

ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ
МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

**ДОКЛАД
ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
СИТУАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ
в 2015 году**

ЭЛИСТА
2016

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	4
СВЕДЕНИЯ О СОСТАВИТЕЛЯХ	5
1. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	6
1.1. Характеристика водных ресурсов Республики Калмыкия	6
1.2. Водопотребление и водоотведение	9
1.3. Государственный надзор за использованием и охраной водных объектов на территории Республики Калмыкия	18
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ОХРАНА, ЗАЩИТА ЛЕСНОГО ФОНДА И ВОСПРОИЗВОДСТВО ЛЕСОВ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ	20
2.1. Использование лесов, не связанное с заготовкой древесины	20
2.2. Воспроизводство лесов	21
3.3. Охрана и защита леса	22
2.4. Защита лесов от вредителей и болезней	25
2.5. Государственный лесной контроль и пожарный надзор в лесах на территории Республики Калмыкия	26
3. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ПАСТБИЩ И БОРЬБА С ОПУСТЫНИВАНИЕМ В РЕСПУБЛИКЕ КАЛМЫКИЯ	29
3.1. Оценка современного состояния деградированных земель (пастбищ)	29
3.2. Проведенные работы по восстановлению деградированных земель в 2015 году	32
3.3. Проблемы восстановления деградированных земель и пути их решения	33
4. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ	35
4.1. Характеристика минерально-сырьевых ресурсов на территории Республики Калмыкия	35
4.2. Общераспространенные полезные ископаемые (ОПИ)	37
4.3. Государственный надзор за рациональным использованием и охраной недр	38
5. ОХРАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА	39
5.1. Современное состояние охотничьих ресурсов, объектов животного мира и среды их обитания, а также изменение динамики численности охотничьих ресурсов	39
5.2. Нормирование, установление ограничений и запретов в области использования и охраны охотничьих ресурсов, животного мира и среды его обитания	48
5.3. Охрана охотничьих ресурсов, а также объектов животного мира, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения, ведение Красной книги Республики Калмыкия	48

5.4. Предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, в том числе при осуществлении производственных процессов, эксплуатации транспортных средств и линий связи и электропередачи, проведение мероприятий по сохранению и воспроизводству объектов животного мира	53
5.5. Оказание государственных услуг в сфере охотничьего хозяйства, охраны и использования объектов животного мира	55
5.6. Состояние системы особо охраняемых природных территорий Республики Калмыкия	56
5.7. Проведение государственного контроля (надзора) в области охраны объектов животного мира и среды их обитания	59
6. СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	62
7. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	64
7.1. Состояние в области обращения с отходами	64
7.2. Гигиена почв населенных мест	67
7.3. Региональный государственный надзор в области обращения с отходами производства и потребления и охраны атмосферного воздуха	67
8. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА	69
9. РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	70
10. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ, ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ	73
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	85

ПРЕДИСЛОВИЕ

Доклад об экологической ситуации на территории Республики Калмыкия подготовлен в целях формирования экологической культуры в обществе, воспитания бережного отношения к природе, рационального использования природных ресурсов.

В докладе представлена аналитическая информация о деятельности государственных органов по охране, контролю и надзору за использованием и воспроизводством объектов животного мира, восстановлению среды его



обитания, водных ресурсов, атмосферного воздуха, воспроизводством и защитой лесов, восстановлением деградированных пастбищ, по осуществлению государственного мониторинга состояния окружающей среды и организации радиационного контроля на территории Республики Калмыкия, по развитию системы экологического образования и формированию экологической культуры населения.

При подготовке Доклада об экологической ситуации на территории Республики Калмыкия в 2015 году использованы материалы, предоставленные территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, органами исполнительной власти Республики Калмыкия, а также государственными учреждениями Республики Калмыкия.

Сведения, содержащиеся в докладе, могут быть использованы для разработки мер по совершенствованию государственной экологической политики и нормативно-правовой базы экономических и других методов регулирования природопользования и охраны окружающей среды, планирования и осуществления природоохранной деятельности на федеральном, региональном и муниципальном уровнях.

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия выражает благодарность всем организациям и ведомствам, принявшим участие в подготовке настоящего Доклада, и надеется на дальнейшее плодотворное сотрудничество.

*Министр природных ресурсов
и охраны окружающей среды
Республики Калмыкия*

Н.Л. Очиров

Сведения о составителях

Составитель – Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия.

При подготовке Доклада об экологической ситуации на территории Республики Калмыкия в 2014 году использованы материалы, предоставленные следующими органами исполнительной власти и государственными учреждениями:

Министерство сельского хозяйства Республики Калмыкия;

Управление Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Республике Калмыкия;

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Калмыкия;

Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Республике Калмыкия;

Отдел геологии и лицензирования Департамента по недропользованию по Южному федеральному округу по Республике Калмыкия;

Отдел водных ресурсов Западно-Каспийского бассейнового водного управления по Республике Калмыкия;

Нижне-Волжский отдел инспекций радиационно-опасных объектов Донского межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью;

БНУ РК «Институт комплексных исследований аридных территорий».

С электронной версией Доклада можно также ознакомиться на официальном сайте Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия www.kalmpriroda.ru

1. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ

1.1. Характеристика водных ресурсов Республики Калмыкия

Территория Республики Калмыкия, расположенная в северо-западной части Прикаспия, относится к числу маловодных регионов ввиду очень слабой гидрографической сети. Годовое количество осадков в республике колеблется от 210 до 340 мм, испарение с водной поверхности составляет 1000-1100 мм. В связи с чем вопрос обеспечения водными ресурсами является для республики жизненно важным. Ежегодная потребность в воде составляет в среднем около 800 млн. м³, из которых лишь 50 млн. м³ поступает из собственных водоисточников.

Основным источником питания малых рек являются талые воды, дождевое питание их незначительно. Практически весь поверхностный сток, формируемый в республике, остается на её территории.

Основная доля стока аккумулируется в прудах и водохранилищах, где теряется за счет испарения и фильтрации. Вода рек и озер республики сильно минерализована.

На территории Калмыкии имеются 325 водных объектов, из них 135 ед. – водохранилища, 121 ед. – пруды, 15 ед. – озера, 43 ед. – малые реки, 11 ед. – противопаводковые сооружения. Из-за малоснежных зим в последние годы поверхностный сток практически отсутствует. Имевшиеся в хозяйствах пруды и водохранилища большей частью опорожнены и уже не используются для хозяйственных нужд.

На северо-востоке республика имеет выход к реке Волга на участке 10 км, а на юго-востоке – участок побережья Каспийского моря протяженностью около 200 км. В бессточном районе между Волгой и Кумой (Прикаспийская низменность), поверхностные водоисточники представлены цепочкой Сарпинских и Состинских озер.

Основные водные объекты:

- озеро Сарпа (является водоприемником дренажно-сбросных вод Сарпинской оросительно-обводнительной системы. Минерализация воды в озере колеблется от 9,2 до 10,5 г/л, имея меньшую минерализацию после поступления паводковых вод весной и большую в конце лета. Минерализация отводимых сбросных коллекторно-дренажных вод с Сарпинской оросительно-обводнительной системы составляет 0,6 – 3,9 г/л;

- озеро Маныч-Гудило (Восточный отсек Пролетарского водохранилища на р. Западный Маныч). Пролетарское водохранилище на р. Западный Маныч разделено глухой Ново-Маныческой дамбой на два отсека: восточный и западный. На территории Калмыкии расположен непроточный восточный отсек или озеро Маныч-Гудило. Питание озера осуществляется в основном за счет р. Калаус Ставропольского края. Существенным элементом приходной части водного баланса р. Калаус являются городские сточные воды г. Светлоград, г. Ипатово, а также коллекторно-дренажные воды, сбрасываемые с орошаемых земель. Воды восточного стока отличаются высокой минерализацией, достигающей в отдельные периоды 50-60 г/л, и непригодны для орошения и рыборазведения. Концентрация нормируемых ингредиентов превышает предельно-допустимую концентрацию в большинстве случаев в 20 и более раз.

- река Элиста (является водоприемником поверхностных и канализационных хозяйственных стоков). По данным МУП «Элиставодоканал» минерализация её стоков составляет 2,7 г/л. Качество отводимых стоков контролируется на канализационных очистных сооружениях. Русло реки, проходящее по территории г. Элиста, сильно подвержено замусориванию и заилению.

