. по группам возраста					Итого	В т.ч. по группам возраста				
			Молод- няки	Сред- невоз- растные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стойные	В т.ч. пере- стойные		Молод- няки	Сред- невоз- растные	При- спева- ющие	Спелые и пере- стойные	В т.ч. пере- стойные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I. Леса, расположенные на землях лесного фонда													
1. Степная зона													
1.1 Район степей европейской части Российской Федерации													
Башантинское	<u>3137</u> 231,3	-	-	-	-	-	-	<u>2707</u> 219,9	<u>325</u> 10,7	<u>2127</u> 186,2	<u>63</u> 3,4	<u>192</u> 19,6	-
ИТОГО:	<u>3137</u> 231,3	-	-	-	-	-	-	<u>2707</u> 219,9	<u>325</u> 10,7	<u>2127</u> 186,2	<u>63</u> 3,4	<u>192</u> 19,6	-

Продолжение Приложения 2

Числитель – площадь, га

Знаменатель – запас, тыс.м³

Лесничества	Мягколиственные древесные породы						Прочие породы						Кустарниковые породы					
	Итого	В т.ч. по группам возраста					Итого	В т.ч. по группам пород					Итого	В т.ч. по группам пород				
		Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст - ные	При- спе- ваю- щие	Спе- лые и перест	В т.ч. пере- стой		Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спе- ваю- щие	Спелые и пере- стой	В т.ч. пере- стой ные		Мо- лод няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спе- ваю- щие	Спелые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой
1. Степная зона																		
1.1 Район степей европейской части Российской Федерации																		
Башантинское	<u>4</u> 0,5	-	<u>1</u> -	-	<u>3</u> 0,5	-	<u>198</u> 6,7	<u>33</u> 0,3	<u>77</u> 2,3	<u>32</u> 0,6	<u>56</u> 3,5	<u>19</u> 0,4	<u>228</u> 4,2	-	<u>16</u> 0,1	<u>2</u> -	<u>210</u> 4,1	<u>210</u> 4,1
ИТОГО	<u>4</u> 0,5	-	<u>1</u> -	-	<u>3</u> 0,5	-	<u>198</u> 6,7	<u>33</u> 0,3	<u>77</u> 2,3	<u>32</u> 0,6	<u>56</u> 3,5	<u>19</u> 0,4	<u>228</u> 4,2	-	<u>16</u> 0,1	<u>2</u> -	<u>210</u> 4,1	<u>210</u> 4,1

Продолжение Приложения 2

Числитель – площадь, га

Знаменатель – запас, тыс.м³

Лесничества	Всего	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы					
		Итого	В т.ч. по группам возраста					Итого	В т.ч. по группам возраста				
			Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спева- ющие	Спе- лые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные		Мо- лод- няки	Сред- невоз- раст- ные	При- спе- ва- ющие	Спе- лые и пере- стой- ные	В т.ч. пере- стой- ные
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2. Зона полупустынь и пустынь													
2.1 Район полупустынь и пустынь европейской части Российской Федерации													
Каспийское	<u>5486</u> 109,7	-	-	-	-	-	-	<u>53</u> 4,9	<u>10</u> 0,1	<u>1</u> 0,1	-	<u>42</u> 4,7	<u>35</u> 3,8
Октябрьское	<u>691</u> 5,1	<u>13</u> 0,1	<u>13</u> 0,1	-	-	-	-	<u>447</u> 3,7	<u>3</u> 0,1	<u>393</u> 2,8	<u>27</u> 0,2	<u>24</u> 0,6	<u>2</u> 0,1
Элистинское	<u>2399</u> 51,8	<u>2</u> -	<u>2</u> -	-	-	-	-	<u>1665</u> 44,5	<u>75</u> 0,5	<u>426</u> 5,4	<u>75</u> 1,6	<u>1089</u> 37,0	<u>863</u> 31,5
Ергенинское	<u>4327</u> 67,9	<u>1</u> -	<u>1</u> -	-	-	-	-	<u>2326</u> 54,2	<u>509</u> 3,0	<u>463</u> 5,7	<u>233</u> 5,7	<u>1121</u> 39,8	<u>750</u> 31,1
ИТОГО:	<u>12903</u> 234,5	<u>16</u> 0,1	<u>16</u> 0,1	-	-	-	-	<u>4491</u> 107,3	<u>597</u> 3,6	<u>1283</u> 14,0	<u>335</u> 7,5	<u>2276</u> 82,1	<u>1650</u> 66,5
ВСЕГО:	<u>16040</u> 465,8	<u>16</u> 0,1	<u>16</u> 0,1	-	-	-	-	<u>7197</u> 327,2	<u>922</u> 14,3	<u>3410</u> 200,4	<u>397</u> 10,8	<u>2468</u> 101,7	<u>1650</u> 66,5
% от площа- ди	100	0,1	-	-	-	-	-	44,9	-	-	-	-	7,8

Продолжение Приложения 2

[illegible]

[illegible][illegible]

Приложение 4
к Лесному плану Республики Калмыкия

Объемы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины
и иных лесных ресурсов в натуральном выражении

Виды продукции	Ед. измерения	Объем производства	Объем экспорта	Удельный вес экспорта в объеме производства, %
1	2	3	4	5
Круглые лесоматериалы	м3	0	0	0
в т.ч. деловая древесина	м3	0	0	0
Пиломатериалы, всего	м3	0	0	0
в т.ч. хвойные	м3	0	0	0
Фанера клееная	м3	0	0	0
Целлюлоза по варке	т	0	0	0
Бумага	т	0	0	0
Картон	т	0	0	0
Древесно-стружечные плиты	м3	0	0	0
Древесно-волокнистые плиты	м2	0	0	0
Другое:		0	0	0

Приложение 5
к Лесному плану Республики Калмыкия

Возрасты рубок и формирование хозсекций в лесах Республики Калмыкия

числитель – возраст, лет;
знаменатель – класс возраста

Наименование лесного района	Наимено- вание лесниче- ства	Хозяйство	Преоблада- ющая порода	Защитные леса				
				леса, распо- ложенные на особо охраня- емых природ- ных террито- риях	леса, распо- ложенные в водоохранных зонах	леса, выпол- няющие функ- ции защиты природных и иных объектов	ценные леса	эксплуа- тационные леса
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Район степей Европейской части Россий- ской Федера- ции	Башантин- ское	Хвойное	Сосна	-	101-120 VI	101-120 VI	101-120 VI	-
		Твердоли- ственное	-Дуб семенной, ясень	-	121-140 VII	121-140 VII	121-140 VII	-
			- Дуб поросле- вой (III бонитет и выше)	-	71-80 VIII	71-80 VIII	71-80 VIII	-
			- Дуб поросле- вой (IV бонитет и ниже)	-	61-70 VII	61-70 VII	61-70 VII	-
			- Вяз, клен	-	41-50 V	41-50 V	41-50 V	-
			- Акация белая	-	41-50 V	41-50 V	41-50 V	-
		Мягколист- венное	- Липа медо- носная	-	81-90 IX	81-90 IX	81-90 IX	-

Продолжение приложения 5

Наименование лесного района	Наимено- вание лесниче- ства	Хозяйство	Преоблада- ющая порода	Защитные леса				
				леса, распо- ложенные на особо охраня- емых природ- ных террито- риях	леса, распо- ложенные в водоохранных зонах	леса, выпол- няющие функ- ции защиты природных и иных объектов	ценные леса	эксплуа- тационные леса
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			- Береза, ольха черная, липа	-	71-80 VIII	71-80 VIII	71-80 VIII	-
			- Осина, осокорь	-	51-60 VI	51-60 VI	51-60 VI	-
			- Ива древо- видная	-	41-50 V	41-50 V	41-50 V	-
Район полу- пустынь и пу- стынь Евро- пейской части Российской Федерации	Каспийское Октябрь- ское Элистин- ское Ергенин- ское	Твердоли- ственное	-Дуб семенной, ясень	-	121-140 VII	121-140 VII	121-140 VII	-
			- Дуб поросле- вой (III бонитет и выше)	-	71-80 VIII	71-80 VIII	71-80 VIII	-
			- Дуб поросле- вой (IV бонитет и ниже)	-	61-70 VII	61-70 VII	61-70 VII	-

Продолжение приложения 5

Наименование лесного района	Наимено- вание лесниче- ства	Хозяйство	Преоблада- ющая порода	Защитные леса				
				леса, распо- ложенные на особо охраня- емых природ- ных террито- риях	леса, распо- ложенные в водоохранных зонах	леса, выпол- няющие функ- ции защиты природных и иных объектов	ценные леса	эксплуа- тационные леса
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			- Ильм, вяз, клен	-	16-21 V	16-21 V	16-21 V	-
			- Акация белая	-	26-30 VI	26-30 VI	26-30 VI	-
			- Саксаул	-	11-13 VI	11-13 VI	11-13 VI	-
		Мягколист- венное	- Тополь,	-	26-30 VI	26-30 VI	26-30 VI	-
			- Ива древо- видная	-	26-30 VI	26-30 VI	26-30 VI	-

Приложение 6
к Лесному плану Республики Калмыкия

Использование расчетной лесосеки для заготовки
древесины в спелых и перестойных насаждениях в лесах субъекта
Российской Федерации

тыс. куб. м ликвидной древесины

N п/п	Хозяйство	Расчетная лесосека	Фактическое использование	
			всего	в т.ч. арендаторами
1. Леса, расположенные на землях лесного фонда				
	Хвойное	0	0	0
	Твердолиственное	0,1	0	0
	Мягколиственное	2,0	0	0
	ИТОГО:	2,1	0	0
2. Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий				
	Хвойное	0	0	0
	Твердолиственное	0	0	0
	Мягколиственное	0	0	0
	ИТОГО:	0	0	0
3. Леса, расположенные на землях обороны и безопасности				
	Хвойное	0	0	0
	Твердолиственное	0	0	0
	Мягколиственное	0	0	0
	ИТОГО:	0	0	0
4. Городские леса				
	Хвойное	0	0	0
	Твердолиственное	0	0	0
	Мягколиственное	0	0	0
	ИТОГО:	0	0	0

ТЫС.М³ ЛИКВ.ДР.

№ № пп	Наименование лесничества	При рубке спелых и перестой- ных лесных насаждений		При рубке лесных насаждений при уходе за лесами	При рубке по- врежденных и погибших лесных наса- ждений	При рубке спелых насаждений на лесных участках, предназна- ченных для строительства, ре- конструкции, эксплуатации объектов лесной, лесообраба- тывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созда- нием лесной инфраструктуры (факт)	Всего фактически заготовле- но
		Расчетная лесосе- ка	Фактически заготовлено				
1. Леса, расположенные на землях лесного фонда							
1.	Баиантинское	0	0	0	0,89	0	0,89
2.	Ергенинское	0	0	0	0,23	0	0,23
3.	Октябрьское	0	0	0	0,03	0	0,03
4.	Элистинское	0	0	0	0	0	0
5.	Кастийское	2,1	0	0	0,19	0	0,19
	ИТОГО:	2,1	0	0	1,34	0	1,34
2. Особо охраняемых природных территорий на землях лесного фонда нет.							
3. Лесов, расположенных на землях обороны нет.							

Приложение 8
к Лесному плану Республики Калмыкия

Объемы заготовки древесины в спелых
и перестойных лесных насаждениях при сплошных
и выборочных рубках

тыс. м³ ликвидной древесины

N п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Заготовлено всего		В т.ч. по хозяйствам			Из <i>них</i> всего на лесных участках, переданных в аренду
		общий объем	в т.ч. деловой древесины	хвойные	твёрдо- лиственные	мягко- лиственные	
1	2	3	4	5	6	7	8
Сплошные рубки							
		0	0	0	0	0	0
	ИТОГО:						
Выборочные рубки							
		0	0	0	0	0	0
	ИТОГО:	0	0	0	0	0	0
	ВСЕГО:	0	0	0	0	0	0

Приложение 9
к Лесному плану Республики Калмыкия

Объемы 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 за 2010г.

тыс.м ³ ликвидной древесины															
№№ п/п	Наименование лесничества	Объем рубок при уходе за лесом								Объем рубок при вырубке погиб- ших и повре- жденных лесных насаждений		Объем прочих рубок			Всего
		всего	в т.ч. де- ловой древесины	из всего по видам рубок ухода за лесом								для стро- ительства объектов лесной инфраст- руктуры	для стро- ительства объектов лесопере- рабаты- вающей инфраст- руктуры	для стро- итель- ства, ре- кон- струк- ции и эксплу- атации объектов, не свя- занных с лесной инфраст- руктурой	
				проре- живание	про- ходные рубки	рубки обнов- ления	рубки пере- форми- рования	рубки рекон- струк- ции	рубка единич- ных де- ревьев	сплош- ные са- нитар- ные рубки	выбо- рочные сани- тарные рубки				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Башантин- ское	0,25	0	0,22	0,02	0	0	0,01	0	0,11	0,29	0	0	0	0,65
2.	Ергенинское	0,09	0	0	0	0	0	0,07	0,02	0	0	0	0	0	0,09
3.	Октябрьское	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,03	0	0	0	0,03
4.	Элистинское	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5.	Каспийское	0,04	0,01	0,04	0	0	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0,05
	Всего:	0,38	0,01	0,26	0,02	0	0	0,08	0,02	0,11	0,33	0	0	0	0,82

тыс.м³ ликвидной древесины

Приложение 10
к Лесному плану Республики Калмыкия

Объемы заготовки древесины на лесных участках,
предоставленных в аренду

N п/п	Наименование лесничества, лесопарка	Номера лесных участков	Площадь арендуемого лесного участка, га	Эксплуатационный запас древесины, тыс. м3		Установленный ежегодный объем заготовки древесины, тыс. м3	Фактический объем заготовки древесины в среднем за 1 год прошедшего периода аренды, тыс. м3	Использование установленного ежегодного объема заготовки древесины, %
				всего по лесному участку	в т.ч. хвойных лесных насаждений			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	<i>Башиантинское</i>	0	0	0	0	0	0	0
2.	<i>Ергенинское</i>	0	0	0	0	0	0	0
3.	<i>Октябрьское</i>	0	0	0	0	0	0	0
4.	<i>Элистинское</i>	0	0	0	0	0	0	0
5.	<i>Кастийское</i>	0	0	0	0	0	0	0
	<i>ИТОГО:</i>	0	0	0	0	0	0	0

Приложение 11
к Лесному плану Республики Калмыкия

Сведения о заготовке живицы

Лесничества, лесопарки	Площадь насаждений, га		Объем заготовки живицы, тонн
	пригодных для заготовки живицы	находящихся в подсочке	
1	2	3	4
	0	0	0

Приложение 12
к Лесному плану Республики Калмыкия

Возможный и фактический ежегодный объем заготовки
недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений

Категории земель Наименование лесничеств, ле- сопарков	Наименование ресурса	Ед. изм.	*Возможный (рекомендован- ный) объем за- готовки	Фактический объем заго- товки
Недревесные лесные ресурсы				
1.Леса, располо- женные на зем- лях лесного фон- да. Покрытые лесной растительностью земли, планта- ции. Элистинское, Башантинское, Ергенинское, Каспийское, Октябрьское	<i>Заготовка ко- ры:</i>			
	- дуба	кг	50	-
	- ивы древовид- ной	кг	200	-
	- ивы кустарни- ковой	кг	100	-
	<i>Заготовка бере- сты</i>	кг	80	-
	<i>Заготовка бан- ных веников</i>	шт	125	-
	<i>Заготовка хво- роста</i>	скл. м ³	40	-
	<i>Заготовка вет- вей деревьев и кустарников для метел и плетения</i>	скл. м ³	20	-

Продолжение приложения 12

Категории земель Наименование лесничеств, ле- сопарков	Наименование ресурса	Ед. изм.	*Возможный (рекомендован- ный) объем за- готовки	Фактический объем заго- товки
2.Леса, распо- ложенные на землях обороны и без- опасности			0	0
3.Городские леса			0	0
4.Леса, распо- ложенные на землях особо охраняемых природных терри- торий			0	0
<i>Пищевые ресурсы</i>				
1.Леса, распо- ложенные на землях лесного фонда. Покрытые лесной растительностью земли, плантации. Элистинское, Башантинское, Ергенинское, Каспийское, Октябрьское	<i>Грибы разных видов</i>	<i>кг</i>	<i>30</i>	<i>-</i>
	<i>Ягоды</i>	<i>кг</i>	<i>435</i>	<i>-</i>
	<i>Орехи</i>	<i>кг</i>	<i>450</i>	<i>-</i>
	<i>В том числе:</i>			
	<i>- орех грецкий</i>	<i>кг</i>	<i>420</i>	<i>-</i>
	<i>- лещина</i>	<i>кг</i>	<i>30</i>	<i>-</i>
	<i>Дикоплодовые</i>	<i>кг</i>	<i>800</i>	<i>-</i>
<i>Лекарственные ресурсы</i>				
	<i>Шиповник</i>	<i>кг</i>	<i>55</i>	<i>-</i>
	<i>Крапива дву- домная</i>	<i>кг</i>	<i>30</i>	<i>-</i>
	<i>Цмин песчаный</i>	<i>кг</i>	<i>10</i>	<i>-</i>
2.Леса, распо- ложенные на землях обороны и без- опасности			0	0
3.Городские леса			0	0
4.Леса, распо- ложенные на землях особо охраняемых природных терри- торий			0	0

**Рекомендованные объемы заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений приведены на экспертном уровне. При необходимости оформления предпринимательской деятельности по данным видам лесопользования необходимо произвести детальную (специальные обследования) оценку сырьевой базы испрашиваемых лесных участков.*

Приложение 13
к Лесному плану Республики Калмыкия

Планируемые объемы заготовки древесины (ликвид, тыс.м³)

