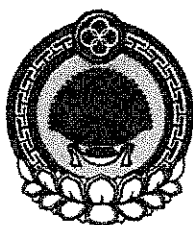


**РАСПОРЯЖЕНИЕ
ГЛАВЫ
РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ**



**ХАЛЬМГ ТАНЬЧИН
ТОЛЪАЧИН
ЗААВР**

1. Внести изменения в Лесной план Республики Калмыкия, утвержденный распоряжением Главы Республики Калмыкия от 29 декабря 2008 года № 190-рг (с изменениями от 24 сентября 2012 года № 151-рг), изложив его в новой редакции согласно приложению.

2. Настоящее распоряжение вступает в силу по истечении 10 дней со дня его официального опубликования.

Глава
Республики Калмыкия



А. Орлов

г. Элиста

19 февраля 2018 г.

№ 23-рг

ПРИЛОЖЕНИЕ
к распоряжению Главы
Республики Калмыкия
от 19.02. 2018 г. № 23-рг

«Утвержден
распоряжением Главы
Республики Калмыкия
от 29.12.2008 г. № 190-рг»

ЛЕСНОЙ ПЛАН

РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

Разработчик Лесного плана:

ООО «Техноцентр»

Директор

С.В. Янковская

СОДЕРЖАНИЕ

		Стр.
Введение		9
ГЛАВА I. ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТОЯНИЯ ЛЕСОВ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ		11
1.1.	Информация о состоянии и лесов и об изменении состояния лесов, их целевом назначении по лесничествам и лесопаркам, а также о лесорастительных зонах и лесных районах	11
1.1.1.	Количественная и качественная оценка изменений состояния лесов за предшествующий разработке лесного плана Республики Калмыкия 5-летний период	11
1.1.2.	Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и земель иных категорий, распределение их площади по лесным районам	19
1.1.3.	Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению	21
1.1.4.	Распределение лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста. Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам и лесопаркам	21
1.1.5.	Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам и лесопаркам	23
1.1.6.	Характеристика состояния лесов, расположенных на особо охраняемых природных территориях федерального, регионального и местного значения и динамика их изменений	25
1.1.7.	Информация о деятельности, направленной на сохранение окружающей среды и биоразнообразия в лесах включая информацию о выделении зон охраны охотничьих ресурсов	29
1.2.	Социально-экономическая оценка использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов на территории Республики Калмыкия за год, предшествующий году разработки лесного плана	31
1.2.1.	Доходы от использования лесов по уровням бюджетной системы Российской Федерации	31
1.2.2.	Объемы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов Республики Калмыкия	32
1.2.3.	Характеристика занятости населения в лесном секторе экономики Республики Калмыкия, включая численность работающих, средний уровень заработной платы, социальное обеспечение	33
1.2.4.	Анализ проведенных мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов по лесничествам и лесопаркам	36

	<i>Запланированные и фактически выполненные объемы профилактических противопожарных, санитарно-оздоровительных мероприятий, мероприятий по семеноводству, заготовке семян, выращиванию посадочного материала лесных растений, лесовосстановлению и лесоразведению, по уходу за лесами</i>	36
	<i>Количество и площадь лесных пожаров</i>	54
	<i>Размер ущерба, причиненного лесам негативным воздействием, изменение площади очагов вредных организмов и площади лесов, поврежденных иным негативным воздействием, площади погибших лесов</i>	59
	<i>Характеристика лесосеменного хозяйства, наличие объектов лесного семеноводства по лесничествам (лесопаркам)</i>	81
	<i>Процент заготовленных семян с улучшенными наследственными качествами в общем объеме их заготовки</i>	83
	<i>Обеспеченность лесовосстановительных работ посадочным материалом лесных растений</i>	86
	<i>Площадь лесных культур, переведенных в покрытые лесной растительностью земли, ее отношение к площади созданных за тот же период лесных культур и к площади списанных (погибших), площадь, занимаемая лесными насаждениями, пройденными рубками ухода в молодняках и прореживанием</i>	87
1.2.5.	<i>Характеристика транспортной доступности освоения лесов, включая данные о существующих транспортных путях в лесах (включая лесные дороги), их протяженности и состоянии по лесничествам и лесопаркам (расстояние вывозки древесины и других лесных ресурсов с указанием пунктов погрузки заготовленной древесины). Обеспеченность транспортными путями в сравнении с потребностью в них</i>	88
1.3.	<i>Возрасты рубок основных лесобразующих пород по лесным районам Республики Калмыкия</i>	90
1.4.	<i>Характеристика лесосырьевого потенциала и его использования, определение потребности общества в лесах и лесных ресурсах</i>	90
1.4.1.	<i>Характеристика использования лесов отдельно по видам использования лесов, предусмотренным статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации</i>	91
	<i>Возможные и фактические объемы заготовки древесины, живицы, недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений</i>	91
	<i>Характеристика организации охотничьего хозяйства (наличие и состояние охотничьих угодий, их изученность и использование, охотничья инфраструктура, а также границы зон охраны охотничьих ресурсов)</i>	95

	<i>Характеристика лесных участков, пригодных для ведения сельского хозяйства, и состояние их использования</i>	106
	<i>Возможное использование лесов для иных видов, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации, предусмотренные статьей 25 Лесного кодекса РФ</i>	116
1.4.2.	<i>Характеристика экологического, санитарно-оздоровительного потенциала лесов</i>	135
1.4.3.	<i>Годовая потребность республики в древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения (соотношение объемов заготовки и потребления)</i>	136
1.4.4.	<i>Основные заготовители и потребители древесины и других лесных ресурсов, инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов с созданием лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры</i>	137
ГЛАВА II. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ, ОХРАНЫ, ЗАЩИТЫ И ВОСПРОИЗВОДСТВА ЛЕСОВ		138
2.1.	Количественные и качественные целевые показатели улучшения состояния лесов	138
2.1.1.	<i>Увеличение покрытой лесной растительностью площади</i>	142
2.1.1.1.	<i>Повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород ..</i>	142
2.1.1.2.	<i>Сокращение площади лесов, погибших от лесных пожаров, повреждения вредными организмами и от воздействия иных негативных факторов</i>	143
2.2.	Распределение лесов по зонам планируемого освоения, в том числе по видам использования и интенсивности освоения	143
2.2.1.	<i>Общая оценка перспектив освоения лесов в республике с учетом программ социально-экономического развития и документов территориального планирования Республики Калмыкия</i>	143
2.2.2.	<i>Обоснование выделения зон планируемого освоения лесов для различных видов их использования с дифференциацией по интенсивности освоения (с учетом их целевого назначения, экологической ценности, видов использования лесов, являющихся приоритетными на планируемый период, документов территориального планирования субъекта Российской Федерации, в том числе схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Калмыкия)</i>	144
2.3.	Показатели использования лесов, планируемые объемы использования лесов по видам использования	151
2.4.	Основные направления деятельности и перечень мероприятий по осуществлению эффективного использования лесов .	154
2.4.1.	<i>Планируемое развитие лесозаготовительного, деревообрабатывающего, целлюлозно-бумажного и иного производства, использующего древесину</i>	154
2.4.2.	<i>Планируемые изменения спроса на древесину</i>	154
2.4.3.	<i>Повышение точности учета ресурсов древесины, обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства</i>	154

2.4.4.	<i>Иные основные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного освоения лесов</i>	161
2.5.	Основные направления деятельности и перечень мероприятий в области охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения	164
2.5.1.	<i>Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров включая: разграничение территории по способам обнаружения и тушения лесных пожаров, объемы мер пожарной безопасности в лесах; мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами</i>	164
2.5.2.	<i>Планируемые мероприятия по защите лесов от вредителей и болезней включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия</i>	170
2.5.3.	<i>Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов включая лесовосстановление, выращивание посадочного материала, уход за лесами, а также по лесоразведению</i>	179
2.5.4.	<i>Планируемые мероприятия по созданию формированию, содержанию и использованию объектов лесного семеноводства, в том числе по проведению агротехнических уходов и рубок ухода, исходя из лесоводственной потребности, отбору и аттестации плюсовых деревьев и насаждений, по обеспечению охраны и защиты объектов лесного семеноводства, по заготовке семян лесных растений, в том числе для формированию страховых фондов семян и семян с улучшенными наследственными свойствами</i>	181
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 на леса, 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</i>	202

	<i>по видам их использования (с распределением по уровням бюджетной системы Российской Федерации)</i>	
3.1.2.	<i>Прогнозные объемы расходов на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана</i>	207
3.1.3.	<i>Планируемый объем частных инвестиций</i>	211
3.1.4.	<i>Показатель доходности использования лесов (отношение прогнозируемых доходов бюджетной системы РФ к расходам на осуществление мероприятий лесного плана)</i>	211
3.2.	Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов	212
3.2.1.	<i>Планируемые целевые показатели, которые характеризуют эффективность деятельности в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов и лесоразведения на планируемый период включая повышение доступности лесов для их использования, увеличение объемов использования лесных ресурсов, доходов от использования лесов (в том числе по форме, указанной в приложении 24 к Типовой форме лесного плана субъекта Российской Федерации)</i>	212
	ПРИЛОЖЕНИЯ	213
1.	<i>Тематические карты, включающие в себя:</i>	
	<i>1. Карта-схема административного деления территории субъекта Российской Федерации с указанием лесных районов, лесничеств М 1:500000</i>	214
	<i>2. Карта-схема деления лесов по целевому назначению и категориям защитных лесов М 1:500000</i>	215
	<i>3. Карта-схема размещения пунктов сосредоточения противопожарного инвентаря и маршрутов наземного патрулирования М 1:500000</i>	216
	<i>4. Карта-схема распределения территории по видам разрешенного использования лесов М 1:500000</i>	217
2.	<i>Показатели лесов, расположенных на землях лесного фонда и землях иных категорий, распределение их площади по лесным районам и зонам</i>	218
3.	<i>Распределение площади лесных насаждений и запасов древесины по группам древесных пород и группам возраста</i>	219
4.	<i>Показатели эксплуатационных лесов по лесничествам и лесопаркам</i>	221
5.	<i>Объемы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов в натуральном выражении</i>	222
6.	<i>Возрасты рубок</i>	223
6А.	<i>Использование расчетной лесосеки для заготовки древесины спелых и перестойных насаждений в лесах субъекта Российской Федерации</i>	226

	<i>ской Федерации</i>	
7.	<i>Общий объем заготовки древесины при всех видах рубок по лесничествам и лесопаркам</i>	227
8.	<i>Объемы заготовки древесины в спелых и перестойных лесных насаждениях при сплошных и выборочных рубках</i>	228
9.	<i>Объемы рубок лесных насаждений при осуществлении ухода за лесом, вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры ...</i>	229
10.	<i>Объемы заготовки древесины на лесных участках, предоставленных в аренду для заготовки древесины</i>	230
11.	<i>Объемы заготовки древесины на лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование для заготовки древесины</i>	231
12.	<i>Сведения о заготовке живицы</i>	232
13.	<i>Возможный и фактический ежегодный объем заготовки недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений</i>	232
14.	<i>Планируемые объемы заготовки древесины</i>	234
15.	<i>Планируемые объемы использования лесов по видам использования</i>	235
16.	<i>Планируемые мероприятия по охране лесов от пожаров</i>	237
16А.	<i>Планируемые затраты по охране лесов от пожаров</i>	239
17.	<i>Планируемые мероприятия по защите лесов от вредных организмов</i>	241
17А.	<i>Планируемые затраты по защите лесов от вредных организмов</i>	243
18.	<i>Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению</i>	245
18А.	<i>Планируемые затраты по воспроизводству и лесоразведению .</i>	252
19.	<i>Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению, осуществляемые арендаторами</i>	259
20.	<i>Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению, обеспечиваемые органами государственной власти и местного самоуправления на основе размещения государственного или муниципального заказа</i>	260
21.	<i>Планируемое строительство и реконструкция объектов лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры</i>	261
22.	<i>Прогнозные доходы бюджетной системы Российской Федерации от реализации мероприятий Лесного плана субъекта Российской Федерации по источникам</i>	262

23.	Прогнозные объемы средств бюджета субъекта Российской Федерации на финансирование мероприятий Лесного плана субъекта Российской Федерации	265
24.	Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий по осуществлению планируемого освоения лесов	269
25.	Сведения о границах и количестве лесничеств, расположенных на территории Республики Калмыкия	271
26.	Государственный учет лесного фонда (формы 1-ГЛР; 2-ГЛР) ..	272
27.	Индексы древесных пород	281
28.	Выход почек, коры дуба (в сухом виде)	283
29.	Выход древесной зелени 8 кг на 1 кубм стволовой древесины	284
30.	Шкала оценки пространственной структуры лесных насаждений	285
31.	Шкала биологической устойчивости насаждений	286
32.	Шкала оценки дигрессии лесной среды	287
33.	Усредненные проценты текущего прироста по запасу в пределах диаметров и групп пород	289
34.	Выход хвои (листьев) в абсолютно сухом состоянии на 1 кубм стволовой древесины (в кубм)	290
35.	Рекреационные и физические показатели древесных пород	291

ВВЕДЕНИЕ

Изменения в Лесной план Республики Калмыкия, вносятся в связи с приведением его положений в соответствие с законодательством Российской Федерации и планируемых объемных показателей мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов на землях лесного фонда, расположенных на территории Республики Калмыкия по годам.

Изменения в Лесной план Республики Калмыкия внесены на основании следующих документов:

- Государственного контракта от 06.09.2017 г. № 0105200000217000919;*
- Приказа Рослесхоза от 05.10.2011 г. от 10.03.2000 г № 43 Методика «Экономической оценки лесов»;*
- Приказа Рослесхоза от 05.10.2011 г. № 423 «Об утверждении типовой формы и состава лесного плана субъекта Российской Федерации, порядка его подготовки»;*
- Приказа Рослесхоза от 16.10.2008 г. № 305 «Об определении количества лесничеств на территории Республики Калмыкия и установлении их границ»;*
- Приказа Рослесхоза от 17.07.2009 г. № 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 водоохранных зонах, лесов, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участках лесов»;*
- Приказа Минприроды России от 18.08.2014 № 367 (ред. от 21.03.2016) «Об утверждении Перечня лесорастительных зон Российской Федерации и Перечня лесных районов Российской Федерации».*

При доработке Лесного плана Республики Калмыкия была использована информация государственного лесного реестра по состоянию на 01.01.2017 г.

Разработчик Лесного плана Республики Калмыкия:

ООО «Техноцентр».

*Почтовый адрес: 400066, г. Волгоград, ул. Мира, 19, корп. 2, оф. 222-4
а/я 3552*

тел. +7(8442)33-09-62

Электронный адрес: tekhnocentr@yandex.ru

Лесной план Республики Калмыкия 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 5-летний 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. Большой 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 на-

саждения 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 1. 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 и охраны окружающей среды Республики Калмыкия.

С целью формирования на землях лесного фонда Республики Калмыкия территориальных единиц управления в области лесных отношений издан приказ Федерального агентства лесного хозяйства от 16.10.2008 № 305 «Об определении количества лесничеств на территории Республики Калмыкия и установлении их границ», на основании которого на территории республики создано 5 лесничеств и 21 участковое лесничество.

В соответствии с распоряжениями Правительства Республики Калмыкия от 07.09.2011 № 233-р и от 06.04.2016 № 99-р бывшие казенные учреждения Республики Калмыкия «Башантинское лесничество», «Ергенинское лесничество», «Каспийское лесничество», «Октябрьское лесничество», «Элистинское лесничество» объединены в форме слияния в казенное учреждение Республики Калмыкия «Калмыцкое лесничество» (далее – КУ РК «Калмыцкое лесничество»). КУ РК «Калмыцкое лесничество» является подведомственным Министерству природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия учреждением и осуществляет управленческие функции в сфере лесного хозяйства на территории Республики Калмыкия.

В целях выполнения мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов на территории Республики Калмыкия согласно статье 19 Лесного кодекса Российской Федерации, распоряжением Правительства Республики Калмыкия от 26.08.2014 № 259-р создано автономное учреждение Республики Калмыкия «Калмлес».

Документы, определяющие структуру органов управления, приведены в приложении 25.

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

Динамика изменения в состоянии лесов за прошедший период (2011-2016 г.) по данным государственного лесного реестра.

Изменение площади лесов и запаса древесины за предшествующий период по состоянию на 01.01.2017 г. на момент корректировки лесного плана, приведено в таблице 1.1.1.2.

Таблица 1.1.1.1.1.

Распределение площади лесничеств по муниципальным образованиям
(по данным учета лесного фонда на 01.01.17 г.)

№ п/п	Муниципальные образования	Лесничества КУ РК «Калмыцкое лесничество» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия							Итого
		Башантинское	Ергенинское	Каспийское	Октябрьское	Элистинское	Итого		
1	Ики-Бурульский	-	-	8,0	-	2299,5	-	2307,5	
2	Лаганский	-	-	5880,0	-	-	-	5880,0	
3	Черноземельский	-	-	14018,0	-	194,0	-	14212,0	
4	Юстинский	-	-	2006,8	-	-	-	2006,8	
5	Городовиковский	2548,0	-	-	-	-	-	2548,0	
6	Яшалгинский	2270,0	-	-	-	-	-	2270,0	
7	Малодербетовский	-	-	-	3141,0	-	-	3141,0	
8	Октябрьский	-	-	-	4237,0	-	-	4237,0	
9	Кетченеровский	-	2967,0	-	-	-	-	2967,0	
10	Сарпинский	-	7937,0	-	-	-	-	7937,0	
11	Приютненский	-	-	-	-	947,0	-	947,0	
12	Целинный	-	1148,0	-	-	3556,0	-	4704,0	
13	Яшкульский	-	-	-	-	2169,0	-	2169,0	
ИТОГО:		4818,0	12052,0	21913,0	7378,0	9165,5		55326,3	

Таблица 1.1.1.2.

Изменение площади лесов и запаса древесины
за предшествующий период

Показатели	На 01.01. 2011 г.	На 01.01. 2017 г.	Разница против предшествую- щего учета	
			-	+
1	2	3	4	5
Общая площадь земель лесного фонда, тыс.га	55,5	55,4	0,1	—
Покрытые лесом земли, тыс.га	17,0	16,0	1,0	—
В том числе с преобладанием:	—	—	—	—
хвойных пород	—	—	—	—
и них: сосна	—	—	—	—
ель, пихта	—	—	—	—
кедр	—	—	—	—
хвойных молодняков до 20 лет	—	—	—	—
твердолиственных пород	7,2	7,4	—	0,2
из них: дуб высокоствольный	1,9	1,9	—	—
дуб низкоствольный	0,6	0,5	0,1	—
клен, ясень	0,4	0,5	—	0,1
Твердолиственных молодняков до 20 лет	2,4	1,4	—	—
мягколиственных пород	1,0	1,0	—	—
из них молодняков до 20 лет	-	-	—	—
Запас древесины общий, млн.м ³	0,46	0,46	—	—
В том числе спелых и перестойных ле- сов	0,20	0,26	—	0,06
из них древостои с преобладанием:	—	—	—	—
хвойных пород	—	—	—	—
твердолиственных пород	0,08	0,14	—	0,06
мягколиственных пород	0,07	0,07	—	—
Общий средний прирост, млн.м ³	0,01	0,01	—	—
Лесные культуры, переведенные в по- крытые лесом земли, тыс.га	13,3	12,0	1,3	—
Несомкнувшиеся лесные культуры, тыс.га	2,6	2,8	—	0,2
Не покрытые лесом земли, тыс.га	18,4	12,3	—	—
В т.ч. общий фонд лесовосстановления, т. га.	14,5	9,2	5,3	—

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 (22 года).

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 рекомендациям 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» произведена корректировка государственного лесного реестра на 01.01.2017 года.

Изменение площади лесов и запаса древесины за предшествующий период по состоянию на 01.01.2017 г. отражен в таблице 1.1.1.2. (графа 3).

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 01.01.2017 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 1 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	55326,3	100
В том числе		
2) леса, расположенные в водоохраных зонах	1415,0	2,6
3) леса, выполняющие функции защиты природных и иных объектов, всего	7317,3	13,2
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	7317,3	13,2
4) ценные леса, итого	46594,0	84,2
Из них:		
А) государственные защитные лесные полосы	1756,0	3,2
Запретные нерестоохраняемые полосы лесов	1241,0	2,2
Б) противоэрозионные леса	43597,0	78,8
ВСЕГО ЛЕСОВ:	55326,3	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 на карте-схеме 1 и в приложении 2.

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 участковых лесничеств

В район степей входит Башантинское лесничество.

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

1.1.3. Анализ существующего состава лесов по их целевому назначению

Леса республики расположены в двух лесорастительных районах (Приказ Минприроды РФ от 18.08.2014 № 367 (ред. от 21.03.2016) «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. Распределение лесных насаждений по группам древесных пород и группам возраста. Породная и возрастная структура лесных насаждений по лесничествам и лесопаркам

Данные по распределению покрытых лесом земель по группам пород и группам возраста в разрезе лесничеств приведены в приложении 3.

Данные приложения 3 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.

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 26 формы 1-ГЛР, 2-ГЛР.

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 01.01.2017 г.)

Хозсекция (порода)	Средние таксационные показатели							
	Площадь, га	Возраст, лет	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Сосна	16	30	3	0,7	—	6,3	—	—
ИТОГО хвойных	16	30	3	0,7	—	6,3	—	—
Дуб семенной	1839	70	3,3	0,83	—	84,9	—	—
Дуб порослевой	558	36	4,6	0,80	—	62,9	—	—
Ясень зеленый	376	44	2,9	0,62	58,6	38,3	—	—
Клен остролистный	4	33	3,8	0,77	125	125	—	—
Клен ясенелистный	87	35	3,9	0,65	36,2	26,4	—	—
Вяз мелколистный	1734	20	2,6	0,54	39,9	30,7	—	—
Вяз приземистый	1984	16	3,0	0,70	36	22,5	—	—
Акация белая	568	17	2,8	0,66	114,8	23,8	—	—
Саксаул	2	16	4	0,4	—	—	—	—
ИТОГО твердолиственных:	7152	30	2,9	0,65	42,3	44,7	—	—
Береза	3	30	3	0,4	—	—	—	—
Тополь черный	692	60	4,2	0,50	104,2	92,6	—	—
Ива древовидная	249	36	4,4	0,43	88,5	89,2	—	—
ИТОГО мягколиственных:	944	32	4,2	0,49	98,6	91,4	—	—

Продолжение таблицы 1.1.4.1.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Орех грецкий	41	35	3,3	0,47	–	34,1	–	–
Груша	15	15	–	–	–	6,7	–	–
Слива (Алыча)	29	35	4,0	0,50	6,9	6,9	–	–
Абрикос	9	16	2	0,2	–	–	–	–
Гледичия	74	45	–	–	62,5	60,8	–	–
Яблоня	2	35	3	0,3	–	–	–	–
ИТОГО прочих:	170	32	3,3	0,56	46,5	36,5	–	–
Тальник	108	12	5,6	0,79	11,1	11,1	–	–
Тамариск	1175	16	4,5	0,49	6,2	5,5	–	–
Терескен	1455	11	5,0	0,45	0,9	1,0	–	–
Джужгун	1342	15	4,8	0,51	5,0	5,1	–	–
Лещина	–	–	–	–	–	–	–	–
Лох	1206	15	4,2	0,49	9,5	8,6	–	–
Скумпия	89	55	3	0,8	7,0	7,0	–	–
Смородина золоти- стая	2047	13	4,8	0,59	5,7	5,5	–	–
Другие	215	–	–	–	29,0	22,8	–	–
ИТОГО кустарни- ков:	7637	14	4,7	0,53	6,4	5,6	–	–
ВСЕГО:	15919	–	3,7	0,58	23,2	28,6	–	–

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 01.01.2017 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 водоохраных зонах;
- ценных лесах (нерестоохраных полосах лесов, противоэрозионных лесах).

Приказом Рослесхоза от 14.12.2010 г. № 485 утверждены «Особенности использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, расположенных в водоохраных зонах, лесов, выполняющих защиты природных и иных объектов, ценных лесов, а также лесов, расположенных на особо защитных участ-

ках лесов» допускается проведение выборочных рубок при заготовке древесины спелых и перестойных лесных насаждений.

Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия заготовка древесины спелых и перестойных лесных насаждений на территории республики допускается в категориях защитных лесов: леса, расположенные в водоохраных 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 01.01.2017 г.			
		Покрытые лесом земли		Спелые и перестойные	
		площадь, т.га	запас, тыс.кбм	площадь, т. га	запас, тыс.кбм
1. Защитные леса					
1.	Итого по учету лесного фонда	16,0	0,46	9,1	0,26
II.	Включено в расчет главного пользования	–	–	–	–
III.	Исключено из расчета – всего	16,0	0,46	9,1	0,26
1.	Леса водоохраных зон	0,6	0,04	0,3	0,02
2.	Защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ	2,0	0,04	1,1	0,04
3.	Леса государственных защитных лесных полос	0,7	0,02	0,7	0,02
4.	Противоэрозионные леса	12,2	0,31	6,5	0,13
5.	Нерестоохранные полосы лесов	0,5	0,05	0,5	0,05

Из расчета лесосеки спелых и перестойных лесных насаждений исключено 0,26 тыс.м³.

Согласно приказу 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.

Таблица 1.1.5.2.

Товарная структура лесных насаждений, в которых разрешена заготовка древесины при различных видах рубок спелых и перестойных насаждений по состоянию на 01.01.2017

запас. дес. кбм

Составляющие породы	Корневой запас	Ликвидный запас	Деловая древесина по категориям крупности				Дрова
			крупная	средняя	мелкая	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
Клт	5	5	–	–	–	–	5
Кля	12	10	–	–	2	2	8
Лох	6	5	–	–	–	–	5
А	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 особо охраняемых природных территориях 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 01.01.2017 г. ООПТ регионального значения Республики Калмыкия занимает 8,1% общей площади Республики Калмыкия, и представлены государственными природными заказниками регионального значения и памятниками природы регионального значения.

На территории Республики Калмыкия образованы 19 ООПТ регионального значения из них 9 государственных природных заказников регионального значения (далее – заказники), занимающие общую площадь 599,6 тыс. га. В 2016 году Постановлением Правительства РК от 16.09.2016 № 316

«О создании государственного природного заказника регионального значения «Татал-Барунский» создан государственный заказник регионального назначения.

Также на территории Республики Калмыкия образованы 10 памятников природы регионального значения, общая площадь составляет 2,3 тыс.га. В 2016 году приказом Минприроды РК от 02.06.2016 № 118 «Об объявлении памятником природы регионального значения природного комплекса Республики Калмыкия и утверждении паспорта памятника природы регионального значения Республики Калмыкия «Тюльпановая степь» объявлен памятник природы регионального назначения.

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.

В 2017 году проводятся работы по установке птицевозащитных устройств. Так, на территории государственного природного заказника «Татал-Барунский» проведены мероприятия по дополнительной защите объектов животного мира от поражения электрическим током на объектах линий электропередач, установлено 318 опор ЛЭП оснащенные птицевозащитными устройствами изготовлены из диэлектрических материалов обеспечивающих безопасность птиц при контактах с Высоковольтными Линиями 6-10 кВ. Установка СИП произведена на 4 крановых узлах.

В соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» Минприроды РК заключило соглашения по охранным обязательства с главами РМО, по сохранению, восстановлению и экологической безопасности ООПТ регионального значения.

В настоящее время завершена регистрация постановления на государственный кадастровый учет объектов ООПТ (10 памятников природы и 1 заказник) регионального значения в соответствии с приказом Минприроды России от 19.03.2012 № 69 «Об утверждении Порядка ведения государственного кадастра особо охраняемых природных территорий».

Для осуществления контроля за соблюдением установленного режима охраны ООПТ, Минприроды РК разрабатывает проекты правовых актов, регламентирующих на региональном уровне порядок обозначения на местности предупредительными и информационными знаками границ ООПТ, порядок финансирования и возмещения органу исполнительной власти Республики Калмыкия в сфере управления ООПТ и органам местного самоуправления расходов на обеспечение режима ООПТ.

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

пешно 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.

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.

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 «Об объявлении отдельных природных объектов государственными памятниками природы регионального значения Республики Калмыкия» 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:

1. «Городовиковская дубовая роща», расположен на землях Городовиковского городского муниципального образования Республики Калмыкия;
2. «Цоросовская лесная роща», расположен на землях Южненского сельского муниципального образования Республики Калмыкия;

3. «Дубовая роща», расположен на землях Эсто-Алтайского сельского муниципального образования Республики Калмыкия;

4. «Одинокий тополь с каскадом родников», расположен на землях Хар-Бурукского сельского муниципального образования Республики Калмыкия;

5. «Санаторная роща», расположен на землях Верхнеяшкульского сельского муниципального образования Республики Калмыкия;

6. Группа родников «Киитн булг», расположен на землях Кетченеровского сельского муниципального образования Республики Калмыкия;

7. «Остров тюльпанов», расположен на землях Бага-Бутульского сельского муниципального образования Республики Калмыкия;

8. «Байрачный лес», расположен на землях Кировского сельского муниципального образования Республики Калмыкия;

9. «Дубовая роща», расположен на землях Элистинского городского муниципального образования Республики Калмыкия.

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

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 приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 513 «Об утверждении Перечня видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается», из общего указанного перечня древесных и кустарниковых пород (56 видов) 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 за год, предшествующий году разработки лесного плана

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

Поступления платежей за пользование лесным фондом в бюджет Республики Калмыкия и бюджет Российской Федерации за 2015-2016 гг приводятся в таблице 1.2.1.1.

Таблица 1.2.1.1.

Поступления платежей за пользование лесным фондом в бюджет субъекта и бюджет Российской Федерации

Назначение платежа	Поступление доходов 2015 г. тыс. руб.			Поступление доходов в 2016 г. тыс. руб.		
	всего	В том числе:		всего	В том числе:	
		В бюджет субъекта	В бюджет РФ		В бюджет субъекта	В бюджет РФ
Реализация лесопродукции	–	–	–	–	–	–
Заготовка древесины	5,2	–	5,2	2,3	–	2,3
Прочие доходы	-	–	-	6,4	1,1	5,3
Итого:	5,2	–	5,2	8,7	1,1	7,6
Осуществление рекреационной деятельности	182,8	–	182,8	213,7	–	213,7
Ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты	19,1	–	19,1	19,9	–	19,9
Ведение сельского хозяйства	159,3	0,1	159,2	182,9	0,1	182,8
Строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов	32,2	–	32,2	31,2	–	31,2
Строительство и эксплуатация водохранилищ, иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов	12,5	–	12,5	10,7	–	10,7
Денежные (взыскания) штрафы за нарушение лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности	140,3	–	140,3	72,4	–	72,4
Итого:	546,2	0,1	546,1	530,8	0,1	530,7
Всего:	551,4	0,1	551,3	539,5	1,2	538,3

Основным источником дохода являются платежи за осуществление рекреационной деятельности.

Частично невостребованным в условиях полной газификации республики является пользование дровяной древесиной, по этой причине аренда на заготовку древесины и договора купли-продажи на древесину не оформляются.

1.2.2. Объемы лесопромышленного производства и экспорта продуктов переработки древесины и иных лесных ресурсов Республики Калмыкия

Фактические объемы промышленного производства лесоматериалов и продукции от переработки древесины на территории Республики Калмыкия представлены в таблице 1.2.2.1.

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.

Объемы лесопромышленного производства и экспорта в натуральном выражении представлены в приложении 5.

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

Показатели среднемесячной зарплаты работников лесного хозяйства отражены в таблицах 1.2.3.1., 1.2.3.2.

Таблица 1.2.3.1.

Сведения о численности и заработной плате работников лесного хозяйства Республики Калмыкия на 01.01.2016 г.

Наименование показателя	Ед. изм.	За период с начала года	На конец отчетного периода
1	2	3	4
1. Орган государственной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области лесных отношений Утверждено должностей в штатном расписании, всего	ед.	X	20,00
в том числе: младший обслуживающий персонал	ед.	X	1,00
Списочная численность, всего	чел.	X	20
Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей), всего	чел.	19	X
в том числе: младший обслуживающий персонал	чел.	1	X
Фонд оплаты труда – всего	тыс. руб.	6 485,9	X
в том числе: за счет субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	5 116,5	X
за счет средств бюджета субъекта РФ	тыс. руб.	1 369,4	X
2. Лесничества (государственные учреждения) Утверждено должностей в штатном расписании, всего	ед.	X	110,00
в том числе: руководители лесничеств/лесопарков	ед.	X	3,00
лесничие	ед.	X	2,00
участковые лесничие	ед.	X	21,00
младший обслуживающий персонал	ед.	X	16,00
Списочная численность, всего	чел.	X	96
в том числе: руководители лесничеств/лесопарков	чел.	X	3
лесничие	чел.	X	2
участковые лесничие	чел.	X	21
младший обслуживающий персонал	чел.	X	16

Продолжение таблицы 1.2.3.1.

1	2	3	4
Среднесписочная численность работников, всего	чел.	110	X
в том числе:			
руководители лесничеств/лесопарков	чел.	4	X
лесничие	чел.	1	X
участковые лесничие	чел.	21	X
младший обслуживающий персонал	чел.	16	X
Фонд оплаты труда – всего	тыс. руб.	17 127,7	X
в том числе:			
за счет субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	17 127,7	X
за счет средств бюджета субъекта РФ	тыс. руб.	X	X
за счет иных источников	тыс. руб.	X	X
Справочно:			
из стр. 330 фонд оплаты труда:			
руководителей лесничеств/лесопарков	тыс. руб.	1 616,5	X
лесничих	тыс. руб.	184,3	X
участковых лесничих	тыс. руб.	4 032,0	X
младшего обслуживающего персонала	тыс. руб.	1 611,5	X
3. Автономные учреждения, осуществляющие мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов Утверждено должностей в штатном расписании, всего	ед.	X	9,00
Списочная численность, всего	чел.	X	5
Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей), всего	чел.	5	X
Фонд оплаты труда – всего	тыс. руб.	1 331,7	X
в том числе:			
за счет субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	1 331,7	X
за счет средств бюджета субъекта РФ	тыс. руб.	X	X
за счет иных источников	тыс. руб.	X	X

Таблица 1.2.3.2.

Сведения о численности и заработной плате работников лесного хозяйства
Республики Калмыкия на 01.01.2017 г.

Наименование показателя	Ед. изм.	За период с начала года	На конец отчетного периода
1	2	3	4
1. Орган государственной власти субъекта Российской Федерации, уполномоченный в области лесных отношений, за исключением структурных подразделений (отделов), выполняющих функции лесничеств и лесопарков Утверждено должностей в штатном расписании, всего	ед.	X	20,00
в том числе: младший обслуживающий персонал	ед.	X	1,00
Списочная численность, всего	чел.	X	20
Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей), всего	чел.	20	X
в том числе: младший обслуживающий персонал	чел.	1	X
Фонд оплаты труда – всего	тыс. руб.	6 082,8	X
в том числе: за счет субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	5 000,3	X
за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	1 082,5	X
2. Лесничества и лесопарки (государственные учреждения) Утверждено должностей в штатном расписании, всего	ед.	X	93,00
в том числе: руководители лесничеств/лесопарков	ед.	X	1,00
лесничество	ед.	X	5,00
участковые лесничие	ед.	X	21,00
младший обслуживающий персонал	ед.	X	10,00
Списочная численность, всего	чел.	X	89
в том числе: руководители лесничеств/лесопарков	чел.	X	1
лесничество	чел.	X	5
участковые лесничие	чел.	X	21
младший обслуживающий персонал	чел.	X	10
Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей), всего	чел.	90	X
в том числе: руководители лесничеств/лесопарков	чел.	3	X
лесничество	чел.	3	X
участковые лесничие	чел.	21	X
младший обслуживающий персонал	чел.	12	X

Продолжение таблицы 1.2.3.2.

1	2	3	4
Фонд оплаты труда – всего	тыс. руб.	15 434,1	X
в том числе:			
за счет субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	15 434,1	X
за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	X	X
за счет иных источников	тыс. руб.	X	X
Справочно:			
из стр. 330 фонд оплаты труда:	тыс. руб.	1 197,9	X
руководителей лесничеств/лесопарков			
лесничих	тыс. руб.	809,2	X
участковых лесничих	тыс. руб.	3 991,3	X
младшего обслуживающего персонала	тыс. руб.	1 292,0	X
из стр. 330 фонд оплаты труда внешних совместителей	тыс. руб.	X	X
3. Автономные учреждения, осуществляющие мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов			
Утверждено должностей в штатном расписании, всего	ед.	X	40,00
Списочная численность, всего	чел.	X	25
Среднесписочная численность работников (без внешних совместителей), всего	чел.	19	X
Фонд оплаты труда – всего	тыс. руб.	2 656,9	X
в том числе: за счет субвенций из федерального бюджета	тыс. руб.	2 656,9	X
за счет средств бюджета субъекта Российской Федерации	тыс. руб.	X	X
за счет иных источников	тыс. руб.	X	X

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

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

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 темпе-

ратуры 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 обследования. 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 и санитарно-оздоровительных мероприятий, проведенных за последние 10 лет, приведены в таблицах 1.2.4.1. и 1.2.4.2. соответственно.

Таблица 1.2.4.1.

Объемы лесопатологических обследований, проведенных за последние 10 лет

Наименование мероприятий	Единица измерения	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Лесопатологическое обследование	га	73,6	73,6	1500	1700	1700	1700	1700	1239	1700	1530

Таблица 1.2.4.2.

Показатели выполненных объемов санитарно-оздоровительных мероприятий за последние 10 лет

Наименование мероприятий	Единица измерения	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Сплошные санитарные рубки	га	30,0	73,6	207,7	134,0	109,6	90,3	83,7	119,4	111,3	36,2
Выборочные санитарные рубки	га	69,0	394,6	169,9	290,1	174,0	151,7	304,9	253,3	165,8	163,0
Уборка захламленности	га	–	191,4	–	–	–	–	7,5	14,9	43,8	41,9
Всего:	га	96,0	659,6	377,6	421,1	283,6	242,0	396,1	387,6	320,9	241,1

Мероприятия по защите леса планируются с учетом результатов лесопатологического обследования, целью которых является выявление очагов вредителей, болезней леса и участков насаждений с нарушенной устойчивостью, установление причин ослабления и усыхания насаждений, определение оценки

лесопатологического и санитарного состояния лесов. На территории Республики Калмыкия ситуация санитарного состояния лесов, на конец 2016 года, характеризовалась следующим образом: были отмечены насаждения с нарушенной устойчивостью на площади 6834,6 га, из них погибшие наблюдаются на площади 1137,9 га. В 2016 году гибель древостоев произошла на площади 70,5 га, что меньше, по сравнению с 2015 годом (217,3 га), в 3,1 раза. Основные факторы, которые влияют на неустойчивость насаждений в Калмыкии, вызывают их ослабление и усыхание, являются климатические и почвенно-гидрологические условия.