Значительные водные ресурсы в республике сосредоточены в озерах Ханата, Сарпа, Канурка, ДеедХулсун, Бузга и в Состинских озерах. Однако, вода в них непригодна для водоснабжения и орошения, так как данные водные объекты являются приемниками

коллекторно-дренажных, хозяйственных сточных вод. Поступающая в озера вода, в основном, идет на испарение.

В условиях Калмыкии важную роль играют подземные воды, являясь основным и часто единственным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения населения. При этом использование подземных вод на территории республики ограничено, что обусловлено их низким природным качеством.

Особенностью территории является спорадическое развитие пресных и слабосоленых подземных вод. Естественный фон составляют водоносные горизонты и комплексы, имеющие природное загрязнение и содержащие в большей части подземные воды повышенной минерализации с сухим остатком от 3 г/дм³ до 53 г/дм³ и жесткостью от 5 ммоль до 60 ммоль. Подземные воды более глубоких напорных горизонтов практического значения почти не имеют из-за большой глубины и высокой минерализации.

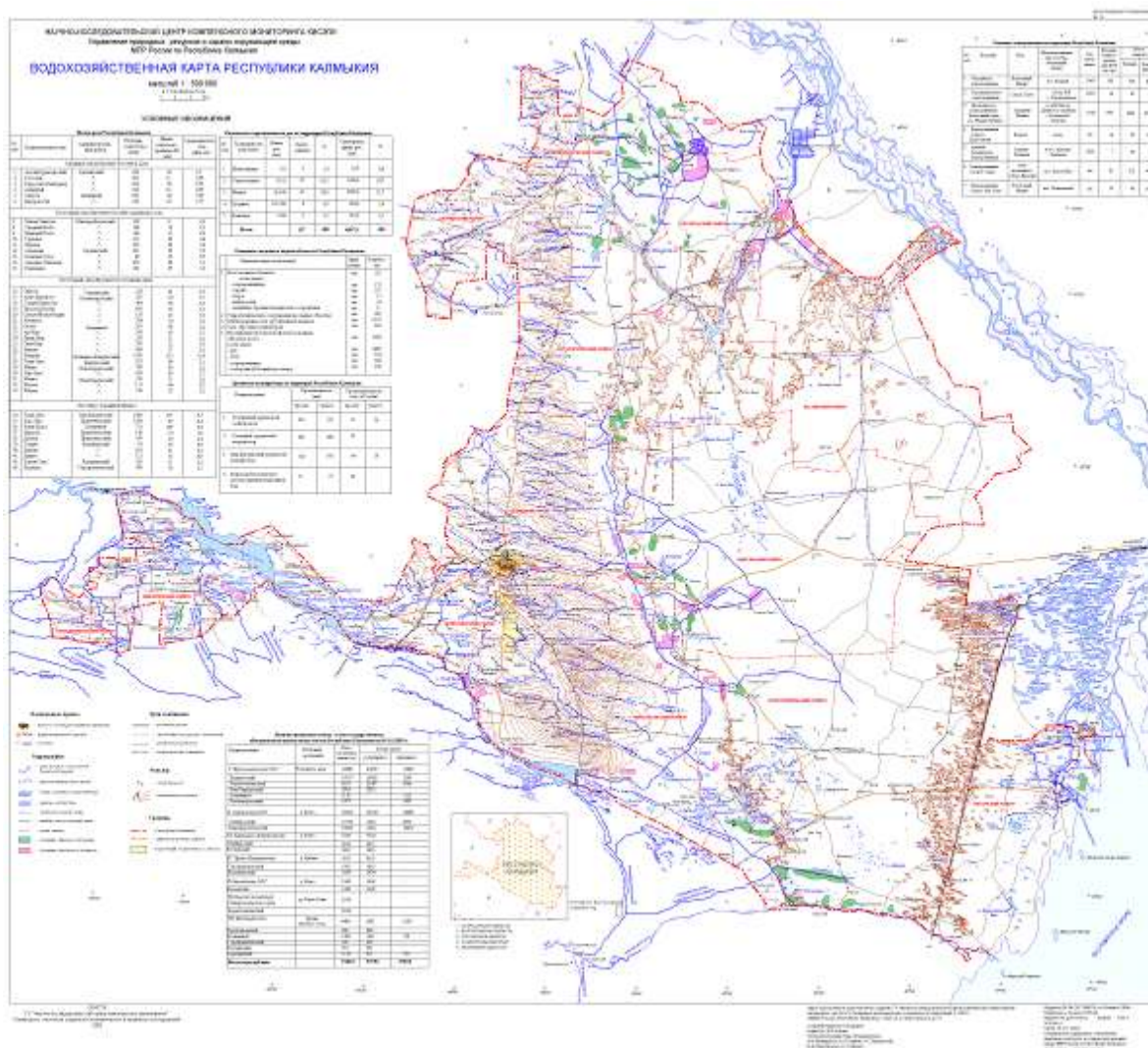


Рис. 1 Водохозяйственная карта Республики Калмыкия

Мониторингом подземных вод охвачены подземные воды с минерализацией до 3,0 г/дм³ и жесткостью 3-10 ммоль.

Природное загрязнение подземных вод республики обусловлено сложными геолого-гидрогеологическими и климатическими условиями, естественно засоленными отложениями пород зоны аэрации и водовмещающих отложений, развитием соляной тектоники и др.

На территории Калмыкии объектом мониторинга подземных вод является водоносный плиоценовый (ергенинский) горизонт, который приурочен к Ергенинской возвышенности и прослеживается в двух артезианских бассейнах (Прикаспийском и Ергенинском). Этот горизонт является основным продуктивным, содержащим пресные и слабосолоноватые подземные воды, и служит базовым источником питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения республики, в том числе столицы г. Элиста.

Мощность водоносного горизонта изменяется в широких пределах и составляет от 1,0 м до 103,0 м (на юге и в центральной части 1,0-12,0 м, в Яшкульской мульде 20,0-103,0 м, на севере Ергеней 5,0-30,0 м). При этом средняя мощность не превышает 50,0 м, при преобладающем значении 5,0-15,0 м.

Гидрохимический состав водоносного горизонта неоднородный. Подземные воды пресные и солоноватые с сухим остатком от 0,3 г/дм³ до 8,0 г/дм³. На большей части площади преобладают воды с минерализацией 1-3 г/дм³, жесткостью 3-15 ммоль. Пресные воды с сухим остатком до 1 г/дм³ развиты на небольших участках с благоприятными условиями интенсивного питания в местах выхода песков на дневную поверхность. Отмечается прямая гидрохимическая зональность – увеличение минерализации воды с глубиной. По химическому составу подземные воды смешанные: пресные – гидрокарбонатно-хлоридные или хлоридно-гидрокарбонатные натриевые и сульфатно-хлоридные кальциево-натриевые; солоноватые – сульфатно-хлоридные натриевые и хлоридные натриевые.

Содержание вредных компонентов в пресных водах не превышает величин, допустимых действующими нормативными документами.

В слабосолоноватой и солоноватой воде основными природными загрязняющими веществами, содержание которых превышает в 1,1-2,5 раз предельно-допустимую концентрацию, являются сухой остаток, хлориды и сульфаты, реже – железо. В санитарном отношении воды здоровые: коли-титр более 333, но при неглубоком залегании возможно загрязнение горизонта.

Питание водоносного горизонта происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков в периоды весеннего снеготаяния и осенних затяжных дождей и туманов. Среднегодовая величина инфильтрации составляет 19,6 мм.

На территории Республики Калмыкия наряду с природным загрязнением вод имеются отдельные площади и участки техногенного загрязнения подземных вод.

В пределах республики выделяются подземные воды различной степени защищенности – от защищенных и условно защищенных до незащищенных от поверхностного загрязнения.

Техногенная нагрузка на территорию Калмыкии обусловлена деятельностью агропромышленного комплекса, местной перерабатывающей промышленности, добычей подземных вод, разработкой строительных материалов, добычей и транспортировкой углеводородного сырья. Масштабы техногенного воздействия на подземные воды и их негативные последствия незначительные и в отчетном году не изменились. Опасных и катастрофических изменений состояния недр не наблюдалось. Модуль техногенной нагрузки на территории республики составляет 0,1-1,0 и менее 0,1 тыс. т/км² год.