№№ п/п	Наименование лесничества	Группа пород	Расчетный объем (2011 г.)	Объем заготовки										
				2009 факт	2010 факт	2011 факт	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Общий объем за планируемый период
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Башиантин- ское	Твердолист.	0,65	0,53	0,89	0,37	0,55	0,55	0,55	0,35	0,45	0,45	0,45	5,14
		Мяголист.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Прочие	0,10	0	0	0		0,10	0,10	0	0	0	0	0,20
		ИТОГО:	0,75	0,53	0,89	0,37	0,55	0,65	0,65	0,35	0,45	0,45	0,45	5,44
2.	Ергенинское	Твердолист.	0,29	0,20	0,23	0,06	0,15	0,20	0,25	0,29	0,29	0,29	0,29	2,25
		Мяголист.	0,10	0	0	0	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,10	0,70
		Кустарник.	0	0	0	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0,01
		ИТОГО:	0,39	0,20	0,23	0,07	0,25	0,35	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	2,96
3.	Каспийское	Твердолист.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Мяголист.	1,55	0,20	0,19	0,30	0,35	0,45	0,70	0,95	1,15	1,30	1,54	7,13
		Кустарник.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		ИТОГО:	1,55	0,20	0,19	0,30	0,35	0,45	0,70	0,95	1,15	1,30	1,54	7,13
4.	Октябрьское	Твердолист.	0,03	0,04	0,02	0,04	0,03	0,03	0,03	0	0	0	0	0,19
		Мяголист.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Кустарник.	0	0,01	0,01	0,01	0	0	0	0	0	0	0	0,03
		ИТОГО:	0,03	0,05	0,03	0,05	0,03	0,03	0,03	0	0	0	0	0,22
5.	Элистинское	Твердолист.	0	0,18	0	0,09	0	0	0	0	0	0	0	0,27
		Мяголист.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		Кустарник.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		ИТОГО:	0	0,18	0	0,09	0	0	0	0	0	0	0	0,27
	ИТОГО по Республике	Твердолист.	0,97	0,95	1,14	0,56	0,73	0,78	0,83	0,64	0,74	0,74	0,74	7,85
		Мяголист.	1,65	0,20	0,19	0,30	0,45	0,55	0,80	1,05	1,25	1,40	1,64	7,83
		Прочие пор.	0,10	0	0	0	0,10	0,10	0,10	0	0	0	0	0,30
		Кустарник.	0	0,01	0,02	0	0	0	0	0	0	0	0	0,04
		ИТОГО:	2,72	1,16	1,34	0,88	1,28	1,43	1,73	1,69	1,99	2,14	2,38	16,02

Приложение 14
к Лесному плану Республики Калмыкия

Планируемые объемы использования лесов по видам использования

<i>Виды использования</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Год, пред- шеств. разработ- ке (2007)</i>	<i>Годы</i>										<i>Общий объем за период</i>
			<i>2009 факт</i>	<i>2010 факт</i>	<i>2011 факт</i>	<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>
<i>1. Заготовка древесины, всего ликв.</i>	<i>тыс м³.</i>	0,3	1,16	1,34	0,88	1,28	1,43	1,73	1,69	1,99	2,14	2,38	16,02
<i>в т.ч. заготовка при руб- ках ухода и санитарно- оздоровитель-ных рубках</i>	<i>-«-</i>	0,3	1,16	1,34	0,88	0,83	0,83	0,83	0,38	0,38	0,38	0,38	7,21
<i>2. Ведение сельского хо- зяйства</i>	<i>га</i>	2499,9	2499,9	3249,9	4349,8	10382	10382	15573	20764	20764	20764	20764	129492,6
<i>В том числе: по договорам аренды</i>	<i>га</i>	0	19,1	1434,1	1434,1	1584,0	1734,0	1884,0	2035,0	2335,0	2635,0	3035,0	18129,3
<i>3. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства</i>	<i>га</i>	39882,6	39882,6	39882,6	39882,6	28844	28844	28844	28844	28844	28844	28844	321555,8
<i>в т.ч. по договорам аренды</i>	<i>га</i>	897	897	897	897	897	1030	1185	1420	2150	3225	4830	17428
<i>4. Осуществление рекреа- ционной деятельности</i>	<i>га</i>	9715	9695,3	9704,3	9713,3	4864	4864	4864	4864	4864	4864	4864	63160,9
<i>в т.ч. по договорам аренды</i>	<i>га</i>	4,3	4,3	9,6	9,6	19,2	28,3	37,5	52,5	65,0	75,0	95,6	397,6

Продолжение приложения 14

[illegible]

Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров

[illegible]

Продолжение Приложения 15

[illegible]

Планируемые затраты по охране лесов от пожаров

[illegible]

Приложение 15А
к Лесному плану Республики Калмыкия

[illegible]

Продолжение Приложения 15А

[illegible]

Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов

Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм	Год, предшествующий корректировке лесного плана (2010)	2009 факт	2011 факт	Объемы по годам							Общие объемы на плановый период (2012-2018 г.г.)
						2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1. Лесопатологическое обследование	Башантинское	га	1382	400	830	660	660	660	660	660	660	660	4620
	Ергенинское		101	300	400	410	410	410	410	410	410	410	2870
	Элистинское		172	300	410	400	400	400	400	400	400	400	2800
	Каспийское		20	200	10	130	130	130	130	130	130	130	910
	Октябрьское		25	300	50	100	100	100	100	100	100	100	700
	Всего		1700	1500	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	1700	11900
2. Локализация и ликвидация очагов вредных организмов	Башантинское	га	0	118,9		0	0	50	50	50	50	50	250
	Ергенинское		0			0	0	50	50	50	50	50	250
	Элистинское		0			0	0	50	50	50	50	50	250
	Каспийское		0			0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское		0			0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего		0	118,9		0	0	150	150	150	150	150	750
2.1. в т.ч. наземным способом	Башантинское	га	0	118,9		0	0	50	50	50	50	50	250
	Ергенинское		0			0	0	50	50	50	50	50	250
	Элистинское		0			0	0	50	50	50	50	50	250
	Каспийское		0			0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское		0			0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего		0	118,9		0	0	150	150	150	150	150	750
3. Санитарно-оздоровительные мероприятия	Башантинское	га	53	51,9	16,0	55,7	43,9	64,1	64,2	27,8	0	0	255,7
	Ергенинское		210	93,8	101,0	101,3	181,9	182	182,2	0	0	0	647,4
	Элистинское		49,1	186,9	136,6	63	131,4	132,5	132,5	132,5	0	0	591,9
	Каспийское		12	15,0	5,0	7	7,7	7,6	7,7	0	0	0	30,0
	Октябрьское		100	186,9	25,0	25	37,5	37,6	37,7	0	0	0	137,8
	Всего		424,1	377,6	283,6	252	402,4	423,8	424,3	160,3	0	0	1662,8

[illegible]

Планируемые затраты по защите лесов от вредных организмов

Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм	Год, предшествующий корректировке лесного плана (2010)	2009 факт	2011 факт	Объемы по годам							Общие объемы на плановый период (2012-2018 г.г.)
						2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1. Лесопатологическое обследование	Башантинское	т.р.	69,1	19,7	41,6	33,1	33,08	33,08	33,07	33,08	33,07	33,08	231,54
	Ергенинское		5,1	14,7	20,1	20,55	20,55	20,54	20,54	20,55	20,55	20,55	143,84
	Элистинское		8,6	14,7	20,5	20,0	20,05	20,04	20,04	20,05	20,05	20,05	140,33
	Каспийское		1,0	9,9	0,5	6,5	6,5	6,5	6,54	6,51	6,52	6,51	45,58
	Октябрьское		1,3	14,7	2,5	5,02	5,02	5,04	5,01	5,01	5,01	5,01	35,12
	Всего		85,0	73,7	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	596,4
2. Локализация и ликвидация очагов вредных организмов	Башантинское	т.р.	0	132,7		0	0	153,5	153,5	153,5	153,5	153,5	767,5
	Ергенинское		0			0	0	153,5	153,5	153,5	153,5	153,5	767,5
	Элистинское		0			0	0	153,5	153,5	153,5	153,5	153,5	767,5
	Каспийское		0			0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское		0			0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего		0	132,7		0	0	460,5	460,5	460,5	460,5	460,5	2302,5
2.1. в т.ч. наземным способом	Башантинское	т.р.	0	132,7		0	0	153,5	153,5	153,5	153,5	153,5	767,5
	Ергенинское		0			0	0	153,5	153,5	153,5	153,5	153,5	767,5
	Элистинское		0			0	0	153,5	153,5	153,5	153,5	153,5	767,5
	Каспийское		0			0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское		0			0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего		0	132,7		0	0	460,5	460,5	460,5	460,5	460,5	2302,5
3. Санитарно-оздоровительные мероприятия	Башантинское	т.р.	2100,6	887,1	915,1	911,11	1252,06	2070,4	2073,06	1107,91	0	0	7414,53
	Ергенинское		859,1	635,7	586,8	911,17	1127,66	1211,7	1214,19	0	0	0	4464,7
	Элистинское		136,7	1644,5	1187,7	343,33	652,39	1023,61	1019,91	507,6	0	0	3546,84
	Каспийское		201,6	145,5	98,8	101,45	167,24	167,22	167,22	0	0	0	603,13
	Октябрьское		199,8	157,9	43,5	54,1	192,48	305,07	193,8	0	0	0	745,44
	Всего		3497,8	3470,5	2831,9	2321,16	3391,83	4778	4668,18	1615,5	0	0	16774,64

Приложение 16А
к Лесному плану Республики Калмыкия

Наименование меро- приятий	Наименование лесничеств	Ед. изм	Год, предше- ствующий корректировке лесного плана (2010)	2009 факт	2011 факт	Объемы по годам							Общие объемы на плановый период (2012- 2018 г.г.)
						2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
3.1. Сплошные сани- тарные рубки	Башантинское	т.р.	474,4			899,7	989,01	962,5	965,15	0	0	0	3816,36
	Ергенинское		0	386,5	259,4	466,4	230,73	230,73	231,69	0	0	0	1159,55
	Элистинское		99,5	1514,7	1034,8	265,0	259,71	0	0	0	0	0	524,71
	Каспийское		0			0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское		199,6			0	64,7	65,6	65,6	0	0	0	195,9
	Всего		773,5	1901,2	1294,2	1631,1	1544,15	1258,83	1262,44	0	0	0	5696,52
3.2. Выборочные сани- тарные рубки	Башантинское	т.р.	1626,2	887,1	915,1	55,4	263,04	1107,9	1107,9	1107,9	0	0	3642,16
	Ергенинское		859,1	249,2	327,4	477,0	896,92	897,49	898,06	0	0	0	3169,47
	Элистинское		37,2	129,8	152,9	74,9	392,68	507,61	507,61	507,6	0	0	1990,4
	Каспийское		201,6	145,5	98,8	148,9	111,6	111,6	111,6	0	0	0	483,7
	Октябрьское		0	157,9	43,5	55,9	127,78	127,78	128,2	0	0	0	439,66
	Всего		2724,1	1569,5	1537,7	812,1	1792,02	2752,38	2753,38	1615,51	0	0	9725,39
3.3. Очистка лесов от захламливания, загрязне- ния и иного негативно- го воздействия	Башантинское	т.р.				0	0	0	0	0	0	0	0
	Ергенинское					0	0	83,48	84,44	0	0	0	167,92
	Элистинское					0	0	516,0	512,3	0	0	0	1028,3
	Каспийское					0	55,62	55,62	55,62	0	0	0	166,86
	Октябрьское					0	0	111,69	0	0	0	0	111,69
	Всего					0	55,62	766,79	652,36	0	0	0	1474,77
4. Иные меры по защи- те лесов (биотехниче- ские мероприятия) Всего по защите леса:	Башантинское	т.р.			14,7	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	112,0
	Ергенинское				29,4	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	224,0
	Элистинское			74,3	7,4	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	56,0
	Каспийское		40		14,7	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	16,0	112,0
	Октябрьское		0		7,4	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	56,0
	Всего		40,0	74,3	73,6	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	560,0
	Башантинское		2169,7	972,3	971,4	1004,18	1301,1	227,03	2275,6	1310,5	202,57	202,58	8569,56
	Ергенинское		864,2	650,4	636,3	995,95	1180,2	1417,7	1420,2	206,05	206,05	206,05	5632,27
	Элистинское		145,3	1733,5	1215,6	367,95	680,44	1205,2	1201,5	689,15	181,55	181,55	4507,24
	Каспийское		242,6	222,6	114,0	171,4	189,72	189,72	189,76	22,51	22,52	22,51	808,14
	Октябрьское		200,9	172,6	53,4	68,92	205,49	318,11	206,81	13,01	13,01	13,01	838,37
	Всего:		3622,6	3751,4	2990,7	2608,4	3557,0	5403,7	5293,9	2241,2	625,7	625,7	20355,58

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению

Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм	Год, предшествующий корректировке лесного плана (2010)	2009 факт	2011 факт	Объемы по годам							Общие объемы на плановый период (2012-2018 г.г.)
						2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<i>1. Лесовосстановление</i>	<i>Элистинское</i>	<i>га</i>	320	323,0	250,0	228	228	283	392	392	555,7	555,7	2634,4
	<i>Башантинское</i>		40	40,0	40,0	40	40	78	103,7	103,7	103,7	103,7	572,8
	<i>Ергенинское</i>		310	307,0	326,0	273	393	433	515,8	515,8	690	866,8	3687,4
	<i>Каспийское</i>		300	350,0	205,0	273	273	300	363,5	363,5	459,7	460,1	2492,8
	<i>Октябрьское</i>		180	180,0	104,0	66	66	66	146,7	156,7	269,1	269,9	1040,4
	Всего		1150	1200,0	925,0	880	1000	1160	1521,7	1531,7	2078,2	2256,2	10427,8
<i>1.1. Искусственное лесовосстановление и реконструкция насаждений</i>	<i>Элистинское</i>	<i>га</i>	320	323,0	250,0	168	168	168	277	277	440,7	440,7	1939,4
	<i>Башантинское</i>		40	40,0	40,0	40	40	40	64,7	64,7	64,7	64,7	378,8
	<i>Ергенинское</i>		310	307,0	326,0	233	233	233	315,8	315,8	440	440	2210,6
	<i>Каспийское</i>		300	350,0	205,0	123	123	123	186,5	186,5	281,7	281,7	1305,3
	<i>Октябрьское</i>		180	180,0	104,0	66	66	66	126,7	126,7	217,9	217,9	887,1
	Всего		1150	1200,0	925,0	630	630	630	970,7	970,7	1444,8	1444,8	6721,2
<i>в том числе : -создание лесных культур</i>	<i>Элистинское</i>	<i>га</i>	320	323,0	250,0	168	168	168	277	277	440,7	440,7	1939,4
	<i>Башантинское</i>		40	40,0	40,0	40	40	40	64,7	64,7	64,7	64,7	378,8
	<i>Ергенинское</i>		310	307,0	326,0	233	233	233	315,8	315,8	440	440	2210,6
	<i>Каспийское</i>		300	350,0	205,0	123	123	123	186,5	186,5	281,7	281,7	1305,3
	<i>Октябрьское</i>		180	180,0	104,0	66	66	66	126,7	126,7	217,9	217,9	887,1
	Всего		1150	1200,0	925,0	630	630	630	970,7	970,7	1444,8	1444,8	6721,2
<i>1.2. Естественное лесовосстановление</i>	<i>Элистинское</i>	<i>га</i>				60	60	115	115	115	115	117,7	697,7
	<i>Башантинское</i>							38	39	39	39	39	194
	<i>Ергенинское</i>					40	160	200	200	200	250	426,8	1476,8
	<i>Каспийское</i>					150	150	177	177	177	178	178,4	1187,4
	<i>Октябрьское</i>								20	30	51,2	52	153,2
	Всего					250	370	530	551	561	633,2	813,9	3709,1

Продолжение Приложения 17

Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм	Год, предыдущий корректировке лесного плана (2010)	2009 факт	2011 факт	Объемы по годам							Общие объемы на плановый период (2012-2018 г.г.)
						2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
в том числе: - естественное лесозаращивание	Элистинское	га				60	60	115	115	115	115	117,7	697,7
	Башантинское							38	39	39	39	39	194
	Ергенинское					40	160	200	200	200	250	426,8	1476,8
	Каспийское					150	150	177	177	177	178	178,4	1187,4
	Октябрьское								20	30	51,2	52	153,2
	Всего					250	370	530	551	561	633,2	813,9	3709,1
2. Дополнение лесных культур	Элистинское	га	249,9	160,5	112,2	225	200	150	200	200	250	250	1475
	Башантинское		56	20,0		40	40	40	40	40	40	40	280
	Ергенинское		284	170,0	155,0	172	150	150	150	200	200	200	1222
	Каспийское		58	150,0	93,0	62	62	62	93	93	140	140	652
	Октябрьское			90,0	50,0	80	40	40	65	65	110	110	510
	Всего		647,9	590,5	410,2	579	492	442	548	598	740	740	4139
3. Уход за лесными культурами	Элистинское	га	4870,6	5800,0	4666,9	3541	3937	4136	4911	5614	7096	8004	37239
	Башантинское		680	840,0	920,0	600	900	980	1124	1302	1376	1450	7732
	Ергенинское		8061	9300,0	8300,0	4951,6	5463,6	5578,6	6331,6	6978,6	8059,6	8784,6	46148,2
	Каспийское		1560	1885,0	1450,0	1700	2802	2924	3406	3887	4798	5495	25012
	Октябрьское			4600,0	2320,0	1400	1954	1872	2194	2528	3218	3797	16963
	Всего		15171,6	22425	17547	12192,6	14786,6	15490,6	17966,6	20309,6	24547,6	27530,6	133094,2
4. Дополнительная ручная прополка	Элистинское	га	1040	600,0	170,0	225	504	504	722	722	1157	1157	4991
	Башантинское		160	120,0	152,0	200	200	200	274	323	323	323	1843
	Ергенинское		780	581,0	390,0	270	700	700	865	947,4	1195	1195	5872,4
	Каспийское		300	400,0	330,0	275	369	369	496	560	749	845	3663
	Октябрьское		248	520,0	205,0	45	198	198	319	380	562,3	654	2356,3
	Всего		2528	2221,0	1247,0	1015	1971	1971	2676	2932	3986,3	4174	12853,3