На территории республики ежегодно проводится комплекс лесозащитных мероприятий, таких как выборочные и сплошные санитарные рубки, уборка неликвидной древесины. Санитарно-оздоровительные рубки являются наиболее распространенными и нередко, единственным способом для снижения инфекционного фона, удаления свежего и старого сухостоя, а главной целью их проведения является улучшение санитарного состояния лесов.

В 2016 году санитарно-оздоровительные мероприятия были проведены на площади 241,1 га с запасом 2404 куб.м, что составляет 100 % от плановых показателей. Объемы сплошных санитарных рубок выполнены на 36,2 га с выбираемым запасом 508 куб.м (100 % от запланированной площади). Выборочные санитарные рубки, запланированные на 2016 год, были выполнены в полном объеме на площади 163 га с выбираемым запасом 989 куб.м. В Башантинском лесничестве выборочные санитарные рубки проведены на площади 27,8 га, в Ергенинском – 58,8 га, в Октябрьском – 20,6 га., в Элистинском – 55,8 га. Уборка захламленности в 2016 году планировалась на площади 41,9 га. Данное мероприятие было проведено на площади 41,9 га с выбираемым запасом 907 куб.м. (100%). Уборка захламленности проведена в Ергенинском лесничестве (3,4 га) и Элистинском лесничестве (38,5 га). На территории Башантинского, Каспийского и Октябрьского лесничеств данное мероприятие запланировано не было.

В настоящее время необходимые объемы санитарных рубок превышают физические, технические и материальные возможности их проведения, что приводит к постепенному накоплению запасов фаутной и неликвидной древесины. Выполненные объемы работ по улучшению санитарного состояния лесов в несколько раз снижены против рекомендованного материалами государственного лесопатологического мониторинга и состоянию лесных насаждений в связи с отсутствием достаточных средств, выделяемых на выполнение мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов. Несмотря на это необходимо ежегодно наращивать объемы по лесозащитным мероприятиям, учитывая фактическое состояние насаждений.

Разработка лесничествами погибших насаждений за 2016 год

Лесничество	Площадь погибших насаждений, га			Назначено сплошных санитарных рубок, га	Проведено сплошных санитарных рубок		
	на начало отчётного года	обнаружено за отчётный год	оставшихся на корню на конец года		га	% от общей гибели насаждений	запас, тыс. кбм
1	2	3	4	5	6	7	8
Башантинское	340,6	14,7	342,3	336	13	3,65	0,336
Ергенинское	334,8	–	331,4	236,1	3,4	1	0,017
Каспийское	20	–	20	20	0	–	–
Октябрьское	52,3	–	45,1	52,3	7,2	13,8	0,082
Элистинское	397,8	55,8	399,1	341,7	54,5	12,0	0,98
Всего	1145,5	70,5	1137,9	986,1	78,1	6,4	1,415

На начало 2016 года, на территории Республики Калмыкия гибель лесов была отмечена на площади 1145,5 га. Обнаружено за отчетный год 70,5 га. Сплошными санитарными рубками пройдены древостои общей площадью 78,1 га, что составляет всего 6,4 %, от общей площади погибших лесов. Не разрабатываются погибшие насаждения в Ергенинском и Каспийском лесничествах. Наибольший объем сплошных санитарных рубок отмечен в Элистинском лесничестве (69,8% от общего объема проведенных сплошных рубок). Наибольшие площади погибших насаждений, оставшихся на корню, отмечаются в Элистинском и Башантинском лесничествах (35,1% и 30,1% соответственно) (таблица 1.2.4.5).

Показатели выполнения объемов мероприятий по охране лесов в 2010 году приведены в таблице 1.2.4.3.

Таблица 1.2.4.3.

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 вы- ставок, стендов, витрин	шт	5	5	-	-	9	9	10	10	4	4	28	28	28	28		
- устройство <i>противопожарных минерализованных полос</i>	км	855	855	250	250	250	250	250	250	165	165	1770	1770	1770	1770		
- уход за <i>противопожарными минерализованными полосами</i>	км	3050	3050	550	550	1520	1520	480	480	1360	1360	6960	6960	6960	6960		
- ремонт дорог противопожарно- го назначения	км	-	-	6	6	-	-	-	-	-	-	6	6	6	6		
- наем пожарных сторожей на пожароопасный период	тыс. руб	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
- организация маршрутов патру- лирования	шт	9	9	9	9	5	5	17	17	9	9	49	49	49	49		
- мониторинг пожарной опасно- сти 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	198,0	198,0		
- благоустройство территории	т.р	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
- лесохозяйственная противопопо- жарная 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	129,9	129,9		
- организация маршрутов патру- лирования	шт	9	9	9	9	5	5	17	17	9	9	49	49	49	49		

Таблица 1.2.4.4.

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				

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).

В 2016 году на территории Республики Калмыкия произошла гибель несомкнувшихся лесных культур на площади 677,7 га. Были списаны лесные культуры 2006 г. (20 га), 2007 г. (98 га), 2008 г. (154 га), 2009 г. (10,0 га), 2013 г. (43,6 га), 2014 г. (61,6 га), 2015 г. (287,8 га) и 2016 г. (2,1 га). Причиной списания лесных культур явились неблагоприятные климатические условия (суровая зима, засушливое лето, засуха).

Согласно актов списания, при проведении осмотра данных культур отмечалось, что корни в почвенном слое расположены от 10 см до 80 см. При почвенной засухе температура почвы прогревалась от +25,8⁰ С до + 41⁰ С. Из созданных лесных культур в 2010 году было списано 41,5%, средняя приживаемость сохранившихся лесных культур составила 48,1%, что ниже плановой. В 2012 году из созданных лесных культур (630,0 га) было списано 367,0 га, что составляет 58,2%.

В 2013 году было создано 630,0 га, из них 59,5% списано, средняя приживаемость сохранившихся лесных культур составила 47,6%. В 2014 году создано 479,1 га лесных культур, в том числе 189,1 га – весной и 290 га – осенью. Из созданных культур списано 85,6 га или 17,9%. Из общей площади лесных культур, созданных в 2015 году списано 287,8 га (44%). В 2016 году создано 436,5 га лесных культур, по результатам осенней инвентаризации списано 2,1 га (0,5% от площади посадки) (см. табл. 1.2.4.5.).

Таблица 1.2.4.5.

Состояние лесных культур, созданных в лесном фонде Республики Калмыкия
в 2010-2015 гг.

Год создания	Создано лесных культур, га	Списано лесных культур, га / в том числе в 2016 году	Причина списания	Доля погибших от площади создания лесных культур
2010	1150,5	477,4 / –	засуха	41,5
2011	925,0	272 / –	засуха	29,4
2012	630,4	367 / –	засуха	58,2
2013	630,0	374,6 / 43,6	засуха	59,5
2014	479,1	85,6 / 61,6	засуха	17,9
2015	654,8	287,8 / 287,8	засуха	44,0
2016	436,5	2,1 / 2,1	засуха	0,5

Гибель лесных культур в лесничествах республики обуславливается в основном погодными климатическими условиями. 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 2011 г. приведены в таблицах 1.2.4.6.-1.2.4.7.

Таблица 1.2.4.6.

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:						Итого
		Элистинское	Башантинское	Ергенинское	Каспийское	Октябрьское		
1. Мероприятия по уходу за лесами и оздоровлением лесов								
1.1. Уход в молодняках (освежение, прочистка)	га	110,7 110,7	34,0 34,0	160,0 160,0	5,0 5,0	0 0	309,7 309,7	
2. Мероприятия по воспроизводству 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 1.2.4.6.

Мероприятия	Ед. изм	Объемы по лесничествам:							Итого
		Элистинское	Башантинское	Ергенинское	Каспийское	Октябрьское	Итого		
1	2	3	4	5	6	7	8		
2.3. Перевод лесных культур в покрытые лесной растительностью земли	га	34,3 34,3	0 0	75,0 75,0	9,6 9,6	0	118,9 118,9		
2.4. Заготовка семян – итого	кг	440 440	560 560	280 280	635 635	178 178	2093 2093		
В т.ч. с улучшенными наследственными качествами	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		

Таблица 1.2.4.7.

Показатели выполненных объемов мероприятий по уходу за лесом, воспроизводству лесов и лесоразведению 2011 год
в числителе – плановые показатели
в знаменателе – фактическое выполнение

Мероприятия	Ед. изм	Объемы по лесничествам:							Итого
		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 1.2.4.7.

Мероприятия	Ед. изм	Объемы по лесничествам:						Итого
		Элистинское	Башангинское	Еренинское	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	

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 посеvy 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 полезными лесными полосами сохранность лесонасаждений составила 46 %.

Сохранность защитных лесных насаждений на территории Республики Калмыкия приведены в таблице 1.2.4.8.

Таблица 1.2.4.8.

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

Районы	Противо-эрозионные		Полезные		Пастбище-защитные		Всего	
	создано	% сохранности	создано	% сохранности	создано	% сохранности	создано	% сохранности
1. Приютненский	103,3	39	1481,7	41	—	—	1585	41
2. Целинный	857,47	71,2	3847	47	—	—	4704,4	52
3. Кетченеровский	578	100	4191,4	20	—	—	4769,4	30
4. Октябрьский	150	100	600	24	—	—	750	39
5. Черноземельский	—	—	—	—	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. Малодербетовский	501	14	2218	39	—	—	2719	34
12. Городовиковский	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 *сравняться* 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 процес-

сами 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 противоэрозийный комплекс агротехнических, лесомелиоративных и водохозяйственных мероприятий.

В целях выполнения данного постановления вновь организовано 3 лесхоза, укреплялась производственная база лесхозов, централизовано 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 земледельцам 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 возрас-

тающую 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 2005 г. отсутствие финансирования по Федеральной целевой программе «Повышение плодородия почв России на 2002-2005 г.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 1.2.4.9.

Таблица 1.2.4.9.

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	Озеле- ние насе- ленных пунктов
Нормативная потребность	565206	32006	3100	349000	180000	1100
Наличие за- щитных наса- ждений	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 бывшее 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.

Сведения об объемах заготовки семян приводятся в соответствующем разделе.

Количество и площадь лесных 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 1.2.4.10.

Таблица 1.2.4.10.

Распределение площадей лесного фонда Республики Калмыкия по классам природной пожарной опасности в разрезе лесничеств по состоянию на 01.01.2017 г.

Наименование лесничества	Классы пожарной опасности, га					итого	Средний класс природной пожарной опасности
	I	II	III	IV	V		
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
Всего:	–	–	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 1.2.4.11.

Таблица 1.2.4.11.

Среднегодовое число дней пожарной опасности по условиям погоды

Месяц	Дни по классам пожарной опасности погоды				Средний класс в месяце
	II	III	IV	V	
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, постановлением Правительства РФ от 10 ноября 2015 г. № 1213 внесены изменения в Правила противопожарного режима в Российской Федерации в части установления запретов на выжигание сухой травянистой растительности, стерни, пожнивных остатков на землях сельскохозяйственного назначения и землях запаса, разведение костров на полях. Указанным постановлением также запрещено в полосах отвода автомобильных дорог, полосах отвода и охранных зонах железных дорог, путепроводов и продуктопроводов выжигать сухую травянистую растительность, разводить костры, сжигать хворост, порубочные остатки и горючие материалы, а также оставлять сухостойные деревья и кустарники. Использование открытого огня и разведение костров на землях сельскохозяйственного назначения и землях запаса могут производиться при условии соблюдения требований пожарной безопасности, установленных настоящими Правилами, а также нормативными правовыми актами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, принятыми по согласованию с Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации и Министерством сельского хозяйства Российской Федерации.

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 (ред. от 18.08.2016), 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 в разрезе лесничеств, а также затраты на охрану лесов от пожаров за 2016 год приведены в таблице 1.2.4.12.

В 2017 году на территории лесного фонда лесные пожары не зарегистрированы. Площади насаждений, пройденных пожарами в 2017 году, отсутствуют.

Таблица 1.2.4.12.

Сведения о лесных пожарах по учету за 2016 год в разрезе лесничеств

Лесничества	Охваченная пожаром площадь, га	Количество пожаров				Корневой запас сгоревшей древесины, м куб.	Убытки от пожаров, тыс. руб	Затраты на охрану лесов от пожаров, тыс. руб
		Всего	В том числе					
			верховых	Низовых	подземных			
Элистинское	–	–	–	–	–	–	1496,6	
Башантинское	–	–	–	–	–	–	352,3	
Ергенинское	11,5	–	–	–	–	–	696,4	
Каспийское	–	–	–	–	–	–	763,1	
Октябрьское	–	–	–	–	–	–	520,5	
Итого:	11,5	1	–	1	–	–	3828,9	

Примечание: в виду отсутствия лесных пожаров в 2017 году приведены сведения о лесных пожарах за 2016 год.

Всего на территории Республики Калмыкия в 2016 году зарегистрирован 1 случай лесного пожара, охваченная площадь пожаром составила 11,5 га. Пожары преимущественно носил низовой характер, и возник в период пожарных максимумов. Ущерб от пожара в 2016 году отсутствует.

Анализ горимости лесных участков лесного фонда на территории Республики Калмыкия за 2013-2017 г.г. отражены в таблице 1.2.4.13.

Таблица 1.2.4.13.
Анализ горимости участков лесного фонда на территории Республики Калмыкия за 2013 по 2017 годы
по лесничествам

Наименование лесничеств	2013			2014			2015			2016			2017			Итого		
	всего лесных пожаров	площадь пройденная пожаром	расходы на тушение, т.р.	всего лесных пожаров	площадь пройденная пожаром	расходы на тушение, т.р.	всего лесных пожаров	площадь пройденная пожаром	расходы на тушение, т.р.	всего лесных пожаров	площадь пройденная пожаром	расходы на тушение, т.р.	всего лесных пожаров	площадь пройденная пожаром	расходы на тушение, т.р.	всего лесных пожаров	площадь пройденная пожаром	расходы на тушение, т.р.
1. Элистинское	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. Башантинское	2	4,7	7,1	4	90,8	0	8	27,09	7,9	0	0	0	0	0	0	14	122,59	15,0
3. Ергенинское	0	0	0	1	0,8	0	0	0	0	0	1	11,5	0	0	0	2	12,3	0
4. Каспийское	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5. Октябрьское	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Итого:	2	4,7	7,1	5	91,6	0	8	27,09	7,9	0	1	11,5	0	0	0	16	134,89	15,0

Из анализа лесных пожаров за 2013-2017 годы видно, что наиболее горимые участки лесного фонда расположены на территории Ергенинского 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.

Лесные пожары имеют в основном низовой характер. Устойчивые низовые пожары развиваются в середине лета, когда подстилка просыхает по всей толщине залегания. Крупный пожар за 2013-2017 г.г. зафиксирован в 2014 году на территории Башантинского лесничества общей площадью 89,9 га. 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.

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

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

Ежегодно леса подвергаются воздействию комплекса неблагоприятных факторов абиотического и биотического характера. В результате этих процессов происходит ослабление деревьев и их повышенный (патологический) отпад насаждений. Древостой 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.), общая захламенность леса.

Наконец 2016 года насаждения с нарушенной и утраченной устойчивостью наблюдались на площади 6834,6 га, что составляет 42,9% 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, превышающей норму естественного отпада и составляющей 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 2016 году преобладала средняя степень усыхания (3368,9 га).

При усыхании, величина отпада менее 4% считается нормальной, к насаждениям с нарушенной устойчивостью такие древостои не относятся.

Древостои с нарушенной устойчивостью считаются 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.

В период с 2008 по 2015 гг. площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью неуклонно росли. В 2016 году, площадь таких насаждений несколько уменьшилась. За описываемый период минимум был зафиксирован в 2009 г. (1607,9 га), максимум отмечен в 2014 году (7018,7 га). Средняя площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью за последние пять лет составляет 6696,0 га. Площадь лесов с неудовлетворительным состоянием за отчетный год, по сравнению предыдущим годом, несколько уменьшилась, а по отношению к среднему значению за последние пять лет увеличилась (рисунок 1.2.4.1.).

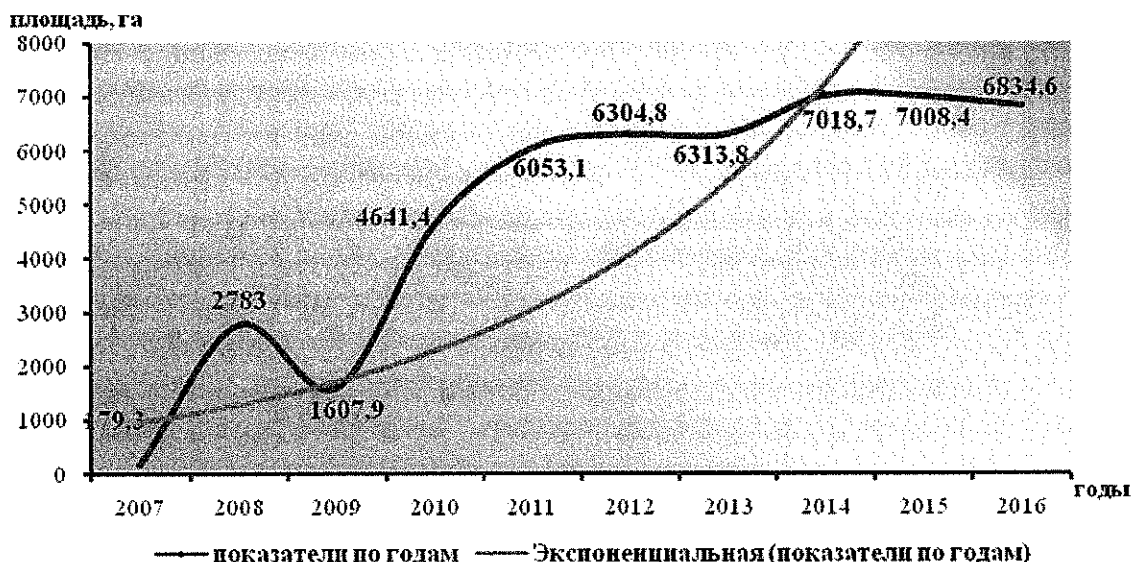


Рисунок 1.2.4.1. Площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по Республике Калмыкия за последние 10 лет.

Основные массивы лесов с неудовлетворительным санитарным состоянием на конец 2016 года выявлены в Башантинском лесничестве на площади 2734,0 га, что составляет 40% от общей площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью. Наименьшие площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью отмечаются в Октябрьском (300,5 га) и Каспийском (1019,8 га) лесничествах. В отчетном году произошли гибель насаждений на площади 70,5 га (в Башантинском лесничестве – 14,7 га, в Элистинском лесничестве – 55,8 га). Наибольшие площади лесных насаждений, погибших за последние годы и оставшиеся на корню, находятся в Элистинском лесничестве (399,1 га), что составляет

35,1% от общей площади погибших насаждений, имеющих на конец отчетного периода.

Таблица 1.2.4.14.

Распределение участков лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по величине усыхания на конец 2016 года

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га				В том числе, оставшиеся на корню на конец текущего года, га*	Площадь насаждений, погибших за текущий год, га	
	всего	в том числе по степени усыхания					
		≤ 4%	4,1-10%	10,1-40%			> 40%
1	2	3	4	5	6	7	8
Башантинское	2734,0	155,5	723,8	1410,0	444,5	342,3	14,7
Ергенинское	1442,0	78,6	272,3	738,6	352,8	331,4	–
Каспийское	1019,8	435	75	346,6	163,2	20	–
Октябрьское	300,5	–	–	224,6	75,9	45,1	–
Элистинское	1338,3	37,1	42,5	649,1	609,5	399,1	55,8
Всего	6834,6	706,2	1113,6	3368,9	1646,0	1137,9	70,5

* – Погибшие насаждения за ряд предыдущих лет, оставшиеся на корню на конец текущего года после проведения мероприятий по их разработке.

Как видно из таблицы 1.2.4.14. на конец 2016 года площади насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью зафиксированы на площади 6834,6 га. В древостоях, где наблюдается естественный отпад, на площади 706,2 га (менее 4%) отмечается незначительное ослабление.

Доля насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью от воздействия неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов составила 83,7% (5721,2 га), из них ослабленные насаждения наблюдались на площади –4329,8 га и утратившие устойчивость – 1391,4 га. Усыхание насаждений от причин, связанных с воздействием антропогенных факторов отмечено в Каспийском лесничестве на площади –939,3 га, из них ослабленные насаждения на площади 798,3 га и утратившие устойчивость – 141,0 га. Гибель насаждений за текущий год по этой причине не зафиксирована. В отчетном году нарушения и утраты устойчивости насаждений от пожаров были отмечены на площади 0,05 га.

Наибольшая площадь погибших насаждений на отчетный период расположена в Элистинском лесничестве (35,07%), наименьшая - в Каспийском лесничестве (1,76%). Гибель насаждений в отчетном году произошла в Башантинском лесничестве – 14,7 га и в Элистинском лесничестве – 55,8 га (таблица 1.2.4.15.).

Таблица 1.2.4.15.

Распределение участков лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по величине усыхания и причинам их ослабления и гибели на конец 2016 года

Причина ослабления (гибели)	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га					В том числе, оставшиеся на корню на конец текущего года, га*	Насаждения, погибшие за текущий год	
	всего	в том числе по степени усыхания					площадь, га	запас, дес. м ³
		≤ 4%	4,1-10%	10,1-40%	> 40%			
Лесные пожары	174,1	0,0	0,6	60,0	113,6	79,2	0,1	–
Повреждения насекомыми	0,0	–	–	–	–	–	–	–
Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	5721,2	271,2	1041,0	3017,6	1391,4	1058,7	70,5	–
Болезни леса	0,0	–	–	–	–	0,0	–	–
Повреждения дикими животными	0,0	–	–	–	–	0,0	–	–
Антропогенные факторы	939,3	435,0	72,0	291,3	141,0	–	–	–
в том числе промышленные выбросы	0,0	–	–	–	–	0,0	–	–
Непатогенные факторы	–	–	–	–	–	–	–	–
Всего	6834,6	706,2	1113,6	3368,9	1646	1137,9	70,5	0

* - Погибшие насаждения за ряд предыдущих лет, оставшиеся на корню на конце текущего года после проведения мероприятий по их разработке.

Причиной гибели лесных древостоев Республики Калмыкия за отчетный год явились неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы (таблица 1.2.4.15.)

Ослабление и гибель насаждений по годам неравномерны, и носят ярко выраженный характер. Изменения площади носят циклический характер, что объясняется периодичностью изменения погодных условий (засуха). Площадь усохших насаждений, в период с 2007 по 2016 гг. колебалась в пределах от 70,5 га (2016 год) до 606,9 га (2011 год). Самая низкая гибель насаждений, за последние 10 лет, отмечена в 2016 году. Основной причиной усыхания лесов, как и в предыдущие годы, явилась засуха (рисунок 1.2.4.2).

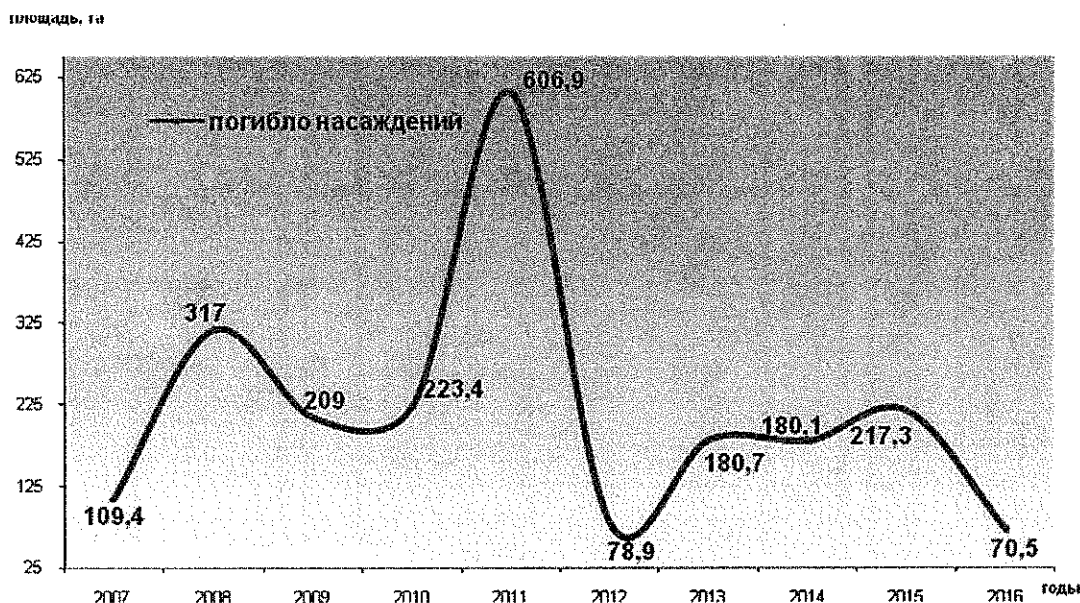


Рисунок 1.2.4.2. Площади погибших насаждений Республики Калмыкия за последние 10 лет

Причинами ослабления и гибели лесных древостоев Республики Калмыкия за весь период регулярных наблюдений являлись лесные пожары, периодически повторяющиеся засухи, изменение уровня грунтовых вод, болезни леса и влияние антропогенных факторов (таблица 1.2.4.15.).

Таблица 1.2.4.16.

Распределение участков лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью по причинам их ослабления и гибели на конец 2016 года

Лесничество	Всего насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, га	в том числе по причинам ослабления (гибели), га							
		лесные пожары	повреждение насекомыми	неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы	болезни леса	повреждение дикими животными	антропогенные факторы		неантропогенные факторы
							всего	в том числе промышленные выбросы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Башантинское	2734,0	173,5	–	2560,5	–	–	–	–	–
Ергенинское	1442,0	0,6	–	1441,4	–	–	–	–	–
Каспийское	1019,8	–	–	80,5	–	–	939,3	–	–
Октябрьское	300,5	–	–	300,5	–	–	–	–	–
Элистинское	1338,3	–	–	1338,3	–	–	–	–	–
Всего	6834,6	174,1	0	5721,2	0	0	939,3	0	0

Основной причиной гибели насаждений для данной территории, является воздействие погодных условий, таких как засуха и изменение уровня грунтовых вод, которые наблюдаются ежегодно. Гибель отмечена на площади 70,5 га. Погибшие древостои от воздействия неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов расположены на территории Элистинского (55,8 га) и Башантинского (14,7 га) лесничеств. Общая удельная гибель насаждений в 2016 году составила 4,4 (таблица 1.2.4.17.).

Таблица 1.2.14.17.

Распределение лесных участков погибших насаждений
по причинам гибели за 2016 год

Лесничество	Всего погибших насаждений, га / удельная гибель	в том числе по причинам гибели, га/удельная гибель						
		лесные пожары	повреждения насекомыми	неблагоприятные по- годные условия и почвенно- климатические фак- торы	болезни леса	повреждения дикими животными	антропогенные факторы	
							всего	в том числе промышленные выбросы
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Башантинское	<u>14,7</u> 4,6	–	–	<u>14,7</u> 4,6	–	–	–	–
Ергенинское	–	–	–	–	–	–	–	–
Каспийское	–	–	–	–	–	–	–	–
Октябрьское	–	–	–	–	–	–	–	–
Элистинское	<u>55,8</u> 24,4	–	–	<u>55,8</u> 24,4	–	–	–	–
Всего	<u>70,5</u> 4,4	0	0	<u>70,5</u> 4,4	0	0	0	0

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 зафиксирована.

Неблагоприятные погодные условия почвенно-климатические факторы

За последнее 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 закономерность в гибели насаждений. Всего за последние 10 летна территории лесного фонда субъекта от данного фактора отмечалась гибель на площади 2098,2 га. Максимальные площади погибших древостоев от этих причин наблюдались в

2011 году и составили 606,9 га, а минимальные зафиксированы в 2016 году - 70,5 га. За отчетный период площадь погибших насаждений в 3,2 раза меньше сравнению с прошлым годом (рисунок 1.2.4.3.).

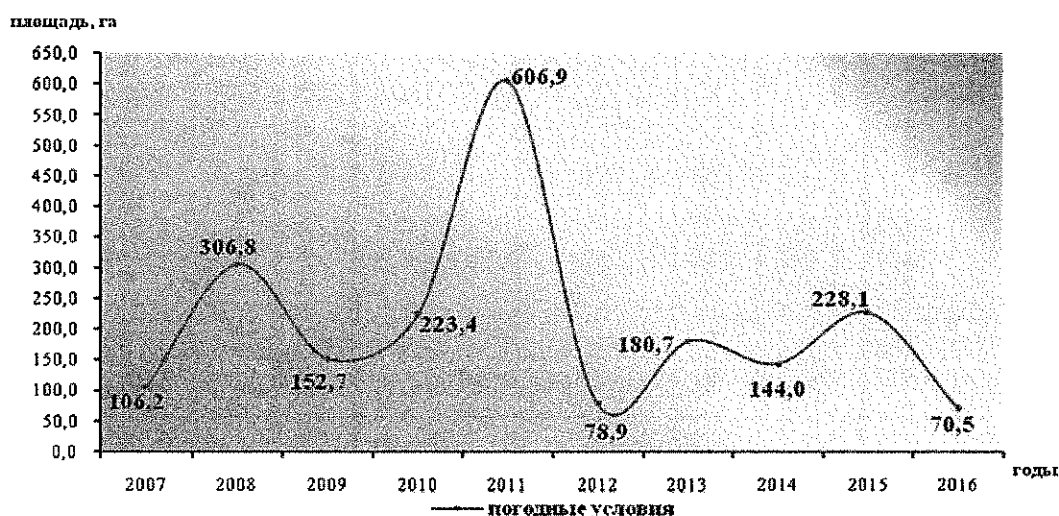


Рисунок 1.2.4.3. Площади насаждений, погибших от неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов за последние 10 лет.

Основной причиной усыхания насаждений Республики Калмыкия являются ежегодно повторяющиеся засухи, которые наблюдаются во всех лесничествах. Основная часть площадей насаждений, погибших в отчетном году, расположена в Элистинском лесничестве (55,8 га), остальная – в Башантинском лесничестве. В других лесничествах гибель насаждений от неблагоприятных погодных условий не зафиксирована.

Таблица 1.2.4.18.

Сведения о состоянии насаждений, подвергшихся воздействию почвенно-климатических факторов, на конец 2016 года

Лесничество	Площадь насаждений, повреждённых почвенно-климатическими факторами, га	В том числе по группам устойчивости, га		
		устойчивые	с нарушенной устойчивостью	с утраченной устойчивостью
Башантинское	2560,5	155,5	2390,35	14,65
Ергенинское	1441,4	78,6	1362,8	—
Каспийское	80,5	—	80,5	—
Октябрьское	300,5	—	300,5	—
Элистинское	1338,3	37,1	1245,4	55,8
Всего	5721,2	271,2	5379,55	70,45

По данным таблицы 1.2.4.18. из общей площади насаждений повреждённых почвенно-климатическими факторами на долю насаждений с нарушенной устойчивостью приходится 94% и 1,2% на долю насаждений с утра-

ченной устойчивостью. Из них наибольшие площади насаждений с нарушенной устойчивостью находятся в Башантинском лесничестве (44%), а в Ергенинском и Элистинском по 25% и 23% соответственно от общей площади насаждений данной группы.

Основной причиной ослабления насаждений Республики Калмыкия является засуха, которая наблюдается на всей территории. Площади ослабленных древостоев по это причине составляет 99% от общей площади всех ослабленных древостоев. Гибель насаждений от засухи в текущем году наблюдалась на площади 70,45 га. Следует отметить, что в большей степени воздействию засухи, подвержены насаждения дуба, вяза, ясеня, акации, ореха грецкого. Среди кустарниковой растительности от засухи больше всего страдают насаждения смородины, лоха, скумпии.

Незначительные объёмы ослабленных и погибших древостоев от изменения уровня грунтовых вод наблюдаются лишь в Каспийском лесничестве. Наименьшая площадь повреждения отмечена в ясеневых и тополевых насаждениях. Ослабление и гибель древостоев по данной причине в текущем году не зафиксированы.

По данным лесопатологических обследований и государственного лесопатологического мониторинга на территории Каспийского лесничества насаждения, повреждённые ураганскими ветрами в 2012, 2014-2016 годах не наблюдались (таблица 1.2.4.19.).

Таблица 1.2.4.19.

Сведения о насаждениях, повреждённых ураганскими ветрами
2013-2016 годов (по состоянию на 01.01.2017)

Лесничество	Год повреждения ураганскими ветрами	Повреждено ураганскими ветрами, га	Из них обследовано			Назначено санитарно-оздоровительных мероприятий, га (с момента повреждения)				Проведено санитарно-оздоровительных мероприятий, га (с момента повреждения)				
			га	%	в том числе погибшие	ССР	ВСП	УЗ	Всего	ССР	ВСП	УЗ	Всего	
													га	%
Каспийское	2012	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–//–	2013	7,5	7,5	100	–	–	7,5	–	–	–	7,5	7,5	100
	–//–	2014	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–//–	2015	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	–//–	2016	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
	Итого	2012	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
–//–	2013	7,5	7,5	100	–	–	7,5	–	–	–	7,5	7,5	100	
–//–	2014	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–//–	2015	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
–//–	2016	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
Всего (2012-2016 гг.)	–	7,5	7,5	100	–	–	7,5	–	–	–	7,5	7,5	100	

Насаждения, повреждённые ураганскими ветрами, наблюдались в 2013 году на площади 7,5 га. По результатам государственного лесопатологического мониторинга на всей площади были назначены санитарно-оздоровительные мероприятия. В 2014 году на всей площади проведена уборка захламлённости.

В результате сложившихся погодных условий в последние годы из-за аномальных температур и практически полного отсутствия осадков в вегетационный период на территории субъекта наблюдаются древостои с нарушенной и утраченной устойчивостью во всех лесничествах на общей площади 5721,2 га, что составляет 35,9 % от общей площади покрытой лесной растительностью.

Лесные участки со степенью усыхания до 4% составили 271,2 га. Ослабленные насаждения отмечаются на площади 1041 га, что составляет 18,2% от всей площади расстроенных древостоев в результате воздействия данной группы причин. Сильно ослабленные насаждения зафиксированы на площади 3017,6 га, доля их составляет 52,7% от площади древостоев с нарушенной и утраченной устойчивостью. Погибшие и утратившие устойчивость насаждения наблюдаются на площади 1391,4 га (24,3%). Погибшие насаждения, оставшиеся на корню, отмечаются на площади 1058,7 га.

Наибольшая площадь расстроенных древостоев наблюдается в Башантинском лесничестве на площади 2560,9 га (44,8% всей площади расстроенных насаждений от данного фактора), а минимальная отмечалась в Каспийском лесничестве на площади 80,5 га, что составляет 1,4%. Гибель насаждений зафиксирована на площади 70,5 га. Больше всего воздействию засухи подвержены такие породы как вяз, дуб, акация.

По данным пробных площадей и лесопатологической таксации 2016 года, при слабой степени повреждения в результате засух, отмечалось ослабление в средневозрастных насаждениях хвостарниковых пород. При средней степени повреждения отмечалось ослабление в средневозрастных и спелых насаждениях вяза и ясеня; сильное ослабление в молодняках акации, средневозрастных и приспевающих насаждениях вяза и ясеня, спелых и перестойных насаждениях гледичии, лоха, смородины. Текущий отпад в данных насаждениях, составил от 11 до 30%. При сильной степени повреждения от данной причины, наблюдалось сильное ослабление в молодняках акации и дуба, приспевающих и спелых насаждениях вяза, акации, ясеня, гледичии и смородины. В средневозрастных и спелых насаждениях вяза, дуба наблюдается сильное ослабление и усыхание. Гибель зафиксирована в молодняках ясеня и смородины.

В результате воздействия сильных ветров прошлых лет наблюдалась средняя и сильная степень повреждения. Сильное ослабление произошло в молодняках дуба, приспевающих и спелых насаждениях вяза, скумпии. Усыхание произошло в средневозрастных насаждениях дуба, а гибель в приспевающих древостоях вяза.

Основными признаками повреждения насаждений, в результате засух и изменения уровня грунтовых вод, являются преждевременный листопад, усыхание от 1/4 до 3/4 ветвей в кроне, усыхание вершин, сухобочины, подсушины, водяные побеги, вторичная крона. От воздействия сильных ветров у деревьев наблюдалось обрыв корней (вывал), наклон стволов более 10^0 и изгиб.

Неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы

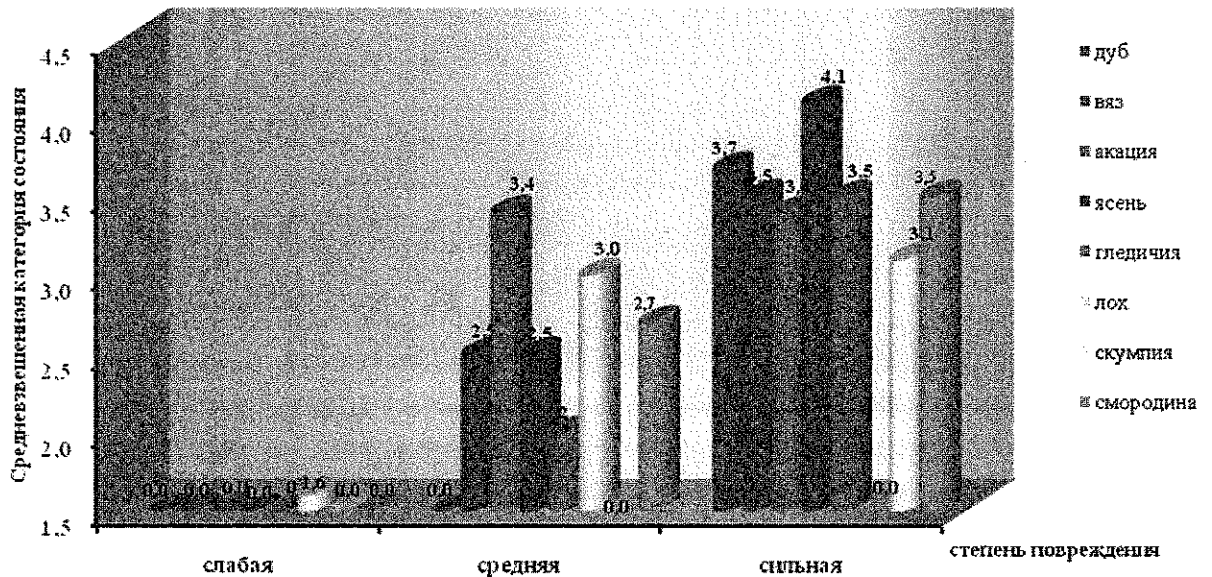


Рисунок 1.2.4.4. Состояние пород в зависимости от их состава, вида и степени повреждения

По данным государственного лесопатологического мониторинга, в результате неблагоприятных погодных условий и почвенно-климатических факторов, при слабой степени наблюдалось ослабление у лоха. При средней степени повреждения отмечалась сильная степень ослабления вяза, робинии лжеакации, ясеня, лоха, смородины. Ослабление наблюдалось у гледичии. При сильной степени повреждения отмечалось сильное ослабление вяза, акации, гледичии и кустарниковых пород. Кроме того, наблюдалось усыхание дуба и ясеня средневзвешенная категория состояния которых варьировалась от 3,7 до 4,1 (рисунок 1.2.4.4.).