Государственная опорная наблюдательная сеть скважин в пределах Республики Калмыкия состоит из трех наблюдательно-опорных скважин и 10 наблюдательных пунктов. Сеть находится в удовлетворительном состоянии, но нуждается в повторной топогеодезической нивелировке.

Регулярные наблюдения проводятся за уровнем, температурой и качеством подземных вод в естественных и в нарушенных условиях, связанных с использованием недр в районах добычи подземных вод.

Обеспеченность объектов мониторинга подземных вод наблюдательными сетями на территории Республики Калмыкия низкая, характеризует один миоцен-плиоценовый

ергенинский водоносный горизонт – N₁₋₂et, прослеживающийся в двух гидрологических структурах II порядка – Прикаспийском и Ергенинском артезианских бассейнах, в двух административных районах Республики Калмыкия. Целесообразно наблюдательную сеть оптимизировать и расширить, обеспечив ею потенциальные объекты мониторинга подземных вод – плейстоценовый, апшеронский, понтический, сарматский, яшкульский, эоценовый водоносные горизонты в Азово-Кубанском и Восточно-Предкавказском бассейнах, используемые для хозяйственно-бытового водоснабжения.

В зонах с нарушенным режимом необходима организация территориальной, ведомственной и локальной сетей мониторинга, в том числе в зоне городской застройки г. Элиста, береговой зоны Чограйского водохранилища, мелиоративных оросительных систем (Черноземельской, Каспийской и др.), на участках возможного загрязнения подземных вод (нефтехранилища, месторождения углеводородного сырья и др.).

1.2. Водопотребление и водоотведение

По данным Управления Роспотребнадзора по Республике Калмыкия в 2015 году доброкачественной питьевой водой было обеспечено 21 716 чел. Из общего количества населения, обеспеченного питьевой водой 275 655 чел.

Количество населения обеспеченного недоброкачественной питьевой водой 275 655 чел.

Доля населения Республики Калмыкия, проживающего на территориях, качество питьевой воды не соответствовало санитарным нормам в 2015 г. составило – 8,6%.

В отчетном году из поверхностных источников водоснабжения было отобрано:

- 6 проб по санитарно-химическим показателям, из них 1 не соответствовала требованиям установленных нормативов (16,6%);

- 70 проб по микробиологическим показателям, из них 9 не соответствовала требованиям установленных нормативов (12,8%);

- 13 проб по паразитологическим показателям и 42 пробы на суммарную альфа и бета активность – все пробы соответствовали нормативам.

Из подземных источников водоснабжения были отобраны:

- 61 проба по санитарно-химическим показателям, из них 27 не соответствовала требованиям установленных нормативов (44,3%);

- 108 проб по микробиологическим показателям, из них 5 не соответствовало требованиям установленных нормативов (4,6%);

- 33 пробы на суммарную альфа и бета активность-все пробы соответствовали нормативам.

Управлением выдано 3 санитарно-эпидемиологических заключения о соответствии требований, установленных в проектной документации санитарным правилам и нормативам (проекты организации зон санитарной охраны):

1. МУП «Элиставодоканал» (Троицкое МПВ);

2. МУП «Элиставодоканал» (Баяртинское МПВ);

3. ООО «Стройпроект» (Красинское водохранилище).

Общее количество открытых водоемов I категории – 7: р. Волга; Красинское водохранилище, которое используется для централизованного водоснабжения населения г. Лагана, Чограйское водохранилище и распределительная сеть магистральных каналов оросительных систем. В связи со строительством системы централизованного водоснабжения в с. Джалыково Лаганского района с использованием водоочистой установки типа «Струя», взят на лабораторный контроль как водоем I категории участок Каспийского канала.

В течение года уровень воды в магистральных каналах резко колеблется в зависимости от интенсивности сельскохозяйственных работ на мелиоративных участках. В зимний период население потребляет воду из приспособленных гидроаккумуляторов различной емкости до 500 000 м³, оборудованных в местах расположения водозаборных сооружений. Два магистральных

канала: Право-Егорлыкский, Сарпинский — являются тупиковыми ветвями оросительных систем сопредельных территорий (Ставропольского края на юге и Волгоградской области на севере), вода которых используется для хозяйственно-питьевых нужд населения районных центров Яшалтинского и Октябрьского районов республики с населением 4381 человек и 5261 человек соответственно.

Неудовлетворительные показатели качества воды поверхностных источников связаны со смывом грунта с береговой полосы в водоем в сезон осадков и отсутствием мероприятий по очистке и борьбе с цветением, зарастанием каналов, гидроаккумуляторов и мест водозабора из водохранилищ, на фоне испарений водного зеркала в летнее время.

Хозяйственно-питьевое и техническое водоснабжение Республики Калмыкия осуществляется, в основном, за счет подземных вод и, в меньшей степени, — за счёт поверхностных. На орошение земель подземные воды не используются.

Ограниченное количество водоносных горизонтов и комплексов с пресными подземными водами вызывает определенные трудности в вопросах водоснабжения республики в целом. Рост неудовлетворительных показателей качества подземной воды и воды децентрализованных источников по санитарно-химическим показателям обусловлен скудным пополнением подземных вод из-за малого количества атмосферных осадков на фоне аномальной высокой летней температуры, в совокупности с высоким уровнем общей минерализации природного происхождения. Водоснабжение г. Элиста и г. Городовиковск, а также ряда крупных населенных пунктов (с. Садовое, с. Малые Дербеты, п. Кетченеры и др.) через разводящую сеть осуществляется за счет забора подземных вод групповыми водозаборами, состоящими из групп скважин (от 2 до 22). Водоснабжение остальных водопотребителей производится за счет одиночных скважин или групп из двух-трех незакольцованных скважин. При этом преобладает автономное водоснабжение отдельных предприятий, хозяйств и ферм.

Некоторые крупные водозаборы, такие как Баяртинский и Малодербетовский, работают не на полную мощность, а Верхнеяшкульский — со значительной перегрузкой. Водоотбор по последнему водозабору в отдельные периоды превышает утвержденные запасы и разрешенный водоотбор в 1,4-1,6 раз. Это вызвано рядом технических и экономических причин - аварийным состоянием водозаборных скважин, ветхостью водоводов, неисправностью станций второго подъема, недостаточным объемом емкостей - накопителей.

Прогнозные эксплуатационные ресурсы пресных и солоноватых подземных вод, рассчитанные по состоянию на 01.01.2000 г., составляют 1647,89 тыс. м³/сутки.

Оценка ресурсов подземных вод проводилась по основным водоносным горизонтам, которые используются для водоснабжения. Из-за отсутствия на территории Калмыкии пресных подземных вод, запасы их подсчитывались по солоноватым водам. На период подсчета пригодными для хозяйственно-питьевого водоснабжения считались подземные воды с минерализацией до 1 г/дм³, а по отдельным районам (по согласованию с Федеральным государственным учреждением здравоохранением «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Калмыкия») до 1,5 г/дм³ и жесткостью до 10 ммоль, для технических целей - с минерализацией 1,5-3,0 г/дм³ и 3,0–10,0 г/дм³.

Основное количество прогнозных ресурсов по административным районам распределяется следующим образом: наибольшее их количество приходится на Целинный, Сарпинский и Кетченеровский районы - от 802,63 до 126,67 тыс. м³/сутки, составляя в сумме 1150,18 тыс. м³/сутки или примерно 70% от общей величины по республике. Минимальное количество прогнозных ресурсов находится в Октябрьском районе — 8,85 тыс. м³/сутки или менее 1%.

После 2000 года работы обобщающего характера не проводились. За это время произошли изменения в численности населения, направленности использования подземных вод и количестве разведанных месторождений. В связи с чем необходимо возобновить работы по переоценке ресурсной базы.

На 01.01.2016 в пределах Республики Калмыкия учтено 39 месторождений подземных вод (далее – МПВ) и участков месторождений подземных вод, разведанные запасы подземных вод которых составили 112,708 тыс. м³/сутки. Обеспеченность разведанными запасами на 1 человека составляет 0,39 м³/сутки.