Продолжение Приложения 17

Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм	Год, предшествующий корректировке лесного плана (2010)	2009 факт	2011 факт	Объемы по годам							Общие объемы на плановый период (2012-2018 г.г.)
						2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
5. Подготовка почвы	Элистинское	га	320			168	277	277	440,7	440,7	200	200	2003,4
	Башиантинское		40			40	64,7	64,7	64,7	64,7	30	30	358,8
	Ергенинское		300			233	315	315	440	440	250	250	2243
	Каспийское		300			123	186,5	186,5	281,6	281,6	150	150	1359,2
	Октябрьское		180			66	126,7	126,7	217,8	217,8	80	80	915
	Всего		1140			630	969,9	969,9	1444,8	1444,8	710	710	6879,4
- раскорчевка	Элистинское	га	185,9	103,6	91,5	60	120	200	200	250	250	265	1345
	Башиантинское		14	40,0	15,0	30	56	56	56	54	40	40	332
	Ергенинское		143,5	40,0	68,2	60	120	120	120	120	167	168,7	875,7
	Каспийское		30,4	20,0	37,0	0	30	40	60	60	62,1	0	252,1
	Октябрьское		26,1	20,0	34,0	8	30	50	50	53,6	60	50	301,6
	Всего		399,9	223,5	245,7	158	356	466	486	537,6	579,1	523,7	3106,4
- законченная подготовка почвы	Элистинское	га	320	320,0	250,0	168	168	277	277	440,7	440,7	200	1971,4
	Башиантинское		40	40,0	48,0	40	40	64,7	64,7	64,7	64,7	30	368,8
	Ергенинское		300	310,0	344,0	233	233	315	315	440	440	250	2226
	Каспийское		300	350,0	205,0	123	123	186,5	186,5	281,6	281,6	150	1332,2
	Октябрьское		180	180,0	80,0	66	66	127,7	127,7	217,8	217,9	80	903
	Всего		1140	1200,0	925,0	630	630	970,9	970,9	1444,8	1444,8	710	6810,4
- подъем паров	Элистинское	га	320	320,0	200,0	168	277	277	440,7	440,7	200	200	2003,4
	Башиантинское		47,7	40,0	40,0	40	64,7	64,7	64,7	64,7	30	30	358,8
	Ергенинское		343,8	300,0	330,0	233	315	315	440	440	250	250	2243
	Каспийское		100	150,0	100,0	123	186,5	186,5	281,6	281,6	150	150	1359,2
	Октябрьское		180	180,0	90,0	66	126,7	126,7	217,8	217,8	80	80	915
	Всего		991,5	990,0	760,0	630,0	969,9	969,9	1444,8	1444,8	710	710	6879,4

Продолжение Приложения 17

Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм	Год, предыдущий корректировке лесного плана (2010)	2009 факт	2011 факт	Объемы по годам							Общие объемы на плановый период (2012- 2018 г.г.)
						2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
6. Выращивание стандартного посадочного материала: - сеянцев	Элистинское	тыс. шт	960	1100,0	928,0	504	504	504	554	554	1320	1320	5260
	Башантинское		330,0	150,0	90,0	147	147	147	238	238	238	238	1393
	Ергенинское		910	920,0	774,0	641	641	641	870	870	1210	1210	6083
	Каспийское		1800,08	920,0	429,0	333	333	333	510	510	770	770	3559
	Октябрьское		540	630,0	348,0	198	198	198	380	380	653	653	2660
	Всего		2412,1	3720,0	2569	1823	1823	1823	2552	2552	4191	4191	18955
7. Заготовка лесных семян	Элистинское	кг	440	323,0	402,0	182	182	182	255	255	406	406	1868
	Башантинское		560	860,0	200,0	444	444	444	718	718	718	718	4204
	Ергенинское		280	280,0	202,0	187,2	187,2	187,2	253,7	253,7	353,5	353,5	1776
	Каспийское		335	635,0	570,0	378	378	378	573	573	865	865	4010
	Октябрьское		178	178,0	129,0	62	62	62	90	90	140	140	646
	Всего		1793	2295,0	1503	1253,2	1253,2	1253,2	1889,7	1889,7	2482,5	2482,5	12504
8. Закладка ЛСП	Элистинское	га		5,0		0	0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	25,0
	Башантинское					0	0	0	5,0	5,0	0	0	10,0
	Ергенинское			8,0		0	0	4,0	5,0	5,0	0	0	14,0
	Каспийское					0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское					0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего			13,0				9,0	15,0	15,0	5,0	5,0	49,0
9. Закладка архивов клонов	Элистинское	га						1	1	1	1	1	5
	Башантинское							1	1				2
	Ергенинское												
	Каспийское												
	Октябрьское												
	Всего							1	2	1	1	1	7

Продолжение Приложения 17

Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм	Год, предыдущий корректировке лесного плана (2010)	2009 факт	2011 факт	Объемы по годам							Общие объемы на плановый период (2012-2018 г.г.)
						2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
10. Выращивание посадочного материала для закладки ЛСП	Элистинское	тыс. шт				0		3,0	3,0	3,0	2,0	2,0	13,0
	Башантинское							1,5	1,5				3,0
	Ергенинское												
	Каспийское												
	Октябрьское												
	Всего					0	0	3,0	3,0	3,0	2,0	2,0	16,0
11. Подготовка почвы под ЛСП	Элистинское	га				0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	30,0
	Башантинское							5,0	5,0				10
	Ергенинское					0	4,0	5,0	5,0	0	0	0	14,0
	Каспийское												
	Октябрьское												
	Всего					0	9,0	15,0	15,0	5,0	5,0	5,0	54,0
12. Подготовка почвы под архивы клонов	Элистинское	га				0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	6,0
	Башантинское								1,0	1,0			2,0
	Ергенинское												
	Каспийское												
	Октябрьское												
	Всего					0	1,0	1,0	2,0	2,0	1,0	1,0	8,0
13. Уход за архивом клонов	Элистинское	тыс. шт.				0	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	39,0
	Башантинское					0	0	0	1,0	2,0	2,0	2,0	7,0
	Ергенинское												
	Каспийское												
	Октябрьское												
	Всего					0	4,0	5,0	7,0	9,0	10,0	11,0	46,0

Продолжение Приложения 17

<i>Наименование мероприятий</i>	<i>Наименование лесничеств</i>	<i>Ед. изм.</i>	<i>Год, предыдущий корректировке лесного плана (2010)</i>	<i>2009 факт</i>	<i>2011 факт</i>	<i>Объемы по годам</i>							<i>Общие объемы на плановый период (2012-2018 г.г.)</i>
						2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<i>14. Уход за ЛСП в переводе на однократный</i>	<i>Элистинское</i>	<i>га</i>			39,5	0	16,5	21,5	26,5	31,5	36,5	41,5	174,0
	<i>Башантинское</i>					0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	36,0
	<i>Ергенинское</i>			95,6		0	4,0	22,0	27,0	27,0	27,0	27,0	142,0
	<i>Каспийское</i>					0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Октябрьское</i>					0	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	28,2
	<i>Всего</i>				135,1	0	74,7	89,2	100,2	104,7	104,7	105,7	579,2
<i>15. Уход за ПЛСУ в переводе на однократный</i>	<i>Элистинское</i>	<i>га</i>				0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	102,0
	<i>Башантинское</i>					0	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	49,8
	<i>Ергенинское</i>			347,0		0	101,1	101,1	101,1	101,1	101,1	101,1	606,6
	<i>Каспийское</i>					0	0	0	0	0	0	0	0
	<i>Октябрьское</i>					0	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	22,80
	<i>Всего</i>				347,0	0	130,2	130,2	130,2	130,2	130,2	130,2	781,2
<i>16.Уход в молоднякахх</i>	<i>Элистинское</i>	<i>га</i>	102,5	86,0	111,7	92,6	-	38,8	38,8	38,8	38,8	38,8	286,6
	<i>Башантинское</i>		34,0	34,0		25	-	20,6	20,6	20,6	20,6	20,6	128,0
	<i>Ергенинское</i>		160,0	160,0	160,0	70,0	-	24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	193,0
	<i>Каспийское</i>		5,0	5,0		2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	12,8
	<i>Октябрьское</i>		-	40,0		40,0	-	11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	99,0
	<i>Всего</i>		301,5	325,0	271,7	229,6	1,8	97,6	97,6	97,6	97,6	97,6	719,4
	<i>Элистинское</i>		27,1			52,0	-	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	96,5
	<i>Башантинское</i>		30,0			25,0	-	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	97,5
	<i>Ергенинское</i>		-			70,0							70,0
	<i>Каспийское</i>												
	<i>Октябрьское</i>												
	<i>Всего</i>		57,1			147,0	-	23,4	23,4	23,4	23,4	23,4	264,0

Продолжение Приложения 17

Наименование меро- приятий	Наименование лес- ничеств	Ед. изм	Год, предше- ствующий корректировке лесного плана (2010)	2009 факт	2011 факт	Объемы по годам							Общие объемы на плановый период (2012- 2018 г.г.)
						2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
- прочистка	Элистинское	га	75,4	86,0	111,7	40,6	-	29,9	29,9	29,9	29,9	29,9	190,1
	Башантинское		4,0	34,0				6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	30,5
	Ергенинское		160,0	160,0	160,0			24,6	24,6	24,6	24,6	24,6	123
	Каспийское		5,0	5,0		2,0	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	12,8
	Октябрьское		-	40,0		40,0		11,8	11,8	11,8	11,8	11,8	99,0
	Всего		244,4	325,0	271,7	82,6	1,8	74,2	74,2	74,2	74,2	74,2	455,4
17.Рубки ухода	Элистинское	га	8,2			47,4	22,7	96,5	96,5	96,5	96,5	96,5	552,6
	Башантинское		-				22,3	136,4	136,4	136,4	136,4	136,4	704,3
	Ергенинское		-			93,3	92,1	169,4	169,4	169,4	169,4	169,4	1032,4
	Каспийское		-		5,0	159,0	19,2	20,5	19,2	19,2	19,2	19,2	275,5
	Октябрьское		-		40,0		11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	69,6
	Всего		8,2		45,0	299,7	167,9	434,4	433,1	433,1	433,1	433,1	2634,4
в том числе: - прореживание	Элистинское	га				42,0		10,7	10,7	10,7	10,7	10,7	95,5
	Башантинское							114,8	114,8	114,8	114,8	114,8	574,0
	Ергенинское					6,0		13,0	13,0	13,0	13,0	13,0	71,0
	Каспийское				5,0	23,0	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	138,2
	Октябрьское												
	Всего				5,0	71,0	19,2	157,7	157,7	157,7	157,7	157,7	878,7
- проходные	Элистинское	га											
	Башантинское						15,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	42,5
	Ергенинское							0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	4,0
	Каспийское							1,3					1,3
	Октябрьское												
	Всего						15,0	7,6	6,3	6,3	6,3	6,3	47,8

Продолжение Приложения 17

<i>Наименование мероприятий</i>	<i>Наименование лесничеств</i>	<i>Ед. изм</i>	<i>Год, предыдущий корректировке лесного плана (2010)</i>	<i>2009 факт</i>	<i>2011 факт</i>	<i>Объемы по годам</i>							<i>Общие объемы на плановый период (2012-2018 г.г.)</i>
						2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<i>- рубки реконструкции в твердолиственных породах</i>	<i>Элистинское</i>	<i>га</i>						46,2	46,2	46,2	46,2	46,2	231,0
	<i>Башантинское</i>						7,3	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	19,8
	<i>Ергенинское</i>						25,6	28,4	28,4	28,4	28,4	28,4	198,8
	<i>Каспийское</i>												
	<i>Октябрьское</i>				40,0	31,2							
	<i>Всего</i>				40,0	31,2	32,9	77,1	77,1	77,1	77,1	77,1	449,6
<i>- реконструкция кустарников</i>	<i>Элистинское</i>	<i>га</i>						9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	47,5
	<i>Башантинское</i>							1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	7,0
	<i>Ергенинское</i>							25,6	25,6	25,6	25,6	25,6	128,0
	<i>Каспийское</i>					59,0							59,0
	<i>Октябрьское</i>												
	<i>Всего</i>					59,0		36,5	36,5	36,5	36,5	36,5	241,5
<i>- омоложение кустарников</i>	<i>Элистинское</i>	<i>га</i>	8,2			5,4		7,4	7,4	7,4	7,4	7,4	42,4
	<i>Башантинское</i>							11,4	11,4	11,4	11,4	11,4	57
	<i>Ергенинское</i>						66,5	66,8	66,8	66,8	66,8	66,8	400,5
	<i>Каспийское</i>					77,0							77,0
	<i>Октябрьское</i>						11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	69,6
	<i>Всего</i>		8,2			82,4	78,1	97,2	97,2	97,2	97,2	97,2	646,5
<i>- рубка единичных деревьев и кустарников</i>	<i>Элистинское</i>	<i>га</i>					22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	22,7	136,2
	<i>Башантинское</i>							0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	4,0
	<i>Ергенинское</i>					56,1		34,8	34,8	34,8	34,8	34,8	230,1
	<i>Каспийское</i>												
	<i>Октябрьское</i>												
	<i>Всего</i>					56,1	22,7	58,3	58,3	58,3	58,3	58,3	370,3

Продолжение Приложения 17

Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм	Год, предшествующий корректировке лесного плана (2010)	2009 факт	2011 факт	Объемы по годам							Общие объемы на плановый период (2012-2018 г.г.)
						2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
18. Отвод лесосек	Элистинское	га	194,0	244,9	250,5	154,1	267,8	267,8	267,8	135,3	135,3	135,3	1363,4
	Баиантинское		78,0	222,0	81,0	66,2	221,1	221,2	184,8	157,0	157,0	157,0	1164,3
	Ергенинское		411,0	266,8	265,0	274,0	376,0	376,2	194,0	194,0	194,0	194,0	1802,2
	Каспийское		18,0	9,0	168,0	28,7	29,9	28,7	21,0	21,0	21,0	21,0	171,3
	Октябрьское		95,0	140,0	65,0	49,1	61,0	61,1	23,4	23,4	23,4	23,4	264,8
	Всего		796,0	882,7	829,5	572,1	955,8	955,0	691,0	530,7	530,7	530,7	4766,0
18.1. Санитарно-оздоровительные мероприятия	Элистинское	га	82,3	99,0	110,5	131,4	132,5	132,5	132,5				528,9
	Баиантинское		47,0	154,0	56,0	43,9	64,1	64,2	27,8				200,0
	Ергенинское		251,0	106,8	101,3	181,9	182,0	182,2	0				546,1
	Каспийское		13,0	4,0	7,0	7,70	7,60	7,70	0				23,0
	Октябрьское		55,0	100,0	25,0	37,50	37,60	37,70	0				112,8
	Всего		448,3	463,8	299,8	402,4	423,8	424,3	160,3				1410,80
в том числе: - сплошные санитарные рубки	Элистинское	га	46,3	72,9	66,5	28,90							28,90
	Баиантинское		0	10,9	40,0	37,30	36,30	36,40					110,0
	Ергенинское		20,0	46,8	20,3	24,10	24,10	24,20					72,40
	Каспийское		0	0	0								
	Октябрьское		30,0	70,0	0	7,20	7,30	7,30					21,80
	Всего		96,3	200,6	126,8	97,5	67,7	67,9					233,1
- выборочные санитарные рубки	Элистинское	га	36,0	26,0	44,0	102,5	132,5	132,5	132,5				500,0
	Баиантинское		47,0	143,1	16,0	6,60	27,80	27,80	27,80				90,0
	Ергенинское		231,0	60,0	81,0	157,8	157,9	158,0	0				473,7
	Каспийское		13,0	4,0	7,0	7,70	7,60	7,70	0				23,0
	Октябрьское		25,0	30,0	25,0	30,30	30,30	30,40	0				91,0
	Всего		352,0	263,1	173,0	304,9	356,1	356,4	160,3				1177,7

Продолжение Приложения 17

[illegible]

Продолжение Приложения 17

[illegible]

Продолжение Приложения 17

[illegible]

Планируемые затраты по воспроизводству лесов и лесоразведению

Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм	Год, предшествующий корректировке лесного плана (2010)	2009 факт	2011 факт	Объемы по годам							Общие объемы на плановый период (2012-2018 г.г.)
						2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
1. Лесовосстановление	Элистинское	тыс руб.	2684,8	1194,3	800,0	1566,9	1741,6	1964,1	2526,5	2526,5	3972,6	3978,54	18246,74
	Башантинское		713,9	105,4	209,4	285,2	536,2	859,2	954,7	915,7	1015,7	1015,7	5582,4
	Ергенинское		2402,9	922,5	972,8	1601,5	2039,5	2353,5	2960,0	2960,0	3966,3	4496,7	20377,5
	Каспийское		1481,3	1211,0	632,0	1260,1	1416,02	2039,12	1997,7	1997,7	2830,7	2831,91	14373,25
	Октябрьское		1389,7	637,8	325,6	653,6	619,6	619,6	1224,3	1279,3	1992,96	1995,62	8384,98
	Всего		8672,6	4071,0	2839,8	5367,3	6352,92	7805,52	9663,2	9679,2	13778,3	14318,5	66964,87
1.1 Искусственное лесовосстановление и реконструкция насаждений	Элистинское	тыс руб.	1284,8	1194,3	800,0	661,4	645,6	645,6	1064,5	1064,5	1693,6	1693,6	7468,8
	Башантинское		153,6	105,4	209,4	145,2	145,2	145,2	234,9	234,9	234,9	234,9	1375,2
	Ергенинское		1212,9	922,5	972,8	866,6	875,3	875,3	1186,3	1186,3	1652,8	1652,8	8295,4
	Каспийское		1144,5	1211,0	632,0	498,9	490,0	490,0	743,0	743,0	1121,9	1122,3	5209,1
	Октябрьское		671,7	637,8	325,6	245,1	259,6	259,6	498,3	498,3	856,6	857,0	3474,52
	Всего		4467,5	4071,0	2839,8	2417,2	2415,7	2415,7	3727,0	3727,0	5559,8	5560,6	25823,0
в том числе : - создание лесных культур	Элистинское	тыс руб.	1284,8	1194,3	800,0	661,4	645,6	645,6	1064,5	1064,5	1693,6	1693,6	7468,8
	Башантинское		153,6	105,4	209,4	145,2	145,2	145,2	234,9	234,9	234,9	234,9	1375,2
	Ергенинское		1212,9	922,5	972,8	866,6	875,3	875,3	1186,3	1186,3	1652,8	1652,8	8295,4
	Каспийское		1144,5	1211,0	632,0	498,9	490,0	490,0	743,0	743,0	1121,9	1122,3	5209,1
	Октябрьское		671,7	637,8	325,6	245,1	259,6	259,6	498,3	498,3	856,6	857,0	3474,52
	Всего		4467,5	4071,0	2839,8	2417,2	2415,7	2415,7	3727,0	3727,0	5559,8	5560,6	25823,0
1.2. Естественное лесовосстановление	Элистинское	тыс руб.				60,0	210,0	402,5	253,0	253,0	253,0	258,9	1690,4
	Башантинское					0,0	0,0	323,0	163,8	124,8	124,8	124,8	861,2
	Ергенинское					40,0	336,0	650,0	650,0	650,0	750,0	1280,4	4356,4
	Каспийское					150,0	315,0	938,1	371,7	371,7	373,8	374,6	2894,9
	Октябрьское					0,0	0,0	0,0	56,0	111,0	143,4	145,6	456,0
	Всего					250,0	861,0	2313,6	1494,5	1510,5	1645,0	2184,4	10258,9