В 2017 году ожидается значительное увеличение усыхания насаждений под воздействием неблагоприятных погодных условий и комплекса почвенно-климатических факторов. Наиболее выраженный процесс распада древостоев будет наблюдаться в Башантинском и Ергенинском лесничествах. По предварительным прогнозам, процесс усыхания лесов от воздействия неблагоприятных погодных условий может составить от 2000 до 2500 га.

Поражение болезнями леса

Общепризнанные трудности в диагностике болезней древесно-кустарниковой растительности связаны с рядом причин. Одной из них является скрытый характер развития болезни. Сложившиеся климатические особенности (повышенный температурный режима воздуха и острый дефицит влажности в вегетационный период) на территории субъекта, благоприятствуют возникновению очагов сосудистых и некрозно-раковых болезней.

На территории лесного фонда Республики Калмыкия гибель лесов от болезней леса была зафиксирована в 2013 году. В текущем году насаждений, погибших от болезней, не было (рисунок 1.2.4.5.).

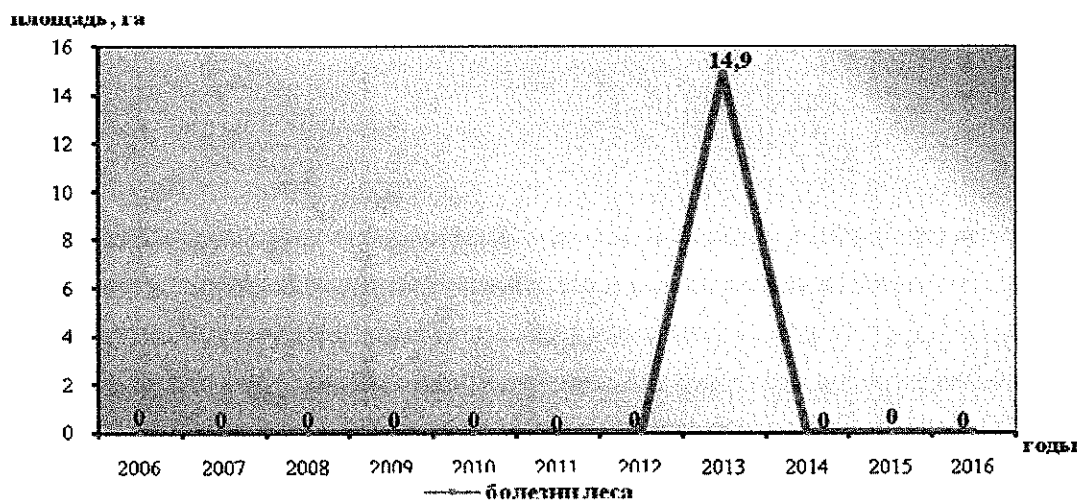


Рисунок 1.2.4.5. Площади насаждений, погибших от болезней леса за последние 10 лет

В 2013 году в вязовых насаждениях Ергенинского лесничества был выявлен очаг голландской болезни ильмовых пород на площади 14,9 га, где были проведены сплошные санитарные рубки в 2014 году. В 2016 году очаг голландской болезни отмечен на площади 5 га, где произошло ослабление вязовых насаждений.

В 2017 году следует ожидать увеличение площади ослабленных и погибших лесов от поражения болезнями. Воздействие от данной причины, предположительно, будет наблюдаться на территории всех лесничеств, в особенности на территории лесного фонда Каспийского и Ергенинского лесничеств.

Повреждение дикими животными

Дикие животные влияния на насаждения в Республике Калмыкия не оказывают.

Антропогенные факторы

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

Из антропогенных факторов, негативно влияющих на состояние лесов республики, является прогон и пастьба скота. За прошедший год повреждение насаждений ненаблюдалось. На конец 2016 года повреждение и ослабление древостоев от данного фактора зафиксировано на площади 939,3 га в насаждениях терескена и джужгуна. Наибольшее проявление данного фактора отмечено в насаждениях терескена (98%) (таблица 1.2.4.20.).

Таблица 1.2.4.20.

Площади участков лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью под воздействием антропогенных факторов на конец 2016 года

Лесничество	Причина ослабления (гибели)	Повреждаемая порода	Площадь воздействия, га	Площадь насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью, га	В том числе площадь насаждений, погибших за текущий год, га	Примечание
Каспийское	Прогон и пастьба скота	ДЖГ	18	18	–	–
Каспийское	Прогон и пастьба скота	ТЕР	921,3	921,3	–	–
Всего			939,3	939,3	–	–

В результате антропогенных факторов в насаждениях Каспийского лесничества незначительная степень усыхания (менее 4%) наблюдается на 46% площади с нарушенной и утраченной устойчивостью от данной причины. Ослабление отмечается на площади 72,0 га (8%), сильное ослабление на площади 291,3 га (31%) и усыхание насаждений составляет 15% (141,0 га), гибель от данного фактора не наблюдалась (таблица 1.2.4.21.).

По данным пробных площадей и выборочных наземных наблюдений в лесных участках, подвергшихся воздействию антропогенных факторов в результате пастьбы скота, наблюдалась слабая степень повреждения насаждений терескена, где средняя категория состояния составила 1,46.

Признаками повреждения насаждений является механическое повреждение молодых побегов и верхушки (скусывание вершинного побега), что привело к отставанию в росте и приостановило прирост. Также отмечалось повреждение боковых побегов, что привело к незначительному ослаблению насаждений.

Таблица 1.2.4.21.

Распределение участков лесных насаждений с нарушенной и утраченной устойчивостью под воздействием антропогенных факторов на конец 2016 года по величине усыхания

Лесничество	Площадь насаждений с наличием усыхания на конец года, га				В том числе, оставшиеся на корню на конец текущего года, га	Насаждения, погибшие за текущий год		
	всего	в том числе по степени усыхания				площадь, га	запас, дес. м ³	
		≤ 4%	4.1-10%	10.1-40%				> 40%
Каспийское	939,3	435	72	291,3	141	–	–	
Всего	939,3	435	72	291,3	141	–	–	

В 2017 году ожидается ослабление насаждений на площади 200...300 га, т.к. наблюдаются следы многократного скусывания вершинных побегов, что может привести к постепенному усыханию насаждений.

Очаги вредителей и болезней леса

На территории лесного фонда Республики Калмыкия хвойные породы отсутствуют, и по этой причине очаги хвоегрызущих вредителей никогда не наблюдались. В лесных насаждениях субъекта наиболее распространены очаги листогрызущих вредителей (99,8%), таких видов как, листовертка дубовая зеленая, шелкопряд непарный, листоед ильмовый, пяденица-шелкопряд тополевая, пяденица-шелкопряд бурополосая, пяденица-обдирало светло-серая, прус итальянский (саранча), саранча перелетная азиатская. Из иных групп вредителей наблюдались очаги тли, которые были зарегистрированы в 2008 году, в отчетном году очаги данной группы не регистрировались. За весь период наблюдений, очаги болезней, способные нарушить целевые функции леса и нанести ущерб лесонасаждениям, отмечались в 2013-2016 гг.

За последние десять лет, площади очагов вредителей и болезней варьировали в значительных пределах, при этом в Октябрьском лесничестве очаги вообще не регистрировались. Среднемноголетнее значение площадей очагов составляет 901,7 га. Максимальные заселенные площади были отмечены в 2007 году, основные из них располагались в насаждениях Башантинского лесничества. В 2008 году на территории лесного фонда субъекта очаги вредителей и болезней леса не наблюдались. Наибольшее распространение, насекомые-вредители имеют в Башантинском лесничестве, где вспышки численности фитофагов обычны и наблюдаются на больших площадях. В остальных лесничествах массовое распространение вредителей происходит эпизодично и носит локальный характер (таблица 1.2.4.22.).

Таблица 1.2.4.22

Площади и плотность очагов вредителей и болезней леса за последние десять лет

Лесничество	Площадь очагов, га/плотность очагов									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Башантинское	<u>2353</u> 745,09	–	<u>400</u> 126,66	<u>144,3</u> 45,69	<u>707,1</u> 223,91	<u>707,1</u> 223,91	<u>287,5</u> 91,39	<u>287,5</u> 91,39	<u>1459,5</u> 459,69	<u>1415,4</u> 442,73
Ергенинское	–	–	–	–	–	–	<u>14,9</u> 3,3	<u>5</u> 1,12	<u>5</u> 1,18	<u>5</u> 1,18
Каспийское	–	–	–	–	–	–	–	<u>10,7</u> 1,95	<u>548,7</u> 97,15	<u>548,7</u> 97,15
Октябрьское	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Элистинское	<u>88</u> 38,33	–	–	–	–	<u>30</u> 13,07	–	–	–	–
Всего	<u>2441</u> 152,47	0	<u>400</u> 24,98	<u>144,3</u> 9,01	<u>707,1</u> 44,17	<u>737,1</u> 46,04	<u>302,4</u> 18,65	<u>303,2</u> 18,7	<u>2013,2</u> 125,07	<u>1969,1</u> 123,69

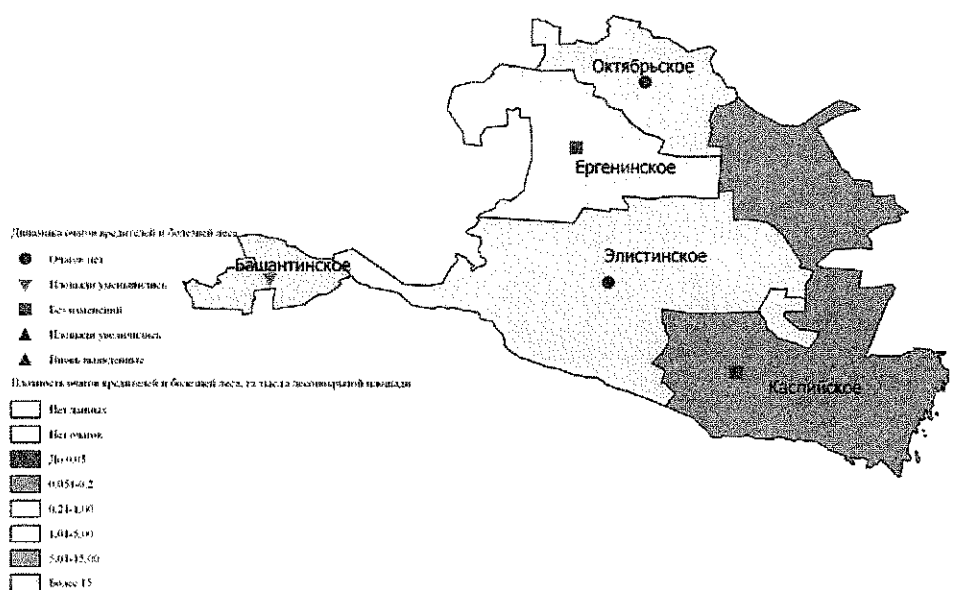


Рисунок 1.2.4.6. Плотность очагов вредителей и болезней в 2016 году (с индексом изменения этого показателя).

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 2007 году и составила 745,09. Это связано с низкой лесистостью и постоянным наличием благоприятных лесорастительных и погодных условий для постоянного размножения вредителей. Минимальная плотность очагов зафиксирована в насаждениях

Ергенинскоголесничества в 2014 году – 1,12. В отчетном году плотность очагов вредителей и болезней леса составила величину, равную 123,69, что на 1,1 % меньше по сравнению с прошлым годом. Наибольшая плотность очагов в 2016 году отмечалась в Башантинском лесничестве и составила 442,73 (таблица 1.2.4.21., рисунок 1.2.4.6.).

Очаги массового размножения вредителей леса

Насекомые являются неотъемлемой и значительной частью организмов в лесных экосистемах. Дендрофильные насекомые оказывают большое влияние на лесопатологическое состояние лесов. Повреждения, наносимые насекомыми, зачастую приводят к ряду последовательных и нежелательных изменений в лесных экосистемах, поэтому большинство дендрофильных насекомых называют «вредителями леса».

При учете очагов массового размножения дендрофильных насекомых выделяются три группы вредителей леса: хвоегрызущие, листогрызущие и иные группы, куда относятся стволовые вредители, вредители корней (хрущи), вредители шишек, плодов и семян (огневки, плодовые мухи), сосущие вредители (сосновый подкорный клоп) и другие.

Насекомые-вредители леса являются составной частью биогеоценоза, в виду этого, динамика очагов вредителей леса, как и все биологические процессы, имеет явно выраженную периодичность. За период 2007-2016 гг. средняя площадь очагов составляла 898,8 га, однако по годам, площадь очагов изменялась в значительных пределах: от 2441 га в 2006 году до нулевого значения в 2008 году. Резкое увеличение площадей очагов, за указанный период, наблюдалось трижды: в 2007, 2015 и 2016 годах. Абсолютный максимум отмечен в 2007 году, когда очаги действовали на площади 2441 га. На следующий год площади очагов зарегистрированы не были, за счет проведения в них мероприятий по ликвидации и затухания под воздействием естественных факторов и достигли нулевого показателя. Минимальное значение площади очагов за последние 10 лет отмечалось в 2010 году (144,3 га). На конец 2016 года заселенные площади занимали 1964,1 га, что в 2,2 раза больше среднемноголетнего значения (рисунок 1.2.4.7.).

На протяжении последних десяти лет очаги вредных насекомых наблюдались на территории Башантинского, Каспийского и Элистинского лесничеств. Вспышки массового размножения вредителей за указанный период не регистрировались в Ергенинском и Октябрьском лесничествах. Наиболее крупные очаги отмечались в Башантинском лесничестве (2353 га) в 2007 году. В 2008 году, на территории субъекта очаги не наблюдались. Среднемноголетнее значение площадей очагов составляет 898,8 га. В отчетном году, по сравнению с прошлым годом, произошло незначительное сокращение площади на 2,2% (таблица 1.2.4.23.).

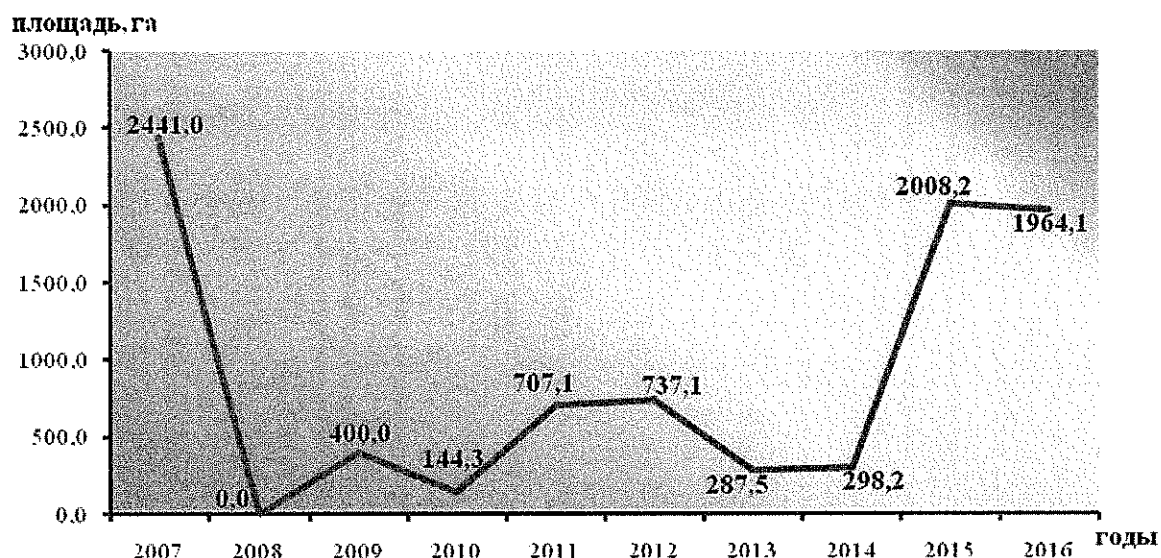


Рисунок 1.2.4.7. Площади очагов массового размножения вредителей леса в насаждениях Республики Калмыкия за последние десять лет

Таблица 1.2.4.23.

Площади и плотность очагов вредителей леса за последние десять лет

Лесничество	Площадь очагов, га/плотность очагов									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Башантинское	<u>2353</u> 745,09	–	400 126,66	144,3 45,69	707,1 223,91	707,1 223,91	287,5 91,39	287,5 91,39	1459,5 459,69	1415,4 442,73
Ергенинское	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Каспийское	–	–	–	–	–	–	–	10,7 1,95	548,7 97,15	548,7 97,15
Октябрьское	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Элистинское	88 38,33	–	–	–	–	30 13,07	–	–	–	–
Всего	<u>2441</u> 152,47	0	400 24,98	144,3 9,01	707,1 44,17	737,1 46,04	287,5 17,73	298,2 18,39	2008,2 124,76	1964,1 123,38

На конец 2016 года, на территории лесного фонда субъекта действовали очаги только листогрызущих вредителей, в Башантинском (1415,4 га) и Каспийском (548,7 га) лесничествах. В остальных лесничествах в отчетном году очаги фитофагов не были зарегистрированы (таблица 1.2.4.24.).

Таблица 1.2.4.24.

Площади очагов вредителей леса на конец 2016 года

Лесничество	Площадь очагов, га	в том числе по группам		
		хвоегрызущие вредители	листогрызущие вредители	иные группы вредителей леса
1	2	3	4	5
Башантинское	1415,4	–	1415,4	–
Ергенинское	–	–	–	–
Каспийское	548,7	–	548,7	–
Октябрьское	–	–	–	–
Элистинское	–	–	–	–
Всего	1964,1	0	1964,1	0

В течение 2016 года, заселенные площади сократились с 2008,2 га до 1964,1 га за счет затухания очагов в Башантинском лесничестве (44,1 га). Мероприятия по уничтожению или подавлению численности вредителей леса в отчетном году не проводились. На конец 2016 года, в целом, по республике площади действующих очагов составляют 1964,1 га, из них проведение мер борьбы требуется на 1962 га (таблица 1.2.4.25.).

Таблица 1.2.4.25.

Динамика площадей очагов вредителей леса за 2016 год

Лесничество	Площадь очагов, га							
	на начало отчетного года	выявлено в отчетном году	проведено мероприятий	ликвидировано проведёнными мероприятиями	затухло под воздействием естественных факторов	на конец отчетного года	в том числе требует проведения мероприятий	из них на арендованных участках
Башантинское	1459,5	–	–	–	44,1	1415,4	1415,4	–
Каспийское	548,7	–	–	–	–	548,7	546,6	–
Всего	2008,2	0	0	0	44,1	1964,1	1962	0

Очаги массового размножения хвоегрызущих вредителей

На территории лесного фонда Республики Калмыкия отсутствуют насаждения хвойных пород, вследствие чего очаги хвоегрызущих вредителей не зарегистрированы.

Очаги массового размножения листогрызущих вредителей

Листогрызущие насекомые, объедая листву на деревьях, нарушают их нормальный водообмен и ассимиляцию, что ведет к потере прироста и устойчивости. Потери прироста повреждаемой породы зависят от степени и кратности повреждения листвы насекомыми, видов вредителей, возраста древостоя и условий его местопроизрастания. Потерей прироста не ограничивается влияние

листогрызущих вредителей на насаждения. Уничтожение насекомыми листвы деревьев приводит к ряду последовательных, но большей частью, временных изменений в жизни леса: меняется фитоклимат, прирост древесной массы, состояние древостоя и его состав, подрост и травяной покров, содержание гумуса в почве. На стволах деревьев образуются водяные побеги и усыхают концы ветвей. В поврежденных насаждениях степень усыхания деревьев зависит от числа лет и времени уничтожения листвы. Как правило, массовое усыхание наблюдается после трехкратной потери листвы в июне. Ранневесенние повреждения менее опасны, так как листва восстанавливается в текущем году.

Очаги массового размножения листогрызущих вредителей леса в Республике Калмыкия регистрируются практически ежегодно. За последние 10 лет, средняя площадь очагов насекомых, повреждающих листовенные породы, составила 898,8 га. Видовой состав листогрызущих вредителей представлен следующими видами: листовертка дубовая зеленая, непарный шелкопряд, листоед ильмовый, пяденица-шелкопряд бурополосая и прус итальянский (саранча). Наибольшее распространение за последнее десятилетие, имеют очаги зеленой дубовой листовертки. Самые крупные очаги фитофага действовали в 2007 году на площади 2353 га, в 2008, 2013 и 2014 годах очаги не регистрировались. Очаги листоеда ильмового являются менее распространенными, вспышки численности наблюдались в насаждениях субъекта с 2013 по 2016 годы. Максимум очагов данного вредителя (287,5 га) отмечался в 2013 и 2014 годах. За последнее десятилетие очаги непарного шелкопряда наблюдались трижды – в 2014, 2015 и 2016 годах на площади 10,7 га и 546,6 га соответственно. В 2012 году на территории субъекта отмечались вспышки массового размножения пруса итальянского (саранчи) на площади 30 га в несомкнувшихся лесных культурах вяза (таблица 1.2.4.26.).

Таблица 1.2.4.26.

Площади очагов листогрызущих вредителей за последние десять лет

Вид вредителя	Площадь очагов, га									
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Листовертка дубовая зеленая	2353	0	400	144,3	707,1	707,1	0	0	1186,8	1142,7
Шелкопряд непарный	0	0	0	0	0	0	0	10,7	546,6	546,6
Листоед ильмовый	0	0	0	0	0	0	287,5	287,5	272,7	272,7
Пяденица-шелкопряд бурополосая	0	0	0	0	0	0	0	0	2,1	2,1
Прус итальянский	0	0	0	0	0	30,0	0	0	0	0
Всего	2353	0	400	144,3	707,1	737,1	287,5	298,2	2008,2	1964,1

В 2015 году в насаждениях субъекта действующие очаги листовертки дубовой зеленой составляли 59,1% от общей площади очагов (рисунок 1.2.4.8.).

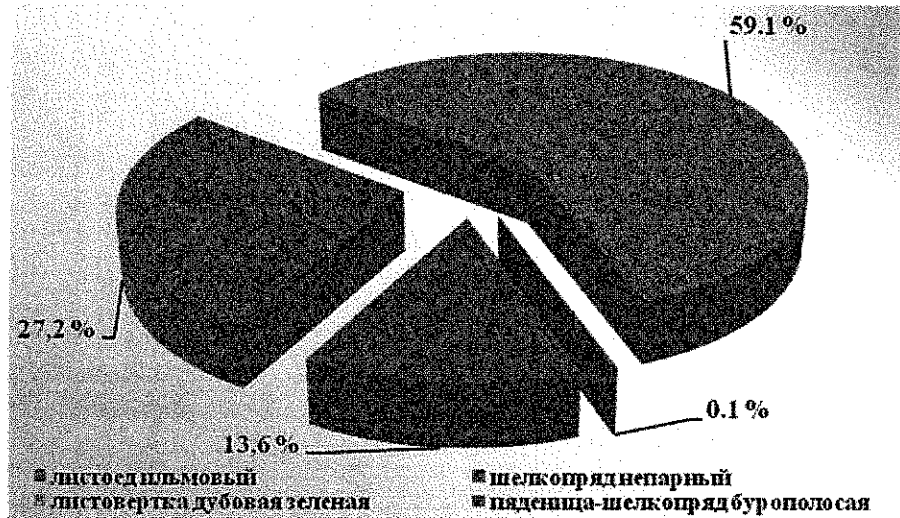


Рисунок 1.2.4.8. Соотношение площадей очагов листогрызущих насекомых по видам вредителей в 2015 году

По сравнению с предыдущим годом, в 2016 году в насаждениях субъекта в соотношении видового состава листогрызущих насекомых-вредителей произошли незначительные изменения. Доля очагов листовертки дубовой зеленой сократилась и составила 58,2% от общей площади очагов. Незначительно возросли доли очагов непарного шелкопряда (с 27,2% до 27,8%) и листоеда ильмового (с 13,6% до 13,9%). Доля очагов пяденицы-шелкопряда бурополосой не изменилась (0,1%) (рисунок 1.2.4.9.).

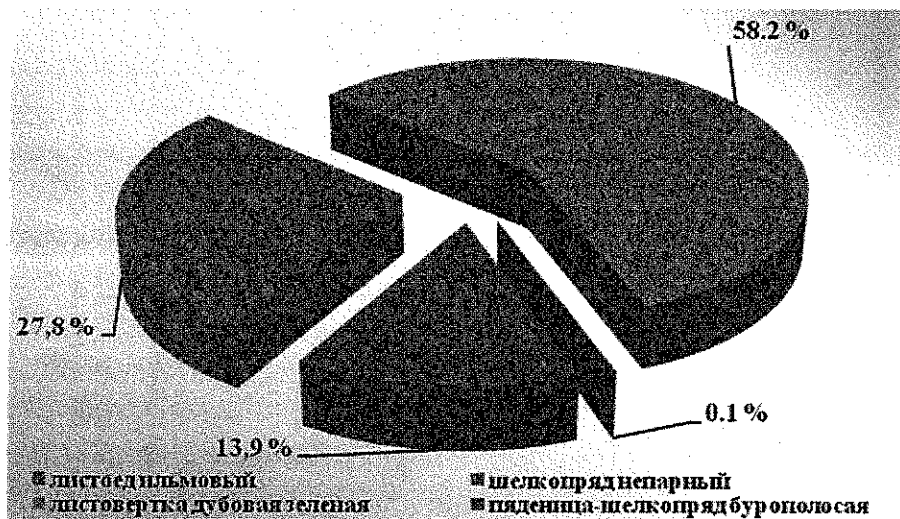


Рисунок 1.2.4.9. Соотношение площадей очагов листогрызущих насекомых по видам вредителей в 2016 году

За последнее десятилетие среди основных видов листогрызущих насекомых, преобладающим видом является листовертка дубовая зеленая. Максимальные значения площадей очагов фитофага отмечаются в 2007 году. В 2008, 2013 и 2014 годах очаги фитофага не были зарегистрированы. За последние 10 лет наименьшее распространение имеют очаги пруса итальянского и наблюдались лишь в 2012 году (рисунок 1.2.4.10.).

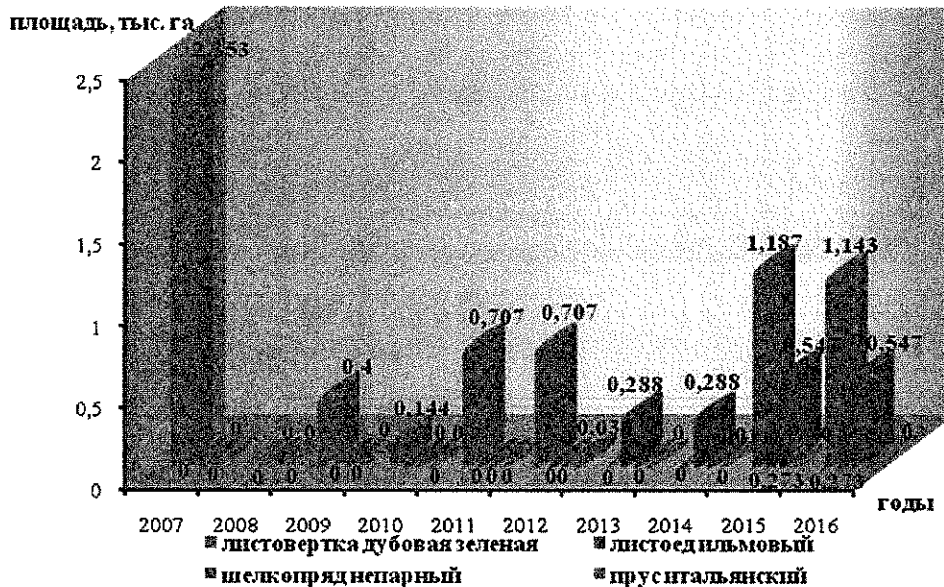


Рисунок 1.2.4.10. Площади очагов листогрызущих насекомых (по основным видам) за последние десять лет

На конец 2016 года видовой состав листогрызущих вредителей представлен листоверткой дубовой зеленой (1142,7 га), шелкопрядом непарным (546,6 га), листоедом ильмовым (272,7 га) и пяденицей-шелкопрядом бурополосой (2,1 га) (таблица 1.2.4.27.).

Таблица 1.2.4.27.

Площади очагов листогрызущих вредителей по видам на конец 2016 года

Лесничество	Площадь очагов, га			
	Листовертка дубовая зеленая	Шелкопряд непарный	Листоед ильмовый	Пяденица-шелкопряд бурополосая
Башантинское	1142,7	–	272,7	–
Каспийское	–	546,6	–	2,1
Всего	1142,7	546,6	272,7	2,1

На начало отчетного года очаги фитофагов, питающихся на лиственных породах, действовали на общей площади 2008,2 га в насаждениях двух лесничеств. Новые заселенные площади не выявлены. Под воздействием естественных факторов затухли очаги на площади 44,1 га в

Башантинском лесничестве. На конец года очаги листогрызущих вредителей действовали на площади 1964,1 га. В 2017 году проведение мероприятий по ликвидации очагов необходимо на площади 1962 га (таблица 1.2.4.28.).

Таблица 1.2.4.28.

Динамика площадей очагов листогрызущих вредителей за 2016 год

Лесничество	Площадь очагов, га							
	на начало отчётного года	выявлено в отчётном году	проведено мероприятий	ликвидировано проведёнными мероприятиями	затухло под воздействием естественных факторов	на конец отчётного года	в том числе требует проведения мероприятий по ЛОВО	из них на арендованных участках
Башантинское	1459,5	–	–	–	44,1	1415,4	1415,4	–
Каспийское	548,7	–	–	–	–	548,7	546,6	–
Всего	2008,2	0	0	0	44,1	1964,1	1962	0

Очаги массового размножения иных групп вредителей леса

На территории субъекта очаги иных групп вредителей леса за последнее десятилетие не регистрировались.

Очаги стволовых вредителей

Очаги стволовых вредителей в насаждениях Республики Калмыкия за последние 10 лет не регистрировались.

Очаги прочих видов иных групп вредителей леса

Очаги прочих видов иных групп вредителей леса в насаждениях субъекта за последнее десятилетие не отмечались.

Очаги карантинных и инвазивных видов вредителей леса

За последние 10 лет очагов массового размножения карантинных и инвазивных видов вредителей леса на территории субъекта не выявлено.

Первые очаги американской белой бабочки (*Hyphantria cunea Drury.*) на территории лесного фонда Республики Калмыкия были отмечены в 1984 году в насаждениях клена ясенелистного, ореха грецкого и ясеня зеленого. Начиная с 1984 года, периодически отмечалась повышенная численность этого вида в разные годы.

В течение 10 лет, на территории субъекта наличие данного фитофага и формирование очагов не было зафиксировано.

В 2011-2012 гг. на территории соседних регионов с Республикой Калмыкия выявлены поврежденные насаждения пилильщиком ильмовым восточноазиатским (*Aprocerosleucopoda Takeuchi.*) (пилильщик-зигзаг). Данный вид является новым карантинным объектом на территории Северного Кавказа и Южного Федерального округа. Этот фитофаг имеет отличительную особенность формировать большую плотность популяции с высокой степенью наносимых повреждений и высокую скорость распространения по территории, за счет более двух ге-

нераций в год. В виду этого, специалистами ЦЗЛ Волгоградской области были проведены обследования ильмовых насаждений.

В течение 2016 года проникновения на территорию данного пилильщика не выявлено.

В 2017 году необходимо проведение специализированного надзора в соответствии с фенологическими сроками данных фитофагов.

Очаги болезней лесных насаждений

Болезни леса играют существенную роль в изменении состояния насаждений. Специфика природных условий на территории республики, а именно высокие температуры среды и дефицит влажности, способствуют развитию патогенов на лесных растениях. За последние десять лет на территории лесного фонда субъекта очаги болезней леса зарегистрированы в 2013 (14,9 га), 2014 (5 га), 2015 (5 га) и 2016 (5 га) годах. Ежегодно повторяющиеся засухи и ветра способствуют развитию такой болезни, как голландская болезнь ильмовых пород, из-за нарушения водообмена наблюдается усыхание крон, ветра переносят споры сумчатого гриба, также распространителем является струйчатый заболонник.

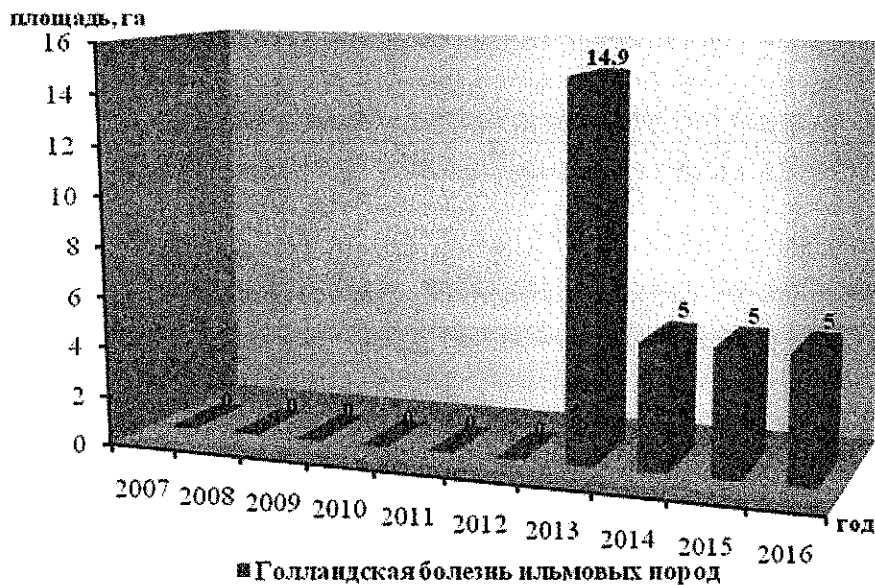


Рисунок 1.2.4.11. Площади очагов болезней леса (по основным видам) за последние десять лет

В отчетном году, как и в предыдущем, в вязовых насаждениях Ергенинского лесничества действовали очаги голландской болезни ильмовых пород на площади 5 га, что в 1,7 раза больше среднемноголетнего значения (3 га) (рисунок 1.2.4.11.). Развитию графิโอза способствовала благоприятная засушливая погода в течение нескольких лет, в результате чего в данных древостоях наблюдалась хроническая форма заболевания.

На конец 2016 года на территории Ергенинского лесничества действуют очаги сосудистых болезней на площади 5 га. Остальные группы болезней леса в отчетном году не выявлены.

В 2017 году прогнозируется формирование новых очагов сосудистых заболеваний и гибель ильмовых пород в вязовниках всех лесничеств субъекта. Кроме того, в наступившем году следует ожидать возникновение новых очагов стволовой гнили в мягколиственных перестойных насаждениях, прежде всего, ослабленных под воздействием колебания уровня грунтовых вод в Цаган-Аманском участковом лесничестве Каспийского лесничества.

В насаждениях Республики Калмыкия очаги болезней лесных культур и молодняков, очаги карантинных и инвазивных видов возбудителей болезней леса в 2016 году не отмечены.

Характеристика лесосеменного хозяйства, наличие объектов лесного семеноводства по лесничествам (лесопаркам)

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.

По состоянию на 01.09.2017 года на территории лесного фонда Республики Калмыкия произрастают 113 штук плюсовые деревья по следующим видовым породам:

- Дуб черешчатый – 63 штук,
- Тополь черный – 10 штук,
- Гледичия обыкновенная – 11 штук,
- Абрикос обыкновенный – 29 штук.

Фактическая площадь плюсовых насаждений по состоянию на 01.09.2017 года составляет по Республике Калмыкия 7,9 га, в том числе по породам:

- Смородина золотая – 6,8 га в Сухотинском участковом лесничестве;
- Дуб черешчатый – 1,1 га в Годжурском участковом лесничестве.

По состоянию на 01.09.2017 г. заложено лесосеменных плантаций на площади 5,0 га дуба черешчатого в Башантинском участковом лесничестве.

По состоянию на 01.09.2017 г. имеются постоянные лесосеменные участки площадью 108,3 га, в том числе по породам:

- Дуб черешчатый – 13,2 га;
- Смородина золотая – 77,3 га;
- Вяз приземистый – 11,0 га;
- Жимолость – 5,0 га;

Робиния лжеакация – 1,8 га.

Состояние объектов лесного семеноводства Управления лесного хозяйства Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия по состоянию на 2017 год представлены в таблицах 1.2.4.29. и 1.2.4.30.

Таблица 1.2.4.29.

Сводная ведомость объектов лесного семеноводства по Республике Калмыкия по состоянию на 01.09.2017 года

Территориальные лесничества	Плюсовые деревья, шт.	Плюсовые насаждения, га	Лесосеменные плантации, га	Постоянные лесосеменные участки, га
Башантинское	58	–	5	8,3
Элистинское	25	–	–	5,0
Октябрьское	–	–	–	1,8
Ергенинское	30	7,9	–	93,2
ИТОГО:	113	7,9	5	108,3

Таблица 1.2.4.30.

Наличие объектов лесного семеноводства в лесном фонде Республики Калмыкия в разрезе пород по состоянию на 01.09.2017 года

Видовое название	Плюсовые деревья, шт.	Плюсовые насаждения, га	ЛСП, га		ПЛСУ, га			
			всего заложённых	в т.ч. аттестованных	Заложено		в т.ч. аттестованные	
					всего	из них улуч. посадочным материалом	всего	из них улуч. посадочным материалом
Всего:	113	7,9	5	–	108,3	–	90,6	–
дуб черешчатый	63	1,1	5	–	13,2	–	8,3	–
тополь	10	–	–	–	–	–	–	–
робиния лжеакация	–	–	–	–	1,8	–	–	–
гледичия обыкновенная	11	–	–	–	–	–	–	–
абрикос	29	–	–	–	–	–	–	–
вяз приземистый	–	–	–	–	11	–	–	–
смородина золотая	–	–	–	–	77,3	–	77,3	–
жимолость татарская	–	–	–	–	5	–	5	–

Процент заготовленных семян с улучшенными наследственными качествами в общем объеме их заготовки

В настоящее время созданные ЛСП не вступили в фазу плодоношения.

Все объекты лесного семеноводства 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 1.2.4.31.