За 2014 год запасы подземных вод на территории Республики Калмыкия увеличились на 0,148 м³/сутки за счет оценки запасов по 5 участкам (Бембешеву, Передовой, Большой Гок, Степной оазис и нефтеперекачивающей станции НПС-3 ЗАО «КТК-Р»).

В 2014 году Территориальной комиссией по запасам полезных ископаемых по Южному федеральному округу (ТКЗ по ЮФО) проведена государственная экспертиза оценки состояния месторождений питьевых и технических подземных вод в нераспределенном фонде недр с целью приведения их запасов в соответствие с законодательством на территории Ростовской, Волгоградской, Астраханской областей и Республики Калмыкия.

За последние годы наблюдается значительное уменьшение водоотбора в целом по Республике Калмыкия и по отдельным административным районам, обоснованное установкой абонентами измерительных приборов и более рациональным использованием воды.

В республике плохо налажен учет использования подземных вод.

Из 39 месторождений 26 требуют переоценки запасов по истечению разрешенных сроков эксплуатации. На отдельных месторождениях производится добыча воды сверх утвержденных запасов и разрешительных лимитов, другие же не используются на полную мощность при стабильной нехватке воды для удовлетворения потребности населения.

На всех водозаборах нет четкого контроля количества и качества отбираемой воды.

Положение динамического уровня в водозаборных скважинах невозможно определить из-за отсутствия специально оборудованных пьезометров.

Изменения естественного состояния подземных вод в 2015 году находились в пределах среднемноголетних, сезонные колебания уровня и температуры воды были небольшие и близкие к прошлому году. Среднегодовой уровень - ниже среднемноголетних значений.

Состояние подземных вод в условиях слабонарушенного и нарушенного гидродинамического режима миоцен – плиоценового ергенинского водоносного горизонта в пределах гидрогеологических структур II порядка – Прикаспийского и Ергенинского бассейнов на территории Республики Калмыкия сложное и обусловлено естественными режимообразующими факторами и режимом водоотбора. В зоне слабонарушенного режима отмечалось небольшое снижение, стабилизация и повышение уровня подземных вод, обусловленные снижением добычи подземных вод, так как повсеместное снижение водоотбора вызвало повышение уровня воды и уменьшило величину сработки уровня подземных вод на месторождениях.

Интенсивная добыча подземных вод для централизованного водоснабжения происходит в условиях неустановившегося режима эксплуатации с постепенным снижением уровня за счет уменьшения естественных ресурсов при неравномерном водоотборе. В отчетном году сохранились локальные депрессионные воронки со снижением напора до кровли горизонта, уровня подземных вод ниже кровли и частичным осушением верхней части водоносного горизонта, образованные под воздействием многолетней добычи подземных вод групповыми водозаборами.

В последние годы на водозаборах снизилась добыча воды, которая также обусловлена установкой абонентами измерительных приборов и более рациональным использованием воды. При существующем режиме эксплуатации месторождений динамический уровень подземных вод ергенинского водоносного горизонта находится в допустимых пределах. В перспективе при сохранении данного режима эксплуатации в режиме интенсивной добычи подземных вод будут наблюдаться дальнейшее формирование и рост депрессионных воронок со снижением уровня подземных вод, а при снижении добычи – тенденция к восстановлению и стабилизации уровня. Считаем наиболее целесообразным эксплуатирующим организациям регулировать интенсивное воздействие на горизонт (необходимую добычу) в зависимости от водности и сезона года.

Подземные воды на территории Республики Калмыкия отличаются природным загрязнением, имеют невыдержанный пестрый химический состав, не всегда соответствующий нормативным требованиям. Загрязнение техногенного характера на наблюдаемых водозаборах хозяйственно-питьевого назначения в 2015 году не выявлено. Участки загрязнения, установленные ранее, в отчетном году не обследовались.

Природное гидрохимическое загрязнение подземных вод определялось естественными колебаниями на уровне средних многолетних значений в сторону роста основных показателей, различалось по площади месторождений и характеризовалось в основном ухудшением качества воды в естественных условиях, слабонарушенных и в нарушенных, как в сравнении с 2012 года, так и относительно начала наблюдений.

Ухудшение качества воды и увеличение сухого остатка подземных вод в слабонарушенных условиях и в общих резервуарах всех наблюдаемых водозаборов обусловлены комплексом причин, в т.ч. естественными колебаниями химического состава, недостаточным питанием и неблагоприятной гидрометеорологической обстановкой, природными колебаниями контура некондиционных вод и подтягиванием минерализованных вод с флангов и нижней части горизонта, неравномерным водоотбором.

Водоснабжение населения обеспечивается различными групповыми, локальными централизованными и децентрализованными источниками. Общее число источников в 2015 году составляет 52, из них – 8 поверхностных: р. Волга, Красинское и Чограйское водохранилища, каналы Право-Егорлыкской, Черноземельской, Каспийской, Сарпинской оросительных систем и КАРОС, и 44 подземных, в основном из водоносных горизонтов Ергенинской возвышенности.

Централизованным и смешанным питьевым водоснабжением обеспечены 48 населенных пунктов Республики Калмыкия, в которых проживает 70,2 % населения республики. Население 137 населенных пунктов (60,4 тыс. чел. или 20,5% в 5 сельских районах) обеспечиваются привозной водой, которая доставляется специальным автомобильным и железнодорожным транспортом.

Среднее удельное водопотребление на одного жителя в городской местности составляет 132 л/сут, на одного жителя в сельской местности составляет 32 л/сутки при гигиенической нормативной потребности 125-160 л/сутки, в отдельных районах лишь 7,5-10 л/сутки (Яшкульский, Ики-Бурульский, Черноземельский).

Питьевая вода, потребляемая населением в 141 населенном пункте (223,14 тыс. человек или 77,8% населения республики) признана доброкачественной. Однако 22,2 % населения республики обеспечивается водой ненадлежащего качества, не отвечающей санитарным требованиям из-за высокой минерализации от 0,6-10 г/л, повышенного содержания сульфатов, хлоридов, солей железа и жесткости в пределах 10-12 мг/экв/л.

На состояние обеспечения населения республики питьевой водой в значительной степени оказывают влияние:

- техническая изношенность централизованных систем водоснабжения и водоотведения (85 %);
- отсутствие необходимого комплекса очистных сооружений;
- устаревшие методы обработки;
- снижение дебитов воды в шахтных колодцах и артезианских скважинах.

Из эксплуатируемых в республике 8 поверхностных источников централизованного питьевого водоснабжения, только на двух водозаборах соблюдаются отдельные требования к организации I пояса зоны санитарной охраны, на остальных не выполняются требования СанПиН 2.1.4.1110-02 «Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения» к обустройству акватории и береговой полосы водозабора I пояса санитарной охраны: акватория не обозначена буями, прибрежная полоса не обустроена, нет ограничительных знаков, не утвержден режим хозяйственного использования территории, подъездные пути к сооружениям водоподготовки без твердого покрытия, охрану осуществляет только персонал станции и т.д. Водозаборные сооружения на р. Волга в п. Цаган Аман

размещены непосредственно в жилой зоне, ниже по течению от населенного пункта, что не соответствует требованиям к организации I пояса зоны санитарной охраны.

В Сарпинском, Кетченеровском, Целинном, Приютненском, а также на большей части Малодербетовского, Ики-Бурульского, Яшалтинского и Городовиковского районов малые реки и подпитываемые ими подземные воды являются одним из основных источников хозяйственного водоснабжения для проживающего в этих районах населения. Их сток используется для водопоя скота, малого орошения, рыборазведения и в рекреационных целях. Всего из этих объектов для водохозяйственных целей республики ежегодно используется около 50 млн. м³.

Для обеспечения потребности в воде производственных, сельскохозяйственных и социальных нужд и предотвращения негативного воздействия вод ранее в Калмыкии был создан водохозяйственный комплекс, включающий в себя:

- 5 оросительно-обводнительных систем проектной мощностью 124,5 тыс. га орошения;
- 3 групповых пастбищных водопровода общей протяженностью 1200 км;
- Чограйское водохранилище и Чограйский сбросной канал;
- построена защитная дамба первого этапа строительства защиты города Лагань;
- для использования вод местного стока построены, в основном хозспособом, более 300 прудов и мелких водохранилищ;
- устроены более 2000 артезианских скважин.