Приложение 17А
к Лесному плану Республики Калмыкия

Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм	Год, предшествующий корректировке лесного плана (2010)	2009 факт	2011 факт	Объемы по годам							Общие объемы на плановый период (2012-2018 г.г.)
						2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
в том числе: - естественное лесозаращивание	Элистинское	тыс руб.				60,0	210,0	402,5	253,0	253,0	253,0	258,9	1690,4
	Башантинское					0,0	0,0	323,0	163,8	124,8	124,8	124,8	861,2
	Ергенинское					40,0	336,0	650,0	650,0	650,0	750,0	1280,4	4356,4
	Каспийское					150,0	315,0	938,1	371,7	371,7	373,8	374,6	2894,9
	Октябрьское					0,0	0,0	0,0	56,0	111,0	143,4	145,6	456,0
	Всего					250,0	861,0	2313,6	1494,5	1510,5	1645,0	2184,4	10258,9
2. Дополнение лесных культур	Элистинское	тыс руб.	756,4	314,6	323,5	700,8	629,8	472,4	629,8	629,8	787,3	787,3	4637,2
	Башантинское		288,8	52,7		102,0	111,1	111,1	111,1	111,1	111,1	111,1	768,6
	Ергенинское		824,0	389,9	343,3	475,0	528,0	528,0	528,0	704,0	704,0	704,0	4171,0
	Каспийское		421,0	397,6	282,4	611,0	191,5	191,5	287,2	287,2	432,4	432,4	2433,2
	Октябрьское		368,9	174,0	127,9	435,5	152,5	152,5	247,9	247,9	419,5	419,5	2075,3
	Всего		2659,1	1328,8	1077,1	2324,3	1612,9	1455,5	1804,0	1980,0	2454,3	2454,3	14085,3
3. Уход за лесными культурами	Элистинское	тыс руб.	1500,3	2531,8	1840,7	2027,7	1953,1	2051,9	2436,3	2785,1	3520,3	3970,8	18745,2
	Башантинское		255,9	374,6	276,3	316,4	439,7	478,8	549,2	636,1	672,3	708,5	3801,0
	Ергенинское		2419,0	3723,8	3288,4	2347,9	2671,3	2834,9	3200,7	3515,0	4040,1	4392,3	23002,2
	Каспийское		598,5	830,2	623,9	719,0	1390,1	1450,6	1689,7	1928,3	2380,3	2726,1	12284,1
	Октябрьское		468,0	1923,7	882,8	635,7	963,5	923,1	1081,9	1246,6	1586,8	1872,3	8309,9
	Всего		5241,7	9357,1	6912,2	6046,7	7417,7	7739,3	8957,8	10111,1	12199,8	13670,0	66142,4
4. Дополнительная ручная прополка	Элистинское	тыс руб.	2757,7	1895,3	505,8	974,2	1974,3	1974,3	2828,3	2828,3	4532,3	4532,3	19644,0
	Башантинское		433,7	535,1	379,6	674,9	712,2	712,2	975,7	1150,2	1150,2	1150,2	6525,6
	Ергенинское		1902,5	1709,5	1070,7	1054,9	2742,0	2742,0	3388,3	3711,1	4680,9	4680,9	23000,1
	Каспийское		848,9	1274,2	978,0	596,7	1708,2	1708,2	2296,1	2592,4	3467,4	3911,8	16280,8
	Октябрьское		768,9	1574,8	596,2	175,8	775,6	775,6	1249,7	1488,6	2202,8	2562,0	9230,1
	Всего		6711,7	6988,9	3530,3	3476,5	7912,3	7912,3	10738,1	11770,6	16033,6	16837,2	74680,6

Приложение 17А
к Лесному плану Республики Калмыкия

Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм	Год, предшествующий корректировке лесного плана (2010)	2009 факт	2011 факт	Объемы по годам							Общие объемы на плановый период (2012-2018 г.г.)
						2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
5. Подготовка поч- вы	Элистинское	тыс руб.	3147,4	3595,6	2752,9	1967,5	5768,6	8737,8	9482,0	12520,6	11426,2	8751,2	58653,9
	Башантинское		407,5	941,9	499,9	1005,5	2216,5	2493,6	2493,6	2442,4	1905,9	1516,3	14074,0
	Ергенинское		2907,0	2369,8	2794,1	2477,6	6731,0	7740,4	8308,6	9847,6	9935,7	7630,9	52671,8
	Каспийское		3806,2	2775,8	1437,7	981,8	3045,4	4009,5	4905,5	6046,1	5409,2	2573,2	26970,7
	Октябрьское		1774,7	1505,5	1123,2	687,1	2018,6	3204,0	3618,2	4831,0	4334,7	2387,8	21081,4
	Всего		12042,8	11188,6	8607,8	7119,5	19780,1	26185,4	28808,0	35687,7	33011,7	22859,4	173451,8
в том числе: - раскорчевка	Элистинское	тыс руб.	1332,2	757,7	867,8	583,3	4099,4	6394,1	6766,2	8791,8	8244,6	7059,0	41938,4
	Башантинское		154,5	471,1	163,7	680,9	1826,5	1965,1	1965,1	1913,8	1466,0	1271,2	11088,6
	Ергенинское		1203,6	276,7	507,4	618,7	4580,6	5085,3	5369,4	6138,9	6658,9	5523,7	33975,5
	Каспийское		1827,0	143,8	483,1	0,0	1826,5	2409,8	3060,3	3630,6	3333,4	1286,6	15547,2
	Октябрьское		738,6	214,8	563,7	160,9	1313,1	2108,3	2315,4	2958,3	2774,9	1700,2	13331,1
	Всего		5255,9	1864,1	3440,6	2043,8	13646,1	17962,6	19476,4	23433,4	22477,8	16840,7	115880,8
- законченная под- готовка почвы	Элистинское	тыс руб.	1332,2	1548,4	1107,5	1003,7	1039,5	1714,0	1714,0	2727,0	2727,0	1237,6	12162,8
	Башантинское		154,5	171,0	190,3	224,3	224,5	363,1	363,1	363,1	363,1	168,3	2069,5
	Ергенинское		1203,6	1334,2	494,9	1351,0	1434,3	1939,0	1939,0	2708,5	2708,5	1538,9	13702,5
	Каспийское		1827,0	1947,5	772,6	805,3	737,5	1118,3	1118,3	1688,6	1688,6	899,4	7988,2
	Октябрьское		738,6	328,2	384,1	382,7	417,5	807,7	807,7	1377,6	1378,2	506,0	5712,2
	Всего		5255,9	5329,5	3873,3	3767,0	3853,3	5942,1	5942,1	8864,8	8865,4	4350,2	41584,9
- подъем паров	Элистинское	тыс руб.	483,0	531,6	322,6	380,5	629,7	629,7	1001,8	1001,8	454,6	454,6	4552,7
	Башантинское		98,5	91,6	73,5	100,3	165,5	165,5	165,5	165,5	76,8	76,8	915,9
	Ергенинское		499,8	482,2	530,5	507,9	716,1	716,1	1000,2	1000,2	568,3	568,3	5077,1
	Каспийское		152,2	543,5	182,0	176,5	481,4	481,4	726,9	726,9	387,2	387,2	3367,5
	Октябрьское		297,5	819,3	175,3	143,5	288,0	288,0	495,1	495,1	181,6	181,6	2072,9
	Всего		1531,0	2468,2	1294,0	1308,7	2280,7	2280,7	3389,5	3389,5	1668,5	1668,5	15986,1

Приложение 17А
к Лесному плану Республики Калмыкия

Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм	Год, предшествующий корректировке лесного плана (2010)	2009 факт	2011 факт	Объемы по годам							Общие объемы на плановый период (2012-2018 г.г.)
						2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
6. Выращивание стандартного посадочного материала: - сеянцев	Элистинское	тыс. руб.	646,3	886,4	661,4	607,1	504,0	504,0	554,0	554,0	1320	1320	5363,1
	Башантинское		173,0	109,7	57,8	114,7	147,0	147,0	238,0	238,0	238,0	238,0	1385,3
	Ергенинское		564,0	711,4	552,1	566,9	641,0	641,0	870,0	870,0	1210,0	1210,0	6008,9
	Каспийское		647,1	794,4	349,4	468,2	333,0	333,0	510,0	510,0	770,0	770,0	3694,2
	Октябрьское		381,7	510,3	240,4	325,1	198,0	198,0	380	380	653,0	653,0	2787,1
	Всего		2412,1	3012,2	1861,4	2082,0	1823,0	1823,0	2552,0	2552,0	4191,0	4191,0	19214,0
7. Заготовка лесных семян	Элистинское	тыс. руб.	440,0	314,0	250,5	238,4	382,0	382,0	655,0	655,0	706,0	706,0	3724,4
	Башантинское		560,0	42,1	25,3	25,3	144,0	144,0	218,0	218,0	318,0	318,0	286,5
	Ергенинское		280,0	274,5	182,7	128,0	287,2	287,2	353,7	353,7	553,5	553,5	2516,8
	Каспийское		335,0	437,8	394,3	143,0	278,0	278,0	373,0	373,0	465,0	465,0	2375,0
	Октябрьское		178,0	195,7	110,3	83,4	162,0	162,0	290,0	290,0	340,0	340,0	639,0
	Всего		1793,0	1264,1	963,1	618,1	1253,2	1253,2	1889,7	1889,7	2382,5	2382,5	11668,9
8. Закладка ЛСП	Элистинское	тыс. руб.		150,0				397,0	397,0	397,0	397,0	397,0	1985,0
	Башантинское								397,0	397,0			794
	Ергенинское			240,0				317,6	397,0	397,0			1111,6
	Каспийское												
	Октябрьское												
	Всего			390,0				714,6	1191,0	1191,0	397,0	397,0	3890,6
9. Закладка архивов клонов	Элистинское	тыс. руб.						82,6	82,6	82,6	82,6	82,6	413,0
	Башантинское								82,6	82,6			165,2
	Ергенинское												
	Каспийское												
	Октябрьское												
	Всего							82,6	165,2	165,2	82,6	82,6	578,2

Приложение 17А
к Лесному плану Республики Калмыкия

Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм	Год, предшествующий корректировке лесного плана (2010)	2009 факт	2011 факт	Объемы по годам							Общие объемы на плановый период (2012-2018 г.г.)
						2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
10. Выращивание посадочного материала для закладки ЛСП	Элистинское	тыс руб.				0		180,0	200,0	200,0	100,0	100,0	780,0
	Башантинское								100,0	100,0			200,0
	Ергенинское												
	Каспийское												
	Октябрьское												
	Всего							180,0	300,0	300,0	100,0	100,0	980,0
11. Подготовка почвы под ЛСП	Элистинское	тыс руб.					600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	600,0	3600,0
	Башантинское							600,0	600,0				1200,0
	Ергенинское						480	600,0	600,0				1680,0
	Каспийское												
	Октябрьское												
	Всего						1080,0	1800,0	1800,0	600,0	600,0	600,0	6480,0
12. Подготовка почвы под архив клонов	Элистинское	тыс руб.					120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	120,0	720,0
	Башантинское							120,0	120,0				240
	Ергенинское												
	Каспийское												
	Октябрьское												
	Всего						120,0	240,0	240,0	120,0	120,0	120,0	960,0
13. Уход за архивом клонов	Элистинское	тыс руб.	45,0				100,0	125,0	150,0	175,0	200,0	250,0	1000,0
	Башантинское								25,0	50,0	50,0	50,0	175,0
	Ергенинское												
	Каспийское												
	Октябрьское												
	Всего		45,0			0,0	100,0	125,0	175,0	225,0	250,0	300,0	1175,0

Приложение 17А
к Лесному плану Республики Калмыкия

Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм	Год, предшествующий корректировке лесного плана (2010)	2009 факт	2011 факт	Объемы по годам							Общие объемы на плановый период (2012-2018 г.г.)
						2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
14. Уход за ЛСП в переводе на однократный	Элистинское	тыс руб.	122,5	20,0			165,0	215,0	265,0	315,0	365,0	415,0	1740,0
	Башантинское								25,0	50,0	50,0	50,0	175,0
	Ергенинское			52,0				20,0	45,0	70,0	70,0	70,0	275,0
	Каспийское												
	Октябрьское												
	Всего		122,5	72,0			165,0	235,0	335,0	435,0	485,0	535,0	2190,0
15. Уход за ПЛСУ в переводе на однократный	Элистинское	тыс руб.					85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	85,0	510,0
	Башантинское						40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	240,0
	Ергенинское			233,2			505,0	505,0	505,0	505,0	505,0	505,0	3030
	Каспийское												
	Октябрьское												
	Всего			233,2			630,0	630,0	630,0	630,0	630,0	630,0	3780,0
16. Итого затрат на закладку и уход за объектами ЕГСК	Элистинское	тыс руб.	167,5	170,0			1070,0	1804,6	1899,6	1974,6	1949,6	2049,6	10748,0
	Башантинское						40,0	760,0	1389,6	719,6	140,0	140,0	3189,2
	Ергенинское			525,2			985,0	1442,6	1547,0	972,0	575,0	575,0	6096,6
	Каспийское												
	Октябрьское												
	Всего		167,5	695,2			2095,0	4007,2	4836,2	3666,2	2664,6	2764,6	20033,8

*Приложение 17А
к Лесному плану Республики Калмыкия*

Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм	Год, предыдущий корректировке лесного плана (2010)	2009 факт	2011 факт	Объемы по годам							Общие объемы на плановый период (2012-2018 г.г.)
						2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
16. Уход в молодняках	Элистинское	тыс. руб.	101,03	131,3	228,9	265,7	79,5	79,5	79,6	79,6	79,6	79,6	743,0
	Башантинское		135,77	204,1		210,1	84,9	84,9	84,9	84,9	84,9	84,9	719,6
	Ергенинское		167,43	217,7	254,4	98,7	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	21,6	228,0
	Каспийское		104,9	12,7		18,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	82,1
	Октябрьское		-	46,5		269,4	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	444,6
	Всего		509,1	612,3	483,2	862,5	225,8	225,8	225,8	225,8	225,8	225,8	2217,3
в том числе: - осветление	Элистинское	тыс. руб.				61,8	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	19,4	178,2
	Башантинское		4,74			210,1	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	36,2	427,30
	Ергенинское		-			98,7							98,7
	Каспийское												
	Октябрьское												
	Всего		4,74			370,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	55,6	704,2
- прочистка	Элистинское	тыс. руб.	101,03	131,3	228,9	203,9	60,1	60,1	60,1	60,1	60,1	60,1	564,5
	Башантинское		131,03	204,1			48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	48,7	292,2
	Ергенинское		167,43	217,7	254,4		21,55	21,55	21,56	21,56	21,56	21,56	129,3
	Каспийское		104,9	12,7		18,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	10,6	82,2
	Октябрьское		-	46,5		269,4	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	29,20	444,6
	Всего		504,6	612,3	483,2	491,9	170,2	170,2	170,2	170,2	170,2	170,2	1512,8
17. Рубки ухода	Элистинское	тыс. руб.				263,4	393,8	393,8	393,8	393,8	393,8	393,8	2626,2
	Башантинское						1463,8	1552,55	1552,55	1552,5	1552,5	1552,5	9 226,5
	Ергенинское						1 415,6	1415,55	1415,55	1415,5	1415,5	1 415,5	8 493,3
	Каспийское				14,8	355,3	231,8	293,9	231,8	231,8	231,8	231,8	1808,2
	Октябрьское		35,80		201,0		118,1	118,1	118,1	118,1	118,1	118,1	708,6
	Всего		35,80		215,8	618,7	3 623,0	3773,9	3711,8	3711,8	3711,8	3 711,8	22862,8

[illegible]

Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм.	Год, предыдущий корректировке лесного плана (2010)	2009 факт	2011 факт	Объемы по годам							Общие объемы на плановый период (2012-2018 г.г.)
						2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
- омоложение кустарников	Элистинское	тыс. руб.				22,4	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	65,7	416,6
	Башантинское						139,9	139,9	139,9	139,9	139,9	139,9	839,4
	Ергенинское						355,7	355,7	355,7	355,7	355,7	355,7	2 134,2
	Каспийское					106,3							106,3
	Октябрьское		35,80				118,1	118,1	118,1	118,1	118,1	118,1	708,6
	Всего		35,80			128,7	679,40	679,40	679,4	679,4	679,4	679,4	4 205,1
- рубка единичных деревьев и кустарников	Элистинское	тыс. руб.					140,20	140,20	140,20	140,20	140,20	140,20	841,20
	Башантинское						16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	16,6	99,6
	Ергенинское						169,7	169,7	169,7	169,7	169,7	169,7	1 018,2
	Каспийское												
	Октябрьское												
	Всего						326,5	326,5	326,5	326,5	326,5	326,5	1959,0
Итого рубки ухода:	Элистинское	тыс. руб.	101,3	131,3	228,9	529,1	473,3	473,3	473,3	473,3	473,3	473,3	3368,9
	Башантинское		135,74	204,1		210,1	1548,65	1637,45	1637,45	1637,4	1637,45	1637,45	9946,0
	Ергенинское		167,43	217,7	245,4	98,7	1437,1	1437,1	1437,11	1437,12	1437,12	1437,12	8721,37
	Каспийское		104,9	12,7	14,8	373,8	242,4	304,5	242,4	242,4	242,4	242,4	1890,3
	Октябрьское		35,80	46,5	200,9	269,4	147,3	147,3	147,3	147,3	147,3	147,3	1153,2
	Всего		544,9	612,3	699,0	1481,1	3848,75	3999,65	3937,56	3937,5	3937,57	3937,57	25079,77
Итого воспроизводство лесов	Элистинское	тыс. руб.		10863,3	7414,7								
	Башантинское		2235,4	2338,4	1348,4	2594,1	5564,35	6292,45	6731,85	6892,5	6492,65	6169,25	40697,6
	Ергенинское		10622,83	10552,3	9578,7	8055,6	16148,9	17635,9	19822,71	22174,82	24764,12	23341,92	131943,97
	Каспийское		7260,8	7733,7	4712,0	4542,4	7993,62	9703,42	11418,6	13094,1	14762,4	12717,81	74232,35
	Октябрьское		4806,00	6568,4	3607,4	2857,0	4677,1	5822,1	7569,3	9240,7	10684,06	9384,52	50234,88
	Всего		35872,8	38056,1	26661,9	25815,4	46924,67	55097,6	63908,66	60546,7	81415,23	74076,94	420404,74