Таблица 1.2.4.31.
Заготовка семян древесно-кустарниковых пород за 2011 год

Название пород	Заготовлено семян в 2010 году	В т.ч. с объектов ПЛСБ		Из них с улучшенными наследственными свойствами	
		объем	% от потребности	объем	% от потребности
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
Джугун безлистный	0	0	0	0	0
Терескен серый	180	0	0	0	0
Абрикос обыкновенный	0	0	0	0	0
Роза собачья	0	0	0	0	0
Жимолость татарская	0	0	0	0	0
Гледичия обыкновенная	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 1.2.4.32.

Таблица 1.2.4.32.

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

Лесничества	Постоянные лесные питомники												
	количес- тво, шт	площадь, га		итого	количество сеянцев, тыс. шт								
		всего	в т.ч. проду- циру- ющая		в том числе по породам:								
					ясень	акация	гледичия	тере- скен	вяз	дуб	джуз- гун	лох узко- лист- ный	про- чие поро- ды
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 (ВНИ-АЛМИ), 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 1.2.4.33. 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 1.2.4.33.

Площадь питомников по состоянию на 01.01.2012 года

№№ п/п	Наименование лесничеств	Площадь, га	Расчетная посевная площадь питомников, га
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 (табл. 1.2.4.34.).

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

Таблица 1.2.4.34.

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

Лесничества	Временные лесные питомники										
	коли- чест- во,шт	площадь, га		итого	количество семян, тыс.шт						
		все- го	в том числе про- дуци- рую- щая		в том числе по породам:						
					Ясень	Акация	Гледи- чия	Вяз мелко- лист- ный	Скум- пия	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

Обеспеченность лесовосстановительных работ посадочным материалом лесных растений

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 1.2.4.35.

Таблица 1.2.4.35.

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

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.

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

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 ревизионный период представлен в таблице 1.2.4.36.

Таблица 1.2.4.36.

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 2002-2011 годы, 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 1.2.4.36. 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 (включая лесные дороги), их протяженности и состоянии по лесничествам и лесопаркам (расстояние вывозки древесины и других лесных ресурсов с указанием пунктов погрузки заготовленной древесины). Обеспеченность транспортными путями в сравнении с потребностью в них

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%).

Характеристика путей транспорта

Виды дорог	Протяженность, км						
	Всего	В том числе				Лесо-воз-ные	Общего пользо-вания
		Типы лесохозяйственных дорог					
		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	

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 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.

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 09.04.2015 № 105 «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 6.

Список пород и их индексы приведены в приложении 27.

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 общества 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 пасек, 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 лесов, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации

Возможные и фактические объемы заготовки древесины, живицы, недревесных пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений

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 7-11 к типовой форме Лесного плана субъекта РФ.

Сведения о заготовке древесины от всех видов рубок отражены в приложении 8.

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

Порядок заготовки живицы устанавливается на основании приказа Рослесхоза от 24.01.2012 № 23 «Об утверждении Правил заготовки живицы».

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

Согласно статьям 32, 33 Лесного кодекса РФ, 2006 и «Правилам заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов», утвержденным приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 512, 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 № 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 13.

Ввиду отсутствия заявок на заготовку, перечисленных в приложении 13 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», утвержденных приказом Рослесхоза от 05.12.2011 № 512; «Правилами заготовки 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.

Кора заготавливается, в основном, для дубления и окраски кожи. Наибольшее количество растительных дубильных веществ или танидов 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 водоохраных зон разрешается в объеме, позволяющем полностью восстановить заросли в течение одного года. В первую очередь вырубается деревья старших возрастов.

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 1.4.1.1.

Таблица 1.4.1.1.

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 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.

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.

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

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

Запрещается рубка плодоносящих ветвей и деревьев для заготовки плодов.

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

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.

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.

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.

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

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 необходимой 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, сенокосение 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 (ред. от 06.08.2015) «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 1.4.1.2.

Таблица 1.4.1.2.

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 (ред. от 06.08.2015) «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 исполни-

тельной 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 1.4.1.3.

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.

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.

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.

Таблица 1.4.1.4.

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 свойст- венны	
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	-	-
	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 твердолиствен- ные 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 (вы- рубки, прогалины, пус- тыри, 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, водохра- нилища)	-	-	-	-	-	ср/100
2.4.	Болота	-	ср/100	-	-	-	пл/15
2.5.	Прочие нелесные	-	-	-	-	-	-

Продолжение таблицы 1.4.1.4.

№№ 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.	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.	Фруктовые 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	-
3.7.2	Пастбища (зона полупустыни)	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 (населенные 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 1.4.1.5.

Таблица 1.4.1.5.

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

Виды животных	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 серая	<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 1.4.1.6.-1.4.1.8.

Таблица 1.4.1.6.

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

№№ п/п	Административные районы	Площадь, га	Лисица	Заяц-русак	Корсак	Хорь степной	Енотовидная собака
1	2	3	4	5	6	7	8
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 1.4.1.7.

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

№№ п/п	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 1.4.1.8.

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

№№ п/п	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 1.4.1.8.

№№ п/п	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 послепромысловой 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 осуществления 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.

Характеристика лесных участков, 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 Минприроды РФ от 21.06.2017 № 314.

Граждане, юридические лица, использующие леса для ведения сельского хозяйства, имеют право:

- осуществлять использование лесов в соответствии с условиями договора аренды лесного участка (договора безвозмездного срочного пользования);

- создавать согласно части 1 статьи 13 Лесного кодекса Российской Федерации лесную инфраструктуру, в том числе лесные дороги;

- размещать согласно части 2 статьи 38 Лесного кодекса Российской Федерации на предоставленных лесных участках ульи и пасеки, возводить изгороди, навесы и другие временные постройки.

Граждане, юридические лица, использующие леса для ведения сельского хозяйства, обязаны:

- составлять проект освоения лесов в соответствии с частью 1 статьи 88 Лесного кодекса Российской Федерации;

- осуществлять меры санитарной безопасности в лесах, в том числе санитарно-оздоровительные и профилактические мероприятия по защите лесов в соответствии с законодательством Российской Федерации (Статья 60.3 Лесного кодекса Российской Федерации);

- соблюдать условия договора аренды лесного участка (договора безвозмездного пользования);

- соблюдать требования пункта 13 Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 30 июня 2007 года № 417;

- в соответствии с частью 2 статьи 26 Лесного кодекса Российской Федерации подавать ежегодно лесную декларацию;

- в соответствии с частью 1 статьи 49 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчет об использовании лесов;

- в соответствии с частью 1 статьи 60 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчет об охране лесов от пожаров;

- в соответствии с частью 4 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации представлять в государственный лесной реестр в порядке, установленным законодательством Российской Федерации, документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации.

Для сенокосения должны использоваться нелесные земли, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, до проведения на них лесовосстановления.

В необходимых случаях для сенокосения могут использоваться пригодные для этой цели участки малоценных лесных насаждений, не намеченные под реконструкцию.

Для выпаса сельскохозяйственных животных должны использоваться нелесные земли, а также необлесившиеся вырубки, редины, прогалины и другие, не покрытые лесной растительностью земли, до проведения на них лесовосстановления.

Выпас сельскохозяйственных животных не допускается на участках:

- занятых лесными культурами, естественными молодняками ценных древесных пород, насаждениями с развитым жизнеспособным подростом;
- селекционно-лесосеменных, сосновых, ивовых, твердолиственных, орехоплодных плантаций;
- с проектируемыми мероприятиями по содействию естественному лесовосстановлению и лесовосстановлению хвойными и твердолиственными породами;
- с легкоразмываемыми и развеиваемыми почвами.

Владельцы сельскохозяйственных животных должны обеспечивать:

- огораживание скотопрогонов или пастбища во избежание потрав лесных культур, питомников, молодняков естественного происхождения и других ценных участков леса;
- выпас сельскохозяйственных животных пастухом (за исключением выпаса на огороженных участках или на привязи).

Пастьба коз разрешается исключительно на предварительно огороженных владельцами сельскохозяйственных животных лесных участках или на привязи.

В качестве кормовой базы для медоносных пчел должны использоваться лесные участки, на которых в составе древесного, кустарникового или травяно-кустарничкового яруса имеются медоносные растения.

Лесные участки для размещения ульев и пасек должны предоставляться, в первую очередь, на опушках леса, прогалинах и других не покрытых лесной растительностью землях.

Для выращивания сельскохозяйственных культур должны использоваться нелесные земли, а также необлесившиеся лесосеки, прогалины и другие не покрытые лесной растительностью земли, до проведения на них лесовосстановления.

На лесных участках, используемых для выращивания сельскохозяйственных культур и иной сельскохозяйственной деятельности, могут применяться химические и биологические препараты (Федеральный закон от 19 июля 1997 г. № 109-ФЗ «О безопасном обращении с пестицидами и агрохимикатами»).

Запрещается использовать земли, занятые лесными культурами, естественными молодняками ценных древесных пород, селекционно-лесосеменных, сосновых, ивовых, твердолиственных, ореховых плантаций, с проектируемыми мероприятиями по содействию естественному лесовосстановлению и лесовосстановлению хвойными и твердолиственными породами, с легкоразмываемыми и развеиваемыми почвами.

Наличие и характеристика сельхозугодий в лесном фонде Республики Калмыкия представлены в таблице 1.4.1.9.

Таблица 1.4.1.9.

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

№ п/п.	Виды сельхоз-угодий	Ед. изм	Ежегодный допустимый объем	В том числе по лесничествам:				
				Эли-стинское	Башан-тинское	Ергенин-ское	Каспий-ское	Октябрь-ское
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 количество пчело-семей	кол-во	90	-	50	20	20	-
	- получение товарного 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 1.4.1.10.

Таблица 1.4.1.10.

Участки лесного фонда, переданные в аренду для ведения сельского хозяйства в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (по состоянию на 01.10.2017 г.)

№№ п/п	Реквизиты договоров	Наименование арендатора, адрес	Организационно-правовая форма – арендатора	Основание заключения договора аренды	Площадь участка, га	Срок договора аренды	Цель использования участка	Местоположение лесного участка (административный район)	Наименование участкового лесничества (квартал, выдел)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	№11 от 13.12.2013	ИП Башантинов Артур Владимирович, Республика Калмыкия, Яшалтинский р-н, с. Ветское, ул. Трудовая, д. 15	ИП	по результатам аукциона	85,3	10 лет	Ведение сельского хозяйства	Яшалтинский р-н	Яшалтинское участковое лесничество, кв. (выд.) 4(2, 7), 5(4, 7, 9), 12(2), 16(11), 17(10), 18(6, 9, 11)
2	№12 от 13.12.2013	ИП Башантинов Артур Владимирович, Республика Калмыкия, Яшалтинский р-н, с. Ветское, ул. Трудовая, д. 15	ИП	по результатам аукциона	367,5	10 лет	Ведение сельского хозяйства	Яшалтинский р-н	Комсомольское участковое лесничество, кв. (выд.) 5(1, 3), 6(2), 9(8), 10(1, 7), 11(2, 4), 13(1, 3), 14(8), 16(2, 4), 17(1, 3, 5), 18(5, 7), 19(1, 3), 20(1), 21(1, 3), 23(1, 3, 9), 24(2)

Продолжение таблицы 1.4.1.10.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	№3 от 29.12.2011	Батырев Иван Борисович, Республика Калмыкия, Сарпинский р-н, п. Годжур, ул. Центральная, д. 25	физ. лицо	по результатам тапата аукциона	299,8	10 лет	Ведение сельского хозяйства (выпас сельскохозяйственных животных)	Сарпинский р-н	Обыденское участковое лесничество, кв. (выд.) 6(3, 4), 7(4, 5), 8(2, 3), 9(1-3, 5, 9), 10 (6, 8, 9), 12(1, 3-5), 13(2-4), 14(2), 19(8)
4	№3 10.07.2013	ИП Санжиев Вадим Уланович, 359407, Республика Калмыкия, Сарпинский р-н, с. Садовое, ул. Ремина, д. 1А	ИП	по результатам тапата аукциона	155,0	10 лет	Ведение сельского хозяйства (выпас сельскохозяйственных животных)	Сарпинский р-н	Сарпинское участковое лесничество, кв. (выд.) 45(3, 10, 20)
5	№1 от 15.11.2010	ИП Эрдниева Нина Наминовна, 359240, Республика Калмыкия, Черноземельский р-н, п. Комсомольский, ул. Первомайская, 5	ИП	по результатам тапата аукциона	1336,0	10 лет	Ведение сельского хозяйства (выпас сельскохозяйственных животных)	Черноземельский р-н	Комсомольское участковое лесничество кв. (выд.) 61(1), 67(1), 68(2), 69(1), 70(1), 73(1), 74(1), 75(1), 76(1), 77(1), 78(1), 79(1)

Продолжение таблицы 1.4.1.10.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	№ 2 от 15.11.2010	ИП Эрдниева Нина Наминовна, 359240, Республика Калмы- кия, Черноземель- ский р-н, п. Комсо- мольский, ул. Перво- майская, 5	ИП	по резуль- татам аукциона	41,0	10 лет	Ведение сельского хозяйства (выпас сель- скохозяйст- венных жи- вотных)	Черноземельский р-н	Комсомольское участковое лес- ничество кв.(выд.) 65(1)
7	№ 3 от 15.11.2010	ИП Эрдниева Нина Наминовна, 359240, Республика Калмы- кия, Черноземель- ский р-н, п. Комсо- мольский, ул. Перво- майская, 5	ИП	по резуль- татам аукциона	38,0	10 лет	Ведение сельского хозяйства (выпас сель- скохозяйст- венных жи- вотных)	Черноземельский р-н	Комсомольское участковое лес- ничество кв.(выд.) 66(1)
8	№ 1 от 29.12.2011	Эрднеев Эрдни Колеевич, 359243, Калмыкия, Черноземельский р- н, п. Ачинеры	Физ. лицо	по резуль- татам аукциона	1416,6	10 лет	Ведение сельского хозяйства (выпас сель- скохозяйст- венных жи- вотных)	Черноземельский р-н	Черноземельское участковое лес- ничество кв.(выд.) 49(1, 2, 4-13), 50(1-21), 51(11-12), 52(1- 11), 53(1-13), 54(1-22), 55(1- 11), 56(1-5, 8-11), 57(1-12), 58(1- 10), 59(1-9), 60(1- 12)

Продолжение таблицы 1.4.1.10.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	№ 2 от 29.12.2011	ИП Сысоева Полина Петровна, 359240, Республика Калмыкия, Черноземельский р- н, п. Комсомольский, ул. Пушкина, д. 38, кв. 1	ИП	по резуль- татам аукциона	1223,0	10 лет	Ведение сельского хозяйства (выпас сель- скохозяйст- венных жи- вотных)	Черноземельский р-н	Комсомольское участковое лес- ничество кв. (выд.) 113(1-4, 6, 8-20, 23), 114(1,3, 4, 6-8, 10-20, 22, 23, 25, 26, 28-34), 115(3- 14, 17, 18, 20, 23, 25, 28-31), 116(1- 9, 11-17)
10	№ 5 от 10.07.2013	Андреев Баир Владимирович, 359244, Республика Калмыкия, Черноземельский р- н, п. Сарул	Физ. лицо	по резуль- татам аукциона	761,5	10 лет	Ведение сельского хозяйства (выпас сель- скохозяйст- венных жи- вотных)	Черноземельский р-н	Черноземельское участковое лес- ничество кв. (выд.) 23(1-10, 12-18), 24(1-8), 25(1-6), 26(1-5), 27(1, 3-8), 28(1- 8), 29(1, 3-5), 30(1-3, 5-7)
11	№ 6 от 10.07.2013	ИП Умеров Байс Арасович, 358001, Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. Сяхн Тенгр, 3	ИП	по резуль- татам аукциона	100,8	10 лет	Ведение сельского хозяйства (сенокосе- ние)	Юстинский р-н	Цаган-Аманское участковое лес- ничество кв. (выд.) 6(21, 30, 31, 59)

Продолжение таблицы 1.4.1.10.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
12	№ 8 от 10.07.2013	ИП Баянов Николай Егорович, 358007, Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. Пирогова, д. 64-а	ИП	по резуль- татам аукциона	1538,9	10 лет	Ведение сельского хозяйства (выпас сель- скохозяйст- венных жи- вотных)	Лаганский р-н	Кастийское уча- стковое лесниче- ство кв.(выд.) 73(1-5), 74(1-5), 75(1-4, 6-8), 76(1, 2), 77(2, 4-6), 78(1, 3-5), 79(1-3), 80(1- 5), 81(1-5), 82(1-3), 83(1-3), 84(1-5), 85(2, 6), 86(1-4), 87(1, 2, 5), 88(1, 2, 4), 89(1, 3), 90(1, 3)
13	№ 6 от 18.11.2014	ИП Лазарев Руслан Нямышевич, 359300, Республика Калмыкия, Юстинский р-он, п. Цаган-Аман, ул. Элистинская, 39	ИП	по резуль- татам аукциона	82,1	20 лет	Ведение сельского хозяйства (сенокосе- ние)	Юстинский р-н	Цаган-Аманское участковое лесни- чество кв.(выд.) 15(10), 16(5, 29), 17(20, 21)
14	№ 1 от 19.09.2016	СПК «Тег», 359240, Республика Калмыкия, Черно- земельский р-н, п. Комсомольский, ул. им. А.Х. Отчиева, 1а	СПК	по резуль- татам аукциона	190,0	20 лет	Ведение сельского хозяйства (выращива- ние сельско- хозяйствен- ных культур)	Черноземельский р-н	Комсомольское участковое лесни- чество кв.(выд.) 117(1), 118(1)

Продолжение таблицы 1.4.1.10.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	№9 от 13.12.2013	ИП Шалаев Е.М., 359423, Республика Калмыкия, Малодер- бетовский р-н, п. Ики-Бурус, ул. Набе- режная, 3	ИП	по резуль- татам аукциона	161,0	10 лет	Ведение сельского хо- зяйства	Малодербетов- ский р-н	Малодербетовское участковое лесни- чество, кв.(выд.) 55(1, 2), 56(2, 3), 57(2, 3)
16	№2 от 10.07.2013	ИП Манжиков Ви- талий Анатольевич, 358014, г. Элиста, ул. Эсамбаева, д. 1, кв. 4	ИП	по резуль- татам аукциона	141,6	10	Ведение сельского хо- зяйства (се- нокошение, выращива- ние сельско- хозяйствен- ных культур)	Ики-Бурульский р-н	Красное участко- вое лесничество, кв.(выд.) 23(1), 24(1, 3), 25(6), 28(2), 29(1, 4)
17	№4 от 10.07.2013	ИП Эрдни-Горяев Эдуард Нимяевич, 359150, Республика Калмыкия, Яшкуль- ский р-н, п. Яшкуль, ул. Ленина, б/д, кв. 2	ИП	по резуль- татам аукциона	1004	10	Ведение сельского хо- зяйства (вы- пас сельско- хозяйствен- ных живот- ных, выра- щивание сельскогохо- зяйственных культур)	Яшкульский р-н	Яшкульское уча- стковое лесниче- ство, кв.(выд.) 17(2), 18(1), 22(1), 23(1)

Продолжение таблицы 1.4.1.10.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
18	№3 от 19.09.2016	ИП Джамбинов Басан Владимирович, 358014, Республика Калмыкия, г. Элиста, 8 микрорайон, д. 57, кв. 54	ИП	по результатам аукциона	134,7	20	Ведение сельского хозяйства (выращивание сельскохозяйственных культур)	Целинный р-н	Красное участковое лесничество, кв.(выд.) 2(3, 5, 7), 3(5, 7), 4(6, 8, 11), 5(6, 8), 6(4, 7)
		ВСЕГО по Республике:			9076,8				

Использование лесных участков для ведения сельского хозяйства осуществляется гражданами и юридическими лицами в соответствии с Правилами использования лесов для ведения сельского хозяйства, утвержденными приказом Минприроды РФ от 21.06.2017 № 314 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.

***Возможное использование лесов для иных видов, предусмотренных
статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации, предусмотренные
статьей 25 Лесного кодекса РФ***

Наряду с перечисленными выше видами использования лесов, исходя из целевого назначения лесов, на территории лесного фонда Республики Калмыкия возможны следующие виды использования лесов.

*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 ФНИЦ агроэкологии РАН, 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.

*Использование лесов для осуществления
рекреационной деятельности*

Осуществление рекреационной деятельности регламентируется «Правилами использования лесов для осуществления рекреационной деятельности», утвержденными приказом Рослесхоза от 21.02.2012 № 62.

Для осуществления рекреационной деятельности лесные участки предоставляются государственным учреждениям, муниципальным учреждениям в постоянное (бессрочное) пользование, другим лицам - в аренду (часть 4 статьи 41 Лесного кодекса Российской Федерации).

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

мальной рекреационной нагрузкой на лесные экосистемы при соблюдении условий минимизации ущерба лесным насаждениям и окружающей среде.

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

Виды организации рекреационной деятельности, допускаемые на особо охраняемых природных территориях, устанавливаются в соответствии с законодательством Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях.

На лесных участках, предоставленных для осуществления рекреационной деятельности, подлежат сохранению природные ландшафты, объекты животного мира, растительного мира, водные объекты (часть 3 статьи 41 Лесного кодекса Российской Федерации).

Леса для осуществления рекреационной деятельности используются способами, не наносящими вреда окружающей среде и здоровью человека.

Лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, имеют право:

- осуществлять использование лесов в соответствии с документами о предоставлении лесного участка, в том числе договором аренды лесного участка, решением о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;
- создавать согласно части 1 статьи 13 Лесного кодекса Российской Федерации лесную инфраструктуру (лесные дороги, лесные склады и другое);
- возводить согласно части 2 статьи 41 и части 7 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации временные постройки на лесных участках и осуществлять их благоустройство;
- возводить физкультурно-оздоровительные, спортивные и спортивно-технические сооружения на соответствующих лесных участках, если в плане освоения лесов на территории субъекта Российской Федерации (лесном плане субъекта Российской Федерации) определены зоны планируемого освоения лесов, в границах которых предусматриваются строительство, реконструкция и эксплуатация объектов для осуществления рекреационной деятельности;
- пользоваться другими правами, если их реализация не противоречит требованиям законодательства Российской Федерации.

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 в проекте освоения лесов.

Лица, использующие леса для осуществления рекреационной деятельности, обязаны:

- составлять проект освоения лесов в соответствии с частью 1 статьи 88 Лесного кодекса Российской Федерации;

- осуществлять использование лесов в соответствии с проектом освоения лесов;

- соблюдать условия договора аренды лесного участка и решения о предоставлении лесного участка в постоянное (бессрочное) пользование;

- осуществлять использование лесов способами и технологиями, предотвращающими возникновение эрозии почв, исключаящими или ограничивающими негативное воздействие на последующее воспроизводство лесов, а также на состояние водных и других природных объектов;

- в соответствии с частью 6 статьи 21 Лесного кодекса Российской Федерации рекультивировать земли, которые использовались для строительства, реконструкции и (или) эксплуатации объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры;

- соблюдать правила пожарной безопасности в лесах и правила санитарной безопасности в лесах;

- в соответствии с частью 2 статьи 26 Лесного кодекса Российской Федерации подавать ежегодно лесную декларацию;

- в соответствии с частью 1 статьи 49 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчет об использовании лесов;

- в соответствии с частью 1 статьи 60 Лесного кодекса Российской Федерации представлять отчет об охране и защите лесов;

- в соответствии с частью 4 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации предоставлять в государственный лесной реестр в установленном порядке документированную информацию, предусмотренную частью 2 статьи 91 Лесного кодекса Российской Федерации;

- выполнять другие обязанности, предусмотренные законодательством Российской Федерации.

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 20.05.2017 № 607, и Правил пожарной безопасности в лесах, утвержденных постановлением Правительства РФ от 30.06.2007 № 417 (ред.

от 18.08.2016) и закона Республики Калмыкия «О регулировании лесных отношений на территории 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;
- захламливание 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.

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 4,5м	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
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 наруше-

ния 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 01.10.2017 г.) приведены в таблице 1.4.1.12.

Таблица 1.4.1.12.

Участки лесного фонда, переданные в аренду для осуществления рекреационной деятельности в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (по состоянию на 01.10.2017 г.)

№№ п/п	Реquisite договоров	Наименование арен- датора, адрес	Организа- ционная форма арендатора	Основание заключения договора аренды	Площадь участка, га	Срок договора аренды	Цель использо- вания лесного участка	Местоположе- ние лесного уча- стка (админист- ративный район)	Наименование участ- кового лесничества (квартал, выдел)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	№264 от 22.12.2015	МБУК «Яшалтин- ский районный центр культуры и досуга», 359010, Республика Калмы- кия, Яшалтинский, р-н, с. Яшалта, ул. Ленина, 15	МБУК	по решению органа гос. власти субъекта РФ	5,0	б/н	Осуществле- ние рекреационн ой деятельно- сти	Яшалтинский р-н	Яшалтинское участ- ковое лесничество, кв. (выд.) 16(3 ч., 5 ч.), 17(1 ч., 5, 6)
2	№235 от 16.11.2016	МКУ «Оздорови- тельный лагерь Бе- резка Городовиков- ского РМО Респуб- лики Калмыкия», 359050, Республика Калмыкия, Городо- виковский р-н, г. Городовиковск, пер. Комсомольский, д. 3	МКУ	по решению органа гос. власти субъекта РФ	1,8	б/н	Осуществле- ние рекреационн ой деятельно- сти	Городовиковский р-н	Башантинское участ- ковое лесничество, кв. (выд.) 28(5)

Продолжение таблицы 1.4.1.12.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	№1 от 29.06.2007	ООО «Эл Гросс», 359300, Республика Калмыкия, Юстин- ский р-он, п. Цаган- Аман, ул. Набереж- ная, д. 14	ООО	по приведе- нию в соот- ветствие с Лесным ко- дексом РФ	2,5	49 лет	Осуществле- ние рекреаци- онной дея- тельности	Юстинский р-н	Цаган-Аманское уча- стковое лесничество кв. (выд.) 2(45), 7(11)
4	№ 2 от 29.06.2007	ООО «Мария», 358000, Республика Калмыкия, г. Элиста, Восточ- ная промзона, д. 10	ООО	по приведе- нию в соот- ветствие с Лесным ко- дексом РФ	1,8	49 лет	Осуществле- ние рекреаци- онной дея- тельности	Юстинский р-н	Цаган-Аманское уча- стковое лесничество кв. (выд.) 3(23)
5	№ 2 от 02.02.2009	ООО «Мария-2», 359300, Республика Калмыкия, п. Ца- ган-Аман, Юстин- ский р-он, ул. Эли- стинская, 77	ООО	по резуль- татам аук- циона	1,6	49 лет	Осуществле- ние рекреаци- онной дея- тельности	Юстинский р-н	Цаган-Аманское уча- стковое лесничество кв. (выд.) 3(22, 24)
6	№ 7 от 29.12.2009	Иншикин Андрей Уралович, Челябинская обл., г. Челябинск, пер. Вагонный, 11	Физ. лицо	по резуль- татам аук- циона	1,0	49 лет	Осуществле- ние рекреаци- онной дея- тельности	Юстинский р-н	Цаган-Аманское уча- стковое лесничество кв. (выд.) 6(74)
7	№ 2 от 08.11.2010	ООО «Волга-М», 359300, Республика Калмыкия, Юстин- ский р-он, п. Цаган- Аман, ул. Тюменя, 40	ООО	по резуль- татам аук- циона	0,5	49 лет	Осуществле- ние рекреаци- онной дея- тельности	Юстинский р-н	Цаган-Аманское уча- стковое лесничество кв. (выд.) 4(29)

Продолжение таблицы 1.4.1.12.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	№ 3 от 08.11.2010	Улюмджина Ольга Николаевна, 359300, Республика Калмыкия, Юстин- ский р-он, п. Цаган- Аман, ул. Отхонова, 129	Физ. лицо	по резуль- татам аук- циона	0,5	49 лет	Осуществле- ние рекреаци- онной дея- тельности	Юстинский р-н	Цаган-Аманское уча- стковое лесничество кв. (выд.) 6(65)
9	№ 4 от 08.11.2010	Андреев Максим Сергеевич, 127549, г. Москва, Аль- туфьевское ш., 5б. кв.263	Физ. лицо	по резуль- татам аук- циона	0,25	49 лет	Осуществле- ние рекреаци- онной дея- тельности	Юстинский р-н	Цаган-Аманское уча- стковое лесничество кв. (выд.) 7(17)
10	№3 от 28.08.2017	ООО «Эл Гросс», 359300, Республика Калмыкия, Юстин- ский р-он, п. Цаган- Аман, ул. Набереж- ная, д. 14	ООО	по резуль- татам аук- циона	0,88	30 лет	Осуществле- ние рекреаци- онной дея- тельности	Юстинский р-н	Цаган-Аманское уча- стковое лесничество кв. (выд.) 2(39, 40)
11	№2 от 19.09.2016	ИП Ханаева Лю- бовь Николаевна, 359423, Республика Калмыкия, Мало- дербетовский р-н, п. Ики-Бухус, ул. Комсомольская, 17	ИП	по резуль- татам аук- циона	1,0	30 лет	Осуществле- ние рекреаци- онной дея- тельности	Малодербетов- ский р-н	Малодербетовское участковое лесниче- ство, кв. (выд.) 20(1)
		ВСЕГО по Республике:			16,83				

*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 1.4.1.13.

Таблица 1.4.1.13.

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:				
				Элис- тин- ское	Башиан- тинское	Ерге- нинское	Каспий- ское	Октяб- рьское
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	га	250,6	49,5	156,0	3,0	15,7	26,4

Сведения о лесных участках, предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) на 01.10.2017 г. приведены в таблице 1.4.1.14.

Таблица 1.4.1.14.

Участки лесного фонда, переданные в постоянное (бессрочное) пользование для выращивания посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев) в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (по состоянию на 01.10.2017 г.)

№№ п/п	Реquisиты договоров	Наименование арендатора, адрес	Организационно-правовая форма – арендатора	Основание заключения договора аренды	Площадь участка, га	Срок договора аренды	Цель использования лесного участка	Местоположение лесного участка (административный район)	Наименование участкового лесничества (квартал, выдел)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	№38 от 06.03.2017	АУ РК «Калмлес», 358000, Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. Лесная, дом 11	АУ РК	по решению органа гос. власти субъекта РФ	59,5	б/п	Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	Городовиковский р-н	Башиантинское участковое лесничество, кв. (выд.) 30(1 ч.)
2	№106 от 20.05.2016	АУ РК «Калмлес», 358000, Республика Калмыкия, г. Элиста, ул. Лесная, дом 11	АУ РК	по решению органа гос. власти субъекта РФ	13,7	б/п	Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	Кетченеровский р-н	Сухотинское участковое лесничество, кв. (выд.) 39(1 ч.)
		ВСЕГО по Республике:			73,2				

*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 приказом Рослесхоза от 27.12.2010 № 515 (ред. от 26.06.2012) «Об утверждении Порядка использования лесов для выполнения работ по геологическому изучению недр, для разработки месторождений полезных ископаемых».

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.

*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 1.4.1.15.

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.	Башантинское	га	2,8	2,8	-	-	-	-
3.	Ергенинское	га	5,9	-	-	4,3	1,6	-
4.	Каспийское	га	731,7	19,4	710,4	-	1,9	-
5.	Октябрьское	га	49,3	-	-	-	-	49,3
	ВСЕГО по Республике:	га	867,9	22,2	710,4	11,0	4,8	119,5

*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, пустырей, прогалины, а также площади, на которых произрастают низкополнотные и наименее ценные лесные насаждения использование иных лесных участков для указанных целей допускается в случае отсутствия других вариантов возможного размещения 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 вырубki, 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;
- захламливания 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 Россий-

ской 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 1.4.1.16.

Линейные объекты в разрезе лесничеств

№№ n/n	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.	Башантинское	га	-	8,0	-	-	-	8,0
3.	Ергенинское	га	2,1	-	-	7,2	2,3	11,6
4.	Кастийское	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

Сведения о лесных участках, предоставленных в аренду для строительства линейных сооружений на 01.10.2017 г. приведены в таблице 1.4.1.17.

Участки лесного фонда, переданные в аренду для строительства линейных сооружений в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации (по состоянию на 01.10.2017 г.)

№№ п/п	Реквизиты договоров	Наименование арендатора, адрес	Организационно-правовая форма – аренда	Основание заключения договора аренды	Площадь участка, га	Срок договора аренды	Цель использования участка	Местоположение лесного участка (административный район)	Наименование участкового лесничества (квартал, выдел)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	№ 7 от 29.10.2010	ООО «Эл Гросс», 359300, Республика Калмыкия, Юстинский р-он, п. Цаган-Аман, ул. Набережная, 14	ООО	по решению органа гос. власти субъекта РФ	0,876	33 лет	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Юстинский р-н	Цаган-Аманское участковое лесничество кв. (выд.) 2(39, 40, 45), 6 (2, 4, 42, 49, 50, 54)
2	№ 3 от 04.09.2013	ООО «Лукойл-Нижневожжескнефть», 414000, Астраханская обл., г. Астрахань, ул. Адмиралтейская, д. 1, корп. 2	ООО	по решению органа гос. власти субъекта РФ	0,6	2 года	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Черноземельский р-н	Прикумское участковое лесничество кв. (выд.) 45(2 ч., 6 ч.)
3	№ 2 от 08.07.2016	ООО «Лукойл-Нижневожжескнефть», 414000, Астраханская обл., г. Астрахань, ул. Адмиралтейская, д. 1, корп. 2	ООО	по решению органа гос. власти субъекта РФ	0,007	35 лет	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Черноземельский р-н	Прикумское участковое лесничество кв. (выд.) 45(2 ч., 6 ч.)

Продолжение таблицы 1.4.1.17.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	№3 от 18.07.2016	ООО «Лукойл- Нижневолжскнефть», 414000, Астраханская обл., г. Астрахань, ул. Адмиралтейская, д. 1, корп. 2	ООО	по решению органа гос. власти субъекта РФ	0,0479	35 лет	Строитель- ство, рекон- струкция, экс- плуатация ли- нейных объек- тов	Черноземельский р-н	Прикумское участко- вое лесничество кв. (выд.) 45(2 ч., 6 ч.)
5	№1 от 05.08.2011	ОАО «Межрегио- нальная распреде- лительная сетевая компания Юга», 344002, Ростов- ская обл., г. Рос- тов-на-Дону, ул. Большая Садовая, д. 49	ОАО	по решению органа гос. власти субъекта РФ	0,07	49	Строитель- ство, рекон- струкция, экс- плуатация ли- нейных объек- тов	Ики-Бурульский р-н	Красное участковое лесничество, кв. (выд.) 32(1 ч.)
6	R-EXP-12- 003/3 от 23.11.2011	ЗАО «Кастийский трубопроводный консорциум-Р»	ЗАО	по решению органа гос. власти субъекта РФ	0,09	49	Строитель- ство, рекон- струкция, экс- плуатация ли- нейных объек- тов	Ики-Бурульский р-н	Красное участковое лесничество, кв. (выд.) 32(1 ч.)

Продолжение таблицы 1.4.1.17.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7	№3 от 09.07.2012	ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Юга», 344002, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, д. 49	ОАО	по решению органа гос. власти субъекта РФ	0,53	49	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Прямотненский район	Элитинское участковое лесничество, кв. (выд.) 46(1 ч., 2 ч.), 48(1 ч.), 49(1 ч., 2 ч., 3 ч.)
8	№4 от 09.07.2012	ОАО «Межрегиональная распределительная сетевая компания Юга», 344002, Ростовская обл., г. Ростов-на-Дону, ул. Большая Садовая, д. 49	ОАО	по решению органа гос. власти субъекта РФ	0,56	49	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Ики-Бурульский район	Красное участковое лесничество, кв. (выд.) 32(1, 2), 33(6, 9), 35(3, 7), 107(5, 8)
9	№5 от 23.07.2012	ООО «Орловское ДСУ»	ООО	по решению органа гос. власти субъекта РФ	1,2	49	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	Яшкульский район	Яшкульское участковое лесничество, кв. (выд.) 2(14, 20), 3(9, 13)

Продолжение таблицы 1.4.1.17.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
10	№1 от 28.05.2013	ОАО «Мегафон», 115035, г. Москва, Кадашевская на- бережная, д. 30	ОАО		0,02	49	Строитель- ство, рекон- струкция, экс- плуатация ли- нейных объек- тов	Целинный р-н	Троицкое участковое лесничество, кв. (выд.) 32(8 ч.)
11	№2 от 13.06.2013	ПАО «Вымпел- коммуникации», 127083, г. Москва, ул. 8 Марта, д. 10, стр. 14	ПАО	по решению органа гос. власти субъекта РФ	0,05	49	Строитель- ство, рекон- струкция, экс- плуатация ли- нейных объек- тов	Целинный р-н	Троицкое участковое лесничество, кв. (выд.) 32(8 ч.)
12	№4 от 07.11.2013	ООО «Целинный Водоканал», 359180, Республ- ка Калмыкия, Це- линный р-н, с. Тро- ицкое, ул. Чехова, д. 15	ООО	по решению органа гос. власти субъекта РФ	0,9	20	Строитель- ство, рекон- струкция, экс- плуатация ли- нейных объек- тов	Целинный р-н	Троицкое участковое лесничество, кв. (выд.) 32(5, 6, 7, 8)
13	№1 от 26.03.2014	Ордена ТК Знаме- ни Северно- Кавказское ОАО по строительству автодорог и аэро- портов (ОАО «Севкавдорстрой»)	ОАО	по решению органа гос. власти субъекта РФ	2,4	49	Строитель- ство, рекон- струкция, экс- плуатация ли- нейных объек- тов	Яшкульский р-н	Яшкульское участко- вое лесничество, кв. (выд.) 1(8 ч.), 2(3 ч., 11 ч., 18 ч.)
					7,3509				
			ВСЕГО по Республике:						

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 – противозерозионные 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 аконштабе 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 аук-

циону, 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 древесине и иных лесных ресурсах, степень ее удовлетворения (соотношение объемов заготовки и потребления)

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. кубм. 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 заготовители и потребители древесины и других лесных ресурсов, инвестиционные проекты освоения лесов для заготовки древесины и других лесных ресурсов с созданием лесной и лесоперерабатывающей инфраструктуры

Ввиду преобладающего противозэрозийного 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 сеянцев 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 использовать

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 GCR-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.

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 низкополотных насаждений, омоложением кустарника.

2.1.1.1. Повышение доли лесных насаждений ценных древесных пород

Республика Калмыкия находится в условиях отсутствия естественной древесно-кустарниковой растительности, искусственно созданные лесные насаждения – уникальный пример создания рукотворного леса в условиях зоны пустыни и полупустыни. Процент лесистости территории республики составляет 0,2%.

Лесной фонд по целевому назначению относится к защитным лесам. Лесные насаждения, в основном, представлены противозрозионными лесонасаждениями, а также защитными полосами вдоль автомобильных дорог.