Для хозяйственно-бытовых и питьевых нужд население 3-х районных центров (с. Яшалта, с. Березовское, с. Ульяновское, с. Соленое, с. Манычское, п. Большой Царын, п. Яшкуль) и поселков Адык, Сарул Черноземельского района используют воду из оросительно-обводнительных каналов. Водозабор осуществляется из копаней-гидроаккумуляторов, имеющих обваловку. Режим зоны санитарной охраны сводится к запрету выпаса скота, ограничению хозяйственно-бытовой деятельности в районе водозабора. Мероприятия по очистке и борьбе с цветением, зарастанием каналов, гидроаккумуляторов и мест водозаборов из водохранилищ проводятся частично.

Для обустройства I пояса зоны санитарной охраны подземных водоисточников в республике требуются установка павильонов над скважинами, восстановление ограждения, тампонаж неиспользованных скважин и др.

На поверхностных и подземных водозаборах республики не решены вопросы, связанные с обустройством территории под II и III пояса зоны санитарной охраны водоисточников, так как земли под ними имеют статус сельскохозяйственного назначения, в большинстве своем выкуплены или сданы в долгосрочную аренду, или расположены вне территории данного сельского муниципального образования.

В 2015 году квота на забор воды по Республике Калмыкия составила 713,5 млн. м³. По данным отчетности 2-ТП (водхоз) за 2015 год всего использовано 651,97 млн. м³ воды. Главным водопотребителем является сельское хозяйство, использующее более 90% воды на орошение земель сельскохозяйственного назначения. Кроме того, значительная часть водных ресурсов используется для обводнения территории республики. В связи с тем, что все оросительно-обводнительные системы Калмыкии построены в начале 60-х – середине 80-х гг. XX века, в техническом плане они являются несовершенными. Практически вся сеть магистральных, распределительных и сбросных каналов выполнена в земляном русле без противofiltrационных экранов, что приводит к значительным потерям воды, особенно на легких грунтах, развитию процессов вторичного засоления, осолонцевания, подтопления и заболачивания. Потери воды при транспортировке в среднем достигают 250-280 млн. м³ ежегодно. В то же время объем воды, использующейся в системах оборотного и повторно-последовательного водоснабжения, незначителен и составляет 0,09 млн. м³.

Несмотря на имеющиеся недостатки в обеспечении населения питьевой водой, в республике проводится целенаправленная работа по развитию и техническому совершенствованию систем водоснабжения городов и сельских населенных пунктов.

- завершено строительство Ики-Бурульского группового водопровода с подключением к Северо-Левому месту месторождению подземных вод;
- в южной части г. Элисты построен резервуар чистой воды объемом 5,0 тыс. м³;
- завершены работы по внешнему водоснабжению с. Троицкое;
- развивается инженерная инфраструктура г. Элисты и др.;
- завершено строительство объектов водоснабжения п. Большой Царын, п. Гашун, построен ряд других объектов водоснабжения в сельских населенных пунктах.

В целях повышения доступности и качества жилищно-коммунальных услуг в рамках Государственной программы Республики Калмыкия «Повышение качества предоставления жилищно-коммунальных услуг, развитие инфраструктуры жилищно-коммунального комплекса Республики Калмыкия на 2013-2020 годы» предусмотрены мероприятия по строительству и реконструкции объектов жилищно-коммунальной инфраструктуры на территории муниципальных образований Республики Калмыкия (подпрограммы: Модернизация и реформирование жилищно-коммунального хозяйства Республики Калмыкия, Локальное водоснабжение, Доступность питьевого водоснабжения).

С целью улучшения обеспечения населения республики водой питьевого и хозяйственно-бытового назначения реализуется Государственная программа «Повышение качества предоставления жилищно-коммунальных услуг, развитие инфраструктуры жилищно-коммунального комплекса Республики Калмыкия на 2013-2020 годы», утвержденная постановлением Правительства РК от 11 июля 2013 г. № 339.

Общая протяженность водоводов и распределительной сети по республике составляет 1 704,2 км, в том числе 1595,5 км в муниципальной собственности и 108,7 км в республиканской собственности. Износ водопроводных сетей находящихся в республиканской собственности составляет 100 % (108,7 км), в системы хозяйственно - питьевого водоснабжения ежегодно подается до 11 900 – 12 200 тыс. м³ воды, количество аварий ежегодно достигает 3000, потери воды составляют в среднем до 3543,6 тыс. м³. На расходе воды сказывается техническое состояние водопроводных систем, в которых из года в год растут ее прямые потери.

Таблица 1

Общая характеристика водопроводных сооружений Республики Калмыкия

	2015г.		% изношенности
	Протяженность, км	Протяженность изношенных сетей, км	
Республика Калмыкия	1 595,5	1 174,2	73,6
Городовиковский район	196,6	160,8	81,8
Ики-Бурульский район	82,4	82,4	100,0
Кетченеровский район	72,4	63,7	88,0
Лаганский район	57,1	23,1	40,5
Малодербетовский район	61,7	49,4	80,0
Октябрьский район	40,7	-	-
Приютненский район	52	52,0	100,0
Сарпинский район	47,6	40,5	85,0
Целинный район	76,2	31,6	41,5
Черноземельский район	207,4	135,5	65,4

Юстинский район	42,4	38,2	90,0
Яшалтинский район	146,9	133,7	91,0
Яшкульский район	32,8	32,8	100,0
г. Элиста	479,3	321,6	67,1

Действующие канализационные очистные сооружения г. Элиста построены по экспериментальному проекту Государственного проектного института «Гипрокоммунводоканал» г. Москвы. (1-я очередь сдана в эксплуатацию в 1979 году, 2-я – в 1984 году). Очистные сооружения канализации расположены в 2 км от юго-восточной окраины города, на левом берегу р. Элиста вниз по течению, и принимают сточные воды от всех канализируемых районов города. Проектная пропускная способность канализационных очистных сооружений - 50 тыс. м³/сутки, фактическая – 25, и в настоящее время состояние данных сооружений требует реконструкции. Сооружения рассчитаны на полную биологическую очистку смеси промышленных и хозяйственно-бытовых сточных вод. Комплекс состоит из системы последовательно расположенных сооружений для механической и биологической очистки сточных вод. В 2008 году была произведена реконструкция первого аэротенка второго блока, на дне отстойников установлены эрлифты. На данном аэротенке происходит перекачка циркуляционного и избыточного ила. В настоящее время в работе находятся первый аэротенк первого блока и первый и второй аэротенки второго блока. Кроме того ведутся ремонт третьего аэротенка второго блока, очистка и ремонт контактного резервуара. Обеззараживание очищенной воды производится жидким хлором, который по хлоропроводу поступает в контактный резервуар. Доза хлора устанавливается на хлоропоглощаемости очищенной сточной воды с таким расчётом, чтобы содержание остаточного хлора после 30-минутного контакта составляло не менее 1,5 мг/л. Расход хлора в сутки составляет 25-30 кг.

В рамках инвестиционной программы МУП «Элиставодоканал» «Развитие систем водоснабжения и водоотведения г. Элиста на 2016-2018гг» в период 2016-2018 годов запланирована реконструкция канализационных очистных сооружений г. Элиста (25 тыс. м³/сут.). Объем финансирования реализации мероприятия составит 17 млн. рублей.

Выполнение мероприятий позволит значительно улучшить работу КОС г. Элиста.

Основными источниками загрязнения являются:

- 1) канализационные хозяйственные стоки г. Элиста в р.Элиста – 4,09 млн. м³;
- 2) коллекторно-дренажные воды с рисовых севооборотов Сарпинской оросительно-обводнительной системы – 12,10 млн. м³;

По загрязняющим веществам:

- наблюдается превышение массы сухого остатка и сульфатов рисовых сбросов более 10% по сравнению с прошлым годом;

- по канализационным водам разница массы загрязняющих веществ не превышает 10%.