*Приложение 17А
к Лесному плану Республики Калмыкия*

Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм	Год, предыдущий корректировке лесного плана (2010)	2009 факт	2011 факт	Объемы по годам							Общие объемы на плановый период (2012-2018 г.г.)
						2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Отвод и таксация лесосек													
Итого отвод и таксация лесосек	Элистинское	тыс руб.	27,30	46,7	66,8	44,60	230,10	230,10	230,10	97,60	97,60	97,60	1027,70
	Башантинское		20,00	58,3	42,0	39,90	133,70	133,80	97,40	69,60	69,60	69,60	613,60
	Ергенинское		58,50	27,4	86,0	66,50	355,30	355,50	173,30	173,30	173,30	173,30	1470,50
	Каспийское		5,60	4,0	71,0	43,50	32,30	29,60	21,90	21,90	21,90	21,90	193,00
	Октябрьское		12,00	8,5	17,6	15,90	54,30	54,40	16,70	16,70	16,70	16,70	191,40
	Всего		123,40	144,9	283,4	210,40	805,70	803,40	539,40	379,10	379,10	379,10	3496,20
17.1. Санитарно-оздоровительные мероприятия	Элистинское	тыс руб.	11,6	23,0	29,1	38,8	132,5	132,5	132,5				436,3
	Башантинское		20,2	47,8	21,2	21,9	64,1	64,2	27,8				178
	Ергенинское		20,8	11,0	48,8	43,3	182,0	182,2					407,5
	Каспийское		12,7	1,8	8,7	6,4	7,6	7,7					21,7
	Октябрьское		11,3	6,1	6,7	12,2	37,6	37,7					87,50
	Всего		76,6	89,7	114,5	122,6	423,8	424,3	160,3				1131,0
в том числе: - сплошные санитарные рубки	Элистинское	тыс руб.	6,0	17,9	17,6	11,2							11,2
	Башантинское		0	3,4	15,2	17,0	36,3	36,4					89,7
	Ергенинское		3,4		9,8	6,7	24,1	24,2					55,0
	Каспийское												0
	Октябрьское		4,0	4,2		3,9	7,3	7,3					18,50
	Всего		13,4	25,5	42,6	38,8	67,7	67,9					174,1

Приложение 17А
к Лесному плану Республики Калмыкия

Наименование мероприятий	Наименование лесничеств	Ед. изм	Год, предшествующий корректировке лесного плана (2010)	2009 факт	2011 факт	Объемы по годам							Общие объемы на плановый период (2012-2018 г.г.)
						2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
- выборочные санитарные рубки	Элистинское	тыс руб.	6,5	5,1	11,5	27,6	132,5	132,5	132,5				425,1
	Башантинское		8,6	44,4	6,0	4,9	27,8	27,7	27,8				88,3
	Ергенинское		41,6	11,0	39,0	36,6	157,9	158,0					352,5
	Каспийское		2,5	1,8	8,7	6,4	7,6	7,7					21,7
	Октябрьское		4	1,9	6,7	8,3	30,3	30,4					69,0
	Всего		63,2	64,2	71,9	83,8	356,1	356,4	160,3				956,6
17.2. Уход в молодых	Элистинское	тыс руб.	8,4	23,7	37,6	0	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,9	100,2
	Башантинское		0	10,5	20,9	0	11,6	11,6	11,6	11,6	11,6	11,7	69,6
	Ергенинское		3,1	16,4	37,2	0	10,6	10,6	10,6	10,7	10,7	10,7	63,6
	Каспийское		5,5	2,2	63,2	9,4	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	20,8
	Октябрьское		0	2,4	1,9	0	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	30,6
	Всего		17,0	55,2	168,9	9,4	45,9	45,9	45,9	45,9	45,9	45,9	284,8
в том числе: - осветление	Элистинское	тыс руб.	4,9		19,7	0	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	22,8
	Башантинское		0		9,5	0	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	37,2
	Ергенинское		3,1		26,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Каспийское		0			0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское		0			0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего		8,0		55,7	0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	10,0	60,0
- прочистка	Элистинское	тыс руб.	3,5		16,1	0	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	77,4
	Башантинское		0			0	5,4	5,4	5,4	5,5	5,5	5,5	32,4
	Ергенинское		0			0	10,6	10,6	10,6	10,7	10,7	10,7	63,6
	Каспийское		5,5		2,0	9,4	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	20,8
	Октябрьское		0		15,1	0	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	30,6
	Всего		9,0		33,2	9,4	35,9	36,0	36,0	36,1	36,1	36,1	224,8

[illegible]

[illegible]

Приложение 18
к Лесному плану Республики Калмыкия

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению, осуществляемые арендаторами

тыс.руб.

<i>Наименование меро- приятий</i>	<i>Наименова- ние лесничества</i>	<i>Ед.из м.</i>	<i>2009 факт</i>	<i>2010 факт</i>	<i>2011 факт</i>	<i>Прогноз по годам</i>							<i>Общий объем на планируемый период (2012-2018 г.г.)</i>
						<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	<i>12</i>	<i>13</i>	<i>14</i>
<i>1. Устройство проти- вопожарных минера- лизированных полос</i>	<i>Ергенинское</i>	<i>т.р.</i>	<i>0,02</i>	<i>0,02</i>	<i>0,02</i>	<i>0,02</i>	<i>0,03</i>	<i>0,03</i>	<i>0,03</i>	<i>0,03</i>	<i>0,04</i>	<i>0,04</i>	<i>0,22</i>
	<i>Каспийское</i>	<i>т.р.</i>	<i>0,02</i>	<i>0,02</i>	<i>0,02</i>	<i>0,04</i>	<i>0,04</i>	<i>0,05</i>	<i>0,05</i>	<i>0,06</i>	<i>0,06</i>	<i>0,06</i>	<i>0,36</i>
<i>Итого:</i>		<i>т.р.</i>	<i>0,04</i>	<i>0,04</i>	<i>0,04</i>	<i>0,06</i>	<i>0,07</i>	<i>0,08</i>	<i>0,08</i>	<i>0,09</i>	<i>0,10</i>	<i>0,10</i>	<i>0,58</i>
<i>2. Рубки ухода</i>	<i>Каспийское</i>	<i>т.р.</i>	<i>0,03</i>	<i>0,03</i>	<i>0,03</i>	<i>0,05</i>	<i>0,05</i>	<i>0,06</i>	<i>0,07</i>	<i>0,08</i>	<i>0,08</i>	<i>0,09</i>	<i>0,57</i>
<i>ИТОГО:</i>		<i>т.р.</i>	<i>0,07</i>	<i>0,07</i>	<i>0,07</i>	<i>0,11</i>	<i>0,12</i>	<i>0,14</i>	<i>0,15</i>	<i>0,17</i>	<i>0,18</i>	<i>0,19</i>	<i>1,15</i>

Наименование мероприятий	Наименование лесничества (лесопарка)	Ед. изм.	Объемы по годам				Общий объем на планируемый период
			год,предшествовавший разработке лесного плана	1-й год	2-й год	3-й год	
1	2	3	4	5	6	7	8
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0

Наименование мероприятий	Наименование лесничества (лесопарка)	Ед. изм.	Объемы по годам				Общий объем на планируемый период
			год, предшествующий разработке лесного плана	1-й год	2-й год	3-й год	
1	2	3	4	5	6	7	8
Строительство лесного питомника	Элистинский	га	0	0	50,0	0	50,0
0	0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0	0

Приложение 21
к Лесному плану Республики Калмыкия

*Прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации
от реализации мероприятий лесного плана субъекта Российской
Федерации по источникам*

№ п/п	Виды использования лесов	2010	Годы			Общая сумма за планируемый период реализа- ции лесного пла- на (2012-2018) <i>тыс.руб.</i>
			2012	2015	2018	
1.	Заготовка древесины	2,8	2,8	2,8	2,8	19,6
	из них в федеральный бюджет	2,8	2,8	2,8	2,8	19,6
	в бюджет субъекта	0	0	0	0	0
2.	Осуществление видов деятель- ности в сфере охотничьего хо- зяйства	18,2	20,6	20,6	20,6	144,2
	из них в федеральный бюджет	18,2	20,6	20,6	20,6	144,2
	в бюджет субъекта	0	0	0	0	0
3.	Использование лесов для веде- ния сельского хозяйства	11,8	34,4	84,6	124,6	589,2
	из них в федеральный бюджет	11,8	34,4	84,6	124,6	589,2
	в бюджет субъекта	0	0	0	0	0
4.	Осуществление рекреационной деятельности	196,9	250,0	265,6	325,6	1902,4
	из них в федеральный бюджет	196,9	250,0	265,6	325,6	1902,4
	в бюджет субъекта	0	0	0	0	0
5.	Строительство, реконструк- ция и эксплуатация линейных объектов	5,5	7,9	7,9	7,9	55,3
	из них в федеральный бюджет	5,5	7,9	7,9	7,9	55,3
	в бюджет субъекта	0	0	0	0	0
6.	Строительство и эксплуата- ция водохранилищ, и иных ис- кусственных водных объектов, а также гидротехнических со- оружений и специализирован- ных портов	0	13,3	13,3	13,3	93,1
	из них в федеральный бюджет	0	13,3	13,3	13,3	93,1
	в бюджет субъекта	0	0	0	0	0
7	Денежные (взыскания) штра- фы за нарушения лесного зако- нодательства, установленное на лесных участках, находя- щихся в федеральной собствен- ностью	66,7	67,0	67,0	67,0	469,0
	из них в федеральный бюджет	66,7	67,0	67,0	67,0	469,0
	в бюджет субъекта					
	Итого доходов от использо- вания лесов- всего:	301,9	396,0	461,8	561,8	3272,8
	из них в федеральный бюджет	301,9	396,0	461,8	561,8	3272,8
	в бюджет субъекта	0	0	0	0	0

*Прогнозные объемы средств субвенций из федерального бюджета Российской Федерации
на финансирование мероприятий Лесного плана Республики Калмыкия*

[illegible]

Продолжение Приложения 22

Наименование мероприятий	Год, предше- ствующий корректировке Лесного плана (2010)	2009 факт	2011 факт	Пр о г н о з							Общие за- траты на период (2012-2018 г.г.)
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
Проведение профилактического кон- тролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстил- ки, сухой травы и других лесных горю- чих материалов	10,0		10,0	15,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	117
тушение лесных пожаров		7,7	0	230,0	230,0	230,0	230,0	230,0	230,0	230,0	1610,0
Итого на охрану лесов от пожаров	1555,7	1672,3	1608,1	2375,1	3615,5	3615,5	3615,5	3615,5	3615,5	3615,5	24068,1
2.Защита лесов											
Лесопатологические обследования	85,0	73,7	85,2	85,0	85,2	85,2	85,2	85,2	85,2	85,32	596,32
Локализация и ликвидация очагов вред- ных организмов		132,7				460,5	460,5	460,5	460,5	460,5	2302,5
Затраты на сплошные санитарные рубки	773,7	1901,2	1294,2	1631,1	1544,2	1258,8	1262,4				5696,5
Затраты на выборочные санитарные рубки	2724,1	1569,5	1537,7	812,0	1792,0	2752,4	2753,4	1615,5			9725,3
очистка лесных насаждений от за- хламленности					55,6	766,8	652,4				1474,8
Иные меры по защите лесов	40,0	74,3	73,6	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	80,0	560,0
Итого затраты на защиту леса	3622,8	3751,4	2990,7	2608,1	3557,0	5403,7	5293,9	2241,2	625,7	625,8	20355,4
3.Воспроизводство лесов											
Лесовосстановление, всего	7020,5	8347,3	5664,3	5367,3	18772,7	21734,3	24488,9	26882,7	33977,7	37330,1	175533,7
в т.ч. затраты на искусственное лесо- восстановление	8672,6	8347,3	5664,3	5117,3	5491,9	5491,9	8168,7	8168,7	32332,7	35145,8	165274,8
естественное лесовосстановление		0	0	250,0	861,0	2313,6	1494,5	1510,5	1645,0	2184,3	10258,9
затраты на проведение агротехниче- ских уходов за лесными куль-турами	11953,4	16346	10442,5	9523,2	15330,0	15651,6	19695,9	21881,7	28233,4	30507,2	140823,0
дополнение лесных культур	2659,1	1328,8	1077,1	2324,3	1612,9	1455,5	1804,0	1980,0	2454,3	2454,3	14085,3

Продолжение Приложения 22

Наименование мероприятий	Год, предше- ствующий корректировке Лесного плана (2010)	2009 факт	2011 факт	Прогноз							Общие затраты на период (2012- 2018 г.г.)
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
подготовка почвы под лесные культуры будущего года	6786,9	5167,3	5075,7	5075,7	6234,0	8222,8	9331,6	12254,3	10533,9	6018,7	57571,0
Подготовка лесного участка для лесо- восстановления, всего	5255,9	1864,1	3340,6	2043,8	13646,1	17962,6	19476,4	23433,4	22477,8	16840,7	115880,8
в т.ч. раскорчевка	5255,9	1864,1	3340,6	2043,8	13646,1	17962,6	19476,4	23433,4	22477,8	16840,7	115880,8
Уход за лесами, всего	544,9	612,3	699,0	1481,1	3848,7	3999,4	3937,7	3937,6	3937,6	3937,6	25079,7
в т.ч. осветление и прочистка	509,1	612,3	483,2	862,5	225,8	225,8	225,8	225,8	225,8	225,8	2217,0
прореживание		0	14,8	404,6	1526,0	1526,1	1526,2	1526,2	1526,2	1526,2	9561,5
проходная рубка					6,5	157,1	95,3	95,3	95,3	95,3	544,8
реконструкция кустарников				85,4	219,9	219,9	219,9	219,9	219,9	219,9	1404,8
рубка реконструкции в средневозраст- ных, приспевающих, спелых и пере- стойных в малоценных лесных насаж- дениях			201,0		864,6	864,6	864,6	864,6	864,6	864,6	5187,6
иные мероприятия по уходу за лесами	35,8			128,6	1005,9	1005,9	1005,9	1005,9	1005,9	1005,9	6164,0
Итого по воспроизводству лесов	35872,8	38056,1	26661,9	25815,4	46924,6	55097,4	63908,8	73166,3	81415,4	74077,0	420404,6
4. Отвод и таксация лесосек											
при проведении выборочных санитар- ных рубок	63,2	64,2	71,9	83,8	356,1	356,4	160,3				956,6
при проведении сплошных санитарных рубок	13,4	25,5	42,6	38,8	67,7	67,9					174,4
при проведении мероприятий по уходу за лесами	46,8	55,2	168,9	87,8	381,9	379,1	379,1	379,1	379,1	379,1	2365,2
Итого по отводу и таксации	123,4	144,9	283,4	210,4	805,7	803,4	539,4	379,1	379,1	379,1	3496,2
Всего на выполнение мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов	41174,7	43624,7	31544,1	31009,0	54902,7	64920,0	73357,5	79402,1	86035,7	78697,4	468324,3

Продолжение Приложения 22

Наименование мероприятий	Год, предиде- ствующий корректи- ровке Лесно- го плана (2010)	2009 факт	2011 факт	П р о г н о з							Общие за- траты на период (2012-2018 г.г.)
				2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
<i>Лесоустройство</i>							13825,0				13825,0
<i>Строительство лесного питомника</i>						25000,0					25000,0
<i>Расходы на осуществление функций государственного управления в обла- сти лесных отношений</i>	28343,3	25305,2	32735,8	32753,9	32753,9	32753,9	32753,9	32753,9	32753,9	32753,9	285277,3
<i>Всего расходов на лесное хозяйство Республики Калмыкия за счет средств субвенций</i>	68749,1	68929,6	64279,9	63816,8	87656,6	122673,2	119936,4	112156,0	118789,6	111451,3	736479,9

*Прогнозные объемы средств на финансирование мероприятий Лесного плана
за счет средств Республики Калмыкия на 2012-2018 г.г.*

<i>Наименование мероприятий</i>	<i>Год, предшествующий корректировке Лесного плана (2010)</i>	<i>2009 факт</i>	<i>2011 факт</i>	<i>Пр о г н о з</i>							<i>Общие затраты на период (2012-2018 г.г.)</i>
				<i>2012</i>	<i>2013</i>	<i>2014</i>	<i>2015</i>	<i>2016</i>	<i>2017</i>	<i>2018</i>	
<i>Всего расходов на лесное хозяйство Республики Калмыкия за счет средств субъекта:</i>	768,9	768,9	1200,0	2509,0	2346,0	2456,0	2561,0	2561,0	2561,0	2561,0	17555,0
<i>-расходы на содержание КУ Лесничеств</i>				417,0	417,0	417,0	417,0	417,0	417,0	417,0	2919,0
<i>-расходы на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений</i>	768,9	768,9	1200,0	2092,0	1929,0	2039,0	2144,0	2144,0	2144,0	2144,0	14636,0