Общая площадь земель лесного фонда, находящиеся в федеральной собственности на территории Республики Калмыкия составляет 55326,3 гектара, из которых 8,7 % занимает зона сухой степи, а 91,3 % составляет зона пустынь и полупустынь, что и определяет особенности ведения лесного хозяйства, из них покрытая лесом площадь составляет 15919 га.

Искусственные лесные насаждения являются средством многофункционального воздействия на среду, одним из самых надежных и экономичных способов сохранения, восстановления экологического равновесия и биологического благоустройства земель. Их значение особенно велико для полупустынных и пустынных территорий, экологические связи которых очень хрупки.

Ценные древесные породы, произрастающие на территории Республики Калмыкия, представлены в таблице 2.1.1.1.1.

Таблица 2.1.1.1.1.

Ценные древесные породы, произрастающие на территории Республики Калмыкия, по состоянию на 01.01.2017 г.

Ценные древесные породы	Площадь, тыс. га	Общий запас насаждений
Дуб	2,4	0,18
Ясень	0,4	0,01
Клен	0,1	0,00
Вяз и другие	3,9	0,12

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 Республики Калмыкия

Освоение лесного фонда республики вытекает из их целевого назначения – противозерозионные 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 (с учетом их целевого назначения, экологической ценности, видов использования лесов, являющихся приоритетными на планируемый период, документов территориального планирования субъекта Российской Федерации, в том числе схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Республики Калмыкия)

Виды использования лесов определяются целевым назначением лесов.

Целевое назначение лесов, закрепленное в статьях 10, 102, 107 Лесного кодекса Российской Федерации, определяет основную народнохозяйственную 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.

Возможные сочетания целевого назначения лесов и основных видов лесопользования

Целевое назначение лесов и категории защитных лесов	Виды лесопользования												
	Древесина	Недревесные	Пищевые и лекарственные	Охота	Научно-исследовательские	Рекреация	Сельское хозяйство	Выращивание плодовых, ягодных, лекарственных, декоративных насаждений	Разработка полезных ископаемых	Линейные объекты	Создание/переработка инфраструктуры	Выращивание плодовых, ягодных, лекарственных, декоративных насаждений	Создание лесных плантаций
Защитные:													
- защитные полосы лесов, расположенные вдоль железнодорожных путей общего пользования, федеральных автомобильных дорог общего пользования, находящихся в собственности субъектов РФ	возможна уборка поврежденных и погибших	В	О	В	В	П	В	П	В	В	3	3	3
Леса, расположенные в водоохраных зонах	возможны выборочные рубки	В	В	В	В	П	Без распахивания	П	В	В	3	3	3
Ценные леса: - ГЗЛП	возможна уборка поврежденных и погибших	В	В	П	В	В	О	П	В	В	3	3	3

Продолжение таблицы 2.2.2.1

Целевое назначение лесов	Виды лесопользования														
	Древесина	Недревесные	Пищевые и лекарственные	Охота		Научно-исследовательские	Рекреация	Сельское хозяйство	Выращивание полевых культур	Разработка полезных ископаемых	Линейные объекты	Создание/переработка	Выращивание плодов, ягод, лекарственных растений	Создание	
				Хозяйство	Любительская										
- противозерозийные леса															
- Запретные нерестовые охранные полосы лесов	возможны выборочные рубки	В	В	П	В	В	В	В	П	В	О	З	З	З	
	возможны выборочные рубки	В	В	В	В	В	П	О	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 водоохраных 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 угодьях, 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 противозерозионных лесах, а общественная рекреация в водоохраных зонах, нерестоохранных полосах лесов и в защитных полосах лесов вдоль дорог.

Данные распределения помещены в таблице 2.2.2.2.

Таблица 2.2.2.2.

Планируемые приоритетные объемы использования лесов по видам использования и лесничествам за период 2012-2018 гг.

№№ пп	Виды использования	Лесничества						Всего по республике	
		Башантинское	Ергенинское	Каспийское	Октябрьское	Элистинское	га	%	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1.	Заготовка древесины	36	96	310	-	-	442	0,8	
2.	Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	3899	9826	5650	2428	7041	28844	52,0	
3.	Ведение сельского хозяйства	718	1642	12543	4329	1532	20764	37,4	
4.	Осуществление рекреационной деятельности	3	431	3441	560	429	4864	8,8	
5.	Выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев)	156	3	16	26	122	323	0,6	
6.	Строительство и эксплуатация водохранилищ и искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	3	7	46	49	31	136	0,2	
7.	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	8	23	2	16	9	58	0,1	
8.	Осуществление религиозной деятельности	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.

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 2.2.2.3-2.2.2.7.

Таблица 2.2.2.3.

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 2.2.2.4.

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 2.2.2.5.

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 2.2.2.6.

**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 спортив- ная охота	27579	95,6
	ИТОГО:	28844	100,0

Таблица 2.2.2.7.

**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**

Расчет размера пользования в спелых и перестойных насаждениях основан на нормативах, утвержденных приказом Приказом Минприроды РФ от 13.09.2016 № 474 (ред. от 11.01.2017) «Об утверждении Правил заготовки древесины и особенностей заготовки древесины в лесничествах, лесопарках, указанных в статье 23 Лесного кодекса Российской Федерации», предусматривающих проведение выборочных рубок во всех хозсекциях защитных лесов.

Алгоритм расчета приведен в приложении 35.

Результаты расчета приведены в таблице 2.3.1.

Таблица 2.3.1.

Ежегодные объемы заготовки древесины по видам рубок
тыс.м³ ликвид. древесины
в числителе – сырорастущ.
в знаменателе – сухостой

Лесничества	Целевое назначение лесов	Группы пород (хозяйства)	Ежегодные объемы заготовки древесины при рубках:				
			спелых и перестойных насаждений	ухода за лесом	погибших и поврежденных насаждений	прочих	итого
1	2	3	4	5	6	7	8
Итого по Республике Калмыкия	Защитные 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:							
Башантинское	Защитные 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
Ергенинское	Защитные 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/-
Каспийское	Защитные 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.

Лесничест- ва	Целевое назна- че-ние лесов	Группы пород (хозяйства)	Ежегодные объемы заготовки древесины при рубках:				
			спелых и перестой- ных насаж- дений	ухода за ле- сом	погибших и повреж- денных на- саждений	про- чих	итого
Октябрь- ское	Защит- ные ле- са	Хвойные	-	-	-	-	-
		Твердолиствен- ные	-	-	0,03/-	-	0,03/ -
		Мягколиственные	-	-	-	-	-
		<i>Прочие породы</i>	-	-	-	-	-
		Кустарники	-	-	-	-	-
		ИТОГО:	-	-	0,03/-	-	0,03/ -
Элистин- ское	Защит- ные ле- са	Хвойные	-	-	-	-	-
		Твердолиствен- ные	-	-	-	-	-
		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 14 предлагаются планируемые объемы заготовки на предстоящий 10-летний период.

Целевое назначение лесов и лесорастительные районы определили объемы использования лесов, сведения об объемах и видах использования приведены в приложении 15.

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

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 постановлением Правительства РФ от 18.06.2007 № 377 «О Правилах проведения лесоустройства» и приказом Рослесхоза от 12.12.2011 № 516 «Об утверждении Лесоустроительной инструкции».

Необходимость проведения повторного лесоустройства обусловлена давностью прежнего лесоустройства (более 20 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.

Прогнозируемые затраты на проведение лесоустроительных работ
по лесничествам и годам

тыс. руб.

№№ 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	0	0	0	0	1200,0
2.	Ергенинское	12028	0	0	0	0	0	0	0	3000,0
3.	Каспийское	22008	0	0	0	0	0	0	0	5492,0
4.	Октябрьское	7408	0	0	0	0	0	0	0	1846,0
5.	Элистинское	9198	0	0	0	0	0	0	0	2287,0
	ИТОГО:	55465	0	0	0	0	0	0	0	13825,0

Обеспечение контроля за соблюдением лесного законодательства

В соответствии со статьей 83 Лесного кодекса РФ полномочия по осуществлению федерального государственного лесного надзора (лесной охраны) и федерального государственного пожарного надзора в лесах переданы органам государственной власти субъектов Российской Федерации. Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия является органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный лесной надзор, а также федеральный государственный пожарный надзор в лесах на территории Республики Калмыкия.

Под федеральным государственным лесным надзором (лесной охраной) понимаются деятельность уполномоченных федерального органа исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, направленная на предупреждение, выявление и пресечение нарушений органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, их руководителями и иными должностными лицами, индивидуальными предпринимателями, их уполномоченными представителями и гражданами требований, установленных в соответствии с международными договорами Российской Федерации, Лесным Кодексом, другими федеральными законами и принимаемыми в соответствии с ними иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации в области использования, охраны, защиты и воспроизводства лесов, посредством организации и проведения проверок указанных лиц, проведения мероприятий по контролю в лесах, принятия предусмотренных законодательством Российской Федерации мер по пресечению и (или) устранению последствий выяв-

ленных нарушений, и деятельность указанных уполномоченных органов государственной власти по систематическому наблюдению за исполнением требований лесного законодательства, анализу и прогнозированию состояния исполнения требований лесного законодательства при осуществлении органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и гражданами своей деятельности.

Должностные лица, осуществляющие федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана), имеют право на ношение, хранение и применение специальных средств, служебного оружия, а также разрешенного в качестве служебного оружия гражданского оружия самообороны и охотничьего огнестрельного оружия в порядке, установленном Федеральным законом от 14 апреля 1999 года N 77-ФЗ "О ведомственной охране".

Перечень и предельная численность должностных лиц, которые осуществляют федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана) и которым разрешено хранение, ношение и применение специальных средств, служебного оружия, а также разрешенного в качестве служебного оружия гражданского оружия самообороны и охотничьего огнестрельного оружия, устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Решения органов исполнительной власти, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор (лесная охрана), являются обязательными для исполнения всеми участниками лесных отношений. Указанные решения могут быть обжалованы в судебном порядке.

Согласно пункту 5 части 3 статьи 10 Федерального закона от 07.05.2013 № 78-ФЗ «Об уполномоченных по защите прав предпринимателей в Российской Федерации» при осуществлении своей деятельности уполномоченный по защите прав предпринимателей в субъекте Российской Федерации вправе принимать с письменного согласия субъектов предпринимательской деятельности участие в выездной проверке, проводимой в отношении заявителя в рамках государственного контроля (надзора) или муниципального контроля.

Перечень нормативных правовых актов, регулирующих исполнение федерального государственного лесного надзора

1. Конституцией Российской Федерации
2. Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях
3. Лесным кодексом Российской Федерации;
4. Федеральным законом от 26 декабря 2008 г. № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля»
5. Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»

6. Постановлением Правительства Российской Федерации от 22 июня 2007 г. № 394 «Об утверждении Положения об осуществлении федерального государственного лесного надзора (лесной охраны)»;

7. Постановлением Правительства Российской Федерации от 05 июня 2013 г. № 476 «О вопросах государственного контроля (надзора) и признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»

8. Постановлением Правительства Российской Федерации от 8 мая 2007 г. № 273 «Об исчислении размера вреда, причиненного лесам вследствие нарушения лесного законодательства»

9. Постановлением Правительства Российской Федерации от 28 апреля 2015 г. № 415 «О Правилах формирования и ведения единого реестра проверок»;

10. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 21 января 2014 г. № 21 «Об утверждении Нормативов патрулирования лесов должностными лицами, осуществляющими федеральный государственный лесной надзор (лесную охрану)»

11. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 31 августа 2015 № 373 «Об утверждении Порядка оформления и содержания плановых (рейдовых) заданий на проведение плановых (рейдовых) осмотров, обследований лесных участков, порядка оформления результатов таких осмотров, обследований»

12. Приказом Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 12 апреля 2016г. N 233 "Об утверждении Административного регламента исполнения государственной функции по осуществлению федерального государственного лесного надзора (лесной охраны)";

13. Постановлением Правительства Республики Калмыкия от 19.08.2011г. № 274 «Об утверждении Положения о Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия»;

14. Постановлением Правительства Республики Калмыкия от 31 октября 2013 г. N 496, "Об утверждении Перечня должностных лиц Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия и подведомственных ему государственных казенных учреждений Республики Калмыкия – лесничеств, осуществляющих федеральный государственный лесной надзор, федеральный государственный пожарный надзор в лесах";

15. Административный регламент исполнения государственной функции Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия по осуществлению на землях лесного фонда федерального государственного пожарного надзора в лесах, утвержденного Распоряжением Главы Республики Калмыкия от 29.06.2012 г. №100;

В соответствии с постановлением Правительства Республики Калмыкия от 31 октября 2013 г. N 496, «Об утверждении Перечня должностных лиц Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия и подведомственных ему государственных казенных учреждений Республики Калмыкия – лесничеств, осуществляющих федеральный государ-

ственный лесной надзор, федеральный государственный пожарный надзор в лесах» в республике федеральный государственный лесной надзор осуществляют следующие должностные лица:

1. Министр природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия – главный государственный лесной инспектор Республики Калмыкия;

2. заместитель Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия – начальник Управления лесного хозяйства, заместитель начальника Управления лесного хозяйства - заместители главного государственного лесного инспектора Республики Калмыкия;

3. Начальник отдела федерального государственного лесного надзора, федерального государственного пожарного надзора в лесах Управления лесного хозяйства Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия – старший государственный лесной инспектор Республики Калмыкия.

4. Главные специалисты, ведущие специалисты отдела федерального государственного лесного надзора, федерального государственного пожарного надзора в лесах Управления лесного хозяйства Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия – государственные лесные инспекторы Республики Калмыкия.

5. Должностные лица государственных казенных учреждений Республики Калмыкия – лесничеств:

директор (лесничий) - старший государственный лесной инспектор в лесничестве.

заместитель директора, старший участковый лесничий, участковый лесничий, помощник участкового лесничего, инспектор участкового лесничества – государственные лесные инспекторы в лесничестве.

Должностные лица, являющиеся государственными лесными инспекторами или лесничими, в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, имеют право:

1) предотвращать нарушения требований лесного законодательства, в том числе совершаемые лицами, не осуществляющими использование лесов;

2) осуществлять патрулирование лесов в соответствии с нормативами, установленными Министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации;

3) проверять у граждан документы, подтверждающие право осуществлять использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение;

4) пресекать нарушения требований лесного законодательства, в том числе приостанавливать рубки лесных насаждений, осуществляемые лицами, не имеющими предусмотренных Лесным кодексом документов;

5) ограничивать и предотвращать доступ граждан, въезд транспортных средств на лесные участки в период действия ограничения или запрета на пребывание в лесах;

6) осуществлять проверки соблюдения требований лесного законодательства;

7) составлять по результатам проверок соблюдения требований лесного законодательства акты и предоставлять их для ознакомления проверяемым органам государственной власти, органам местного самоуправления, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, гражданам, осуществляющим использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение;

8) давать обязательные для исполнения предписания об устранении выявленных в результате проверок соблюдения требований лесного законодательства нарушений, о проведении мероприятий по предотвращению причинения вреда лесам, по предупреждению возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, по ликвидации последствий причинения такого вреда, а также других мероприятий, обязательных для выполнения в соответствии с федеральными законами (далее - предписание об устранении выявленных нарушений) и осуществлять контроль за исполнением указанных предписаний в установленные сроки;

9) осуществлять в установленном порядке досмотр транспортных средств и при необходимости их задержание;

10) уведомлять в письменной форме проверяемых юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, граждан, осуществляющих использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, о результатах проверок соблюдения требований лесного законодательства и о выявленных нарушениях;

11) предъявлять органам государственной власти, органам местного самоуправления, юридическим лицам, индивидуальным предпринимателям, гражданам, осуществляющим использование, охрану, защиту, воспроизводство лесов и лесоразведение, требования об устранении выявленных в результате проверок соблюдения требований лесного законодательства нарушений;

12) предъявлять иски в суд, арбитражный суд в пределах своей компетенции;

13) осуществлять в пределах своей компетенции производство по делам об административных правонарушениях;

14) привлекать в установленном законодательством Российской Федерации порядке экспертов и экспертные организации к проведению выездных проверок юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, а также к проведению мероприятий по контролю в лесах;

15) задерживать в лесах граждан, нарушивших требования лесного законодательства, и доставлять указанных нарушителей в правоохранительные органы;

16) изымать у граждан, нарушающих требования лесного законодательства, орудия совершения правонарушений, транспортные средства и соответствующие документы;

17) осуществлять внесение информации в единый реестр проверок в соответствии с Правилами формирования и ведения единого реестра проверок, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 28.04.2015 № 415;

18) осуществлять иные предусмотренные федеральными законами права.

Должностные лица, осуществляющие федеральный государственный лесной надзор, обязаны:

1) своевременно и в полной мере исполнять предоставленные в соответствии с законодательством Российской Федерации полномочия по предупреждению, выявлению и пресечению нарушений требований лесного законодательства;

2) соблюдать законодательство Российской Федерации, права и законные интересы юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан;

3) проводить проверки или мероприятия по контролю в лесах на основании и в соответствии с приказом уполномоченного органа о проведении проверки или заданием на проведение мероприятий по контролю в лесах в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

4) посещать объекты (территории и помещения) юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан в целях проведения проверки или мероприятий по контролю в лесах только во время исполнения служебных обязанностей при предъявлении служебного удостоверения и приказа уполномоченного органа о проведении проверки или задания о проведении мероприятия в лесах;

5) не препятствовать руководителю, иному должностному лицу юридического лица, индивидуальному предпринимателю, в отношении которых проводится проверка, присутствовать при проведении проверки, давать разъяснения по вопросам, относящимся к предмету проверки;

6) предоставлять руководителю, иному должностному лицу юридического лица, индивидуальному предпринимателю, присутствующим при проведении проверки, информацию и документы, относящиеся к предмету проверки;

7) знакомить руководителя, иного должностного лица юридического лица, индивидуального предпринимателя, в отношении которых проводилась проверка, с результатами проверки;

8) при определении мер, принимаемых по фактам выявленных нарушений, учитывать соответствие указанных мер тяжести нарушений, их потенциальной опасности для жизни, здоровья людей, окружающей среды и имущества, а также не допускать необоснованные ограничения прав и законных интересов граждан и юридических лиц, индивидуальных предпринимателей;

9) доказывать законность и обоснованность своих действий при их обжаловании в порядке, установленном законодательством Российской Федерации;

10) не требовать от юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан документы и иные сведения, представление которых не предусмотрено законодательством Российской Федерации;

11) перед началом проведения выездной проверки по просьбе должностных лиц юридических лиц, индивидуальных предпринимателей, в отношении которых проводится проверка, ознакомить их с положениями настоящего Административного регламента;

12) соблюдать коммерческую и иную охраняемую законом тайну;

13) знакомить руководителя, иное должностное лицо или уполномоченного представителя юридического лица, индивидуального предпринимателя, его уполномоченного представителя с документами и (или) информацией, полученными в рамках межведомственного информационного взаимодействия;

14) соблюдать ограничения при проведении проверок, установленные статьей 15 Федерального закона № 294-ФЗ.

Федеральный государственный лесной надзор в лесах осуществляется в форме плановых и внеплановых проверок, документарных и выездных, а также мероприятия по контролю в лесах (патрулирования и плановые (рейдовые) осмотры, обследования лесных участков).

Плановые и внеплановые, документарные и выездные проверки проводятся в отношении юридических лиц и индивидуальных предпринимателей в соответствии с требованиями Федерального закона от 26.12.2008 N 294-ФЗ "О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля".

Плановые проверки проводятся на основании разрабатываемых Министерством в соответствии с их полномочиями ежегодных планов.

2.4.4. Иные основные направления деятельности и мероприятия по осуществлению эффективного освоения лесов

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 2.4.4.1.

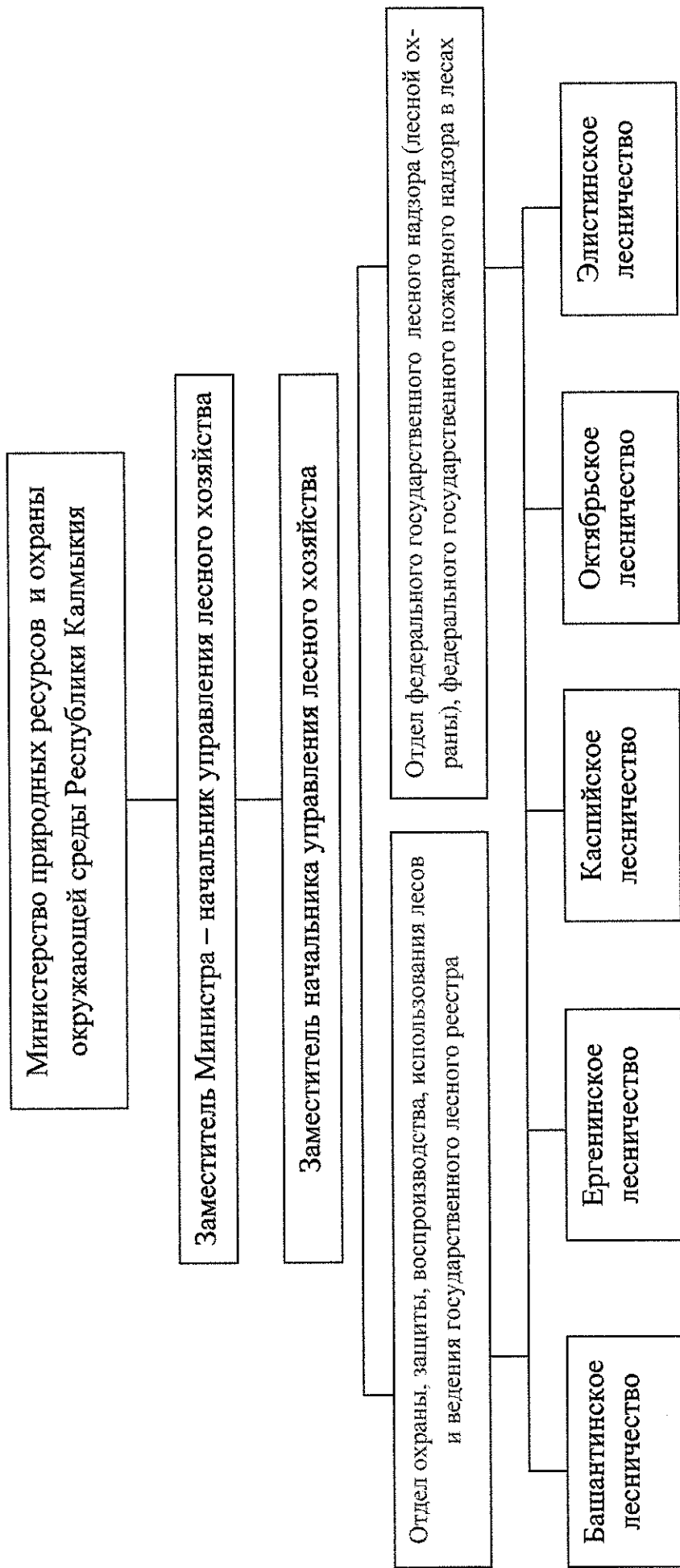


Рисунок 2.4.4.1. Структура управления и обеспечения государственного лесного контроля и надзора по Республике Калмыкия

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 включая: разграничение территории по способам обнаружения и тушения лесных пожаров, объемы мер пожарной безопасности в лесах, мероприятия по охране лесов в условиях загрязнения радиоактивными веществами

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 мероприятия 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 (ред. от 18.08.2016) 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 шлагбаумов, устройство преград, обеспечивающих ограничение пребывания граждан в лесах в целях обеспечения пожарной безопасности;

13) создание и содержание противопожарных заслонов и устройство листовых 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;

6) 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 вы-

полнение данных работ в соответствии с Федеральным законом «О размещении 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 2.5.1.1.

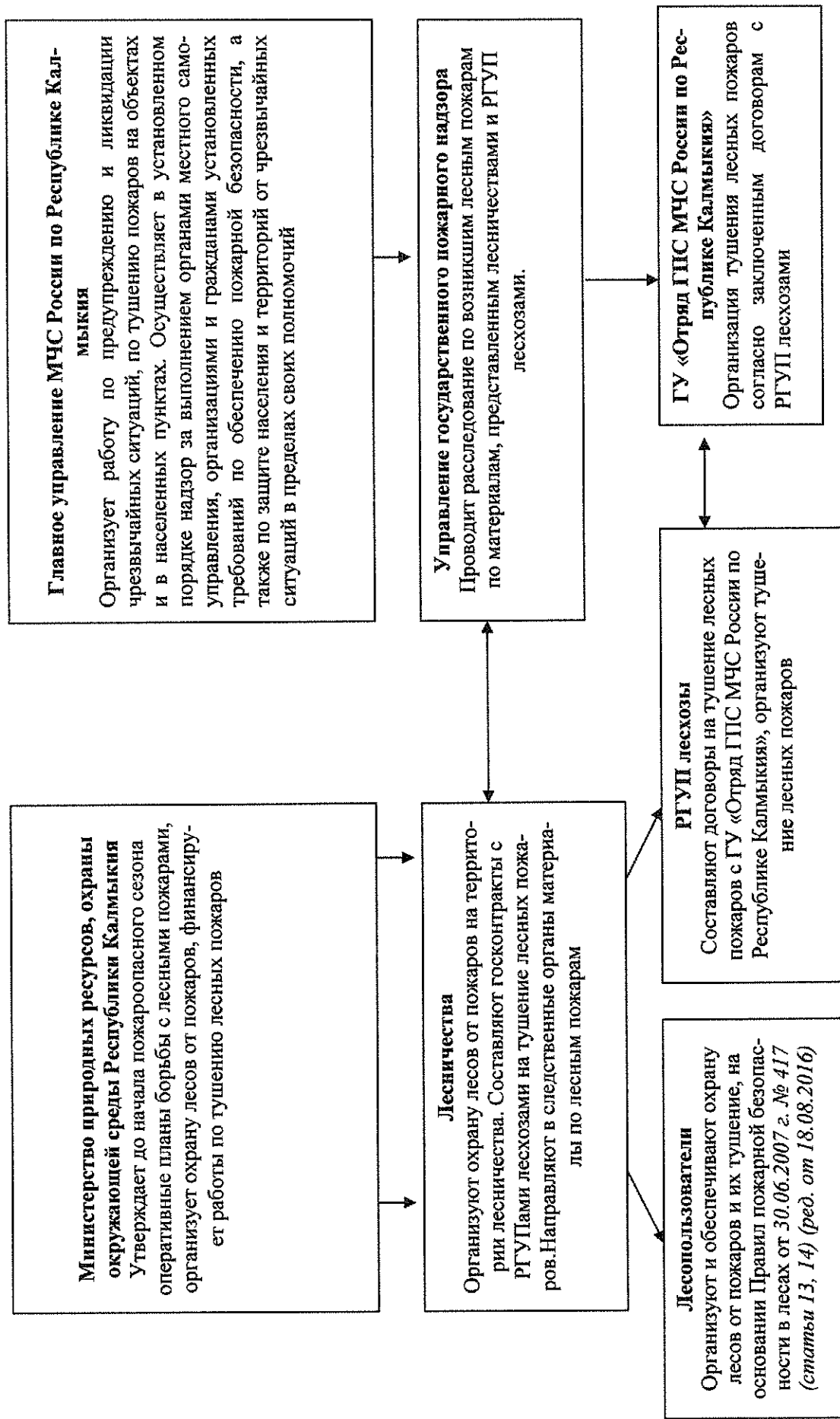


Рисунок 2.5.1.1. Организация охраны лесов от пожаров в Республике Калмыкия

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.

Радиационная обстановка на территории республики остается стабильной и не требует особенных условий охраны лесов, разработки и осуществления профилактических и реабилитационных мероприятий.

2.5.2. Планируемые мероприятия по защите лесов от вредителей и болезней включая лесозащитное районирование, лесопатологические обследования, работы по локализации и ликвидации вредных организмов, санитарно-оздоровительные мероприятия

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 2.5.2.1. и на карте-схеме (рисунок 2.5.2.1.).

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.

Таблица 2.5.2.1.

Распределение площади насаждений по зонам лесопатологической угрозы
(по состоянию на 01.01.2017 г.)

Зона лесопатологической угрозы	Лесозащитный район	Лесничество (лесопарк)	Земли, покрытые лесной растительностью, тыс. га
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

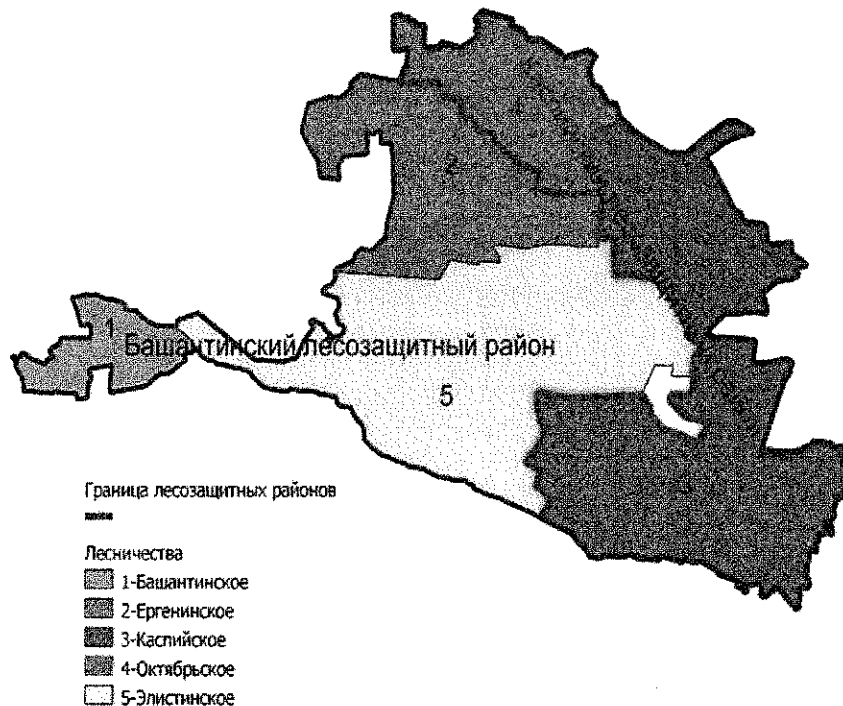


Рисунок 2.5.2.1. Карта лесозащитного районирования с административным делением территории Республики Калмыкия и с границами лесничеств.

Виды и объемы планируемых мероприятий по защите лесов от вредителей и болезней отражены в приложении 17.

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.

Порядок проведения лесопатологического обследования утвержден приказом Минприроды России № 480 от 16.09.2016 г. Лесопатологический мониторинг проводится в соответствии с Порядком осуществления государственного лесопатологического мониторинга, утвержденного приказом Минприроды России от 05.04.2017 г. № 156.

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) осуществляются в соответствии с Правилами осуществления мероприятий по предупреждению распространения вредных организмов, утвержденных приказом Минприроды России от 12.09.2016 г. № 470.

Санитарно-оздоровительные мероприятия проводятся с целью улучшения санитарного состояния лесных насаждений, уменьшения угрозы распространения вредных организмов, обеспечения лесными насаждениями своих целевых функций, а также снижения ущерба от воздействия неблагоприятных факторов (вредные организмы, воздействие огня, погодные условия, почвенно-климатические факторы и другие, биотические и абиотические факторы, наносящие ущерб устойчивости или целевой функции лесов).

К СОМ относятся рубка погибших и поврежденных лесных насаждений, уборка неликвидной древесины, а также аварийных деревьев.

Сведения о видах и объемах СОМ, планируемых к проведению лицами, использующими леса на основании договора аренды, права постоянного (бессрочного) пользования лесным участком, отражаются в лесной декларации.

При распределении объемов СОМ по кварталам года учитываются степень и время повреждения лесных насаждений, биология древесной породы, вредных насекомых и возбудителей заболеваний. Во избежание распространения инфекции сплошные и выборочные санитарные рубки следует проводить преимущественно в зимний период.

СОМ не планируются в лесных насаждениях 4 и 5 бонитетов, за исключением случаев угрозы возникновения в этих лесных насаждениях очагов вредных организмов, а также в лесничествах, где лесные насаждения данных бонитетов являются преобладающими.

СОМ планируются в лесах любого целевого назначения и всех категорий защитных лесов, кроме заповедных участков.

Отвод лесосек для проведения СОМ в лесных насаждениях (лиственных и лиственничных) (30% и более в составе насаждений) проводится в вегетационный период (кроме лесных участков, поврежденных ветрами (ветровал, бурелом – деревья 5 "а", "б" и 6 "а", "б" категорий состояния) и верховыми пожарами).

Размер лесосек для проведения СОМ не лимитируется.

Рубка погибших и поврежденных лесных насаждений проводится в форме сплошной (для погибших и поврежденных насаждений) и выборочной (для поврежденных насаждений) санитарной рубки.

В молодняках до созревания в них деловой древесины при наличии погибших семенников проводятся выборочные санитарные рубки и (или) уборка неликвидной древесины.

Отвод лесосек под санитарные сплошные и выборочные рубки производится по результатам ЛПО, проводимого инструментальным способом в соответствии с Правилами заготовки древесины.

Уменьшение периметра лесосеки (уменьшение количества столбов на углах лесосеки) при отводе в сплошную и выборочную санитарную рубку допускается в пределах, не превышающих 10% от площади погибшего или поврежденного участка леса.

На визирах лесосек, отводимых в выборочную санитарную рубку, деревья не срубаются, и визиры расчищаются за счет обрубки сучьев и веток, а также рубки кустарника.

При назначении в сплошную и выборочную санитарную рубку в обязательном порядке отбираются деревья 5-6-й категорий состояния. Ветровал, бурелом и снеголом относят к 5-6-й категориям состояния.

Допускается назначение в сплошную и выборочную санитарную рубку деревьев категорий состояния в следующих случаях:

деревья хвойных пород 4-й категории состояния;

деревья 3-4-й категорий состояния (сильно ослабленные и усыхающие) назначаются в рубку при повреждении корневой губкой (в сосняках), деревья осины – при повреждении осиновым трутовиком и деревья различных видов вяза – при повреждении голландской болезнью;

в эксплуатационных лесах: деревья при наличии на стволах явных признаков гнилей (дупла, плодовые тела трутовиков, раковые раны, охватывающие более 2/3 окружности ствола); деревья ели и пихты, имеющие повреждения коры лосем и другими животными более трети окружности ствола;

в лесных насаждениях, пройденных лесным пожаром: деревья с наличием прогара корневой шейки не менее 3/4 окружности ствола (при этом обязательно наличие пробной площади с раскопкой корневой шейки не менее чем у 100 деревьев) или высушивание луба не менее 3/4 окружности ствола (наличие пробной площади также обязательно);

деревья хвойных пород, имеющие повреждения коры лосем и другими животными более трети окружности ствола, или поселения стволовых вредителей, занимающие более половины окружности ствола.

Отбор деревьев в выборочную и сплошную санитарную рубку при повреждении хвое- и листогрызущими насекомыми производится после завершения периода восстановления хвои (листвы).

При выборочной санитарной рубке жизнеспособные деревья с дуплами в количестве 5 - 10 шт./га оставляются в целях обеспечения естественными укрытиями представителей животного мира.

Для лесных растений, относящихся к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации и (или) в Красные книги субъектов Российской Федерации, а также включенных в перечень видов (пород) деревьев и кустарников, заготовка древесины которых не допускается.

После проведения выборочных санитарных рубок полнота лесных насаждений не должна быть ниже минимальных допустимых значений, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие их категориям защитности или целевому назначению.

В лесных насаждениях, для которых в естественных условиях характерно низкополнотное произрастание древостоев, снижение полноты после выборочных санитарных рубок не лимитируется. К таким лесным насаждениям относятся: можжевельниковые, арчевые, саксауловые, высокогорные кедровые.

Санитарная рубка считается сплошной, если вырубается весь древостой на площади 0,1 га и более. Запрещается проводить сплошную санитарную рубку на всем выделе, если куртины деревьев без признаков ослабления превышают половину площади данного выдела.

Сплошная санитарная рубка проводится в лесных насаждениях, в которых после уборки деревьев, подлежащих рубке, полнота становится ниже предельных величин, при которых обеспечивается способность древостоев выполнять функции, соответствующие категориям защитных лесов или целевому назначению. Расчет фактической полноты древостоя обеспечивается при проведении лесопатологического обследования.

Порубочные остатки после выборочных и сплошных санитарных рубок подлежат сжиганию, мульчированию или вывозу в места, предназначенные для переработки древесины.

Уборка неликвидной древесины проводится в местах образования ветровала, бурелома, снеголома, верховых пожаров и других повреждений при наличии неликвидной древесины более 90% от общего запаса погибших деревьев.

В первую очередь уборка неликвидной древесины производится в лесах, выполняющих функции защиты природных и иных объектов, а также в ценных лесах.

По результатам осуществления СОМ вносятся изменения в лесной план субъекта Российской Федерации, лесохозяйственный регламент лесничества, лесопарка.

Рубка аварийных деревьев проводится в целях недопущения вреда жизни и здоровью граждан или ущерба государственному имуществу и имуществу граждан и юридических лиц.

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 Правилам ликвидации очагов вредных организмов, утвержденных приказом Минприроды России от 23.06.2016 г. № 361 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 лесопродукции на лесосеках.

В целях уничтожения или подавления численности вредных организмов могут использоваться: пестициды; биологические фунгициды, энтомофаги (хищные и паразитические насекомые, являющиеся естественными врагами вредителей леса); вирусы; и иные средства (вещества, образующие на поверхности кладок яиц воздухо непроницаемые пленки), а также следующие виды работ: развешивание феромонных ловушек; сбор и уничтожение яйцекладок, гнезд вредителей; обработка нетоксичными средствами; нанесение ловчих клеевых поясов.

Прогноз лесопатологической ситуации и объёмов необходимых мероприятий по защите леса на 2017 год

Наблюдения, осуществляемые Центром защиты леса Волгоградской области за состоянием лесов Республики Калмыкия в течение ряда лет, свидетельствуют о строгой цикличности процессов ослабления и усыхания. Причины такой цикличности определяются колебаниями климата, динамикой численности вредных организмов.

В 2017 году можно ожидать увеличения площади погибших лесов от воздействия погодных условий и поражения болезнями. Предполагается, что общая площадь погибших лесов превысит значения этого года и составит в пределах от 500 до 1000 га. Площади ослабления лесов увеличатся и могут составить от 5000 до 6000 га. Это связано в основном с увеличением солнечной активности, которая проявляется в последние годы (постоянные сильные засухи). Воздействие от данной причины, предположительно, будет наблюдаться на территории всех лесничеств, в особенности на территории лесного фонда Башантинского, Ергенинского и Элистинского лесничеств.