Таблица 2

Перечень предприятий – основных источников загрязнения водных объектов

Наименование предприятий	Объем сброса загрязненных сточных вод, млн. м ³	Объем сброса загрязненных сточных вод без очистки, млн. м ³	Основные сбрасываемые вещества	Количество сбрасываемого загрязняющего вещества, тыс. тонн
ОАО «50 лет Октября»			Сухой остаток	28,171

ГУП ОПХ «Харада»	2.07	2.07	Сульфаты	13,425
СПК «Исток»	0.10	0.10	Хлориды	2,694
ОАО «Калмыцкий»	0.74	0.74	Кальций	1,806
ООО «Восход»	6,53	6,53	Магний	1,813
	2.66	2.66	Натрий	4,113
Итого:	12,10	12,10		52,022

Вся сбрасываемая вода отводится в водные объекты, находящиеся на бессточной территории междуречья Волги, Дона и Терека.

В целом по Калмыкии антропогенное воздействие на водные объекты минимально из-за отсутствия загрязняющих производств и малой плотности населения. Имеет место только замусоривание рек в населенных пунктах.

Водные объекты подвержены загрязнению с сопредельных территорий по рекам Кума и Калаус (Ставропольский край), главному коллектору-сбросу (Астраханская область), что подтверждается данными гидромониторинга прошлых лет.

На территории Республики Калмыкия ведут гидромониторинг и имеют свои производственные лаборатории следующие организации:

Таблица 3

№ п/п	Наименование организаций	Кол-во хим.ана- лизмов в год	Периодичность отбора проб	Место отбора проб
1	Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РК» в Ики-Бурульском районе	366	Сокращенный-еже дневно	Чограйское вдхр. Головное водозаборное сооружение
		12	Полный – 1раз в месяц	
2	Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РК» в Лаганском районе	366	Сокращенный-еже дневно	Красинское водохранилище
		12	Полный – 1раз в месяц	
3	Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РК» в Юстинском районе	366	Сокращенный-еже дневно	р. Волга. Головное водозаборное сооружение
		12	Полный – 1раз в месяц	

4	МУП «Элиставодканал» (канализационные очистные сооружения г. Элисты)	160	Сокращенный-ежедневно	Водовыпуск в р.Элиста
		33	Полный – 1раз в декаду	
5	Гидромелиоративная партия ФГБУ «Управление «Калммелиоводхоз»	54	Вегетационный период (май-сентябрь)	Оросительные системы
6	Управление Роспотребнадзора по Республике Калмыкия	333	систематически	Коммунальные водозаборы
7	ФГБУ "Дагводресурсы"	112	1 раз в квартал	Чограйское и Пролетарское водохранилища

Таблица 4

Показатели водопотребления и водоотведения за 2015 год

Показатели	Ед. изм.	Показатели за отчетный год
1	2	3
Водоотведение в поверхностные водоемы, всего	млн. м ³	16,19
В том числе	млн. м ³	
Нормативно чистых	млн. м ³	4,09
Нормативно очищенных	млн. м ³	4,09
Недостаточно очищенных	млн. м ³	-
Загрязненных сточных вод	млн. м ³	12,10
Из них:	млн. м ³	
Без очистки	млн. м ³	12,10
Недостаточно очищенных	млн. м ³	-
Сброшено основных загрязняющих веществ в водные объекты	т ы с . тонн	66,92
Использовано воды, всего	млн. м ³	397,35
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	0,09
Объем бытового водопотребления (использование питьевой воды)	млн. м ³	7,29

Таблица 5

Выполненные и планируемые водоохранные мероприятия

№ п / п	Название показателя	Затраты на проведение работ в отчетном году, тыс. руб	Выполнено работ в натуральном выражении	
			Единица измерения	Значение показателя за год
1.	Установление границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос	3019,65	км	147,7
2.	Закрепление на местности границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос специальными информационными знаками	6668,14	км	222,77
3.	Расчистка, дноуглубление, и другие мероприятия на участках русел рек и каналов, направленные на снижение негативного воздействия вод	3672,21	км	1,80
4.	Капитальный ремонт ГТС	10738,5	шт	1
5.	Всего затрат на выполнение водохозяйственных и водоохранных работ	24098,5	км	372,27



Рис. 2 Капитальный ремонт гидротехнического сооружения на реке Джалга в Соленовском СМО РК

Основной объем пресной воды (до 90%), используемый в республике для питьевых, хозяйственно-бытовых, производственных нужд и для орошения, поступает из внешних источников - Волги, Кубани, Кумы, Терека.

На юге республики основным водоисточником является Чограйское водохранилище, которое заполняется большей частью водами р. Кума. В современном состоянии качество воды в реке из-за сбросов дренажных вод с орошаемых земель и водоотведения коммунального хозяйства городов Кавминводской группы является неудовлетворительным. Чограйское водохранилище практически перестает быть источником питьевого водоснабжения. Для улучшения качества подаваемой воды необходимо строительство сооружения по разделению терской и кумской вод в створе Левокумского гидроузла. Необходимо также проведение капитального ремонта гидротехнических сооружений водохранилища.

Под угрозой затопления нагонными водами Каспийского моря остается г. Лагань. Построенные защитные дамбы пионерного профиля требуют досыпки и расширения. Необходимо также строительство водопропускных сооружений и перекачивающих насосных станций, создающих водообмен между морем и защищенной территорией.

На сегодняшний день озеро Маныч-Гудило (восточный отсек Пролетарского водохранилища на реке Западный Маныч) превращено в испаритель дренажно-сбросных вод, хозяйственных стоков с территории Ставропольского края. В многоводные годы при большом половодье на р. Калаусводами затапливаются озера и прилегающие к ним территории сельхозугодий. Происходит активизация водных эрозий оз. Маныч-Гудило. Решение проблемы рассоления озера и стабилизации его уровня с целью его использования для рыбозаведения, сельского хозяйства имеет большое значение для Республики Калмыкия, Ставропольского края и Ростовской области.

1.3. Государственный надзор за использованием и охраной водных объектов на территории Республики Калмыкия

На территории Республики Калмыкия осуществляется региональный государственный надзор в области использования и охраны водных объектов за исключением водных объектов, подлежащих федеральному государственному надзору.

В процессе осуществления регионального государственного надзора за использованием и охраной водных объектов производится проверка соблюдения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями обязательных требований водного законодательства.

При осуществлении регионального государственного надзора в области использования и охраны водных объектов, а также за соблюдением особых условий водопользования и использования участков береговой полосы (в том числе участков примыкания к гидроэнергетическим объектам) в границах охранных зон гидроэнергетических объектов, расположенных на водных объектах, проводятся также проверки соблюдения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями обязательных требований (к использованию и охране водных объектов):

законодательства по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера – при строительстве и эксплуатации опасных производственных объектов, представляющих угрозу возникновения чрезвычайных ситуаций на водных объектах;

законодательства об охране окружающей среды и градостроительного законодательства – при проведении строительных, дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов, в их водоохранных зонах, в границах особо ценных водно-болотных угодий;

при проектировании, строительстве, реконструкции, вводе в эксплуатацию и эксплуатации зданий, строений, сооружений для рекреационных целей, в том числе для обустройства пляжей.

Все нормативные правовые акты, содержащие обязательные требования к использованию и охране водных объектов, приняты и опубликованы в порядке, установленном законодательством, являются достаточными и доступными для применения юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями.

Основными функциями регионального государственного контроля за использованием и охраной водных объектов на территории республики являются:

- организация и проведение проверок соблюдения обязательных требований законодательства юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями;

- принятие мер в отношении фактов нарушений законодательства Российской Федерации, выявленных в результате проведения проверок, а также по представлениям иных органов государственного надзора в пределах компетенции и органов прокуратуры.

Принятие мер по выявленным нарушениям включает:

- выдачу и контроль за выполнением предписаний об устранении нарушений;
- привлечение к административной ответственности нарушителей законодательства в соответствии с Кодексом об административных правонарушениях Российской Федерации и законом Республики Калмыкия «Об административных правонарушениях в Республике Калмыкия»;
- выдачу представлений об устранении причин и условий, способствовавших совершению административного правонарушения;
- расчет размера вреда, причиненного водным объектам вследствие нарушения водного законодательства, и его предъявление нарушителям для возмещения;
- расчет вреда, нанесенного почвам в результате нарушения законодательства Российской Федерации в области охраны водных объектов, а также при возникновении аварийных и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, и его предъявление нарушителям для возмещения;
- принятие иных мер в соответствии с законодательством об административных правонарушениях.