Приложение 23
к Лесному плану Республики Калмыкия

**Целевые прогнозные показатели эффективности выполнения мероприятий
по осуществлению планируемого освоения лесов**

№	Наименование показателя	Ед. изм.	2010г. факт	прогноз		
				2012	2015	2018
1.	Объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	кбм/га	0,076	0,085	0,13	0,15
	Объем рубок лесных насаждений (выборочных и сплошных) на землях лесного фонда	т.кбм (ликвид)	1,3	1,4	2,2	2,2
	Площадь покрытых лесной растительностью земель на территории субъекта Российской Федерации	тыс.га	17,0	16,4	17,2	18,1
2.	Объем платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов в расчете на 1 га земель лесного фонда	руб/га	5,44	7,53	9,05	10,1
	Общий объем платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов на землях лесного фонда на территории субъекта РФ	т. руб.	301,9	417,8	501,8	561,8
	Площадь земель лесного фонда в субъекте РФ	т. га	55,5	55,3	55,3	55,3
3.	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%				
	Площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	га				
	Площадь покрытых лесной растительностью земель на территории субъекта Российской Федерации	т. га	17,0	16,4	17,2	18,1
4.	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса	%				
	Площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от вредителей и болезней леса	га				
	Площадь покрытых лесной растительностью земель на территории субъекта Российской Федерации	т. га	17,0	16,4	17,2	18,1
5.	Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	%	858	700	1940	2890
	Площадь искусственного лесовосстановления на землях лесного фонда на территории субъекта РФ	га	1150	630	970	1445
	Площадь сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории субъекта РФ	га	134	90	50	50

Продолжение Приложения 23

№	Наименование показателя	Ед. изм.	2010г. факт	прогноз		
				2012	2015	2018
6.	Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью на землях лесного фонда	%	86,5	83,5	83,7	81,8
	Площадь ценных лесных насаждений на покрытых лесной растительностью землях лесного фонда на территории субъекта РФ	т. га	14,7	13,7	14,4	14,8
	Площадь покрытых лесной растительностью земель на территории субъекта Российской Федерации	т. га	17,0	16,4	17,2	18,1
7.	Общий средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	куб.м/га	0,82	0,85	0,81	0,77
	Общий средний прирост древесины на землях лесного фонда на территории субъекта РФ	т. куб.м	14,0	14,0	14,0	14,0
	Площадь покрытых лесной растительностью земель на территории субъекта Российской Федерации	т. га	17,0	16,4	17,2	18,1
8.	Лесистость территории субъекта Российской Федерации	%	0,22	0,22	0,23	0,24
	Площадь покрытых лесной растительностью земель на территории субъекта Российской Федерации	т. га	17,0	16,4	17,2	18,1
	Площадь субъекта Российской Федерации	т. га	7473,1	7473,1	7473,1	7473,1

Приложение 24
к Лесному плану Республики Калмыкия

СВЕДЕНИЯ
о границах и количестве лесничеств, расположенных на территории
Республики Калмыкия

Наименование создаваемых лесничеств	Местоположение лесных участков, включаемых в границы создаваемых лесничеств, по состоянию на 1 января 2007 г.		
	Наименование лесхоза	Наименование лесничества	Площадь лесничества, га
1. Октябрьское	Северный	Малодербетовское	1583
		Плодовитенское	1586
	Октябрьский	Большецарыньское	4239
		Всего:	7408
2. Ергенинское	Садовый	Сарпинское	1958
		Обиленское	3157
		Годжурское	2827,0
	Ергенинский	Сухотинское	1942
		Садовое	2144
		Всего:	12028
3. Каспийское	Комсомольский	Комсомольское	5303
		Прикумское	5744
		Черноземельское	3025
	Цаган-Аманский	Цаган-Аманское	2038
	Каспийский	Джалыковское	1867
		Каспийское	4031
		Всего:	22008
4. Элистинское	Элистинский	Элистинское	1200
		Троицкое	2250
	Яшкульский	Яшкульское	2644
	Южный	Красное	3104
		Всего:	9198
5. Башантинское	Башантинский	Башантинское	2548
		Яшалтинское	1039
		Комсомольское	1236
		Всего:	4823
Итого по Республике Калмыкия			55465

Приложение 25
к Лесному плану Республики Калмыкия

Субъект РФ РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ
По состоянию на 1 января 2011 года

Форма 1.5

Характеристика лесов по целевому назначению:
о защитных лесах, об их категориях, эксплуатационных лесах и о резервных лесах

площадь, га

Л е с н ы е з е м л и											Н е л е с н ы е з е м л и													
общая : покрытие : не покрытые лесной растительностью											сады:													
лес. раст. :											доуспевающих:													
площадь : в : мкнх : то : стве : фон : д лесовосстановления : лес : а : но : тби : о : вни : ро : дь : ло : е : е : чие : не :											доуспевающих:													
земель : : в : мкнх : то : стве : ных : ш : ко : ща : д : ки : ги : бы : та : с : д : : лес :											доуспевающих:													
лесного : : т.ч. : вш. : ник : нные : г : поги : вы : пус : : зе : н : сы : : ы : : про : и : : к : н : зем : ных :											доуспевающих:													
фонда : : лес : лесн : пла : реди : а : бшие : руб : и : и : то : го : мель : и : : : : : : : секи : про : : и : и : ли : зе : : : : : : : и : : : : :																								

Продолжение приложения 25

Субъект РФ РЕСПУБЛИКА КАЛИМЫКИЯ

По состоянию на 1 января 2011 года

форма 1.9

Распределение площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста

Всего лесов

площадь-га
запас-тыс. кубм

			Покрытые лесной растительностью земли								Общий запас насаждений									
преобладающие древесные и кустарниковые породы	код пре- дел: воз- ро- та: руб- ки	ниж- ний: пре- дел: рас- та: руб- ки	в том числе по группам возраста								в том числе по группам возраста								общий сред- ний при- рост куб.м	сред- ний воз- раст, лет
			всего	молодняки		средне- возрастные		спелые и перестойные		всего	молодняки		сред- не- воз- раст		спелые и перестойные					
				1	2	в т.ч. включ- ваю- щие расч.	в т.ч. всего пере- стой- ные	1	2		не- воз- раст	прис- пева- ющие	в т.ч. пере- стой- ные							
а	б	в	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1. основные лесообразующие породы																				
хвойные																				
сосна	101		16	15	1						,1	,1							12	
итого хвойных	107		16	15	1						,1	,1							12	
твердолиственные																				
дуб высокоствольный	110		1867	109	165	1593					158,6	2,2	8,0	148,4			3,2		48	
дуб низкоствольный	111		582	11	13	558	31				34,9	,2	,2	34,5			,9		33	
ясень	114		351	4	63	49	49	83	152	20	14,2	,7	,1	1,1	3,5	8,9	2,4	,4	28	
клен	115		92		18			23	51	6	2,8		,1		,5	2,2	,6	,1	29	
вяз и другие ильмовые	116		3681	37	148	1036	329	286	2174	1605	103,1	,4	,7	15,2	6,4	80,4	62,5	3,5	22	
саксаул	120		2						2	2									36	
акация белая	121		622		354	174	5	5	89	17	13,6		1,8	1,2	,4	10,2	1,0	,5	15	
итого твердолиственных	122		7197	161	761	3410	414	397	2468	1650	327,2	2,8	11,5	200,4	10,8	101,7	66,5	8,6	29	
в том числе низкоствольных	123		5323	52	588	1817	414	397	2469	1654	168,5	,6	3,4	52,0	10,8	101,7	66,5	5,4	23	
мягколиственные																				
береза	124		3		3														12	
тополь	131		692		13	176	94	74	429	370	64,6		,1	11,8	7,6	45,1	34,6	2,0	36	
ивы древовидные	132		249		6	6	10	233	149		22,3			,4	1,1	20,8	12,7	,5	40	
итого мягколиственных	133		944		13	185	100	84	662	519	86,9		,1	12,2	8,7	65,9	47,3	2,5	37	
итого по 1 разделу	134		8157	176	775	3595	514	481	3130	2169	414,2	2,9	11,6	212,6	19,5	167,6	113,8	11,1	30	
2. прочие древесные породы																				
	135		278		35	94	34	36	113	76	8,3		,3	2,4	,6	5,0	1,9	,2	31	
3. кустарники																				
	137		7605	17	63	771	564	829	5925	4866	43,3	,1	,3	3,0	1,7	38,2	34,4	1,7	17	
всего по разделам 1+2+3																				
	140		16040	193	873	4460	1112	1346	9168	7111	465,8	3,0	12,2	218,0	21,8	210,8	150,1	13,0	24	

Продолжение приложения 25

Субъект РФ РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ
По состоянию на 1 января 2011 года

форма 1.9

Распределение площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста

Всего лесов

площадь-га
запас-тыс. куб. м

			Покрытые лесной растительностью земли								Общий запас насаждений																	
преобладающие древесные и кустарниковые породы	код пре- дел- воз- та руб- ки	ниж- ний пре- дел- воз- рас- та руб- ки	в том числе по группам возраста								в том числе по группам возраста								общий сред- ний при- рост лет	сред- ний воз- раст лет								
			всего	молодняки		средне- возрастные		спелые и перестойные		при- спе- важ- ные	в т.ч. всего	пере- стой- ные	всего	молодняки		сред- не- воз- раст		спелые и перестойные			при- пева- ющие	в т.ч. пере- стой- ные						
				1	2	3	4	5	6					7	8	9	10	11					12	13	14	15	16	17
а	б	в	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17									
прочие древесные породы																												
абрикос	141		34			17	17	17			2			1	1				15									
гледичия	145		78		2			4	72	46	4,9				4	4,5	1,5	1	41									
груша	147		24		24						2		2						19									
орех грецкий	160		77			77	17				2,3		2,3					1	33									
слива согдийская (алыча)	165		54					13	41	30	6				1	5	4		34									
другие древесные породы	180		11		9			2			1		1						18									
кустарники																												
гребенщик	185		1061			25	25	33	1003	972	6,6			1	2	6,3	6,1	2	21									
терескен	186		1442			231	180	631	580	72	1,4			2	6	6	1	1	10									
джузгун (кандым)	187		1341			94	94	20	1227	1187	6,8			4	1	6,3	6,1	4	19									
ивы кустарниковые (тальники)																												
лещина	190		108						108		1,2					1,2		1	15									
лох	193		35						35	35	2					2			21									
лох	194		1267			199	88	3	1065	1023	10,8			1,0		9,8	9,6	3	19									
смородина	198		2071	17	53	208	163	140	1653	1333	11,5	1	2	1,2	8	9,2	7,3	5	17									
шиповник (роза)	200		10						10										11									
другие кустарники	204		270		10	14	14	2	244	244	4,8		1	1		4,6	4,6	1	30									

Продолжение приложения 25

Субъект РФ РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ
По состоянию на 1 января 2011 года

форма 1.9

Распределение площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста
Защитные леса-всего

площадь-га
запас-тыс. куб. м

преобладающие древесные и кустарниковые породы	код пре- дел- воз- рас- та руб- ки	Покрытые лесной растительностью земли								Общий запас насаждений								общий сред- ний воз- раст, лет	
		всего	в том числе по группам возраста							всего	в том числе по группам возраста								
			молодняки	средне- возрастные		при- спе- ваю- щие	спелые и перестойные				молодняки	сред- не- воз- раст- ные	прис- пева- ющие	спелые и перестойные					
				1 клас- са	2 клас- са		в т.ч. включ- в расч.	в т.ч. пере- стой- ные	1 клас- са					2 клас- са	в т.ч. пере- стой- ные				
а	б	в	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1. основные лесообразующие породы																			
хвойные сосна	101		16	15	1						,1	,1							12
итого хвойных	107		16	15	1						,1	,1							12
твердолиственные дуб высокоствольный	110		1867	109	165	1593					158,6	2,2	8,0	148,4			3,2		48
дуб низкоствольный	111		582	11	13	558	31				34,9	,2	,2	34,5			,9		33
ясень	114		351	4	63	49	49	83	152	20	14,2	,7	,7	1,1	3,5	8,9	2,4	,4	28
клен	115		92		18			23	51	6	2,8		,1		,5	2,2	,6	,1	29
вяз и другие ильмовые	116		3681	37	148	1036	329	286	2174	1605	103,1	,4	,7	15,2	6,4	80,4	62,5	3,5	22
саксаул	120		2						2	2									36
акация белая	121		622		354	174	5	5	89	17	13,6		1,8	1,2	,4	10,2	1,0	,5	15
итого твердолиственных	122		7197	161	761	3410	414	397	2468	1650	327,2	2,8	11,5	200,4	10,8	101,7	66,5	8,6	29
в том числе низкоствольных	123		5323	52	588	1817	414	397	2469	1654	168,5	,6	3,4	52,0	10,8	101,7	66,5	5,4	23
мягколиственные береза	124		3			3													12
тополь	131		692		13	176	94	74	429	370	64,6		,1	11,8	7,6	45,1	34,6	2,0	36
ивы древовидные	132		249			6	6	10	233	149	22,3			,4	1,1	20,8	12,7	,5	40
итого мягколиственных	133		944		13	185	100	84	662	519	86,9		,1	12,2	8,7	65,9	47,3	2,5	37
итого по 1 разделу	134		8157	176	775	3595	514	481	3130	2169	414,2	2,9	11,6	212,6	19,5	167,6	113,8	11,1	30
2. прочие древесные породы																			
	135		278		35	94	34	36	113	76	8,3		,3	2,4	,6	5,0	1,9	,2	31
3. кустарники																			
	137		7605	17	63	771	564	829	5925	4866	43,3	,1	,3	3,0	1,7	38,2	34,4	1,7	17
всего по разделам 1+2+3	140		16040	193	873	4460	1112	1346	9168	7111	465,8	3,0	12,2	218,0	21,8	210,8	150,1	13,0	24

--

Продолжение приложения 25

Субъект РФ РЕСПУБЛИКА КАЛЫКИЯ
По состоянию на 1 января 2011 года

форма 1.9

Распределение площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста
Защитные леса-всего

площадь-га
запас-тыс. куб. м

преобладающие породы	код	нижний: пре-дел: воз-та: ро-рас: та: руб: ки	Покрытые лесной растительностью земли								Общий запас насаждений								общий: сред-ний: воз-раст, лет
			в том числе по группам возраста								в том числе по группам возраста								
			молодняки		средне-возрастные		спелые и перестойные		всего	молодняки		сред-не-воз-раст: пе-ва-ющие		спелые и перестойные		в т.ч. пере-стой-ные	при-рост: дес. куб. м		
			1	2	в т.ч. вклю-чаю-щие	в т.ч. пере-стой-ные	1	2		раст: ющие	в т.ч. пере-стой-ные								
а	б	в	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
прочие древесные породы																			
абрикос	141		34			17	17	17		2				1	1				15
гледичия	145		78					4	72	46	4,9				4	4,5	1,5	1	41
груша	147		24		24						2		2						19
орех грецкий	160		77			77	17				2,3			2,3				1	33
слива согдийская (алыча)	165		54					13	41	30	6				1	5	4		34
другие древесные породы	180		11		9			2			1		1						18
кустарники																			
гребенщик	185		1061			25	25	33	1003	972	6,6			1	2	6,3	6,1	2	21
терескен	186		1442			231	180	631	580	72	1,4			2	6	6	1	1	10
джузгун (кандым)	187		1341			94	94	20	1227	1187	6,8			4	1	6,3	6,1	4	19
ивы кустарниковые (тальники)																			
лещина	190		108						108		1,2					1,2		1	15
лох	193		35						35	35	2					2	2		21
лох	194		1267			199	88	3	1065	1023	10,8			1,0		9,8	9,6	3	19
смородина	198		2071	17	53	208	163	140	1653	1333	11,5	1	2	1,2	8	9,2	7,3	5	17
шиповник (роза)	200		10						10										11
другие кустарники	204		270		10	14	14	2	244	244	4,8		1	1		4,6	4,6	1	30

Продолжение приложения 25

Субъект РФ РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ
По состоянию на 1 января 2011 года

форма 1.9

Распределение площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста
Леса, расположенные в водоохранных зонах

										площадь-га запас-тыс. кубм									
Покрытые лесной растительностью земли										Общий запас насаждений									
в том числе по группам возраста										в том числе по группам возраста								общий:	
молодняки : средне- : спелые и перестойные :										молодняки : сред- : не- : прис- : перестойные : в т.ч. : рост : при- : сред- : воз- : ный :								раст. : лет :	
1 : 2 : всегo : в т.ч. : включ- : ваю- : всегo : пере- : стой- : ные :										1 : 2 : раст : пева- : пева- : в т.ч. : дес. : раб. : м :								лет :	
класа : класа : всегo : расч. : в : шие : сто- : ные :										класа : класа : ные : кшие : всего : стой- : ные :								куб.м :	
а : б : в : 1 : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 :										9 : 10 : 11 : 12 : 13 : 14 : 15 : 16 : 17 :									
1. основные лесообразующие породы																			
твердолиственные																			
дуб высокоствольный																			
110 121 2 1 1 ,2 ,2 33																			
ясень 114 26 9 4 5 2 ,7 ,7 ,3 27																			
вяз и другие ильмовые																			
116 41 11 5 5 6 1,0 ,4 ,6 36																			
вяз и другие ильмовые																			
116 16 21 6 1 7 7 6 ,7 ,1 ,6 ,3 19																			
итого 116 33 6 6 5 7 13 8 1,7 ,4 ,1 1,2 ,6 25																			
акация белая 121 41 5 5 5 ,3 ,3 20																			
акация белая 121 26 1 1 5 ,3 ,3 12																			
итого 121 6 6 5 ,3 ,3 19																			
итого твердолиственных																			
122 49 5 6 13 10 7 18 8 2,9 ,9 ,1 1,9 ,9 25																			
в том числе низкоствольных																			
123 48 4 6 12 10 7 18 8 2,7 ,7 ,1 1,9 ,9 24																			
мягколиственные																			
береза 124 26 1 1 1 9																			
тополь 131 26 353 5 174 92 58 116 96 31,7 ,1 11,7 6,5 13,4 9,6 1,3 27																			
ивы древовидные 132 26 81 3 3 10 68 30 7,1 ,2 1,1 5,8 2,6 ,2 37																			
итого мягколиственных																			
133 435 5 178 95 68 184 126 38,8 ,1 11,9 7,6 19,2 12,2 1,5 29																			
итого по 1 разделу																			
134 484 5 11 191 105 75 202 134 41,7 ,1 12,8 7,7 21,1 13,1 1,5 29																			
3. кустарники 137 139 43 34 96 24 1,2 ,2 1,0 ,1 ,1 13																			
всепо по разделам 1+2+3																			
140 623 5 11 234 139 75 298 158 42,9 ,1 13,0 7,7 22,1 13,2 1,6 25																			
кустарники																			
гребенщик 185 11 21 21 21 ,1 ,1 21																			
ивы кустарниковые (тальники)																			
190 5 65 65 ,8 ,8 ,1 15																			
лох 194 11 43 43 34 ,2 ,2 6																			
смородина 198 11 8 8 1 ,1 ,1 13																			