Вероятно нарастание численности в очагах листоёда ильмового, выявленных в 2013 и 2015 годах, и формирование новых очагов этого фитофага. Помимо этого, возможны вспышки массового размножения таких вредителей, как непарный шелкопряд, зеленая дубовая листовёртка и ильмовый ногохвост. С территорий Ростовской области и Ставропольского края, возможно вторжение инвазивного вида – ильмового пилильщика-зигзага, в насаждения ильмовых пород.

В Каспийском лесничестве, в Цаган-Аманском участковом лесничестве, следует ожидать возникновения очагов стволовой гнили в мягколиствен-

ных перестойных насаждениях, прежде всего, ослабленных под воздействием колебания уровня грунтовых вод. В Ергенинском, Элистинском и Башантинском лесничествах в вязовых древостоях возможно повреждение в острой форме деревьев и возникновения очагов голландской болезни.

В субъекте в области защиты леса существует ряд проблем. Во-первых, отмечается накопление погибших насаждений, в результате чего теряются их деловые качества, что приводит к накоплению фаутной древесины. Отсутствие рубок обновления в насаждениях приводит к повреждениям данных лесов болезнями, в результате чего нарушается их устойчивость. Формальный подход к проведению лесопатологических обследований, нехватка специалистов, низкий профессионализм людей проводивших лесопатологические обследования, что выражается в ошибках определения причин ослабления и распада насаждений, состояния насаждений и, в конечном итоге, неверном выборе вида санитарно-оздоровительных мероприятий или необоснованном их проведении.

Кроме этого существенный вред лесам субъекта наносят болезни и вредители, которые субъектами не учитываются, отсутствует система сигнализации. Массовые вспышки численности вредителей могут охватывать большие территории насаждений. Исходя из вышесказанного, становится очевидно, что необходимо своевременно проводить профилактические мероприятия по борьбе с вредными организмами, так как экономический ущерб, наносимый лесу вредителями и болезнями, часто превышает урон от лесных пожаров. Чтобы не допустить распространение вредителей, важно своевременно выявлять очаги их размножения, усиливать контроль над существующими очагами и вовремя принимать меры по регулированию численности насекомых-вредителей. Следует усилить систему сигнализации о возникновении очагов вредителей и болезней леса, ослабления и усыхания лесных насаждений под воздействием различных негативных факторов, а также назначать санитарно-оздоровительные мероприятия учитывая фактическое состояние насаждений.

По прогнозам ЦЗЛ, в 2017 году действующие очаги листовертки дубовой зеленой продолжат свое развитие. В насаждениях Башантинского лесничества очаги вредителя (1142,7 га), вероятно, будут находиться в продромальном состоянии (рост численности). В 2017 году прогнозируется объедание дубовых древостоев в средней степени на всей площади очагов фитофага. В наступившем году в этих участках необходимо проведение обследований и мероприятий по уничтожению или подавлению численности вредных организмов. В 2017 году, в случае воздействия сильного модифицирующего фактора очаги шелкопряда непарного на площади 105 га могут перейти из продромальной фазы в эруптивную (собственно вспышка) фазу развития, а также возможен дальнейший рост численности вредителя (441,6 га) и увеличение площади очагов данного фитофага. В текущем году прогнозируется повреждение насаждений дуба, ивы и тополя в средней (441,6 га) и сильной (105 га) степени. Проведение мероприятий по

ликвидации очагов шелкопряда непарного в Каспийском лесничестве требуется на всей площади. В 2017 году прогнозируется переход очагов листоеда ильмового в эруптивную фазу развития (собственно вспышка) и дальнейшее нарастание численности данного вида вредителя. В текущем году ожидается сильная степень повреждения фитофагом вязовых насаждений, где необходимо проведение обследований и мер по регулированию численности вредителя.

В 2017 году прогнозируется ухудшение санитарного состояния насаждений, пройденных пожарами 2014 года, на площади 137,4 га в Башантинском и Ергенинском лесничествах, где необходимо проведение лесопатологических обследований (137,4 га) и санитарно-оздоровительных мероприятий (136,8) (таблица 2.5.2.2.).

Таблица 2.5.2.2.

Прогноз развития лесопатологической ситуации на 2017 год и необходимые объёмы мероприятий по защите леса

Наименование лесничества	Негативный фактор, вызывающий ослабление (усыхание) насаждений	Площадь воздействия в 2016 г., га	Прогнозируемая площадь ожидаемого ухудшения санитарного и лесопатологического состояния насаждений в 2017 году, га	Необходимые мероприятия по защите леса в 2017 году	
				вид	площадь, га
Башантинское	Пожары 2014 г.	136,8	136,8	ЛПО СОМ	136,8 136,8
Ергенинское	Пожары 2014 г.	0,6	0,6	ЛПО	0,6
Башантинское	Развитие очагов зеленой дубовой листовертки	1142,7	1142,7	ЛПО ЛОВО	1142,7 988,9
Башантинское	Развитие очагов ильмового листоеда	272,7	272,7	ЛПО	272,7
Каспийское	Развитие очагов непарного шелкопряда	546,6	546,6	ЛПО	546,6
Каспийское	Пяденица-шелкопряд бурополосая	2,1	2,1	ЛПО	2,1
Всего по субъекту	–	2101,5	2101,6	ЛПО ЛОВО СОМ	2101,5 988,9 136,8

2.5.3. Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов включая лесовосстановление, выращивание посадочного материала, уход за лесами, а также по лесоразведению

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 Минприроды РФ от 29.06.2016 № 375 «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 01.01.2017 года (форма 1-ГЛР).

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 высококоротущими кустарниками;

- на почвах третьей группы лесопригодности, а также на легких почвах, сильно подверженных ветровой эрозии, нецелесообразно высаживать дре-

весные 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 подростов 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...» [1995 г.]. 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 17а и на рисунке 2.5.3.1.

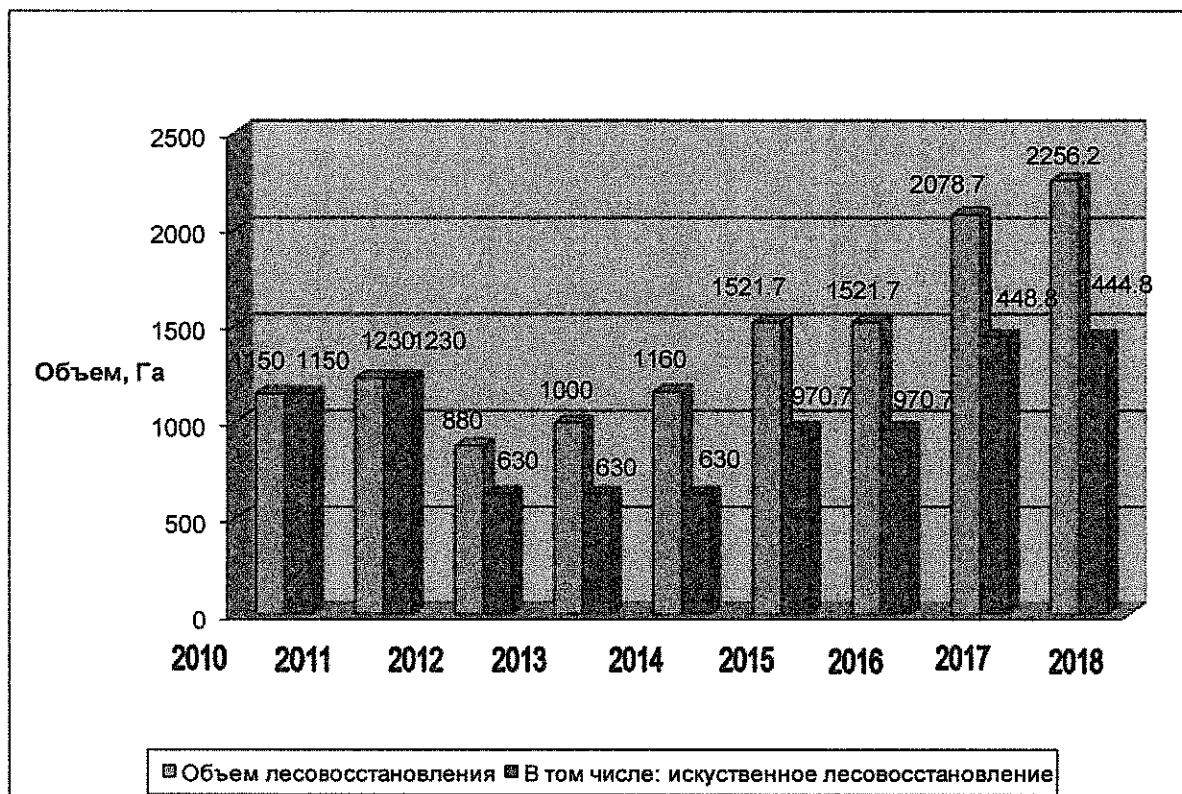


Рисунок 2.5.3.1. Ежегодные объемы по воспроизводству лесов

2.5.4. Планируемые мероприятия по созданию формированию, содержанию и использованию объектов лесного семеноводства, в том числе по проведению агротехнических уходов и рубок ухода, исходя из лесоводственной потребности, отбору и аттестации плюсовых деревьев и насаждений, по обеспечению охраны и защиты объектов лесного семеноводства, по заготовке семян лесных растений, в том числе для формирования страховых фондов семян и семян с улучшенными наследственными свойствами

Существующие объекты лесного семеноводства по Республике Калмыкия по состоянию на 01.01.2011 года приведены в таблице 2.5.4.1.

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
	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

Лесничество	Местонахождение			Площадь, га	Видовое название древесной породы
	наименование участкового лесничества	квартал	выдел		
1	2	3	4	5	6
Ергенинское	Годжурское	18	4, 12	1,1	Дуб черешчатый
	Сухотинское	24	8	5,5	Смородина золотая
				19	1,3
ИТОГО:				7,9	
Элистинское	Троицкое	15	20	6,4	Карагана древ.
		17	2	8,6	Жимолость
	Элистинское	Земли г.Элиста		6,6	Скумпия
ИТОГО:				21,6	
ВСЕГО:				29,5	

3. Лесосеменные плантации

Лесничество	Местонахождение			Площадь, га	Видовое название древесной породы
	наименование участкового лесничества	квартал	выдел		
1	2	3	4	5	6
Ергенинское	Обиленское	18	3	4,0	Вяз приземистый
ИТОГО:				4,0	
Элистинское	Троицкое	35	1	1,5	Гледичия обыкновенная
				5,0	Вяз приземистый
		35	2	5,0	Скумпия
				5,0	Робиния лже-акация
	Земли г.Элиста			3,0	Вяз приземистый
ИТОГО:				19,5	
ВСЕГО:				23,5	

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 2.5.4.1.

Лесничество	Местонахождение			Площадь, га	Видовое название древесной поро- ды
	наименование уча- сткового лесниче- ства	квар- тал	выдел		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
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	
<i>ИТОГО:</i>				14,0	
Октябрьское	Плодовитенское	42	4	1,8	Робиния лжеака- ция
	Малодербетов- ское	20	2	2,0	Вяз приземистый
<i>ИТОГО:</i>				3,8	
<i>ВСЕГО:</i>				123,3	

5. Архивы клонов

Лесничество	Местонахождение			Пло- щадь, га	Видовое название древесной породы
	наименование уча- сткового лесниче- ства	квар- тал	выдел		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
Элистинское	Троицкое	35	2	2,0	Вяз приземистый
		35	2	2,0	Робиния лжеакация
<i>ИТОГО:</i>				4,0	

В аридных условиях успешность лесоразведения во многом определяется качеством посадочного материала, выращиваемого в лесных питомниках. 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 семян (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 лесобразующих 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 лесного семеноводства, которая приведена в таблице 2.5.4.2.

Продолжение таблицы 2.5.4.2.

	Наличие объектов лесного семеноводства (на 01.01.2012 г.)	Планируется к созданию	В т.ч. по годам						Расчетная площадь объектов лесного семеноводства по состоянию на 01.01.2018г.	Планируемые заготовки семян, кг (2012-2018 годы)	
			2012г.	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.			2018г.
I	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.:											
- скрутная кожовенная	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 обыкновенная	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	-

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 лесного семеноводства, вступивших в фазу плодоношения. Планируемые объемы заготовки лесных семян с объектов ПЛСБ и выращивания посадочного материала с улучшенными наследственными свойствами представлены в таблицах 2.5.4.3. и 2.5.4.4. соответственно.

Таблица 2.5.4.3.

Планируемые объемы заготовки лесных семян с объектов ПЛСБ

Наименование лес- ничества	Порода	Планируемый объем заготовки по годам, га										
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	Итого			
Элистинское	вяз приземистый	30	30	30	50	50	70	70	330			
	скумпия кожовенная	10	10	10	15	15	25	25	110			
	жымлолостъ татарская	5	5	5	8	8	10	10	51			
	смородина золотая	5	5	5	7	7	12	12	53			
	Итого	50	50	50	80	80	117	117	544			
Ергенинское	смородина золотая	20	20	20	25	25	30	30	170			
	вяз приземистый	30	30	30	50	50	70	70	330			
	Итого:	50	50	50	75	75	100	100	500			
Октябрьское	вяз приземистый	20	20	20	30	30	50	50	220			
	Итого	20	20	20	30	30	50	50	220			
Башантинское	Дуб	130	160	180	295	325	453	478	2021			
	Итого	130	160	180	295	325	453	478	2021			
Итого по породам	вяз приземистый	80	80	80	130	130	190	190	880			
	скумпия кож.	10	10	10	15	15	25	25	110			
	жымлолостъ татарская	5	5	5	8	8	10	10	51			
	смородина золотая	25	25	25	32	32	42	42	223			
	дуб черешчатый	130	160	180	295	325	453	478	2021			

Продолжение таблицы 2.5.4.3.

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 2.5.4.4.

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			
	вяз приземистый	85	85	85	140	140	200	200	200	935		
	скумпия кожявенная	40	40	40	60	60	100	100	100	440		
Элистинское	жимолюсть татар- ская	40	40	40	60	60	75	75	75	390		
	смородина золотая	90	90	90	120	120	210	210	210	930		
Итого по лесничеству		255	255	255	380	380	585	585	585	2695		
Бргенинское	смородина золотая	350	350	350	430	430	520	520	520	2950		
	вяз приземистый	85	85	85	140	140	200	200	200	935		
Итого по лесничеству:		435	435	435	570	570	720	720	720	3885		
Октябрьское	вяз приземистый	50	50	50	85	85	140	140	140	600		
Итого по лесничеству:		50	50	50	85	85	140	140	140	600		
Башантинское		25	30	35	50	60	80	85	85	365		
	вяз приземистый	220	220	220	365	365	540	540	540	2470		
	скумпия кожявенная	40	40	40	60	60	100	100	100	440		
Итого по по- родам	жимолюсть татар- ская	40	40	40	60	60	75	75	75	390		
	смородина золотая	440	440	440	550	550	730	730	730	3880		
	дуб черешчатый	25	30	35	50	60	80	85	85	365		
Всего посадочного материала		765	770	775	1085	1095	1525	1530	1530	7545		
Всего с улучшенными наследствен- ными свойствами		150	155	160	365	365	380	385	385	1740		

Продолжение таблицы 2.5.4.4.

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		
Общая потребность в посадочном материале		2100	2100	2100	2600	2600	4200	4200	4200	19900	
Процент обеспеченности посадочным материалом с улучшенными свойствами		7,0	7,3	7,6	9,6	10,0	9,0	9,0	9,0	8,7	

Как видно из таблицы 2.5.4.3 и рисунка 2.5.4.1., к 2018 году процент обеспеченности посадочным материалом с улучшенными наследственными качествами составляет 9-10%.

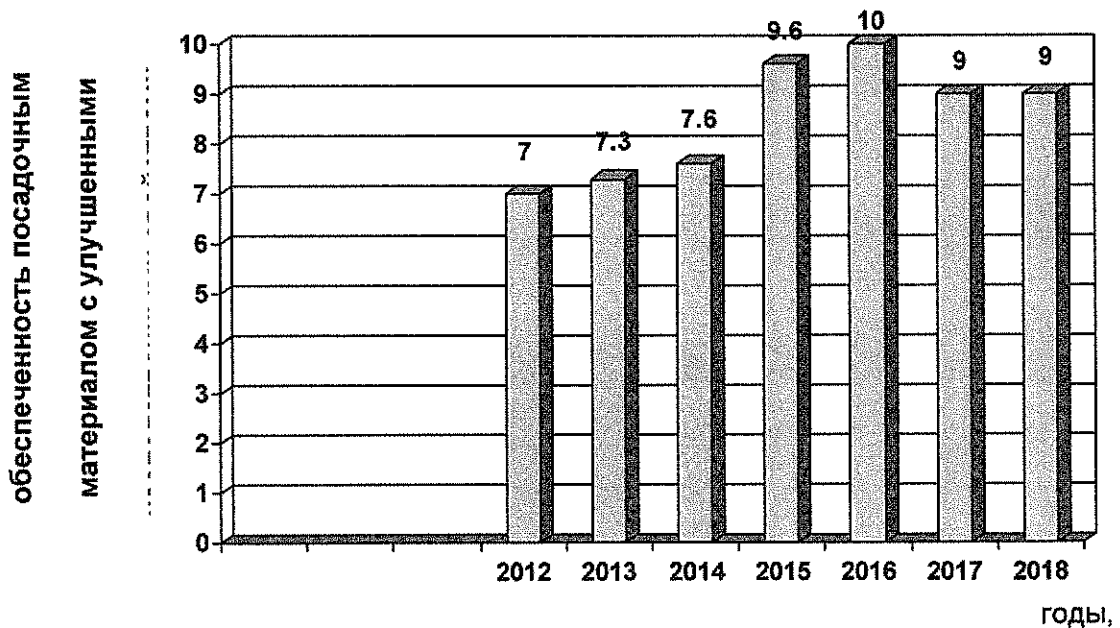


Рисунок 2.5.4.1. Обеспеченность посадочным материалом с улучшенными наследственными свойствами

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 лесного семеноводства, 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 лесного семеноводства несут Государственные учреждения лесничества.

При проведении лесоустроительных работ лесные селекционно-семеноводческие объекты, а также таксационные выделы с плюсовыми деревь-

ями, 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 уходы 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.

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 натуральных 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 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. Прогнозируемые поступления доходов от использования лесов по видам их использования (с распределением по уровням бюджетной системы Российской Федерации)

Источниками поступления доходов от использования лесов Республики Калмыкия в прогнозе до 2018 года будут являться следующие:

- заготовка древесины – 1,2%;*
- использование лесов для ведения сельского хозяйства – 24,9%;*
- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства – 3,9%;*
- осуществление рекреационной деятельности – 45,2 %;*
- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов – 6,7%;*
- поступления за нарушения лесного законодательства -16,5%;*
- строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов -1,6%.*

Данные о прогнозируемом поступлении доходов от использования лесов по их видам приведены в таблице 3.1.1.1. и в приложении 22.

Таблица 3.1.1.1.

Прогнозируемый объем поступлений доходов от использования лесов

№п/п	Наименование вида использования лесов	Плата за использование лесов по годам										Общая сумма за 2012-2018
		2010г факт	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018		
2.	Осуществление рекреационной деятельности	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	19,1	19,9	21,0	25,2	176,2	
3.	Ведение сельского хозяйства	196,9	249,1	212,6	202,5	194,9	182,8	213,7	251,9	339,8	2044,20	
4.	Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	11,8	21,1	45,0	156,1	98,1	159,3	182,9	186,9	266,1	1127,3	
5.	Строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов	0	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	10,7	0	0	70,4	
6.	Денежные (взыскания) штрафы за нарушения лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности	5,5	10,4	49,2	46,3	58,9	32,2	31,2	31,2	37,2	302,1	
7.	Денежные (взыскания) штрафы за нарушения законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности	66,70	65,1	80,5	76,4	90,6	140,3	72,4	74,8	54,7	721,5	
8.	Денежные (взыскания) штрафы за нарушения законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности	0	0	0	0	0	0	0	0	4,3	4,3	
9.	Прочие доходы федерального бюджета от оказания платных услуг и компенсации затрат государства, в том числе за предоставление вытесок из государственного лесного реестра	0	0,1	2,3	1,5	1,4	0	1,1	0,5	1,0	7,9	
10.	Заготовка древесины	2,8	4,3	2,8	2,3	21,7	5,2	2,3	8,4	3,8	53,6	
11.	Прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба	0	0	0,9	0	0,1	0	5,3	0,2	1,8	8,3	
12.	Прочие неналоговые доходы	0	0	0,5	0	0	0	0	0	0	0,5	
	Денежные взыскания (штрафы) за нарушение законодательства Российской Федерации об административных правонарушениях, предусмотренных ст.20.25 Кодекса Российской Федерации об административных правонарушениях	0	0	0	0	0	0	0	4,0	0	4,0	
	Всего доходов	301,90	380,1	423,8	515,1	495,7	551,4	539,5	578,9	733,9	4520,3	
	В том числе направление по уровням бюджетов Федерального бюджета РФ	301,90	380,1	423,8	514,9	494,3	551,3	538,3	574,3	730,6	4509,5	
	Бюджет субъекта РФ	-	-	-	0,2	1,4	0,1	1,2	4,6	3,3	10,8	

Общая сумма доходов от использования лесов за 2010-2018 годы составит 4520,3 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 2,43 раза и составит 733,9 тыс. руб.

Распределение доходов по видам лесопользования представлено на рисунке 3.1.1.1.

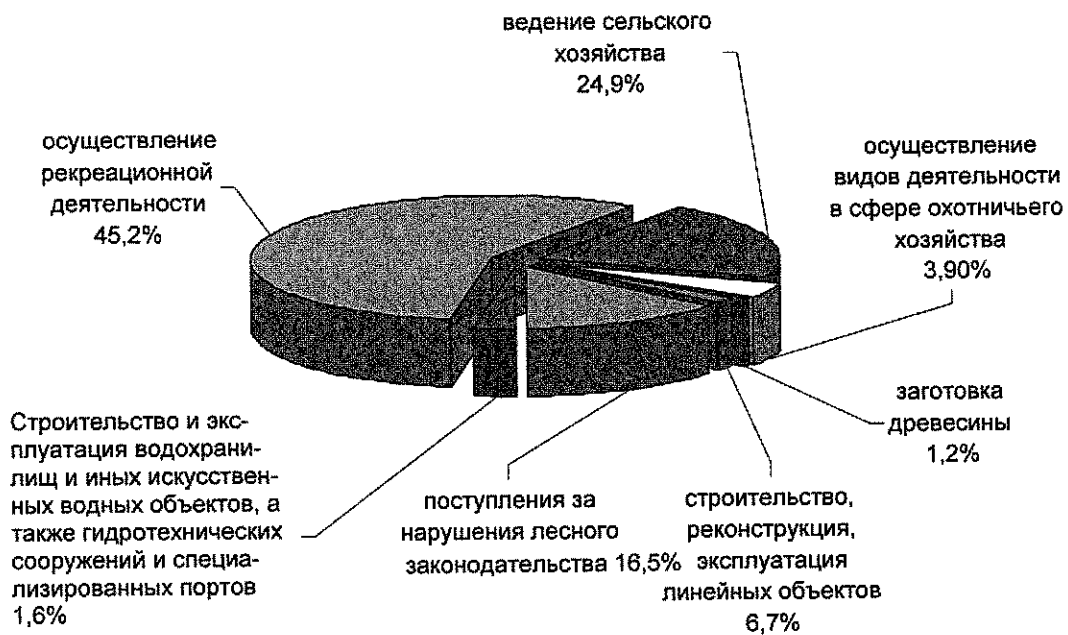


Рисунок 3.1.1.1. Распределение доходов по видам лесопользования за 2010-2018 гг

Основным источником поступления финансовых средств в бюджетную систему Российской Федерации являются доходы от осуществления рекреационной деятельности, их удельный вес в общем объеме доходов составляет – 45,2%, от ведения сельского хозяйства – 24,9%, поступления за нарушения лесного законодательства – 16,5% осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства – 3,9%, строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов – 6,7%, строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов – 1,6%; заготовка древесины – 1,2%.

Данные о размещении доходов по лесничествам представлены в таблице 3.1.1.2.

Прогнозируемый объем доходов в разрезе лесничеств

Наименование лесничества	Прогноз доходов									Общая сумма	
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	т.руб.	%
Элистинское	36,1	19,8	52,3	103,7	96,8	138,3	109,5	83,1	101,4	741,0	16,4
Башантинское	18,6	12,8	11,7	41,2	31,4	63,0	42,4	30,1	49,0	300,2	6,6
Каспийское	213,7	291,5	292,7	321,9	304,3	319,6	330,3	373,0	493,8	2940,8	65,2
Октябрьское	2,0	20,9	11,0	8,0	6,5	3,6	8,2	37,7	46,8	144,7	3,1
Ергенинское	31,5	35,1	56,1	40,3	56,7	26,9	49,1	55,0	42,9	393,6	8,7
ИТОГО:	301,9	380,1	423,8	515,1	495,7	551,4	539,5	578,9	733,9	4520,3	100

Доходы размещаются по территории республики неравномерно. В формировании доходов основную роль играет Каспийское лесничество, на его долю приходится 65,2 % всех доходов лесного хозяйства республики.

Доходы на 1 гектар земель лесного фонда с 2010 до 2018 года возрастают в 2,43 раза (с 5,44 руб./га до 13,25 руб./га). Наблюдается следующая дифференциация, которая представлена в таблице 3.1.1.2. и на рисунке 3.1.1.2.

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	212,6	3,83	182,8	3,30	339,8	6,13
Ведение сельского хозяйства	45,0	0,81	159,3	2,87	266,1	4,80
Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	18,2	0,33	19,1	0,34	25,2	0,45
Заготовка древесины	2,8	0,05	5,2	0,09	3,8	0,07
Строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	11,8	0,21	12,5	0,22	0	0

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	49,2	0,89	32,2	0,58	37,2	0,67
Нарушение лесного законодательства	84,2	1,52	140,3	2,54	60,8	1,09
Прочие доходы федерального бюджета от оказания платных услуг и компенсации затрат государства, в том числе за предоставление выписок из государственного лесного реестра	–	–	–	–	1,0	0,02
ВСЕГО доходов:	423,8	7,65	551,4	9,95	733,9	13,25

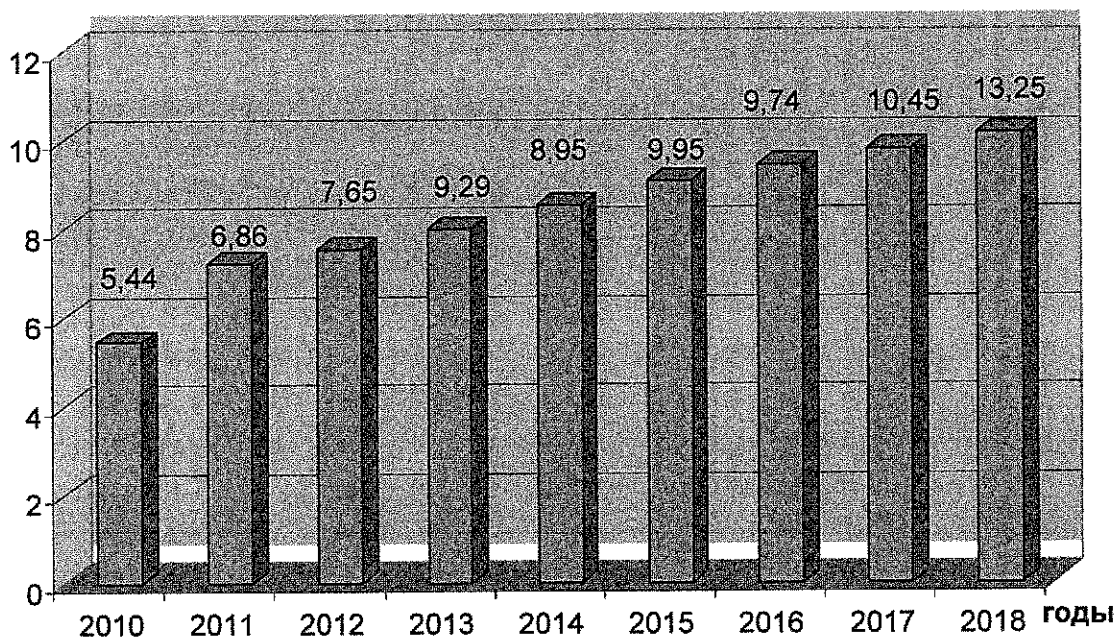


Рисунок 3.1.1.2. Доходы на 1 гектар земель лесного фонда

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

Состав расходов на обеспечение деятельности и осуществление мероприятий Лесного плана Республики Калмыкия представлен в приложении 23 к Лесному плану Республики Калмыкия.

Расходы на проведение мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов рассчитаны по годам до конца планируемого периода (в 2009–2016 гг. – фактические расходы, в 2017–2018 гг. – планируемые расходы).

Общий объем на выполнение запланированных мероприятий Лесного плана на период 2009–2018 годы составляет 776 946,5 тыс.руб., в том числе: средства федерального бюджета – 754 683,5 тыс. руб., средства республиканского бюджета – 22 263,0 тыс. руб.

Основная доля расходов на осуществление мероприятий Лесного плана Республики Калмыкия с 2009 по 2018 годы приходится на федеральный бюджет. Так в среднем за 10 лет доля средств федерального бюджета составляет 97,3 %, средства бюджета субъекта – 2,7 %.

Структура расходов за весь период показана на рисунке 3.1.2.1.

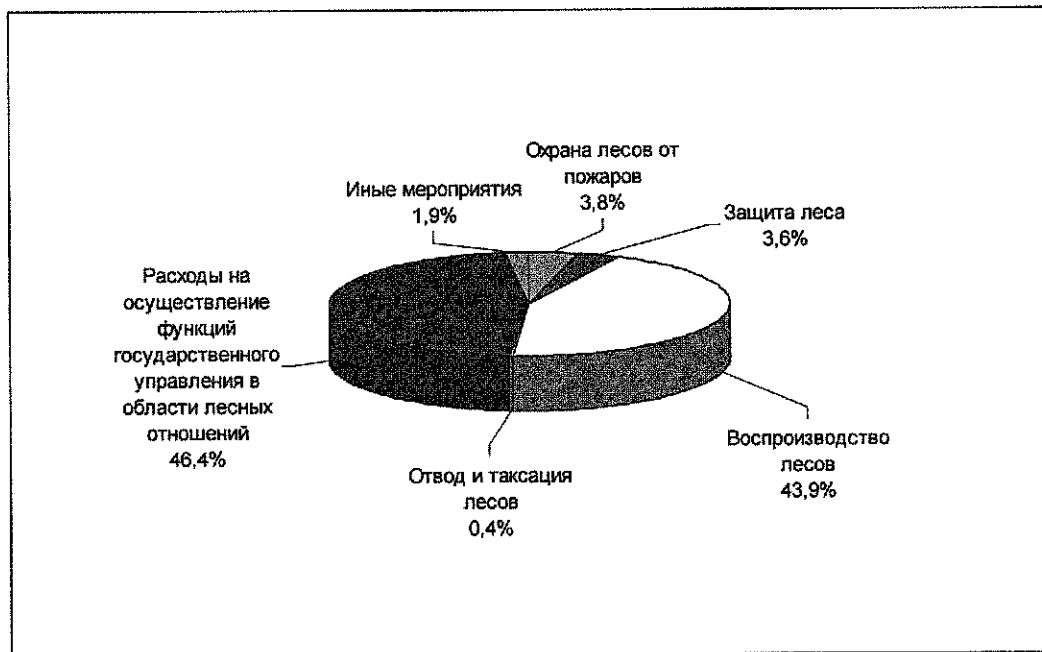


Рисунок 3.1.2.1. Структура расходов финансовых средств

Как видно из рисунка, структура расходов финансовых средств за весь период распределилась следующим образом:

Расходы на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений – 360 256,1 тыс. руб. (46,4 %);

Охрана лесов от пожаров – 29 518,6 тыс. руб. (3,8 %);

Защита леса – 27 983,5 тыс. руб. (3,6 %);

Воспроизводство лесов – 341 090,9 тыс. руб. (43,9 %);

Отвод и таксация лесосек – 3 406,1 тыс. руб. (0,4 %);

Иные мероприятия по охране защите и воспроизводству лесов - 14691,3 тыс. руб. (1,9 %), из них:

- Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва пожарной техники и оборудования, а также ГСМ - 602,1 тыс. руб.

- Устройство оросительной сети – 5 522,8 руб.

- Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения – 2 998,9 тыс. руб.;

- Проведение лесоустройства – 2 844,8 руб.

- Разработка лесного плана и лесохозяйственных регламентов лесничеств - 2256,7 тыс. руб.

- Проведение мероприятий, связанных с постановкой на кадастровый учет участков лесного фонда, предназначенных для передачи их в пользование – 466 тыс. руб.

Прогнозируемые объемы расходов запроектированных мероприятий по лесничествам характеризуются данными, представленными в таблице 3.1.2.2.

На 2018 год основным источником финансирования расходов остаются средства федерального бюджета – субвенции, их объем предусматривается в размере 102 321,0 тыс. руб. или 95,7 % в общем объеме расходов, 4,3 % расходов будет покрываться за счет средств республиканского бюджета.

Продолжение таблицы 3.1.2.2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4. Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	0	0	0	0	2998,9	0	0	0	0	0	2998,9	0,4
5. Проведение лесоустройства										2844,8	2844,8	0,4
6. Разработка лесного плана и лесохозяйственных регламентов лесничеств										2256,7	2256,7	0,3
7. Проведение мероприятий, связанных с постановкой на кадастровый учет участков лесного фонда, предназначенных для передачи их в пользование									70	396	466	0,1
8. Расходы на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений	25305,2	27574,4	32735,7	33637,8	35982,9	38193,7	35352,6	32746,6	37571,5	40392,7	339493,1	45,0
Всего расходов на лесное хозяйство Республики Калмыкия за счет средств субвенций	68929,9	68749,1	64279,9	67816,8	76885,1	78948,2	77054,1	63044,8	86654,6	102321,0	754683,5	100,0
Всего расходы по лесничествам:	69698,8	69518,0	65135,9	69741,5	80927,6	81037,1	79522,0	64829,3	89671,0	106865,3	776946,5	100
в т.ч. за счет субвенций	68929,9	68749,1	64279,9	67816,8	76885,1	78948,2	77054,1	63044,8	86654,6	102321,0	754683,5	94,3
за счет средств субъекта	768,9	768,9	856	1924,7	4042,5	2088,9	2467,9	1784,5	3016,4	4544,3	22263,0	5,7

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 19.

3.1.4. Показатель доходности использования лесов (отношение прогнозируемых доходов бюджетной системы РФ к расходам на осуществление мероприятий лесного плана)

В условиях рыночной экономики важнейшей целью ведения лесного хозяйства является обеспечение его доходности. 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
<i>Расходы на охрану, защиту, воспроизводство лесов и на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений, т.руб.</i>	69518,0	67816,8	77054,1	102321,0
<i>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.</i>	68749,1	33637,8	35352,6	37571,5
<i>За счет средств субъекта</i>	768,9	1924,7	2467,9	4544,3
<i>Доходы от использования лесов, т.руб.</i>	301,9	423,8	551,4	733,9
<i>Коэффициент доходности использования лесов по расходам на охрану, защиту, воспроизводство лесов, на осуществление государственного управления в области лесных отношений</i>	0,004	0,0062	0,0072	0,0072
<i>Дефицит</i>	69216,1	67393,0	76502,7	101587,1

Планируемые доходы от использования лесов определены в разделе 3.1.1. Прогнозируемые объемы расходов на выполнение запланированных мероприятий рассчитаны в разделе 3.2.1. Как видно из таблицы, коэффициент доходности использования лесов увеличивается по сравнению с 2010 годом. Но доходы от использования лесов значительно не покрывают 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 включая повышение доступности лесов для их использования, увеличение объемов использования лесных ресурсов, доходов от использования лесов

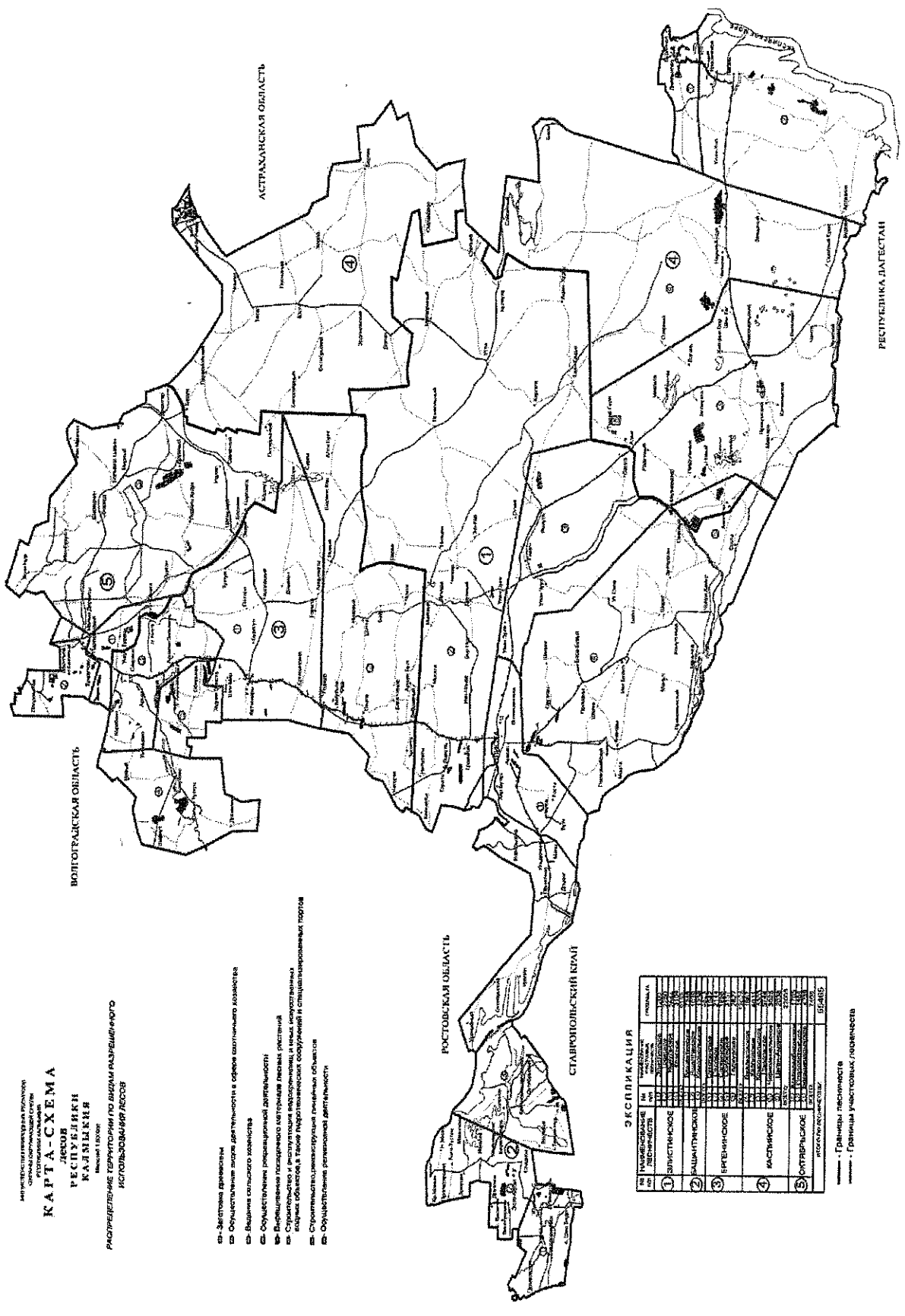
Основным показателем оценки деятельности субъекта в осуществлении переданных полномочий в области лесных отношений являются целевые прогнозные показатели эффективности ведения лесного хозяйства (приложение 23 к Лесному плану).