В своей деятельности государственные инспекторы Минприроды РК взаимодействуют сотрудниками Министерства внутренних дел по РК, Управления Федеральной службы в сфере природопользования по РК, ГУ МЧС России по РК, другими структурами, осуществляющими государственный надзор, а также другими юридическими и физическими лицами.

При осуществлении государственного надзора в 2015 году эксперты и экспертные организации к проведению мероприятий по надзору за использованием и охраной водных объектов не привлекались.

Региональный государственный контроль осуществляется в соответствии с планами, утвержденными в установленном порядке.

План проведения Минприроды РК плановых проверок на 2015 год выполнен. В 2015 году государственными инспекторами по контролю за использованием и охраной водных объектов было проведено 7 выездных плановых проверок по соблюдению водного законодательства Российской Федерации муниципальными образованиями Лаганского района: Джалыковское СМО, Красинское СМО, Лаганское ГМО, Северное СМО, Уланхольское СМО;

Кетченеровского района: Кетченеровское СМО, Гашун-Бургустинское СМО.

По результатам проведенных плановых выездных проверок нарушений выявлено не было.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ОХРАНА, ЗАЩИТА ЛЕСНОГО ФОНДА И ВОСПРОИЗВОДСТВО ЛЕСОВ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ

По данным государственного лесного реестра по состоянию на 1 января 2016 года общая площадь земель лесного фонда составляет 55,3 тыс. га, в том числе покрытая лесом площадь - 16,0 тыс.га. Несмотря на незначительную лесистость территории - 0,2%, леса республики имеют

исключительно эстетическую и экологическую ценность в системе степных и полупустынных ландшафтов.

Основными лесообразующими породами в лесном фонде являются твердолиственные и мягколиственные породы. Из твердолиственных пород в республике, в основном, произрастают дуб низкоствольный и высокоствольный, вяз приземистый, вяз мелколистный, акация белая, мягколиственные породы представлены - тополем черным, ивой древовидной.

2.1. Использование лесов, не связанное с заготовкой древесины

Использование лесов, не связанное с заготовкой древесины, осуществляется на основании заключения договоров аренды лесных участков.

Всего количество заключенных договоров аренды лесных участков с арендаторами по состоянию на 01.01.2016 г. составляет 37, на общей площади – 10018,946 га, в т.ч. по следующим видам использования лесов:

- осуществление рекреационной деятельности – 7 договоров на площади 7,65 га (0,1%);
- ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты - 1 договор на площади 897 га (9%);
- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов – 9 договоров на площади 3,696 га (0,0%);
- строительство и эксплуатация водохранилищ, и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений и специализированных портов – 1 договор на площади 19,1 га (0,2%);
- ведение сельского хозяйства (выпас сельскохозяйственных животных, выращивание сельскохозяйственных культур, сенокошение) – 19 договоров на площади 9091,5 га (90,7%).

Наиболее распространенным видом использования лесов в республике является ведение сельского хозяйства – 90,7% от общей площади земель лесного фонда, предоставленных в аренду.

По состоянию на 01.01.2016 наибольший удельный вес в доходах от использования лесов занимают доходы от рекреационной деятельности - 43,7%, ведение сельского хозяйства – 22,0 %, ЛЭП - 13,2%.



Рис. 3 Использование лесного участка в целях осуществления рекреационной деятельности на землях лесного фонда



Рис. 4 Рыболовная база «Белый берег», р.Волга, Юстинский район, п.Цаган-Аман

Договоры аренды лесных участков, находящихся в государственной собственности, заключаются по результатам аукциона по продаже права на заключение договора аренды лесного участка и без проведения аукциона (ст.74 Лесного Кодекса РФ).

В 2015 году к фактическому использованию лесных участков на основании лесных деклараций приступили 34 арендатора на общей площади 9565,646 га.

В 2015 году аукционы по продаже права на заключение договора аренды лесного участка, находящегося в государственной собственности на территории Республики Калмыкия не проводились.

2.2. Воспроизводство лесов

В 2015 году лесохозяйственные работы осуществлялись за счет средств субвенций из федерального бюджета на основании государственных заданий автономному учреждению Республики Калмыкия «Калмлес» на выполнение в 2015 году комплексной лесохозяйственной работы, состоящей из мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов, расположенных на территории лесного фонда в Республике Калмыкия.

Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов проектируются и осуществляются в соответствии с объемами, установленными Лесным планом Республики Калмыкия и лесохозяйственными регламентами лесничеств.

В 2015 году в лесном фонде республики выполнены следующие лесохозяйственные работы на площади:

- посадка лесных культур – 851,6 га;
- дополнение лесных культур – 295 га;
- механизированный уход – 8769,6 га,
- дополнительная ручная прополка – 1329,2 га;
- расчистка – 125,3 га;

- раскорчевка – 125,3 га;
 - законченная подготовка почвы – 881,7 га;
 - уход за объектами лесного семеноводства – 136,4 га;
 - выращивание стандартного посадочного материала – 1439,7 тыс.штук;
 - рубки ухода за лесом – 273,2 га/2098 м3 (в т.ч. ликвидная древесина – 215м3);
- в том числе:

осветление и прочистка – 53,6 га/344 м3;
 прореживание – 44,2 га/316 м3 (ликвидная древесина – 40м3);
 проходная рубка – 5,5 га/193 м3 (ликвидная древесина – 130 м3);
 омоложение кустарников – 101,6 га/796 м3;
 рубка ед.деревьев – 42,5 га/267 м3 (ликвидная древесина-45 м3);
 реконструкция кустарников – 25,8 га/182 м3.

Общий объем заготовленной ликвидной древесины от всех рубок лесных насаждений за 2015 год составил 0,556 тыс. куб. м (дрова).

В результате сильной засухи и аномальной жары летом 2015 года погибли 624,6 га несомкнувшихся лесных культур. Гибель указанных культур подтверждена документально.



Рис. 5 Посадка леса

2.3. Охрана и защита леса

В соответствии с приказом Минприроды РК от 16 марта 2015 года № 55 открыт пожароопасный сезон на территории лесного фонда Республики Калмыкия, в связи с чем Региональная диспетчерская служба охраны лесов от пожаров по Республике Калмыкия с 17 марта начала работу в круглосуточном режиме. В службе функционирует телефон прямой линии лесной охраны 8-800-100-94-00, звонок которого переадресовывается на телефон дежурного

диспетчерской службы.

В Министерстве природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия мониторинг пожарной опасности в лесах ведется с помощью информационной системы дистанционного мониторинга "ИСДМ-Рослесхоз" посредством отслеживания термических точек на территории республики.

Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия в рамках подготовки к пожароопасному периоду 2015 года проведена следующая работа:

- Разработаны и утверждены планы тушения пожаров по лесничествам. Разработаны «Оперативные планы привлечения сил и средств для тушения лесных пожаров на территории административных районов», согласованные с ГУ МЧС России по Республике Калмыкия и утвержденные Главами районных администраций;

- Разработан Сводный план тушения лесных пожаров на территории Республики Калмыкия на 2015г, согласованный с Департаментом лесного хозяйства по ЮФО, ФБУ «Авиалесоохрана», ГУ МЧС РФ по Республике Калмыкия и Федеральным агентством лесного хозяйства, утвержден распоряжением Главы Республики Калмыкия от 06 марта 2015 года №39-рг;

- Обновлено соглашения о взаимодействии с ГУ МЧС РФ по Республике Калмыкия в области информационного обмена и пожарного надзора;

- Разработан и утвержден приказ «Об организации предупреждения, обнаружения и тушения лесных пожаров на территории Республики Калмыкия», где утверждены Положение, инструкция оперативного дежурного Региональной диспетчерской службы по охране лесов от пожаров Республики Калмыкия, схема организации дежурно-диспетчерской службы, типовая инструкция дежурных в лесничествах, порядок действий КУ РК лесничеств при обнаружении и тушении лесных пожаров, схема оповещения руководящего состава Минприроды РК,

- утверждена Программа профессиональной подготовки работников, участвующих в действиях по тушению лесных пожаров.