Продолжение приложения 25

Субъект РФ РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ
По состоянию на 1 января 2011 года

форма 1.9

Распределение площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста
Леса, расположенные в водоохранных зонах

площадь-га
запас-тыс. кбм

[illegible]

Продолжение приложения 25

Субъект РФ РЕСПУБЛИКА КАЛИМЫКИЯ
По состоянию на 1 января 2011 года

форма 1.9

Распределение площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста
Леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов - всего

площадь-га
запас-тыс. куб. м

Покрытые лесной растительностью земли										Общий запас насаждений										
преобладающие породы	код	нижний	в том числе по группам возраста								в том числе по группам возраста								общий	средний
			древесные и кустарниковые		подел		возрастные		спелые и перестойные		молодняки		средне-возрастные		спелые и перестойные					
			ро-та	рас-руб.	всего	1	2	в т.ч. включ.	при-важ.	в т.ч. пере-стой-	всего	1	2	не-воз-раст.	прис-пева-ющие	в т.ч. пере-стой-				
			ды	ки	класа	класа	всего	в расч.	всего	стой-ные	класа	класа	раст.	ные	всего	стой-ные				
а	б	в	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1. основные лесообразующие породы																				
твердолиственные																				
дуб высокоствольный																				
	110		48			48					2,6			2,6					44	
ясень	114		60			18	18	13	29		1,8			4,4	5	9			25	
вяз и другие ильмовые																				
	116		615		2	146	63	33	434	376	20,7			2,2	1,5	17,0	15,3	6	27	
акация белая	121		123		40	20			63	7	7,0			1,1		6,7	3	2	27	
итого твердолиственных																				
	122		846		42	232	81	46	526	383	32,1			5,3	2,0	24,6	15,6	8	28	
в том числе низкоствольных																				
	123		798		42	184	81	46	526	383	29,5			2,7	2,0	24,6	15,6	8	27	
итого по 1 разделу																				
	134		846		42	232	81	46	526	383	32,1			5,3	2,0	24,6	15,6	8	28	
2. прочие древесные породы																				
	135		52						52	46	1,9					1,9	1,5		41	
3. кустарники																				
	137		832		2	61	46	40	729	679	4,7			3	3	4,1	4,0	1	20	
всего по разделам 1+2+3																				
	140		1730		44	293	127	86	1307	1108	38,7			5,6	2,3	30,6	21,2	9	24	
прочие древесные породы																				
гледичия																				
	145		52						52	46	1,9					1,9	1,5		41	
кустарники																				
гребенщик																				
	185		16						16	16	1					1	1		22	
джузгун (кандым)	187		12						12	12	1					1	1		25	
лох	194		198			36	36	3	159	159	1,2			2		1,0	1,0		22	
смородина	198		604		2	25	10	37	540	490	3,3			1	3	2,9	2,0	1	19	
другие кустарники																				
	204		2						2	2									36	

--

Продолжение приложения 25

Субъект РФ РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ
По состоянию на 1 января 2011 года

форма 1.9

Распределение площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста
Защитные полосы лесов вдоль железных и автомоб. дорог федеральн. или регион. собственности

площадь-га
запас-тыс. куб. м

преобладающие древесные и кустарниковые породы	код	ниж- ний пре- дел: воз- рас- та руб- ки	Покрытые лесной растительностью земли						Общий запас насаждений						общий сред- ний воз- раст, лет			
			в том числе по группам возраста						в том числе по группам возраста									
			всего	молодняки		средне- возрастные		спелые и перестойные		всего	молодняки		сред- не- воз- раст- ные			спелые и перестойные		
				1 класса	2 класса	в т.ч. включ- в расч.	при- спе- ваю- щие	в т.ч. пере- стой- ные	1 класса		2 класса	при- пева- раст- ные	при- пева- раст- ные	в т.ч. пере- стой- ные				
1. основные лесобразующие породы																		
твердолиственные																		
дуб высокоствольный	110	121	48		48				2,6		2,6					44		
ясень	114	26	60		18	18	13	29	1,8		,4	,5	,9			25		
вяз и другие ильмовые	116	41	12		4	4	6	2	1,2		,2	,6	,4	,1	,1	40		
вяз и другие ильмовые	116	16	603															
итого	116		615	2	142	59	27	432	376	19,5	2,0	,9	16,6	15,2	,5	27		
акация белая	121	41	54				33	434	376	20,7	2,2	1,5	17,0	15,3	,6	27		
акация белая	121	26	69	40	20			54		6,3			6,3		,2	47		
итого	121		123	40	20			63	7	7,0	,2	,1	6,7	,3	,2	12		
итого твердолиственных			122	846	42	232	81	46	526	383	32,1	,2	5,3	2,0	24,6	15,6	,8	28
в том числе низкоствольных			123	798	42	184	81	46	526	383	29,5	,2	2,7	2,0	24,6	15,6	,8	27
итого по 1 разделу			134	846	42	232	81	46	526	383	32,1	,2	5,3	2,0	24,6	15,6	,8	28
2. прочие древесные породы																		
	135		52					52	46	1,9			1,9	1,5		41		
3. кустарники																		
	137		832	2	61	46	40	729	679	4,7		,3	,3	4,1	4,0	,1	20	
всего по разделам 1+2+3			140	1730	44	293	127	86	1305	1108	38,7	,2	5,6	2,3	30,6	21,1	,9	24
прочие древесные породы																		
гледичия	145	41	6					6		,4			,4			46		
гледичия	145	26	46					46	46	1,5			1,5	1,5		40		
итого	145		52					52	46	1,9			1,9	1,5		41		
кустарники																		
гребенщик	185	11	16					16	16	,1			,1	,1		22		
джузгун (кандым)	187	11	12					12	12	,1			,1	,1		25		
лох	194	11	198		36	36	3	159	159	1,2			1,0	1,0		22		
смородина	198	11	604	2	25	10	37	540	490	3,3	,2	,1	,3	2,9	2,8	,1	19	
другие кустарники			204	11	2			2	2								36	

--

Продолжение приложения 25

Субъект РФ РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ
По состоянию на 1 января 2011 года

форма 1.9

Распределение площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста
Ценные леса-всего

площадь-га
запас-тыс. куб. м

преобладающие древесные и кустарниковые породы	код пре- дел- воз- рас- та руб- ки	Покрытые лесной растительностью земли								Общий запас насаждений								общий сред- ний воз- раст, лет		
		всего	в том числе по группам возраста								всего	в том числе по группам возраста								
			молодняки		средне- возрастные		спелые и перестойные		при- спе- ва- ющие	в т.ч. всего: пере- стой- ные		молодняки		сред- не- воз- раст- ные	прис- пева- ющие	спелые и перестойные			при- рост куб.м	
			1 клас- са	2 клас- са	в т.ч. включ- е расч.	в т.ч. всего: пере- стой- ные	1 клас- са	2 клас- са		в т.ч. всего: пере- стой- ные										
1. основные лесобразующие породы																				
хвойные сосна	101	16	15	1						,1	,1								12	
итого хвойных	107	16	15	1						,1	,1								12	
твердолиственные дуб высокоствольный	110	1817	108	165	1544					155,8	2,2	8,0	145,6				3,2		48	
дуб низкоствольный	111	582	11	13	558	31				34,9	,2	,2	34,5				,9		33	
ясень	114	282		63	31	31	70	118	16	11,7		,7		3,0	7,3	1,9	,4		29	
клен	115	92		18			23	51	6	2,8		,1		,5	2,2	,6	,1		29	
вяз и другие ильмовые	116	3034	37	140	884	261	246	1727	1225	80,7	,4	,7	12,6	4,8	62,2	46,8	2,9		21	
саксаул	120	2						2											36	
акация белая	121	493		314	148		5	26	10	6,3		1,6	,8	,4	3,5	,7	,3		11	
итого твердолиственных	122	6302	156	713	3165	323	344	1924	1259	292,2	2,8	11,3	194,2	8,7	75,2	50,0	7,8		29	
в том числе низкоствольных	123	4477	48	540	1621	323	344	1924	1259	136,3	,6	3,2	48,6	8,7	75,2	50,0	4,6		22	
мягколиственные береза	124	2		2															14	
тополь	131	339		8	2	2	16	313	274	32,9			,1	1,1	31,7	25,0	,7		46	
ивы древовидные	132	168			3	3		165	119	15,2			,2		15,0	10,1	,3		41	
итого мягколиственных	133	509		8	7	5	16	478	393	48,1			,3	1,1	46,7	35,1	1,0		44	
итого по 1 разделу	134	6827	171	722	3172	328	360	2402	1652	340,4	2,9	11,3	194,5	9,8	121,9	85,1	8,8		31	
2. прочие древесные породы																				
	135	226		35	94	34	36	61	30	6,4		,3	2,4	,6	3,1	,4	,2		29	
3. кустарники																				
	137	6634	17	61	667	484	789	5100	4163	37,4	,1	,3	2,5	1,4	33,1	30,2	1,5		17	
всего по разделам 1+2+3																				
	140	13687	188	818	3933	846	1185	7563 10	5845	384,2	3,0	11,9	199,4	11,8	158,1	115,7	10,5		24	

--

Продолжение приложения 25

Субъект РФ РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ
По состоянию на 1 января 2011 года

форма 1.9

Распределение площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста
Ценные леса-всего

площадь-га
запас-тыс. куб. м

			Покрытые лесной растительностью земли								Общий запас насаждений								
преобладающие древесные и кустарниковые породы	код	нижний предел возраста рас- та- руб- ки	в том числе по группам возраста								в том числе по группам возраста							общий средний при- рост дес. куб.м	сред- ний воз- раст, лет
			всего	молодняки		средне- возрастные		спелые и перестойные		всего	молодняки		сред- не- воз- раст		спелые и перестойные		при- рост куб.м		
				1	2	в т.ч. включ- ва- расч.	в т.ч. в стой- ные	1	2		не- воз- раст	при- рост куб.м	в т.ч. пере- стой- ные						
а	б	в	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
прочие древесные породы																			
абрикос	141		34				17	17		17		2			1	1			15
гледичия	145		26			2				4	20	3,0			1	4	2,6	1	42
груша	147		24			24						2		2					19
орех грецкий	160		77				77	17				2,3		2,3				1	33
слива согдийская (алыча)	165		54							13	41	30	6		1	5	4		34
другие древесные породы	180		11			9				2		1		1					18
кустарники																			
гребенщик	185		1024				25	25	33	966	935	6,4		1	2	6,1	5,9	2	21
терескен	186		1442				231	180	631	580	72	1,4		2	6	6	1	1	10
джугун (кандым)	187		1329				94	94	20	1215	1175	6,7		4	1	6,2	6,0	4	19
ивы кустарниковые (тальники)																			
	190		43							43		4				4			15
лещина	193		35							35	35	2				4	2		21
лох	194		1026				120	18		906	864	9,4		6		8,8	8,6	3	19
смородина	198		1459	17	51		183	153	103	1105	842	8,1	1	2	1,1	5	6,2	4,8	16
шиповник (роза)	200		10							10									11
другие кустарники	204		266			10	14	14	2	240	240	4,8		1	1	4,6	4,6	1	30

Продолжение приложения 25

Субъект РФ РЕСПУБЛИКА КАЛЫКИЯ
По состоянию на 1 января 2011 года

форма 1.9

Распределение площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста
Государственные защитные полосы

площадь-га
запас-тыс. куб. м

			Покрытые лесной растительностью земли								Общий запас насаждений									
преобладающие породы	код	нижний: пре-дел: воз-рас-та: руб-ки	в том числе по группам возраста								в том числе по группам возраста								общий: сред-ний: при-рост: дес. куб. м	сред-ний: воз-раст: лет
			всего	молодняки	средне-возрастные	спелые и перестойные	всего	молодняки	сред-не-воз-рас-та: руб-ки	спелые и перестойные	при-рост: дес. куб. м									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17				
а	б	в	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1. основные лесообразующие породы																				
твёрдолиственные																				
дуб низкоствольный																				
	111	61	2			2	7	16			,7			,2	,5				22	
ясень	114	26	23																21	
клен	115	26	2						2										27	
вяз и другие ильмовые																				
	116	16	306			25	15	1	280	235	11,9			,2	,2	11,7	10,7	,3	30	
акация белая	121	26	34	28					6	5	,6		,2			,4	,3		11	
итого твёрдолиственных																				
	122		367	28	34	22	17	288	240	13,2		,2	,4	,5	12,1	11,0	,3	28		
в том числе низкоствольных																				
	123		367	28	34	22	17	288	240	13,2		,2	,4	,5	12,1	11,0	,3	28		
итого по 1 разделу																				
	134		367	28	34	22	17	288	240	13,2		,2	,4	,5	12,1	11,0	,3	28		
3. кустарники																				
	137		323	17	42	27	4	20	217	208	1,9	,1	,2	,2	,1	1,3	1,2	,1	16	
всего по разделам 1+2+3																				
	140		690	17	70	61	26	37	505	448	15,1	,1	,4	,6	,6	13,4	12,2	,4	22	
кустарники																				
лох	194	11	4						4	4									21	
смородина	198	11	319	17	42	27	4	20	213	204	1,9	,1	,2	,2	,1	1,3	1,2	,1	16	

--

Продолжение приложения 25

Субъект РФ РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ
По состоянию на 1 января 2011 года

форма 1.9

Распределение площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста
Противоэрозионные леса

площадь-га
запас-тыс.кбм

преобладающие породы	код	нижний	Покрытые лесной растительностью земли							Общий запас насаждений							общий	средний		
			в том числе по группам возраста							в том числе по группам возраста										
			всего	молодняки		средне-возрастные		спелые и перестойные		всего	молодняки		средне-возрастные		спелые и перестойные				прирост	раст, лет
				1	2	в т.ч. всего	в т.ч. включ.	в т.ч. спелые и перестойные	1		2	раст.	не-возрастные	приспевающие	в т.ч. перестойные					
хвойные сосна	101	101	16	15	1					,1	,1							12		
итого хвойных	107		16	15	1					,1	,1							12		
твердолиственные дуб высокоствольный	110	121	1816	108	165	1543				155,7	2,2	8,0	145,5				3,2	48		
дуб низкоствольный	111	71	73	1	4	68	2			8,5		,1	8,4				,2	35		
дуб низкоствольный	111	61	507	10	9	488	29			26,4	,2	,1	26,1				,7	33		
итого	111		580	11	13	556	31			34,9	,2	,2	34,5				,9	33		
ясень	114	41	73					12	61	4,9				,9	4,0		,2	53		
ясень	114	26	162		57	24	24	42	39	3,9		,6	,5	1,6	1,2		,1	17		
итого	114		235		57	24	24	54	100	8,8		,6	,5	2,5	5,2		,3	28		
клен	115	41	30					23	7	1,0				,5	,5			38		
клен	115	26	56		18			38	5	1,3		,1		,5	1,2	,6	,1	23		
итого	115		86		18			23	45	2,3		,1		,5	1,7	,6	,1	28		
вяз и другие ильмовые	116	41	185	37		83	83	19	46	13,5	,4		7,0	,9	5,2		,5	27		
вяз и другие ильмовые	116	26	8		8					,1		,1						7		
вяз и другие ильмовые	116	16	2528		132	776	163	226	1394	54,8		,6	5,4	3,9	44,9	35,7	2,1	19		
итого	116		2721	37	140	859	246	245	1440	68,4	,4	,7	12,4	4,8	50,1	35,7	2,6	20		
саксаул	120	11	2						2									36		
акация белая	121	41	20					5	15	3,1				,4	2,7		,1	47		
акация белая	121	26	439		286	148		5	5	2,6		1,4	,8	,4	3,4	,4	,2	10		
итого	121		459		286	148		5	20	5,7		1,4	,8	,4	3,1	,4	,3	11		
итого твердолиственных	122		5899	156	679	3130	301	327	1607	275,8	2,8	11,0	193,7	8,2	60,1	36,7	7,4	30		
в том числе низкоствольных	123		4075	48	506	1587	301	327	1607	120,0	,6	2,9	48,2	8,2	60,1	36,7	4,2	21		
мягколиственные береза	124	71	1			1												11		
береза	124	26	1			1												16		
итого	124		2			2												14		
тополь	131	51	3						3	,5				,5				60		

Продолжение приложения 25

Субъект РФ РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ
По состоянию на 1 января 2011 года

форма 1.9

Распределение площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста
Противоэрозийные леса