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 13,25 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%.

ПРИЛОЖЕНИЯ



ИНТЕРЕСНОСТИ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ
 ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЛЕСОВ
КАРТА-СХЕМА
 ЛЕСОВ
 РЕСПУБЛИКИ
 КАЛМЫКИИ
 по типам
 распределения территории по размерам разрабатываемого
 использования лесов

- а - Деления границами
- б - Обширными зарослями деятельности в объеме существующего хозяйства
- в - Выделяется сельского хозяйства
- г - Обширными зарослями деятельности
- д - Выделяется по характеру структуры лесных растений
- е - Структурные и лесотопонимные объекты (лесные массивы, участки, участки в лесных массивах в форме природоохранных сооружений и специализированных парков)
- ж - Структурные, рекреационные, лечебные объекты
- з - Обширными зарослями деятельности

ЭКСПЛИКАЦИЯ

№	НАЗВАНИЕ	КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ	ПРОЦЕНТА
1	ЛЕСОСТЕПНОЕ	Лесостепные леса	10,0
2	САШАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	15,0
3	БЕРЕНСКОЕ	Беренские леса	12,0
4	КАСТИНСКОЕ	Кастинские леса	18,0
5	СУПЕРСКОЕ	Суперские леса	25,0
6	ГОРНО-ТАПИНСКОЕ	Горно-Тапинские леса	20,0
7	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
8	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
9	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
10	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
11	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
12	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
13	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
14	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
15	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
16	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
17	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
18	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
19	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
20	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
21	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
22	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
23	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
24	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
25	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
26	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
27	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
28	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
29	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0
30	САХАТТИНСКОЕ	Сашаттинские леса	10,0

--- Границы лесничества
 --- Границы участков лесничества

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 древесины, тыс.м ³	Общий годичный прирост запаса древесины, м ³
				защитные леса	эксплуатационные леса		
<i>I. Леса, расположенные на землях лесного фонда</i>							
1. Степная зона							
1.1. Район степей европейской части Российской Федерации							
1.	Башантинское	4818	3197	0	0	228	4,4
	ИТОГО	4818	3197	0	0	228	4,4
2. Зона полупустынь и пустынь							
2.1. Район полупустынь и пустынь европейской части РФ							
2.	Каспийское	21913	5648	0	0	109,1	4,4
3.	Октябрьское	7378	568	0	0	4,3	0
4.	Элистинское	9165	2283	0	0	45,7	2,6
5.	Ергенинское	12052	4223	0	0	67,9	3,8
	ИТОГО	50508	12722	0	0	227	7,7
	ВСЕГО	55326	15919	0	0	455,0	15,2
<i>II. Леса, расположенные на землях обороны и безопасности</i>							
		0	0	0	0	0	0
<i>III. Городские леса</i>							
		0	0	0	0	0	0
<i>IV. Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий</i>							
		0	0	0	0	0	0
	ВСЕГО по Республике Калмыкия	55326	15919	0	0	455	15,2

Приложение 3
к Лесному плану Республики Калмыкия

Распределение площади лесных насаждений и запаса древесины по группам древесных пород и группам возраста

Числитель – площадь, га
Знаменатель – запас, тыс.м³

Лесничества	Хвойные древесные породы						Твердолиственные древесные породы					
	Всего	Итого	В т.ч. по группам возраста			Итого	Молодняки	В т.ч. по группам возраста			В т.ч. перестойные	
			Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие			Спелые и перестойные	Средневозрастные	Приспевающие		Спелые и перестойные
I. Леса, расположенные на землях лесного фонда												
I. Степная зона												
1.1 Район степей европейской части Российской Федерации												
Башангинское	<u>3197</u>	-	-	-	-	<u>2867</u>	<u>539</u>	<u>2073</u>	<u>63</u>	<u>192</u>	-	-
	<u>278</u>	-	-	-	-	<u>218,7</u>	<u>11,7</u>	<u>184,0</u>	<u>3,4</u>	<u>19,6</u>	-	-
ИТОГО:	<u>3197</u>	-	-	-	-	<u>2867</u>	<u>539</u>	<u>2073</u>	<u>63</u>	<u>192</u>	-	-
	<u>228</u>	-	-	-	-	<u>218,7</u>	<u>11,7</u>	<u>184,0</u>	<u>3,4</u>	<u>19,6</u>	-	-
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14
2. Зона полупустынь и пустынь												
2.1 Район полупустынь и пустынь европейской части Российской Федерации												
Каспийское	<u>5648</u>	-	-	-	-	<u>53</u>	<u>10</u>	<u>1</u>	-	<u>42</u>	<u>35</u>	-
	<u>109,1</u>	-	-	-	-	<u>4,9</u>	<u>0,1</u>	<u>0,1</u>	-	<u>4,7</u>	<u>3,8</u>	-
Октябрьское	<u>568</u>	<u>13</u>	<u>0,1</u>	-	-	<u>364</u>	<u>3</u>	<u>310</u>	<u>27</u>	<u>24</u>	<u>2</u>	-
	<u>4,3</u>	<u>0,1</u>	<u>0,1</u>	-	-	<u>3,1</u>	<u>0,1</u>	<u>2,2</u>	<u>0,2</u>	<u>0,6</u>	<u>0,1</u>	-
Элистинское	<u>2283</u>	<u>2</u>	<u>2</u>	-	-	<u>1628</u>	<u>288</u>	<u>373</u>	<u>29</u>	<u>938</u>	<u>742</u>	-
	<u>45,7</u>	-	-	-	-	<u>39,1</u>	<u>1,5</u>	<u>4,9</u>	<u>0,9</u>	<u>31,8</u>	<u>26,9</u>	-
Ергенинское	<u>4223</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	-	-	<u>2240</u>	<u>515</u>	<u>408</u>	<u>231</u>	<u>1086</u>	<u>749</u>	-
	<u>67,9</u>	-	-	-	-	<u>54,2</u>	<u>3,0</u>	<u>5,6</u>	<u>5,8</u>	<u>39,8</u>	<u>31,1</u>	-
ИТОГО:	<u>12722</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	-	-	<u>4285</u>	<u>816</u>	<u>1092</u>	<u>287</u>	<u>2090</u>	<u>1528</u>	-
	<u>227</u>	<u>0,1</u>	<u>0,1</u>	-	-	<u>101,3</u>	<u>4,7</u>	<u>12,8</u>	<u>6,9</u>	<u>76,9</u>	<u>61,9</u>	-
ВСЕГО:	<u>15919</u>	<u>16</u>	<u>16</u>	-	-	<u>7152</u>	<u>1335</u>	<u>3165</u>	<u>350</u>	<u>2282</u>	<u>1528</u>	-
	<u>455</u>	<u>0,1</u>	<u>0,1</u>	-	-	<u>320</u>	<u>16,4</u>	<u>196,8</u>	<u>10,3</u>	<u>96,5</u>	<u>61,9</u>	-
% от площади	<u>100</u>	<u>0,1</u>	-	-	-	<u>44,9</u>	-	-	-	-	-	-

Приложение 5
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 6
к Лесному плану Республики Калмыкия
Возрасты рубок

числитель – возраст, лет;
знаменатель – класс возраста

Наименование лесного района	Наимено- вание лесничест- ва	Хозяйство	Преоблада- ющая порода	Защитные леса					ценные леса	эксплуа- ционные леса
				леса, распо- ложенные на особо охра- няемых при- родных терри- ториях	леса, распо- ложенные в водоохран- ных зонах	леса, выпол- няющие функ- ции защиты природных и иных объектов	101-120 VI	121-140 VII		
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	-		
				-	121-140 VII	121-140 VII	121-140 VII	-		
				-	71-80 VIII	71-80 VIII	71-80 VIII	-		
				-	61-70 VII	61-70 VII	61-70 VII	-		
				-	41-50 V	41-50 V	41-50 V	-		
		Мягколист- венное	- Липа медо- носная	-	41-50 V	41-50 V	41-50 V	-		
				-	81-90 IX	81-90 IX	81-90 IX	-		
				-	81-90 IX	81-90 IX	81-90 IX	-		

Продолжение приложения 6

Наименование лесного района	Наимено- вание лесничест- ва	Хозяйство	Преоблада- ющая порода	Защитные леса					эксплуа- ционные леса
				леса, распо- ложенные на особо охра- няемых при- родных терри- ториях	леса, распо- ложенные в водоохранных зонах	леса, выпол- няющие функ- ции защиты природных и иных объектов	ценные леса	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 пустынь Ев- ропейской части Россий- ской Федера- ции	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 6

Наименование лесного района	Наимено- вание лесничест- ва	Хозяйство	Преоблада- ющая порода	Защитные леса					ценные леса	эксплуа- тационные леса
				леса, распо- ложенные на особо охра- няемых при- родных терри- ториях	леса, распо- ложенные в водоохранных зонах	леса, выпол- няющие функ- ции защиты природных и иных объектов	7	8		
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 ба
к Лесному плану Республики Калмыкия

Использование расчетной лесосеки для заготовки
древесины в спелых и перестойных 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

Приложение 7
к Лесному плану Республики Калмыкия

Общий объем заготовки древесины при всех видах рубок по лесничествам и лесопаркам
по состоянию за 2010 год

№ пп	Наименование лесничества	При рубке спелых и перестойных лесных насаждений		При рубке лесных насаждений при уходе за лесами	При рубке поврежденных и погибших лесных насаждений	При рубке спелых насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции, эксплуатации объектов лесной, лесопромышленной и лесохозяйственной инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (факт)	Всего фактически заготовлено
		Расчетная лесосека	Фактически заготовлено				
1. Леса, расположенные на землях лесного фонда							
1.	Башантинское	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.	Каспийское	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 9
к Лесному плану Республики Калмыкия

Объемы рубок лесных насаждений при осуществлении ухода за лесом, вырубке погибших и поврежденных лесных насаждений, при рубке лесных насаждений на лесных участках, предназначенных для строительства, реконструкции и эксплуатации объектов лесной, лесоперерабатывающей инфраструктуры и объектов, не связанных с созданием лесной инфраструктуры (за 2010 г.)

№№ п/п	Наименование лесничества	Объем рубок при уходе за лесом										ТЫС.М ³ ЛИКВИДНОЙ ДРЕВЕСИНЫ				
		всего	в т.ч. деловой древесины	прореживание	прорядковые рубки	рубки обновления	рубки формирования	рубки реконструкции	рубка единичных деревьев	вырубка погибших и поврежденных лесных насаждений	сплошные рубки	выборочные рубки	санитарные рубки	для строительства объектов лесной инфраструктуры	для строительства объектов лесоперерабатывающей инфраструктуры	для строительства объектов, не связанных с лесной инфраструктурой
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
1.	Башантинское	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	

Приложение 10
к Лесному плану Республики Калмыкия

Объемы заготовки древесины на лесных участках,
предоставленных в аренду для заготовки древесины

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 объема заготовки древесины, %
				всего по лесному участку	в т.ч. хвойных лесных насаждений			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Башантинское	0	0	0	0	0	0	0
2.	Ергенинское	0	0	0	0	0	0	0
3.	Октябрьское	0	0	0	0	0	0	0
4.	Элистинское	0	0	0	0	0	0	0
5.	Каспийское	0	0	0	0	0	0	0
	ИТОГО:	0	0	0	0	0	0	0

Объемы заготовки древесины на лесных участках,
предоставленных в постоянное (бессрочное) пользование для заготовки древесины

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 объема заготовки древесины, %
				всего по лесному участку	в т.ч. хвойных лесных насаждений			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Башантинское	0	0	0	0	0	0	0
2.	Ергенинское	0	0	0	0	0	0	0
3.	Октябрьское	0	0	0	0	0	0	0
4.	Элистинское	0	0	0	0	0	0	0
5.	Кастийское	0	0	0	0	0	0	0
	ИТОГО:	0	0	0	0	0	0	0

Приложение 12
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 13
к Лесному плану Республики Калмыкия

Возможный и фактический ежегодный объем заготовки
недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений

Категории земель Наименование лесничеств, лесо- парков	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	Заготовка ко- ры:			
	- дуба	кг	50	-
	- ивы древовид- ной	кг	200	-
	- ивы кустарни- ковой	кг	100	-
	Заготовка бере- сты	кг	80	-
	Заготовка бан- ных веников	шт	125	-
	Заготовка хво- роста	скл. м ³	40	-
Заготовка вет- вей деревьев и кустарников для метел и плетения	скл. м ³	20	-	

Категории земель Наименование лесничеств, лесопарков	Наименование ресурса	Ед. изм.	*Возможный (рекомендованный) объем заготовки	Фактический объем заготовки
2. Леса, расположенные на землях обороны и безопасности			0	0
3. Городские леса			0	0
4. Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий			0	0
<i>Пищевые ресурсы</i>				
1. Леса, расположенные 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 двудомная</i>	<i>кг</i>	<i>30</i>	<i>-</i>
	<i>Цмин песчаный</i>	<i>кг</i>	<i>10</i>	<i>-</i>
2. Леса, расположенные на землях обороны и безопасности			0	0
3. Городские леса			0	0
4. Леса, расположенные на землях особо охраняемых природных территорий			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 14
к Лесному плану Республики Калмыкия
Планируемые объемы заготовки древесины

№№ п/п	Наименование лесничества	Группа пород	Расчетный объем (2011 г.)	Объем заготовки (ликвид, тыс. м ³)													Общий объем за планируемый период
				2009 факт	2010 факт	2011 факт	2012 факт	2013 факт	2014 факт	2015 факт	2016 факт	2017 факт	2018				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
1.	Башантинское	Твердолист.	0,65	0,53	0,88	0,37	0,13	0,36	1,13	0,33	0,20	0,348	0,150	4,428			
		Мягколист.	0														
		Прочие	0,10														
		ИТОГО:	0,75	0,88	0,37	0,13	0,36	1,13	0,33	0,20	0,348	0,150	4,428				
2.	Ергенинское	Твердолист.	0,29	0,20	0,22	0,1	0,16	-	0,09	-	-	-	-	0,770			
		Мягколист.	0,10														
		Кустарник.	0														
		ИТОГО:	0,39	0,20	0,22	0,1	0,16	-	0,09	-	-	-	0,770				
3.	Каспийское	Твердолист.	0														
		Мягколист.	1,55	0,20	0,20	0,1	0,065	0,13	0,04	-	-	-	-	0,735			
		Кустарник.	0														
		ИТОГО:	1,55	0,20	0,20	0,1	0,065	0,13	0,04	-	-	-	0,735				
4.	Октябрьское	Твердолист.	0,03	0,05	0,02	0,01	0,01	0,02	-	0,01	0,007	0,003	-	0,130			
		Мягколист.	0														
		Кустарник.	0														
		ИТОГО:	0,03	0,05	0,02	0,01	0,01	0,02	-	0,01	0,007	0,003	0,130				
5.	Элистинское	Твердолист.	0	0,17	-	0,1	-	-	-	-	-	-	-	0,270			
		Мягколист.	0														
		Кустарник.	0														
		ИТОГО:	0	0,17	-	0,1	-	-	-	-	-	-	0,270				
	ИТОГО по Республике	Твердолист.	0,97	0,95	1,12	0,58	0,30	0,38	1,22	0,34	0,207	0,351	0,150	5,598			
		Мягколист.	1,65	0,20	0,20	0,10	0,065	0,13	0,04	-	-	-	-	0,735			
		Прочие пор.	0,10														
		Кустарник.	0														
		ИТОГО:	2,72	1,15	1,32	0,68	0,365	0,51	1,26	0,34	0,207	0,351	0,150	6,333			

Планируемые объемы использования лесов по видам использования

Виды использования	Ед. изм.	Год, представ. разработ-ке (2007)	Годы										Общий объем за период
			2009 факт	2010 факт	2011 факт	2012 факт	2013 факт	2014 факт	2015 факт	2016 факт	2017 факт	2018	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1. Заготовка древесины, всего лив.	тыс м ³	0,3	1,15	1,32	0,68	0,365	0,51	1,26	0,34	0,207	0,351	0,150	6,33
в т.ч. заготовка при рубках ухода и санитарно-оздоровительных рубках	-«-	0,3	1,15	1,32	0,68	0,365	0,51	1,26	0,34	0,207	0,351	0,150	6,33
2. Ведение сельского хозяйства	га	19,1	0	208,1	4354,4	4354,4	8285,1	9091,5	9091,5	9162,4	10739,0	11644,6	11644,6
В том числе: по договорам аренды	га	19,1	0	208,1	4354,4	4354,4	8285,1	9091,5	9091,5	9162,4	10739,0	11644,6	11644,6
3. Осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства	га	897	897	897	897	897	897	897	897	897	897	897	897
в т.ч. по договорам аренды	га	897	897	897	897	897	897	897	897	897	897	897	897
4. Осуществление рекреационной деятельности	га	9715	22,8	25,3	9,65	9,65	9,65	7,65	7,65	14,95	17,446	17,446	17,446
в т.ч. по договорам аренды	га	4,3	22,8	25,3	9,65	9,65	9,65	7,65	7,65	8,15	10,646	10,646	10,646
постоянное (бессрочное) пользование	га	0	0	0	0	0	0	0	0	6,8	6,8	6,8	6,8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
5. Проведение контролируемых противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других горючих материалов	Элистинское	га	0	2	5	8	10	10	10	0	0	0	45,0	
	Башаитинское		0	2	0	0	2	2	2	2	0	0	8,0	
	Ергенинское		0	4	5	7	5	5	5	5	0	0	31,0	
	Каспийское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	
	Октябрьское		0	2	5	5	5	5	5	5	0	0	27,0	
	Итого		0	10	15	20	22	22	22	22	22	0	0	111,0
6. Мониторинг пожарной опасности в лесах (в том числе наземной охраны лесов)	Элистинское	га	9198	9198	9198	9166	9165	9165	9165	9165	9165	9165	91750,0	
	Башаитинское		4823	4823	4823	4818	4818	4818	4818	4818	4818	4818	4818	48195,0
	Ергенинское		12028	12028	12028	12023	12023	12023	12023	12023	12037	12052	12052	120317,0
	Каспийское		22008	22008	22008	21913	21913	21913	21913	21913	21915	21913	21913	219415,0
	Октябрьское		7408	7408	7408	7376	7378	7378	7378	7378	7378	7378	7378	73870,0
	Итого		55465	55465	55465	55298	55297	55297	55297	55297	55311	55326	55326	555547,0
7. Установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	Элистинское	т.р.	34,4	34,4	37,8	37,8	18	18	23	21	20,8	20,8	266,0	
	Башаитинское		11,4	11,4	12,5	12,5	9,8	9,8	14	14	14,8	18	18	132,2
	Ергенинское		22,9	26,9	25,1	25,1	19,6	19,6	50,4	19	20	20	20	249,0
	Каспийское		34,3	34,3	37,5	37,5	39	39	27,5	26	24,1	24	22,4	296,6
	Октябрьское		22,9	22,9	25,1	21,9	11,4	11,4	14,4	10	12,1	10,4	10,4	164,5
	Итого		125,9	125,9	133	133	159,3	159,3	120,1	120,1	120,1	97	97,2	1108,3
8. Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	Элистинское	т.р.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20,0	
	Башаитинское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0	
	Ергенинское		0	0	0	0	30	30	0	0	0	0	0	30,0
	Каспийское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	Октябрьское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	Итого		0	0	0	0	30	30	0	0	0	0	0	50,0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
5. Проведение контролируемых мероприятий по предупреждению возникновения лесного пожара, сухой травы и других горючих материалов	Элистинское		0	2	3,3	6	11	11	15,2	0	0	0	14
	Башантинское		0	2	0	0	2	3	2,8	0	0	0	48,5
	Ергенинское	т.р.	0	4	3,4	5,2	5,5	6,1	7,6	0	0	0	9,8
	Каспийское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	31,8
	Октябрьское		0	2	3,3	3,7	3,8	3,7	7,6	0	0	0	0,0
	Всего		0,0	10	10,0	11,9	22,3	22,3	21,8	33,5	0,0	0,0	0,0
6. Мониторинг пожарной опасности в лесах (в том числе наземной охраны лесов)	Элистинское		36	32,8	34,4	39,3	78,6	78,6	218,1	222,3	282,3	328,9	114,2
	Башантинское		27	17,2	18	18	36,1	36	114,6	116,9	148,4	172,9	1351,3
	Ергенинское		45	43,0	44,9	44,9	89,8	89,8	286,0	292	371,2	432,5	705,1
	Каспийское	т.р.	54	78,6	82,2	82,2	164,4	148,2	521,3	531,6	674,9	786,5	1739,1
	Октябрьское		27	26,1	29,3	29	42,1	51,2	175,5	179	227,2	264,8	3123,9
	Всего		189,0	198,0	207,8	206,4	411,0	405,8	1315,5	1341,8	1704,0	1985,6	1037,5
7. Установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	Элистинское		34,4	34,4	37,8	37,8	18	18	23	21	20,8	20,8	266,0
	Башантинское		11,4	11,4	12,5	12,5	9,8	9,8	14	14,8	18	18	132,2
	Ергенинское		22,9	22,9	25,1	25,1	19,6	50,4	19	20	20	20	245,0
	Каспийское		34,3	34,3	37,5	37,5	29	27,5	26	24,1	24	24	296,6
	Октябрьское		22,9	22,9	25,1	21,9	14,4	14,4	10	12,1	10,4	10,4	164,5
	Всего		123,9	125,9	138,0	134,8	90,8	100,7	97,0	92,0	91,6	91,6	1104,3
8. Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в леса	Элистинское		0	0	0	0	0	20	0	0	0	0	20,0
	Башантинское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	Ергенинское		0	0	0	0	30	0	0	0	0	0	30,0
	Каспийское	т.р.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	Октябрьское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,0
	Всего		0	0	0	0	30	0	20	0	0	0	50,0
9. Тушение лесных пожаров	Элистинское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	16,6	16,6
	Башантинское		7,7	0	0	0	7,1	0	7,9	0	0	8,7	31,4
	Ергенинское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	21,8	21,8
	Каспийское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	39,6	39,6
	Октябрьское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	13,3	13,3
	Всего		7,7	0	0	0	7,1	0	7,9	0	0	69,0	122,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.1. Сплошные санитарные рубки	Башантинское		0	174,4	0	899,7	557,8	0	0	258,4	379,8	641	3211,1
	Ергенинское		386,5	0	259,4	466,5	81,2	586,1	106,2	0	38,8	0	1924,7
	Элистинское	т.р.	1514,7	99,5	1034,8	264,9	361,1	194,5	306,8	71,8	64,9	17,1	3930,1
	Каспийское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское		0	199,8	0	0	29	138,8	27,6	32,3	0	0	478,2
	Всего		1907,2	773,7	1794,2	1659,1	1679,8	910,4	910,4	490,6	162,5	98,5	638,1
3.2. Выборочные санитарные рубки	Башантинское		887,1	1626,2	915,1	55,4	155,2	0	387,7	599,6	405,9	1505,7	6337,9
	Ергенинское		249,2	859,1	327,4	477	496,8	728,9	306,9	201,7	173,7	15,9	3836,6
	Элистинское	т.р.	129,8	37,2	152,9	74,9	180,9	239,3	158,5	191,3	103,7	184,9	1453,4
	Каспийское		145,5	201,6	98,8	148,8	186,5	120,5	0	0	0	0	901,7
	Октябрьское		151,9	0	43,5	51,9	64,1	29,2	0	70,7	44	0	465,7
	Всего		1569,5	2724,1	1537,7	812,0	1085,5	1181,9	853,1	863,3	397,7	227,7	1706,5
3.3. Очистка лесов от захлывания, загрязнение и иного негативного воздействия	Башантинское		0	0	0	0	0	0	257,8	0	20,2	0	278
	Ергенинское		0	0	0	0	0	0	0	26,7	327,7	153,1	507,5
	Элистинское	т.р.	0	0	0	0	0	2,6	0	303	335,9	43,8	685,3
	Каспийское		0	0	0	0	77,8	77,8	67,5	0	0	0	223,1
	Октябрьское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего		0	0	0	0	77,8	77,8	304,4	335,1	399,7	653,8	196,9
4. Иные меры по защите лесов (биотехнические мероприятия)	Башантинское		0	0	14,7	16	0	0	0	0	0	0	30,7
	Ергенинское		0	0	29,4	32	0	0	0	0	0	0	61,4
	Элистинское	т.р.	74,3	0	7,4	8	0	0	0	0	0	0	89,7
	Каспийское		0	40	14,7	16	0	0	0	0	0	0	70,7
	Октябрьское		0	0	7,4	8	0	0	0	0	0	0	15,4
	Всего		74,3	40	73,6	80	0	0	0	0	0	0	0
Всего по защите леса:	Башантинское		972,3	2169,7	971,4	1004,2	779,0	98,8	749,4	751,0	1298,1	3476,1	12270,0
	Ергенинское		650,4	864,1	636,3	996	619	1343,2	477,7	286,7	643,2	204,1	6720,7
	Элистинское	т.р.	1733,5	145,3	1215,6	367,9	582	476,1	528,3	625,0	539,2	351,3	6564,2
	Каспийское		222,6	242,6	114	171,3	277,3	210,7	88	20,5	14,5	0	1361,5
	Октябрьское		172,6	301,1	53,4	68,9	103,8	17,8	95,3	115,2	34	28,3	1067,1
	Всего:		3751,1	3622,8	2991,7	2608,5	2361,1	306,8	636,7	1796,4	2510,0	1000	27983,5

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
в том числе: - естественное лесозарастание	Элистинское		0	0	0	60	60	115	0	0	0	0	235
	Байгалтинское	га	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ергелинское		0	0	0	40	160	80	0	0	0	0	280
	Каспийское		0	0	0	150	150	177	0	0	0	0	477
	Октябрьское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего		0	0	0	250	370	370	0	0	0	0	992	
2. Дополнение лесных культур	Элистинское		160,5	249,9	112,2	209,9	263,6	226	139,9	0	223,7	400,8	1986,5
	Байгалтинское		20	50	0	40	68,4	40	40	36,9	16,3	51,8	309,4
	Ергелинское	га	170	284	155	256,6	150	100	235	0	66,6	110,4	1527,6
	Каспийское		150	58	93	246,2	183	123	50	0	50	50	1003,2
	Октябрьское		90	248	50	0	50	0	71	0	0	0	534,8
Всего		590,5	895,9	410,7	757,7	715	489	472	369	36,9	336,6	1015,4	5421,5
3. Проведение агротехнического ухода за лесными культурами	Элистинское		6400	5940,1	4876,4	3497,8	3725,6	4073	3066,9	3567,4	4213,1	4845,6	44205,9
	Байгалтинское		960	840	872	790	980	654	1094	965,2	1854,7	3006,7	12016,6
	Ергелинское	га	9881	7777	8785,6	4349,8	6288,1	1679,1	3089,2	1667,4	5428,7	3615	52560,9
	Каспийское		2285	1860	1870	1555	2934	2390	2681	1627,6	1429,6	1322	20154,2
	Октябрьское		5120	3830	2975	1974	816	670,4	1677	145,6	630,3	412,1	15109,5
Всего		24666	20247,1	18929	10985	14745,7	9466,5	10096,8	2973,2	13306,4	13306,4	144047	
4. Подготовка лесного участка для лесовосстановления	Элистинское		103,6	185,9	183	73,6	90	189,6	170,6	121	150,4	147	1414,7
	Байгалтинское		40	14	30	50	60	0	0	80	25	0	299
	Ергелинское	га	40	143,5	136,4	72,6	120	54	60	70	0	63,6	760,1
	Каспийское		20	30,4	74	0	0	0	0	0	0	0	124,4
	Октябрьское		20	76,1	68	16	58	20	20	22	10,4	0	260,5
Всего		223,6	390,9	491,4	213,2	328	269,6	293	185,4	210,6	185,4	210,6	2858,7
в том числе: - расчистка	Элистинское				91,5	36,8	45	94,8	85,3	60,5	75,2	73,5	562,6
	Байгалтинское				15	25	30	0	0	40	25	0	135
	Ергелинское	га			68,2	36,3	60	27	30	35	0	31,8	288,3
	Каспийское				37	10	0	0	0	0	0	0	37
	Октябрьское				34	8	29	10	10	11	3,2	0	107,2
Всего				245	106,1	164	134,8	125,5	146,5	146,5	105,4	1130,1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
- раскорчевка	Элистинское		103,6	185,9	91,5	36,8	45	94,8	85,3	60,5	75,2	73,5	852,1
	Башантинское		40	14	15	25	30	0	0	40	0	0	164
	Ергенинское		40	143,5	68,2	36,3	60	27	30	35	0	31,8	471,8
	Кастинское		20	30,4	37	0	0	0	0	0	0	0	87,4
	Октябрьское		20	26,1	34	8	29	10	10	11	5,7	0	153,3
	Всего	га		233,6	309,9	245,7	106,1	164	151,8	151,3	146,5	80,4	105,5
5. Обработка почвы под лесные культуры	Элистинское		640	640	450	108	308	554	442,4	168,8	60	266,4	3637,6
	Башантинское		80	87,7	88	40	104,7	129,7	64,7	66	40	40	740,8
	Ергенинское		610	643,8	674	350	433	437,8	645	163	660	317	4933,6
	Кастинское		500	400	305	206	296	373	196	90	90	123	2579
	Октябрьское		360	360	170	76	193	234	193	0	66	66	1827,8
	Всего	га		2190	2177,5	1687	780	1314,7	1748,5	1511,4	487,8	916	916,2
5.1. Подъем паров	Элистинское		320	320	200	0	140	277	165,4	60	74,2	140,8	1697,4
	Башантинское		40	47,7	40	0	64,7	65	0	40	0	30	327,4
	Ергенинское		300	343,8	330	117	200	257	330	163	289	317	2646,8
	Кастинское		150	100	100	83	173	186,5	95	0	0	0	890,5
	Октябрьское		180	180	90	10	127	127	66	0	0	0	935,8
	Всего	га		990	991,5	760	310	704,7	913,5	659,4	263	503,2	603,6
5.2. Законченная подготовка почвы	Элистинское		320	320	250	108	168	277	277	108,8	60	125,6	2014,4
	Башантинское		40	40	48	40	40	64,7	64,7	26	40	10	413,4
	Ергенинское		310	300	344	233	233	180,8	315	0	660	0	2575,8
	Кастинское		350	300	205	123	123	186,5	98	90	90	123	1688,5
	Октябрьское		180	180	80	66	66	127	127	0	66	66	892
	Всего	га		1200	1140	927	570	640	841,7	641,4	224,8	916	230,6
6. Выращивание (приобр.) стандартного посадочного материала: - сеянцев	Элистинское		1100	960	928	634,4	582	403,9	641,4	324,2	502,5	849,1	6925,5
	Башантинское		150	120	90	124	132,1	129	182,3	23,3	217,9	137,8	1306,4
	Ергенинское		920	910	774	621,2	620	650	258	325,8	627,72	992,3	6699,02
	Кастинское		920	950	429	410	334	342	350	164	229	488	4616
	Октябрьское		650	540	348	40	130	77,5	8	0	122,6	134,9	2063
	Всего	тыс. шт		3720	3480	2469	1829,6	1630,1	1602,4	1759,7	877,3	1699,72	2562,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
7. Заготовка лесных семян	Элистинское		323	440	402	312,9	206,8	331	457	410	460	341,3	3684
	Байантинское		860	560	200	458	361,2	600	60	401,3	400	500	4420,5
	Ергелинское	кг	280	280	202	200,1	127,2	0	452	162	624	624	2971,3
	Кастийское		635	635	570	478,5	316	302	128	200	200	400	3874,5
	Октябрьское		178	178	129	71,3	25,2	63	128	7	107	8	973,5
	Всего		2595	2093	1503	1570,8	1056,4	1706	1245	1180,5	1791	1791	1952,3
8. Закладка ЛСП	Элистинское				0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Байантинское	га			0	0	0	5	0	0	0	0	5
	Ергелинское				0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Кастийское				0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское				0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего				0	0	0	0	5	0	0	0	0
9. Закладка архивов клонов	Элистинское				0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Байантинское				0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ергелинское				0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Кастийское				0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское				0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего				0	0	0	0	0	0	0	0	0
10. Уход за архивом клонов и плюсовых насаждений	Элистинское	тыс. шт.			0	0	0	2	2	0	0	0	4
	Байантинское				0	0	0	334,5	0	0	0	0	334,5
	Ергелинское				0	0	0	0	7,9	7,9	7,9	7,9	31,6
	Кастийское				0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское				0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего				0	0	0	336,5	9,9	7,9	7,9	7,9	370,1
11. Уход за ЛСП в переводе на однократный	Элистинское	га			0	0	0	11,5	11,5	0	0	0	23
	Байантинское				0	0	0	0	5	5	5	5	20
	Ергелинское				0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Кастийское				0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское				0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего				0	0	0	11,5	16,5	5	5	5	43

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12. Уход за ПЛСУ в переводе на однократный	Элистинское	га			0	0	31,5	11	0	5	5	5	68,5
	Байзитинское				0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ергелинское		34,7		0	0	0	0	97,2	93,2	93,2	93,2	723,8
	Каспийское				0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское				0	0	11,4	0	1,8	1,8	1,8	1,8	18,6
Всего			34,7		0	0	42,9	11	11,9	10,0	10,0	10,0	810,9
13. Уход за лесами	Элистинское		86,0	110,7	111,7	140,0	22,7	134,3	15,3	0,0	0,0	0,0	620,7
	Байзитинское		34	34	0	24,6	7,3	74,2	50,53	49,2	7,5	32,8	381,63
	Ергелинское		160	160	160	70	92,1	199,2	164,8	124,3	0	44,2	1174,6
	Каспийское		5	0	5	16,1	21	21	19,2	0	0	0	232,2
	Октябрьское		40	0	40	40	12	13	33,4	10,6	17	10	206
Всего		325,0	304,7	326,7	455,0	155,1	441,7	233,23	384,1	60,5	6,7	87	2615,13
в том числе: - осветления и про- чистки	Элистинское		86,0	110,7	111,7	92,6	0	35,3	8,4	0	0	0	444,7
	Байзитинское		34	34	0	24,6	0	6,1	20,6	31,9	30,5	14,5	196,2
	Ергелинское		160	160	160	70	0	24,6	24,6	24,6	0	0	623,8
	Каспийское		5	0	0	2	1,8	1,8	0	0	0	0	10,6
	Октябрьское		40	0	0	40	0	0	0	0	0	0	80
Всего		325,0	304,7	326,7	290,2	1,8	67,8	53,6	53,6	66,5	30,5	14,5	1355,3
- прореживание	Элистинское		0	0	0	42	0	10	0	0	0	0	52
	Байзитинское		0	0	0	0	0	27,8	12	0	30	12	90,8
	Ергелинское		0	0	0	0	0	19	13	6	0	0	38
	Каспийское		0	0	5	23	19,2	19,2	19,2	0	0	0	85,6
	Октябрьское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего		0	0	5,0	65	19,2	76	64,5	6	6	30	12	266,4
- проходные	Элистинское		0	0	0,0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Байзитинское		0	0	0	0	0	0	5,5	5,5	5,5	5,5	22
	Ергелинское		0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
	Каспийское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего		0	0	0,0	0,0	0	0	0	5,5	6,5	5,5	5,5	23