площадь-га
запас-тыс. куб. м

преобладающие древесные и кустарниковые породы	код	ниж ний пре- дел воз- рас- та руб- ки	Покрытые лесной растительностью земли							Общий запас насаждений							общий сред- ний при- рост куб. м	сред- ний воз- раст, лет	
			всего	в том числе по группам возраста					всего	в том числе по группам возраста									
				молодняки	средне- возрастные	при- спе- ва- ющие	спелые и перестойные	молодняки		сред- не- воз- раст- ные	прис- пева- ющие	спелые и перестойные							
													1 клас- са	2 клас- са	в т.ч. включ- ва расч.	1 клас- са			2 клас- са
тополь	131	26	14		2	2		12	12	2,5			,1		2,4	2,4		51	
итого	131		17		2	2		15	12	3,0			,1		2,9	2,4		53	
ивы древовидные	132	26	5					5	5	,4					,4	,4		50	
итого мягколиственных	133		24		4	2		20	17	3,4			,1		3,3	2,8		49	
итого по 1 разделу	134		5939	171	680	3134	303	327	1627	1012	279,3	2,9	11,0	193,8	8,2	63,4	39,5	7,4	30
2. прочие древесные породы	135		226		35	94	34	36	61	30	6,4		,3	2,4	,6	3,1	,4	,2	29
3. кустарники	137		6268		19	640	480	769	4840	3955	35,1		,1	2,3	1,3	31,4	29,0	1,4	17
всего по разделам 1+2+3	140		12433	171	734	3868	817	1132	6528	4997	320,8	2,9	11,4	198,5	10,1	97,9	68,9	9,0	23
прочие древесные породы																			
абрикос	141	21	34		17	17		17			,2			,1	,1				15
гледичия	145	41	24					4	20		3,0				,4	2,6		,1	44
гледичия	145	26	2		2														8
итого	145		26		2			4	20		3,0				,4	2,6		,1	42
груша	147	61	24		24						,2								19
орех грецкий	160	61	77		77	17					2,3		,2	2,3				,1	33
слива согдийская (алыча)	165	21	54					13	41	30	,6				,1	,5	,4		34
другие древесные породы	180	61	9		9						,1		,1						18
другие древесные породы	180	21	2					2											21
итого	180		11		9			2			,1		,1						18
кустарники																			
гребенщик	185	11	1024		25	25	33	966	935	6,4			,1	,2	6,1	5,9		,2	21
терескен	186	11	1442		231	180	631	580	72	1,4			,2	,6	,6	,1		,1	10
джузгун (кандым)	187	11	1329		94	94	20	1215	1175	6,7			,4	,1	6,2	6,0		,4	19
лещина	193	11	35					35	35	,2					,2	,2			21
лох	194	11	1022		120	18		902	860	9,4			,6		8,8	8,6		,3	19
смородина	198	11	1140		156	149	83	892	638	6,2			,9	,4	4,9	3,6		,3	16
шиповник (роза)	200	11	10					10											11
другие кустарники	204	11	266		10	14	14	2	240	240	4,8		,1	,1		4,6	4,6	,1	30

--

Продолжение приложения 25

Субъект РФ РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ
По состоянию на 1 января 2011 года

форма 1.9

Распределение площади лесов и запасов древесины по преобладающим породам и группам возраста
Нерестощерные полосы лесов

площадь-га
запас-тыс. куб. м

преобладающие древесные и кустарниковые породы	код пре- дел: воз- рас- та руб- ки	ниж- ний: пре- дел: воз- рас- та руб- ки	Покрываемая лесной растительностью земля								Общий запас насаждений								общий сред- ний при- рост куб.м	сред- ний воз- раст, лет
			в том числе по группам возраста								в том числе по группам возраста									
			всего	молодняки	возрастные	спелые и перестойные	при- расч.	в т.ч. включ. важ- ные	в т.ч. перес- той- ные	всего	молодняки	сред- не- воз- раст	прис- пева- раст	спелые и перестойные	в т.ч. перес- той- ные	при- рост				
а	б	в	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1. основные лесообразующие породы																				
тврдолиственные																				
дуб высокоствольный																				
	110	121	1			1					,1			,1					49	
ясень	114	26	24		6			18	16	2,2		,1				2,1	1,9	,1	41	
клен	115	26	4					4	1	,5						,5			32	
вяз и другие ильмовые	116	16	7					7	7	,4						,4	,4		30	
итого тврдолиственных	122		36		6	1		29	24	3,2		,1	,1			3,0	2,3	,1	38	
в том числе низкоствольных																				
	123		35		6			29	24	3,1		,1				3,0	2,3	,1	38	
мягколиственные																				
тополь																				
ивы древовидные	131	26	322		8		3	16	298	262	29,9			1,1	28,8	22,6	,7		45	
	132	26	163			3	3	160	114	14,8			,2		14,6	9,7	,3		41	
итого мягколиственных	133		485		8	3	3	458	376	44,7			,2	1,1	43,4	32,3	1,0		44	
итого по 1 разделу	134		521		14	4	3	487	400	47,9		,1	,3	1,1	46,4	34,6	1,1		43	
3. кустарники																				
	137		43					43		,4						,4			15	
всего по разделам 1+2+3																				
	140		564		14	4	3	16	530	400	48,3		,1	,3	1,1	46,8	34,6	1,1	41	
кустарники (тальники)																				
ивы кустарниковые	190	5	43					43		,4						,4			15	

--

ИНДЕКСЫ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД

СО	0145300100100	Сосна
С	0147000100120	Сосна обыкновенная
СК	0146800100140	Сосна крымская
ДС	0046800202005	Дуб семенной
ДП	0048100202065	Дуб порослевой
Я	0175800202300	Ясень
ЯЗ	0176000202310	Ясень зеленый
ЯО	0176400202325	Ясень обыкновенный
КЛ	0076900202400	Клен
КЛО	0078400202430	Клен остролистный
КЛЯ	0079600202450	Клен ясенелистный
КЛТ	0079200202445	Клен татарский
В	0032000202500	Вяз
ВМП	0032700202535	Вяз мелк. порослевой
ВМ	0032500202530	Вяз мелк. семенной
ИЛГ	0033000202550	Ильм
СУ	0013500202700	Саксаул
А	0123900202806	Акация белая
Б	0013700302620	Береза бородавчатая
ОС	0111400304000	Осина
ТБ	0154100304303	Тополь белый
ТГ	0154900304323	Топольгибридный
ТЧ	0155700304345	Тополь черный
ИВД	0058300304403	Ива древовидная
ИВО	0058400804315	Тальник
ГШ	0038700509000	Груша
Р	0129100511800	Рябина
РЧ	0129200511803	Рябина черноплодная
ЧР	0166000512800	Черемуха
БРК	0017900818200	Бересклет
БЯР	0021500818400	Боярышник
ЛЩ	0087800822100	Лещина
ШЛГ	0024600818605	Шелюга обыкновенная
ЛХ	0095600822400	Лох

ОБЛ	0108200823100	Облепиха
СМР	0141400825100	Смородина
СМЗ	0142100825118	Смородина золотая
КУЛ	0082300821510	Крушина ломкая
Ж	0054000820400	Жимолость
СИР	0138300824800	Сирень
ШП	0126000824200	Шиповник
МЛН	0098600822600	Малина
КАЛ	0064200820800	Калина
АЖ	0003100817215	Акация желтая
БЗН	0024500818600	Бузина
КРЛ	0082100821500	Крушина
ТРН	0011000818100	Терн
СПР	0149500825500	Спирея
ВШН	0029500508750	Вишня обыкновенная
ЧШ	0029700508760	Черешня
ЯБ	0174400513415	Яблоня
СЛ	0140500512100	Слива
АЛ	0140800512115	Алыча
АБ	0001000508010	Абрикос
СВД	0042600819725	Свидина
РК	0122900824000	Ракитник
ИР	0063300820700	Ирга
ГЛ	0034100508800	Гледичия
ОРГ	0110500511305	Орех грецкий
ТМ	0037300819300	Тамарикс
ДЖ	0044200819900	Джузгун
ТЕР	0042100819700	Терескен
АМ	0006400811750	Аморфа
Ш	0169800513005	Шелковица
СКУ	0140000825000	Скумпия

Приложение 27
к Лесному плану Республики Калмыкия

ВЫХОД ПОЧЕК, КОРЫ ДУБА (В СУХОМ ВИДЕ)

Диаметр, см	Выход почек, кг/м ³		Выход коры дуба, кг/м ³
	сосна	береза	
1	2	3	4
2			210
4	1,48	0,68	66
5	1,10	0,64	51
6	0,72	0,60	39
7	0,58	0,56	32
8	0,43	0,52	
12	0,21	0,38	
16	0,13	0,27	
20	0,09	0,23	
24	0,06	0,19	
28	0,05	0,13	
32	0,04	0,09	
36	0,03	0,08	
40	0,02	0,07	

ВЫХОД ДРЕВЕСНОЙ ЗЕЛЕНИ В КГ НА 1 КБМ СТВОЛОВОЙ ДРЕВЕСИНЫ

Возраст, лет	Древесные породы							
	сосна	ель	пихта	бук	граб	дуб	береза	осина
10	400	700	600	400	310	90	360	184
20	336	440	400	218	150	80	168	102
30	158	310	290	190	130	70	128	70
40	92	250	170	80	66	53	106	48
50	66	210	142	64	57	50	93	36
60	53	180	118	48	44	37	82	29
70	46	150	108	42	38	35	75	-
80	42	120	104	38	34	30	71	-
90	40	100	100	36	30	25	69	-
100	39	90	96	35	26	23	65	-
110	38	85	94	34	25	18	60	-
120	36	80	92	33	24	15	55	-

Приложение 29

к Лесному плану Республики Калмыкия

**ШКАЛА ОЦЕНКИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ
ЛЕСНЫХ ЛАНДШАФТОВ**

Группы ландшафтов		Типы ландшафтов		
Наименование	Индекс	Характеристика	Общая сомкнутость полог леса	Индекс
Закрытые	11	Древостой горизонтальной сомкнутости	1,0-0,6	1а
	12	Древостой вертикальной сомкнутости с учетом яруса подроста и подлеска высотой более 1,5 м	1,0-0,6	1б
Полуоткрытые	21	Изреженные древостои с равномерным размещением деревьев, редким подростом и подлеском высотой более 1,5 м или без них	0,5-0,3	2а
	22	Изреженные древостои с неравномерным размещением деревьев, редким подростом и подлеском высотой более 1,5 м или без них	0,5-0,3 (в группах 0,7-0,6)	2б
Открытые	31	Редины, участки с единичными деревьями с наличием редкого возобновления кустарников, независимо от их высоты	0,2-0,1	3а
	32	Участки с наличием возобновления леса или кустарников высотой до 1,5 м (вне зависимости от густоты)	-	3б
	33	Участки без древесно-кустарниковой растительности	-	3в

Приложение 30

к Лесному плану Республики Калмыкия

ШКАЛА ОЦЕНКИ БИОЛОГИЧЕСКОЙ УСТОЙЧИВОСТИ НАСАЖДЕНИЙ

Классы устойчивости	Размер и характеристика текущего отпада (усыхающие деревья и свежий сухостой)	Общий размер усыхания (деревья 2-й и 3-й группы состояния + захламленность)	Наличие вредителей и болезней	Состояние лесной среды
1 - устойчивые	До 2% (за счет деревьев с диаметром на высоте 1,3м менее среднего)	До 5 %	Отсутствуют или единичные повреждения	Не нарушено
2 - устойчивость нарушена	Отпад в 2 и более раза превышает размер естественного отпада (за счет деревьев с диаметром на высоте 1,3 м близким к среднему)	6% -40%	Могут иметь массовое распространение и высокую численность	Как правило, нарушено, полнота неравномерная или низкая
3 - устойчивость утрачена	То же	40% и более (для осинников 50% и более, полнота менее 0,7)	Тоже	Тоже

Примечание. В древостоях со 2-м классом биологической устойчивости проводятся выборочные санитарные рубки, с 3-м - сплошные (при отсутствии других хозяйственных распоряжений). Суммарная площадь насаждений 2-го и 3-го классов биологической устойчивости составляет площадь насаждений с неудовлетворительным санитарным состоянием.

Проходимость:

1 - хорошая

2 - средняя

3 - плохая

Просматриваемость:

1 - хорошая

2 - средняя

3 - плохая

ШКАЛА ОЦЕНКИ РЕКРЕАЦИОННОЙ ДИГРЕССИИ ЛЕСНОЙ СРЕДЫ

Характеристика лесной среды	Стадии рекреационной дигрессии
Признаков нарушения лесной среды нет, рост и развитие деревьев и кустарников нормальное, механические повреждения отсутствуют; подрост (разновозрастный) и подлесок жизнеспособные. Моховой и травяной покров из характерных для данного типа леса видов; подстилка (пружинящая) не нарушена. Регулирование рекреации не требуется.	1
Незначительное изменение лесной среды и ухудшение роста и развития деревьев и кустарников, единичные механические повреждения; подрост (разновозрастный) и подлесок жизнеспособные, средней густоты, имеют до 20% поврежденных и усохших экземпляров. Проективное покрытие мхов до 20%, травяного покрова - до 50% (из них 1/10 - луговая растительность); нарушение подстилки незначительное, почва и подстилка. слегка уплотнены; отдельные корни деревьев обнажены, вытоптано до минеральной части почвы около 5% площади. Требуется регулирование рекреационной деятельности.	2
Значительное изменение лесной среды, рост и развитие деревьев ослаблены, до 10% стволов с механическими повреждениями; подрост (одновозрастной) и подлесок угнетены, средней густоты или редкие, 21-50% поврежденных и усохших экземпляров. Мхи у стволов деревьев, их проективное покрытие 5-10%, травяного покрова - 70-60% (из них 2/10 луговой растительности, появляются сорняки). Подстилка и почва значительно уплотнены, довольно много обнаженных корней деревьев, вытоптано до минеральной части почвы 6-40% площади. Требуется активное регулирование рекреационной деятельности.	3

Характеристика лесной среды	Стадии рекреационной дигрессии
Сильно нарушена лесная среда, древостой куртинно-лугового типа, деревья значительно угнетены, 11-20% стволов с механическими повреждениями; подрост и подлесок нежизнеспособные (преимущественно в куртинах), редкие или отсутствуют, поврежденных или усохших экземпляров более 50%. Мхи отсутствуют, проективное покрытие травяного покрова 59-40% (в том числе до 1/2 занимают луговая растительность и сорняки). Много обнаженных корней деревьев, подстилка на открытых местах отсутствует, вытоптано до минеральной части почвы 41-60% площади. Необходимо строгое ограничение рекреационной деятельности.	4
Лесная среда деградировала; древостой разрежен, куртинно-лугового типа, деревья сильно ослаблены или усыхают, более 20% с механическими повреждениями; подрост, подлесок, мхи, подстилка отсутствуют, проективное покрытие травяного покрова до 10% (в том числе до 3/4 занимают луговая растительность и сорняки), корни большинства деревьев обнажены и повреждены. Вытоптано до минеральной части почвы более 60% площади участка. Рекреация не допускается.	5

Приложение 32

к Лесному плану Республики Калмыкия

**Усредненные проценты текущего прироста по запасу
в пределах диаметров и групп пород.**

Предназначен для вычисления количества кислорода,
выделяемого насаждениями

Диаметр, см	Группы пород, %		
	Хвойные	Твердолиственные	Мягколиственные
06	9,6	8,6	8,9
07	8,3	7,4	7,7
08	7,3	6,6	6,8
09	6,4	5,9	6,1
10	5,8	5,3	5,5
11	5,2	4,8	5,0
12	4,8	4,3	4,5
13	4,4	4,0	4,2
14	4,1	3,7	3,9
15	3,8	3,5	3,6
16	3,5	3,3	3,4
17	3,3	3,1	3,2
18	3,1	2,9	3,0
19	2,9	2,7	2,8
20	2,7	2,5	2,6
21	2,5	2,4	2,4
22	2,4	2,3	2,3
23	2,3	2,2	2,2
24	2,2	2,1	2,1
25	2,1	2,0	2,0
26	2,0	2,0	1,9
27	1,9	1,9	1,8
28	1,8	1,8	1,7
29	1,8	1,7	1,7
30	1,7	1,7	1,6
31	1,6	1,6	1,6
32	1,5	1,6	1,6
33	1,5	1,5	1,5
34	1,4	1,5	1,4
35	1,3	1,4	1,3
36	1,3	1,4	1,3
37	1,3	1,4	1,3
38	1,2	1,3	1,2
39	1,1	1,3	1,2
40	1,1	1,2	1,2
41	1,1	1,2	1,1
42	1,1	1,2	1,1
43	1,0	1,1	1,0

**ВЫХОД ХВОИ (ЛИСТЬЕВ) В АБСОЛЮТНО СУХОМ
СОСТОЯНИИ НА 1 КБМ СТВОЛОВОЙ ДРЕВЕСИНЫ (В КГ)**

Воз- раст, лет	Древесные породы												
	сосна	ель	пихта	дуб в/ст	дуб н/ст	бук	граб	ясень	береза	осина	ольха черная	тополь	ива
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	99	50	-	41	40	75	98	41	99	44	34	34	34
20	99	40	100	28	27	61	48	28	77	25	26	26	26
30	55	35	70	22	21	53	41	22	28	17	22	22	22
40	31	32	42	20	19	23	21	20	26	14	20	20	20
50	22	30	36	19	18	18	18	19	23	13	18	18	18
60	18	28	29	18	17	14	14	18	22	10	16	16	16
70	16	26	27	17	16	12	12	17	20	8	16	16	16
80	14	24	26	16	15	11	11	16	18	6	16	16	16
90	13	22	25	16	15	10	10	16	17	5	16	16	16
100	12	20	24	16	15	10	8	16	14	5	10	10	10
110	12	19	23	15	14	10	8	15	11	5	10	10	10
120	12	17	23	15	14	10	8	15	10	5	10	10	10
130	11	15	23	14	13	9	8	14	10	5	10	10	10
140	11	13	22	14	13	9	8	14	10	5	10	10	10
150	10	11	22	13	12	9	7	13	10	5	10	10	10

Приложение 34
к Лесному плану Республики Калмыкия

Рекреационные и физические показатели древесных пород.

Предназначен для вычисления количества кислорода и биологически активных веществ (БАВ),
выделяемых насаждениями, и пылепоглощения

Наименование показателей	П о р о д ы										
	Сосна	Дуб	Ясень	Ильм	Акация белая	Береза	Осина	Ольха черная	Липа	Тополь	Ива
Количество кислорода в кг, выделяемое породой при образовании 1 т сухого вещества	1390	1400	1350	1350	1200	1093	1090	1390	1390	1400	1370
Количество БАВ в г, выделяемое за сезон и приходящееся на 1 кг сухой хвои (листьев)	60	36	40	35	30	36	40	60	70	80	50
Количество пыли в г, задерживаемое 1 м ² хвои (листьев) за сезон	6	12	11	15	9	12	12	12	13	14	10
Площадь в м ² , приходящаяся на 1 кг сухой хвои (листьев)	51	250	220	240	120	251	250	250	240	260	200
Плотность абсолютно сухого вещества (фитомасса) в кг/м ³	413	577	570	570	550	520	400	360	320	320	310
Среднее количество хвои (листьев) в абсолютно сухом сост. в кг, приходящееся на 1 кбм ствол-вой древесины	35	19	19	18	17	26	12	16	16	16	16