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
- рубки реконструкци в твердолиственных породах	Элистинское	га	0	0	0,0	0	0	46,2	0	0	0	0	46,2
	Байантинское		0	0	0	0	7,5	27,5	0	0	0	0,8	35,6
	Ергенинское		0	0	0	0	7,5	28,4	0	0	0	0	35,9
	Каспийское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40
	Всего		0	0	0,0	0	0	102,1	0	0	0	0	0,8
- реконструкция кустарников	Элистинское	га	0	0	0,0	0	0	10,2	0	0	0	0	10,2
	Байантинское		0	0	0	0	0	1,4	0,23	0	0	0	1,63
	Ергенинское		0	0	0	0	18,1	25,6	25,6	25,9	0	0	95,2
	Каспийское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	59
	Октябрьское		0	0	0	0	0	0	0	10,6	17	0	27,6
	Всего		0	0	0,0	0	0	18,1	37,2	25,93	36,5	17	0
- омоложение кустарников	Элистинское	га	0	0	0,0	5,4	0	8,6	0	0	0	0	14
	Байантинское		0	0	0	0	0	11,4	11,4	11,8	0	0	34,6
	Ергенинское		0	0	0	0	66,5	66,8	66,8	66,8	0	44,2	311,1
	Каспийское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	77
	Октябрьское		0	0	0	0	12	13	23,4	0	0	0	58,4
	Всего		0	0	0,0	0	87,4	88,5	99,8	101,6	118,6	0	44,2
- рубка единичных деревьев и кустарников	Элистинское	га	0	0	0,0	0	22,7	24	6,9	0	0	0	53,6
	Байантинское		0	0	0	0	0	0	0,8	0	0	0	0,8
	Ергенинское		0	0	0	0	0	34,8	34,8	0	0	0	69,6
	Каспийское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего		0	0	0,0	0	0	22,7	38,8	13,5	0	0	0
14. Отвод лесосек	Элистинское	га	244,9	194	250,5	158,6	329,4	285,8	115,8	121,8	101,2	101,1	1903,1
	Байантинское		222	78	81	66,2	221,1	50,8	236,9	111,6	134,3	156,3	1358,2
	Ергенинское		266,8	411	265	274	375,9	404,6	369,4	186,5	183,9	91,7	2828,8
	Каспийское		9	18	168	28,7	29,9	19,2	19,2	0	0	0	292
	Октябрьское		140	95	65	49,5	61	61	51	30	70	5,9	567,7
	Всего		682,7	796	829,5	571	1017,3	871,4	792,3	449,9	429,4	429,4	351,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
в том числе: - под сплошные руб- ки	Элистинское		72,9	46,3	66,5	33,4	25,8	176,2	60	14,7	3,8	23,4	523
	Байгалтинское	га	10,9	0	40	37,3	36,3	0	82,1	19,2		57	282,8
	Ергелинское		46,8	20	20,3	24,1	24,1	208,2	180		8,8	0	532,3
	Каспийское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское		70	30	0	0	30,3	0	30,7			0	208,9
Всего		200,6	96,3	126,8	107,8	125,2	166,5	425,4	352,5	55,9	13,6	80,3	1547
- под выборочные рубки	Элистинское		34	42,5	91,4	125,2	268,3	71	55,8	107,1	97,4	77,7	970,4
	Байгалтинское	га	145,1	78	1,6	28,9	164,2	36,3	34,4	92,1	119,8	59,3	772,4
	Ергелинское		60	344	174,7	249,9	327,2	171,8	164,8	161,9	175,1	91,7	1921,1
	Каспийское		4	18	166	26,9	28,1	19,2	19,2	0	0	0	281,4
	Октябрьское		70	65	25	40,3	30,7	20	20,6	30	70	5,5	318,8
Всего		311,1	547,5	478,1	473,9	818,5	818,5	318,5	591,8	301,4	402,3	535,9	4264,1
под рубки ухода в молодняках	Элистинское		138	105,2	92,6		35,3	38,6	0			0	409,7
	Байгалтинское	га	68	0	25	0	20,6	14,5	120,4	0	14,5	40	303
	Ергелинское		160	47	70		24,6	24,6	24,6	24,6	0	0	375,4
	Каспийское		5	0	2	1,8	1,8	0	0	0	0	0	10,6
	Октябрьское			0	40					0			40
Всего		371	152,2	229,6	1,8	82,3	82,3	77,7	145	24,6	14,5	40	1138,7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
в том числе: - естественное лесоза- раживание	Элистинское			0	0	60	60	135	0	0	0	0	255
	Байантинское			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Ергенинское	т.р.		0	0	40	160	90	0	0	0	0	290
	Каспийское			0	0	150	150	210,7	0	0	0	0	510,7
	Октябрьское			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего			314,6	756,4	323,5	706,7	825,6	738,1	322,7	0	867,7	2532	7387,3
2. Дополнение лесных культур	Элистинское		52,7	188,7	0	102	243,4	128,5	114,8	117,2	64,8	266,1	1278,2
	Байантинское		389,9	824	343,3	842,9	443,6	293,9	646,1	0	248,9	813	4845,6
	Ергенинское	т.р.	397,6	121	282,4	788	586,8	380,3	162,5	0	207,3	301,8	3222,7
	Каспийское		17,7	268,9	127,9	0	148,3	0	34,8	0	0	653,4	1909,3
	Октябрьское		1328,8	2639	1073,1	2439,6	2247,7	1540,8	1280,9	1177,7	1885,9	4568,9	18643,1
Всего		4427,1	4782,8	2397,4	2414	2748,3	3149	3225,1	4128,7	5651,4	7296,4	40220,2	
3. Проведение агротех- нического ухода за лес- ными культурами	Элистинское		882,5	689,7	656	991,3	1166,1	559,4	1239,8	1310,5	2749	4979,5	15221,8
	Байантинское		5433,3	4472,8	4479,4	3402,9	4808,4	1095,9	2911,4	1702,2	6901,2	3976,1	39183,6
	Ергенинское	т.р.	2104,4	1447,4	1601,9	1315,7	2519,2	1901,5	3421,3	1789,9	1960,8	3207,6	20269,4
	Каспийское		3998,6	2956,1	1449	386,5	808,3	429	249,1	105,7	1068,1	619,5	11600,2
	Октябрьское		16055,9	14348,8	10615,7	8570,4	12050,3	7038,8	11147,7	903,7	18509,2	16077,1	126495,2
Всего		757,7	2344,2	1312,9	683,2	1035,7	1839,7	1839,7	1255,9	1885,9	2575,3	2600	16290,5
4. Подготовка лесного участка для лесовос- становления	Элистинское		471,1	214,2	236,1	681	841,4	0	0	1210,3	205,9	0	3860
	Байантинское		276,7	1718,2	844,8	745,5	1262,7	562,9	441,7	1078,5	0	1115,8	8046,8
	Ергенинское	т.р.	143,8	356,1	483,1	0	0	0	0	0	0	0	983
	Каспийское		214,8	423,9	563,9	1601,9	611,3	205	147,2	339	178	0	2843,8
	Октябрьское		1864,1	5056,6	3440,6	2270,6	5751,1	2007,6	6844,8	4513,7	2959,2	3715,8	32024,1
Всего		0	445,8	226,2	286,8	563,4	534,5	449,7	636,6	643	3786	934,8	
в том числе: - расчистка	Элистинское		0	0	72,4	163,5	201,1	0	0	291,9	205,9	0	934,8
	Байантинское		0	0	337,4	245,1	372,5	165	188	258,3	0	276,8	1843,1
	Ергенинское	т.р.	0	0	239,7	0	0	0	0	0	0	0	239,1
	Каспийское		0	0	215,2	28,5	196,8	62,1	62,6	81,9	44	0	710,4
	Октябрьское		0	0	1409,9	688,9	1057,2	390,5	283,1	1081,1	886,5	970,8	7513,4
Всего		0	0	1409,9	688,9	1057,2	390,5	283,1	1081,1	886,5	970,8	7513,4	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
- раскорочка	Элистинское		757,7	2344,2	867,1	457	748,9	1276,3	721,4	1436,2	1938,7	1957	12504,5
	Башкирское		471,1	214,2	163,7	517,5	640,3	0	0	918,4	0	0	2925,2
	Ергелинское	т.р.	276,7	1718,2	507,4	500,4	890,2	397,9	253,7	820,2	0	839	6203,7
	Каспийское		143,8	536,1	244	0	0	0	0	0	0	0	743,9
	Октябрьское		214,8	473,9	348,5	112,4	114,5	142,9	84,6	257,8	114,4	0	2133,4
	Всего		1804,1	8159,9	3150,7	1587,5	2693,9	3877,1	1059,7	2432,6	2977,2	2077,1	24510,7
5. Обработка почвы под лесные культуры	Элистинское		2837,9	1815,2	1440,1	1046,2	2169,1	2342,8	2507,7	951,2	721	1431,6	17262,8
	Башкирское		470,8	253	263,8	324,6	387,7	512,2	444,9	331,6	349,1	245,4	3583,1
	Ергелинское	т.р.	2093,1	1703,5	1949,3	1858,9	2106,2	1722,4	3104,1	606,9	5802,5	842,8	21789,7
	Каспийское		263,2	1471	954,6	1033,8	1167,6	1398,3	939,4	762,6	222,6	1112,2	12214,1
	Октябрьское		1290,7	1036,1	559,5	582,2	672,9	1022	1069,8	10,6	95,3	118,1	7116,1
	Всего		9324,5	6273,8	5167,3	4865,7	6302,5	6997,7	2662,9	8049,4	11507,1	8049,4	61965,8
6. Выращивание (при- об.) стандартного по- садочного материала: - сеянцев	Элистинское		886,4	677,7	661,4	0	0	0	0	0	0	0	2225,5
	Башкирское		109,7	73	57,8	0	0	0	0	0	0	0	240,5
	Ергелинское	т.р.	711,4	564	552	0	0	0	0	0	0	0	1827,4
	Каспийское		704,4	748,2	349,7	0	0	0	0	0	0	0	1892,3
	Октябрьское		510,3	581,7	940,4	0	0	0	0	0	0	0	1132,4
	Всего		3012,2	2445,6	1861,3	0	0	0	0	0	0	0	0
7. Заготовка лесных семян	Элистинское		314	268,6	250,5	238,4	164,2	413,4	399,2	381,3	446	331,3	3206,9
	Башкирское		42,1	29,2	25,3	25,3	35,8	90,9	50,5	30,1	29,9	119	478,1
	Ергелинское	т.р.	274,5	239,7	182,7	128	157,6	0	520,8	312,2	730,8	743,9	3290,2
	Каспийское		437,8	382,5	394,3	143	448,3	364,4	154,5	231,4	231,4	508,7	3296,3
	Октябрьское		195,7	173,5	110,5	31,5	66,4	77,3	161,9	61,2	247,9	132,7	1161,4
	Всего		1264,1	1093,5	963,9	569,2	872,3	946	1236,9	1016,2	1586	1586	11432,9
8. Закладка ЛСП	Элистинское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Башкирское		0	0	0	0	0	335,9	0	0	0	0	335,9
	Ергелинское	т.р.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Каспийское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего		0	0	0	0	0	335,9	0	0	0	0	0

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
9. Закладка архивов клонов	Элистинское	т.р.		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Башкирское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Ергенинское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Каспийское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10. Уход за архивом клонов и плюсовых насаждений	Элистинское	т.р.		0	0	0	0	16	6,8	0	0		22,8	
	Башкирское		0	0	0	0	545,7	0	0	0	0		545,7	
	Ергенинское		0	0	0	0	0	0	0	26,9	27,7	29,8	19,4	103,8
	Каспийское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего			0	0	0	0	361,7	33,7	27,7	29,8	19,4	672,3		
11. Уход за ЛСП в переводе на однократный	Элистинское	т.р.		0	0	0	0	213,6	39,1	0	0		252,7	
	Башкирское		0	0	0	0	0	0	15,5	16	17,2	44,8	93,5	
	Ергенинское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Каспийское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего			0	0	0	0	213,6	54,6	16	17,2	44,8	346,2		
12. Уход за ПЛУ в переводе на однократный	Элистинское	т.р.		0	0	0	57,6	96,8	25,3	12	13,2	12,3	217,2	
	Башкирское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Ергенинское		233,2	0	0	0	0	0	0	223,4	222,8	247,2	229	1155,6
	Каспийское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское		0	0	0	0	0	7	0	1,1	4,3	1,8	4,1	24,6
Всего			233,2	0	0	64,6	96,8	26,4	228,7	259,7	275,2	1397,4		
Итого затрат на закладку и уход за объектами лесного семеноводства	Элистинское	т.р.	0	0	0	0	57,6	326,4	71,2	12	13,2	12,3	492,7	
	Башкирское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Ергенинское		233,2	0	0	0	0	0	0	250,3	250,5	277	248,4	1259,4
	Каспийское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское		0	0	0	0	0	7	0	4,3	4,3	4,8	1,1	24,6
Всего			233,2	0	0	64,6	326,4	71,2	271,1	282,8	275,2	2751,8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
13. Уход за лесами	Элистинское		131,3	235,9	228,8	528	160,4	1113,5	59,6	0	0	0	2457,5
	Байгалтинское		204,1	88	0	210,1	613,7	3778,2	1251,8	805,3	615,9	431,5	7998,6
	Ергенинское	т.р.	217,7	185,2	254,4	98,7	500,9	2345,9	1199,5	1141,8	0	873,2	6817,3
	Кастинское		12,7	0	14,8	373,9	255,2	249,1	133,3	0	0	0	1039,3
	Октябрьское		16,5	0	201	769,4	34,7	219,4	122,4	177,7	0	0	1189,6
	Всего		612,3	509,1	699,0	1980,1	1504,4	2863,6	2069,5	2069,5	2069,5	2069,5	19502,3
в том числе: - оветвление и прочи- -стка	Элистинское		131,3	235,9	228,8	264,6	0	126	11,4	0	0	0	998
	Байгалтинское		204,1	88	0	210,1	0	32,5	352,9	393,7	269,9	241,3	1791,8
	Ергенинское	т.р.	217,7	185,2	254,4	98,7	0	33,5	47,9	48,7	0	0	886,1
	Кастинское		12,7	0	0	18,6	48,8	0	0	0	0	0	128,9
	Октябрьское		16,5	0	0	269,4	0	0	0	0	0	0	315,9
	Всего		612,3	509,1	483,2	861,4	48,8	240,8	422,1	422,1	422,1	422,1	4120,7
- прореживание	Элистинское		0	0	0	241	0	54,6	0	0	0	0	295,6
	Байгалтинское		0	0	0	0	0	1244,7	65	0	245,8	68,3	1623,8
	Ергенинское	т.р.	0	0	0	0	0	67,6	36,6	17,1	0	0	121,3
	Кастинское		0	0	14,8	163,6	206,4	200,6	733,3	0	0	0	718,7
	Октябрьское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего		0	0	14,8	404,6	206,4	1567,5	234,9	171	245,8	68,3	2759,4
- проходные	Элистинское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Байгалтинское		0	0	0	0	0	0	203,9	90,6	100,9	111,7	507,1
	Ергенинское	т.р.	0	0	0	0	0	0	0	2,1	0	0	2,1
	Кастинское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Всего		0	0	0	0	0	0	203,9	92,7	100,9	111,7	509,2
- рубки реконструкции в твердолиственных породах	Элистинское		0	0	0	0	0	705,2	0	0	0	0	705,2
	Байгалтинское		0	0	0	0	613,7	2206,2	0	0	0	10,2	2830,1
	Ергенинское	т.р.	0	0	0	0	194,3	1035,3	0	0	0	0	1229,6
	Кастинское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское		0	0	201	0	0	0	0	0	0	0	201
	Всего		0	0	201	0	808	3946,7	0	0	0	0	4965,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
- реконструкция кустарников	Элистинское		0	0	0	0	41,4	0	0	0	0	0	41,4
	Байдинтинское		0	0	0	0	146,1	98,2	0	0	0	0	244,3
	Ергелинское	т.р.	0	0	0	0	121,4	240,5	260,3	0	0	0	846,4
	Каспийское		0	0	0	0	85,4	0	0	0	0	0	85,4
	Октябрьское		0	0	0	0	0	0	172,4	175,2	0	0	297,6
Всего		0	0	0	0	85,4	151,4	538,7	382,7	175,2	0	1515,1	
- омоложение кустарников	Элистинское		0	0	0	0	15,7	0	0	0	0	0	38,1
	Байдинтинское		0	0	0	0	148,7	499,6	321	0	0	0	969,3
	Ергелинское	т.р.	0	0	0	0	185,2	722	755,7	813,6	0	873,2	3349,7
	Каспийское		0	0	0	0	106,3	0	0	0	0	0	106,3
	Октябрьское		0	0	0	0	34,2	219,4	0	0	0	0	375,1
Всего		0	0	0	0	428,8	219,4	1474,7	1144,6	0	970	4838,5	
- рубка единичных деревьев и кустарников	Элистинское		0	0	0	0	160,4	170,6	48,2	0	0	0	379,2
	Байдинтинское		0	0	0	0	0	32,2	0	0	0	0	32,2
	Ергелинское	т.р.	0	0	0	0	263,3	118,8	0	0	0	0	382,1
	Каспийское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Октябрьское		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Всего		0	0	0	0	423,7	310,6	199,7	0	0	0	793,5	
Итого воспроизводство лесов	Элистинское		10863,3	11865,6	7414,6	7044,0	8530,7	11366,7	10875,3	8852,4	11913,3	17418,0	106143,9
	Байдинтинское		2338,4	1639,4	1348,4	2594,1	3567,9	6692,5	3763,6	3821	4792,4	6615,9	37173,6
	Ергелинское	т.р.	10552,3	10620,4	9578,7	8780,7	10912,4	9069,8	12265,4	6978,6	17593,1	14114,7	110466,1
	Каспийское		7733,7	5471	4712,8	4905,5	6087,3	5610,2	6418,8	3669,6	3901,3	7181,0	55691,2
	Октябрьское		6568,3	6276,1	3607,5	1901,6	2818,1	2034,3	1986,7	992,3	491,7	1926,9	31612,6
Всего		38056,1	38728,8	26662,0	25275,9	31916,4	34775,8	35309,8	24316,9	3162,8	41256,8	341087,4	
14. Итого отвод и таксация лесосек	Элистинское		46,7	25,7	66,7	45,6	242	130,8	45,7	38,8	30,3	35,7	708
	Байдинтинское		58,3	29,2	42,1	40	223,7	76,8	113,8	57	73,1	78,3	792,3
	Ергелинское	т.р.	27,4	31,4	86	66,6	276,7	423,1	186,6	130,4	60,7	35,2	1324,1
	Каспийское		4,0	17,6	71,0	43,5	104,6	83,9	18,4	0	0	0	343
	Октябрьское		8,5	19,5	17,6	15,9	48,6	48,6	11,5	29,8	4,1	1,6	238,7
Всего		144,9	123,4	283,4	218,6	895,6	763,2	409,0	250,1	168,9	150,8	3406,1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
в том числе: - под сплошные рубки	Элистинское		17,9	7,2	17,6	12,2	11,2	89,6	29,8	7,8	2	12,7	208
	Башантинское		3,4	0	15,2	17	12,4	0	26,6	4,4		13,7	92,7
	Ергелинское	т.р.		0	9,8	6,7	11,2	218,6	113			4,7	364
	Каспийское			0	0,0			0	0	0	0		0
	Октябрьское		1,2	6,7	10	3,9	11,3	46,1	36,7				109,4
	Всего		23,5	13,4	42,6	39,8	46,1	351,3	108,1	12,2	6,7	36,6	774,1
- под выборочные рубки	Элистинское		5,1	10,1	13,3	33,4	204,1	26,4	15,9	31	28,3	23	390,6
	Башантинское		44,4	29,2	17,4	23	192,7	54,9	15,5	52,6	611,1	31	521,8
	Ергелинское	т.р.	11	28,3	49,7	59,9	251,2	176,2	48,8	105,2	56	35,2	821,5
	Каспийское		1,8	12,1	69,0	34,1	91,1	83,9	18,4	0	0		310,4
	Октябрьское		1,9	13,3	6,7	12	37,3	3,5	5,8	39,8	10	1,6	111,9
	Всего		61,2	95	156,1	162,9	776,4	341,9	104,4	218,6	145,4	916,8	2156,2
- под рубки ухода в молодняках	Элистинское		23,7	8,4	35,8	0	26,7	14,8	0				109,4
	Башантинское		10,5	0	9,5	0	18,6	21,9	71,7	0	12	33,6	177,8
	Ергелинское		16,4	3,1	26,5	0	14,3	28,3	24,8	25,2	0		138,6
	Каспийское	т.р.	2,2	5,5	2,0	9,4	13,5	0	0	0	0		32,6
	Октябрьское		2,4	0	10,9	0	0	0	0	0	4,1		17,4
	Всего		55,2	17	84,7	9,4	73,1	65	96,5	25,2	16,1	33,6	475,8

Приложение 19
к Лесному плану Республики Калмыкия

Планируемые мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению, осуществляемые арендаторами

тыс.руб.

Наименование мероприятий	Наименование лесничества	Ед.изм.	Прогноз по годам							Общий объем на планируемый период с.г. (2012-2018 г.г.)			
			2008	2009	2010	2012	2013	2014	2015		2016	2017	2018
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

В Республике Калмыкия отсутствуют арендаторы, осуществляющие мероприятия по воспроизводству лесов и лесоразведению, ввиду отсутствия арендаторов, осуществляющих заготовку древесины и иных мероприятий, влекущих за собой проведение лесовосстановительных работ.

5.	Строительство, реконструкция и эксплуатация линейных объектов	5,5	10,4	49,2	46,3	58,9	32,2	31,2	31,2	37,2	302,1
		из них в федеральный бюджет в бюджет субъекта	5,5	10,4	49,2	46,3	58,9	32,2	31,2	31,2	37,2
6.	Строительство и эксплуатация водохранилищ, и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов	0	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	0	0	0	70,4
		из них в федеральный бюджет в бюджет субъекта	0	11,8	11,8	11,8	11,8	12,5	0	31,2	0
7.	Прочие доходы федерального бюджета от оказания платных услуг и компенсаций затрат государства	0	0,1	2,3	1,5	1,4	0	1,1	0,5	1,0	7,9
		в том числе за предоставление выписок из государственного лесного реестра	0	0,1	2,3	1,5	1,4	0	1,1	0,5	1,0
8.	Прочие поступления от денежных взысканий (штрафов) и иных сумм в возмещение ущерба	0	0	0,9	0	0,1	0	5,3	0,2	1,8	8,3
		из них в федеральный бюджет в бюджет субъекта	0	0	0,9	0	0,1	0	5,3	0,2	1,8
9.	Денежные (взыскания) штрафы за нарушения лесного законодательства, установленное на лесных участках, находящихся в федеральной собственности	66,7	65,1	80,5	76,4	90,6	140,3	72,4	74,8	54,7	721,5
		из них в федеральный бюджет в бюджет субъекта	66,7	65,1	80,5	76,4	90,6	140,3	72,4	74,8	54,7

*Прогнозные объемы средств из федерального и республиканского бюджетов
на финансирование мероприятий Лесного плана Республики Калмыкия на 2009-2018 годы*

Наименование мероприятий	Прогнозные объемы средств из федерального бюджета на финансирование мероприятий Лесного плана Республики Калмыкия на 2009-2018 годы										Общие затраты на период (2009-2018 г.г.)
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
	факт	факт	факт	факт	факт	факт	факт	факт	план	план	
1. Охрана лесов от пожаров											
Реконструкция лесных дорог, предназначенных для охраны лесов от пожаров	38,2	39	42	42	67,9	56,2	49,5	42,5	45,8	49,2	472,3
прокладка просек, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос	582,4	526,4	540,5	729,5	874,5	887,1	891,2	822,5	875,8	922,1	7652
Прочистка просек, прочистка противопожарных минерализованных полос и их обновление	729,1	656,4	675,8	982,8	1226,6	1220	1434,9	1530,1	1775,8	1814,7	12046,2
Проведение мониторинга пожарной опасности в лесах, всего	189	198	201,8	206,4	411	403,8	1315,5	1341,8	1704	1985,6	7956,9
Установка и размещение стенов и других знаков и указателей, содержащих информацию о мерах пожарной безопасности в лесах	125,9	125,9	138	134,8	90,8	120,1	92	92	93,2	91,6	1104,3
Благоустройство зон отдыха граждан, пребывающих в лесах	0	0	0	0	30	20	0	0	0	0	50

Проведение профилактического контролируемого противопожарного выжигания хвороста, лесной подстилки, сухой травы и других лесных горючих материалов	0	10	10	14,9	22,3	23,8	33,2	0	0	0	114,2
тушение лесных пожаров	8	0	0	0	7	0	8	0	0	100	223
Итого на охрану лесов от пожаров	1672,3	1555,7	1608,1	2110,4	2730,2	2731	3824,2	3828,9	4494,6	4963,2	29618,6
2. Защита лесов											
Лесопатологические обследования	73,7	85	85,2	85,2	170	189,1	267,7	240,9	241,2	240,9	1678,9
Локализация и ликвидация очагов вредных организмов	132,7	0	0	0	0	0	0	0	412,8	1257,9	1803,4
Заплаты на сплошные санитарные рубки	1901,2	773,7	1294,2	1631,1	1029,8	919,4	490,6	362,5	483,5	658,1	9544,1
Заплаты на выборочные санитарные рубки	1569,5	2724,1	1537,7	812	1083,5	1117,9	853,1	863,3	727,7	1706,5	12995,3
очистка лесных насаждений от захламленности	0	0	0	0	77,8	80,4	325,3	329,7	683,8	196,9	1693,9
Иные меры по защите лесов	74,3	40	73,6	80	0	0	0	0	0	0	267,9
Итого заплаты на защиту леса	3751,4	3622,8	2990,7	2608,3	2361,1	2306,8	1936,7	1796,4	2549	4060,3	27983,5
3. Воспроизводство лесов											
Лесовосстановление, всего	4071	3482,4	2839,9	5090,3	4862,5	6826,9	8579,3	4617,6	8289,5	12298,2	60957,6
в т.ч. заплаты на искусственное лесовосстановление	4071	3482,4	2839,9	4840,3	4492,5	6391,2	8579,3	4617,6	8289,5	12298,2	59901,9
естественное лесовосстановление	0	0,0	0	250	370	435,7	0	0	0	0	1055,7
выращивание (приоб.) стандартного посадочного материала	3012,2	2444,6	1861,3	0	0	0	0	0	0	0	7318,1
заготовка лесных семян	1264,1	1093,5	963,1	569,2	872,3	946	1286,9	1016,2	1470,3	1835,6	11317,2
заплаты на проведение агротехнических уходов за лесными культурами	16345,9	14348,8	10613,7	8510,4	12050,3	7134,8	11047	9037	18389,7	19077,1	126554,7
дополнение лесных культур	1328,8	2659,0	1077,1	2439,6	2247,7	1540,8	1280,9	117,2	1569,4	4568,3	18828,8
обработка почвы под лесные культуры	9324,5	6278,8	5167,3	4865,7	6503,5	6997,7	8065,9	2662,9	8122,3	4050,1	62038,7
подготовка лесного участка для лесовосстановления	1864,1	5056,6	3440,6	2270,6	3751,1	2607,6	1844,8	4513,7	2753,3	3715,8	31818,2
заплаты на закладку и уход за объектами лесного семеноводства	233,2	0,0	0	0	64,6	1208	341,1	282,8	312,2	309,9	2751,8
Уход за лесами	612,3	509,1	699	1480,1	1564,4	7511,7	2863,6	2069,5	791,1	1401,5	19502,3
Итого по воспроизводству лесов	38056,1	35872,8	26662	25225,9	31916,4	34773,5	35309,5	24316,9	41697,8	47256,5	341087,4

4. Отвод и таксация лесосек													
	144,9	123,4	283,4	211,6	895,6	763,2	409	256	171,7	150,8	3409,6		
<i>Итого по отводу и таксации</i>	<i>144,9</i>	<i>123,4</i>	<i>283,4</i>	<i>211,6</i>	<i>895,6</i>	<i>763,2</i>	<i>409</i>	<i>256</i>	<i>171,7</i>	<i>150,8</i>	<i>3409,6</i>		
<i>под сплошные рубки</i>	25,5	13,4	42,6	39,8	46,1	353,3	208,1	12,2	10,2	26,4	777,6		
<i>под выборочные рубки</i>	64,2	93,0	156,1	162,4	776,4	344,9	104,4	218,6	145,4	90,8	2156,2		
<i>под рубки ухода в молодняках</i>	55,2	17,0	84,7	9,4	73,1	65	96,5	25,2	16,1	33,6	475,8		
1. Всего на выполнение мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов	43624,7	41174,7	31544,2	30156,2	37903,3	40574,5	41479,4	30198,2	48913,1	56430,8	402099,1		
2. Приобретение противопожарного снаряжения и инвентаря, содержание пожарной техники и оборудования, систем связи и оповещения, создание резерва пожарной техники и оборудования, а также ГСМ	0	0	0	0	0	180	222,1	100	100	0	502,1		
3. Устройство оросительной сети	0	0	0	4022,8	0	0	0	0	0	0	4022,8		
4. Устройство пожарных водоемов и подъездов к источникам противопожарного водоснабжения	0	0	0	0	2998,9	0	0	0	0	0	2998,9		
5. Проведение лесоустройства										2844,8	2844,8		
6. Разработка лесного плана и лесохозяйственных регламентов лесничеств										2256,7	2256,7		
7. Проведение мероприятий, связанных с постановкой на кадастровый учет участков лесного фонда, предназначенных для передачи их в пользование									70	396	466		
8. Расходы на осуществление функций государственного управления в области лесных отношений	25305,2	27574,4	32735,7	33637,8	35982,9	38193,7	35352,6	32746,6	37571,5	40392,7	339493,1		
Всего расходов на лесное хозяйство Республики Калмыкия за счет средств субвенций	68929,9	68749,1	64279,9	67816,8	76885,1	78948,2	77054,1	63044,8	86654,6	102321	754683,5		

Наименование мероприятий	Прогноз												Общие затраты на период (2009-2018 г.г.)
	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018			
	факт	факт	факт	факт	факт	факт	факт	факт	факт	план	план		
Всего расходов на лесное хозяйство Республики Калмыкия за счет средств субъекта:	768,9	768,9	856	1924,7	4042,5	2088,9	2467,9	1784,5	3016,4	4544,3		22263	
-расходы на осуществление функций государственного управления в лесных отношениях	768,9	768,9	856	1924,7	4042,5	2088,9	2467,9	1784,5	3016,4	3044,3		20763	
-устройство оросительной сети	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1500		1500	

Целевые показатели эффективности выполнения мероприятий
по осуществлению планируемого освоения лесов

№	Наименование показателя	Ед.	2010г.	2012	2015	прогноз
		изм.	факт	факт	факт	2018
1.	Объем рубок лесных насаждений с 1 гектара покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	кбм/га	0,35	0,02	0,03	0,02
	Объем рубок лесных насаждений (выборочных и сплошных) на землях лесного фонда	т.кбм	6	0,37	0,56	0,37
		(ликвид)				
	Площадь покрытых лесной растительностью земель на территории субъекта Российской Федерации	тыс.га	17	16,2	16,1	16
2.	Объем платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов в расчете на 1 га земель лесного фонда	руб/га	5,44	7,66	9,97	11,03
	Общий объем платежей в бюджетную систему РФ от использования лесов на землях лесного фонда на территории субъекта РФ	т. руб.	301,9	423,8	551,4	611,3
	Площадь земель лесного фонда в субъекте РФ	т. га	55,5	55,3	55,3	55,4
3.	Удельная площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	%	0	0	0,17	0
	Площадь земель лесного фонда, покрытых лесной растительностью, погибшей от пожаров	га			27,1	
	Площадь покрытых лесной растительностью земель на территории субъекта Российской Федерации	т. га	17	16,2	16,1	16
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	16,2	16,1	16

5.	Соотношение площади искусственного лесовосстановления и площади сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда	%	858,2	697,7	588,3	2403,8
	Площадь искусственного лесовосстановления на землях лесного фонда на территории субъекта РФ	га	1150	630	654,8	500
	Площадь сплошных рубок лесных насаждений на землях лесного фонда на территории субъекта РФ	га	134	90,3	111,3	20,8
6.	Доля площади ценных лесных насаждений в составе покрытых лесной растительностью на землях лесного фонда	%	86,5	83,3	46,0	46,3
	Площадь ценных лесных насаждений на покрытых лесной растительностью землях лесного фонда на территории субъекта РФ	т. га	14,7	13,5	7,4	7,4
	Площадь покрытых лесной растительностью земель на территории субъекта Российской Федерации	т. га	17	16,2	16,1	16
7.	Общий средний прирост на 1 га покрытых лесной растительностью земель лесного фонда	куб.м/га	0,82	0,62	0,96	0,97
	Общий средний прирост древесины на землях лесного фонда на территории субъекта РФ	т. куб.м	14	10	15,5	15,5
	Площадь покрытых лесной растительностью земель на территории субъекта Российской Федерации	т. га	17	16,2	16,1	16
8.	Лесистость территории субъекта Российской Федерации	%	0,2	0,2	0,2	0,2
	Площадь покрытых лесной растительностью земель на территории субъекта Российской Федерации	т. га	17	16,2	16,1	16
	Площадь субъекта Российской Федерации	т. га	7473,1	7473,1	7473,1	7473,1

СВЕДЕНИЯ
о границах и количестве лесничеств, расположенных на территории
Республики Калмыкия

Наименование лесничеств	Наименование участкового лесничества	Площадь, га
1. Октябрьское	Малодербетовское	1704
	Плодовитенское	1437
	Большецарынское	4237
	Всего:	7378
2. Ергенинское	Сарпинское	1953
	Обиленское	3157
	Годжурское	2827,0
	Сухотинское	1971
	Садовое	2144
	Всего:	12052
3. Каспийское	Комсомольское	5257
	Прикумское	5744
	Черноземельское	3025
	Цаган-Аманское	2006,8
	Джалыковское	1867
	Каспийское	4013
	Всего:	21912,8
4. Элистинское	Элистинское	1200
	Троицкое	2250
	Яшкульское	2644
	Красное	3071,5
	Всего:	9165,5
5. Башантинское	Башантинское	2548
	Яшалтинское	1034
	Комсомольское	1236
	Всего:	4818
Итого по Республике Калмыкия		55326,3

Итого по основным лесобразующим породам	8,4	0,3	1,1	3,6	0,4	0,3	3,1	1,8	0,41	0,00	0,01	0,18	0,01	0,21	0,10	0,01	30
2. Прочие древесные породы																	
Гледичия	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37
Итого по прочим древесным породам	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37
3. Кустарники																	
Гребенщик	1,1	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,9	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	16
Джузгун (Кандым)	1,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,2	1,2	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	15
Ивы кустарниковые (тальники)	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11
Лох	1,2	0,0	0,0	0,2	0,1	0,0	1,0	0,9	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	15
Смородина	2,1	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	1,8	1,3	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	13
Другие кустарники	1,7	0,0	0,0	0,3	0,2	0,6	0,8	0,3	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	12
Итого по кустарникам	7,5	0,1	0,1	0,7	0,5	0,7	5,9	4,6	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,04	0,00	14
Всего по древесным породам и кустарникам	16,0	0,4	1,2	4,3	0,9	1,0	9,1	6,5	0,46	0,00	0,01	0,18	0,01	0,26	0,14	0,01	0
1. Защитные леса, всего																	
1. Основные лесобразующие породы																	
Твердолиственные																	
Дуб высокоствольный	1,9	0,1	0,2	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,15	0,00	0,01	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	63
Дуб низкоствольный	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	34
Ясень	0,4	0,0	0,2	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	26
Клен	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22
Вяз и другие	3,9	0,2	0,3	1,0	0,3	0,2	2,2	1,3	0,12	0,00	0,00	0,00	0,00	0,12	0,06	0,01	16
Акация белая	0,6	0,0	0,4	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	17
Итого твердолиственных в том числе низкоствольных	7,4	0,3	1,1	3,4	0,3	0,2	2,4	1,3	0,32	0,00	0,01	0,17	0,00	0,14	0,06	0,01	30
Мягколиственные	4,8	0,2	0,7	1,6	0,3	0,2	2,1	1,3	0,13	0,00	0,00	0,03	0,00	0,10	0,06	0,00	0
Тополь																	
Тополь	0,7	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,4	0,4	0,06	0,00	0,00	0,01	0,01	0,04	0,03	0,00	30
Ивы древовидные																	
Ивы древовидные	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,1	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	36
Итого мягколиственных																	
Итого по основным лесобразующим породам	1,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,1	0,7	0,5	0,09	0,00	0,00	0,01	0,01	0,07	0,04	0,00	32
Итого по основным лесобразующим породам	8,4	0,3	1,1	3,6	0,4	0,3	3,1	1,8	0,41	0,00	0,01	0,18	0,01	0,21	0,10	0,01	30

в том числе низкоствольных	0,8	0,1	0,0	0,3	0,1	0,03	0,00	0,00	0,00	0,03	0,01	0,00	0
Итого по основным лесобразующим породам	1,0	0,1	0,0	0,3	0,1	0,04	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	23
2. Прочие древесные породы													
Гледичия	026	0,1	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37
Итого по прочим древесным породам		0,1	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	37
3. Кустарники													
Гребенщик	011	0,1	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16
Лох	011	0,2	0,0	0,0	0,1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15
Смородина	011	0,6	0,0	0,0	0,6	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15
Итого по кустарникам		0,9	0,1	0,0	0,7	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	15
Всего по древесным породам и кустарникам		2,0	0,2	0,0	1,1	0,04	0,00	0,00	0,00	0,04	0,01	0,00	17
г) ценные леса, всего													
1. Основные лесобразующие породы													
Твердолиственные													
Дуб высокоствольный		1,8	0,1	0,0	0,0	0,15	0,00	0,01	0,14	0,00	0,00	0,00	63
Дуб низкоствольный		0,5	0,0	0,0	0,0	0,03	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	34
Ясень		0,3	0,0	0,0	0,1	0,01	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	27
Клен		0,1	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22
Вяз и другие		3,3	0,1	0,2	2,0	1,2	0,00	0,00	0,00	0,09	0,05	0,01	16
Акация белая		0,4	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11
Итого твердолиственных		6,4	0,2	0,2	2,1	1,2	0,00	0,01	0,17	0,10	0,05	0,01	31
в том числе низкоствольных		4,0	0,1	0,2	1,8	1,2	0,00	0,00	0,03	0,00	0,05	0,00	0
Мягколиственные													
Тополь		0,3	0,0	0,0	0,3	0,03	0,00	0,00	0,00	0,03	0,02	0,00	37
Ивы древовидные		0,2	0,0	0,0	0,2	0,1	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	38
Итого мягколиственных		0,5	0,0	0,0	0,5	0,4	0,00	0,00	0,00	0,05	0,03	0,00	37

Итого по основным лесообразующим породам	6,9	0,2	0,9	3,0	0,2	0,2	2,6	1,6	0,33	0,00	0,01	0,17	0,00	0,15	0,08	0,01	32
3. Кустарники																	
Гребенщик	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,9	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	16
Джугун (Кандым)	1,3	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	1,2	1,2	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	15
Лох	1,0	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,9	0,8	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	15
Смородина	1,5	0,0	0,1	0,1	0,1	0,1	1,2	0,8	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,00	0,00	13
Другие кустарники	1,7	0,0	0,0	0,3	0,2	0,6	0,8	0,3	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	12
Итого по кустарникам	6,5	0,0	0,1	0,6	0,4	0,7	5,1	4,0	0,05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,05	0,04	0,00	14
Всего по древесным породам и кустарникам	13,4	0,2	1,0	3,6	0,6	0,9	7,7	5,6	0,38	0,00	0,01	0,17	0,00	0,20	0,12	0,01	0
государственные защитные лесные полосы																	
1. Основные лесообразующие породы																	
Твердолиственные																	
Вяз и другие	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	19
Итого твердолиственных в том числе низкоствольных	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	19
0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,01	0,01	0,00	0
Итого по основным лесообразующим породам	0,4	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,4	0,2	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	19
3. Кустарники																	
Смородина	0,11	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12
Итого по кустарникам	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,3	0,2	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12
Всего по древесным породам и кустарникам	0,7	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,4	0,02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,02	0,01	0,00	15
противоэрозийные леса																	
1. Основные лесообразующие породы																	
Твердолиственные																	
Дуб высокоствольный	121	1,8	0,1	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,15	0,00	0,01	0,14	0,00	0,00	0,00	0,00	63
Дуб низкоствольный	061	0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,03	0,00	0,00	0,03	0,00	0,00	0,00	0,00	34

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

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	-

**ШКАЛА ОЦЕНКИ ПРОСТРАНСТВЕННОЙ СТРУКТУРЫ
ЛЕСНЫХ ЛАНДШАФТОВ**

Группы ландшафтов		Типы ландшафтов		
Наименование	Индекс	Характеристика	Общая сомкнутость полога 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

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 1,3 м 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
<p>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.</p>	1
<p>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.</p>	2
<p>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.</p>	3

Характеристика лесной среды	Стадии рекреационной дигрессии
<p>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.</p>	4
<p>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.</p>	5

Приложение 33

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

Приложение 34
к Лесному плану Республики Калмыкия

ВЫХОД ХВОИ (ЛИСТЬЕВ) В АБСОЛЮТНО СУХОМ
СОСТОЯНИИ НА 1 КВМ 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