В 2015 году разработано 49 маршрутов патрулирования общей протяженностью 2819 км. В подведомственных учреждениях были созданы 21 мобильная группа пожаротушения, 13 добровольных пожарных дружин, созданных из работников лесничеств и лесхозов. Все члены ДПД занесены в реестр добровольной пожарной охраны и застрахованы. Члены ДПД обеспечены ранцевыми огнетушителями и другими первичными средствами пожаротушения.

В рамках взаимодействия с ГУ МЧС России по Республике Калмыкия утвержден график проведения совместных пожарно-тактических занятий подразделений ФГКУ «1 ОФПС по Республике Калмыкия» с лесничествами и лесхозами Республики Калмыкия на 2015 год. На территориях Башантинского и Элистинского лесничеств проведены совместные учения по тактике и технике тушения лесного пожара.

В целях предупреждения лесных пожаров работниками лесного хозяйства Республики Калмыкия ведется лесохозяйственная пропаганда в части соблюдения правил пожарной безопасности в лесах и на землях иных категорий, прилегающих к лесному фонду. Были распространены 850 листовок, памяток, буклетов, проведены 450 бесед и лекций. Кроме того, ведется тесное сотрудничество со СМИ. С начала пожароопасного сезона на местном телевидении «Хамдан» транслировался противопожарный ролик о вреде сельхозпалов, разработанный ФБУ «Авиалесоохрана» и рекомендованный для агитации Рослесхозом. Неоднократно представители Минприроды РК выступали на телевидении с разъяснениями о вреде несанкционированных сжиганий сухой растительности, а также об ответственности за нарушения правил пожарной безопасности в лесах. В пяти республиканских лесничествах разработаны планы мероприятий по усилению противопожарной агитации, в рамках которых специалисты лесничеств проводят встречи с населением, фермерами, беседы в школах и других учебных заведениях, с демонстрацией социальных роликов о том, к каким последствиям приводят лесные пожары.

В связи с установлением осенней дождливой погоды и снижением пожарной опасности в лесах приказом Минприроды РК от 12.11.2015 г. № 231 пожароопасный сезон с 13 ноября 2015 г.

Таблица 6

Профилактические противопожарные мероприятия выполненные в 2015 году

№ п/п	Наименование мероприятий	План на 2015 год	Фактически по состоянию на 31.12.2015	% выполнения
1	Устройство минерализованных полос, км	2065	2065	100
2	Уход за минерализованными полосами, км	8240	8240	100
3	Ремонт лесных дорог, км	13,9	13,9	100
4	Проведение контролируемых профилактических выжиганий, га	22	22	100
5	Мониторинг пожарной опасности в лесах, га	55297	55297	100

Всего на противопожарные профилактические мероприятия и тушение лесных пожаров в 2015 году предусмотрено 4046,3 тыс. рублей, в том числе на тушение лесных пожаров - 230 тыс. рублей.

С начала пожароопасного периода 2015 года в лесном фонде на территории Городовиковского района зарегистрировано 8 лесных пожаров на площади – 27,09 га. К числу основных причин относятся несанкционированное выжигание сухой растительности на земельных участках, примыкающих к лесам, неосторожное обращение с огнем (переход огня с сопредельной территории). В результате обследования 8 лесных пожаров комиссией КУ РК «Башантинское лесничество» установлено, что повреждения лесным насаждениям до степени прекращения роста не нанесено, материального ущерба нет.

Учитывая, что в подавляющем большинстве случаев лесные пожары возникают из-за неосторожного обращения людей с огнем во время отдыха или выполнения работ сотрудники республиканских лесничеств в течение пожароопасного сезона проводили противопожарную пропаганду по соблюдению правил пожарной безопасности в школах, с жителями населенных пунктов, с сельхозпроизводителями.



Рис. 6 Противопожарные минерализованные полосы

2.4. Защита лесов от вредителей и болезней

Ежегодно леса подвергаются комплексному воздействию неблагоприятных факторов абиотического и биотического характера. В результате этих процессов происходит ослабление деревьев и повышенный отпад насаждений.

На территории Республики Калмыкия ситуация санитарного состояния лесов на конец 2015 года характеризовалась следующим образом: были отмечены насаждения с нарушенной устойчивостью на площади 7008,4 га, из них погибшие насаждения наблюдаются на площади 1445,5 га. В 2015 году гибель древостоев произошла на площади 217,3 га и увеличилась, по сравнению с 2014 годом (180,1 га), в 1,2 раза. Причиной неудовлетворительного санитарного состояния насаждений в Республике Калмыкия в 2015 году, как и в прошлые годы, были погодные условия, главным образом засуха, оказавшая влияние на гидрологический режим в насаждениях, а также лесные пожары.

В 2015 году площадь очагов вредителей леса значительно увеличилась и на конец отчетного года, на территории республики очаги листогрызущих вредителей леса отмечались на площади 2008,2 га. В течение 2015 года были выявлены очаги насекомых-вредителей на площади 1725 га. Видовой состав листогрызущих вредителей представлен следующими видами: листовертка дубовая зеленая, непарный шелкопряд, листоед ильмовый, пяденица-шелкопряд бурополосая и прус итальянский (саранча).



Рис. 7 Повреждения листьев дуба гусеницей дубовой зеленой листовёртки в Башантинском лесничестве

В отчетном году, как и в предыдущем, болезни леса представлены только одним видом – голландская болезнь ильмовых пород, очаги которой сосредоточены в вязовых насаждениях Ергенинского лесничества на площади 5 га. Развитию графioза способствовала благоприятная засушливая погода в течение нескольких лет, в результате чего в данных древостоях наблюдалась хроническая форма заболевания.

В 2015 году на территории Республики Калмыкия проведены санитарно-оздоровительные мероприятия на площади 320,9 га. Сплошные санитарные рубки проведены на площади 111,3 га, выборочные санитарные - на площади 165,8 га, уборка захламленности – на площади 43,8 га. Общая площадь проведенных лесопатологических обследований в 2015 году составила 1820 га, в т.ч. текущих обследований – 1700 га, оперативных – 120 га.

2.5. Государственный лесной контроль и пожарный надзор в лесах на территории Республики Калмыкия

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 (далее Минприроды РК) является органом исполнительной власти, осуществляющим федеральный государственный лесной надзор, а также федеральный государственный пожарный надзор в лесах на территории Республики Калмыкия.

На территории Республики Калмыкия осуществление федерального государственного лесного надзора (лесную охрану) и федерального государственного пожарного надзора в лесах наделены 55 работников Управления лесного хозяйства Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия, из них 10 гражданских служащих министерства и 45 сотрудника лесничеств.

В соответствии с приказом Минприроды РК «О включении граждан в состав общественных (внештатных) лесных инспекторов Минприроды» от 27.11.2015 года № 250 были включены в состав общественных (внештатных) лесных инспекторов 17 граждан Республики Калмыкия. Деятельность по осуществлению указанных отраслей федерального надзора

регламентируется как нормами федерального законодательства, так и региональными нормативно-правовыми актами, а именно:

- Административный регламент исполнения государственной функции Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия по осуществлению на землях лесного фонда федерального государственного лесного надзора (лесной охраны), утвержденного Распоряжением Главы Республики Калмыкия от 29.06.2012 г. № 99

- 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

- 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"

В 2015 году лесничествами были проведены 94 рейдовых мероприятий по пресечению и предотвращению нарушений лесного законодательства и 2 плановые проверки.

В связи с чрезвычайной пожароопасной ситуацией и в целях обеспечения пожарной безопасности на территории государственного лесного фонда Республики Калмыкия издано Постановление Правительства РК от 10.07.2015 г. № 253 «Об установлении особого противопожарного режима в лесах на территории Республики Калмыкия» с 10 июля 2015г. на территориях семи административных районах республики. Минприроды РК проведено 20 выездных рейдовых мероприятий по контролю за соблюдением требований лесного законодательства и Правил пожарной безопасности в лесах и Норм наличия средств пожаротушения в местах использования лесов и на землях, прилегающих к лесным участкам в отношении арендаторов лесных участков.

Всего по состоянию на 01 января 2016 г. выявлено и пресечено 75 нарушений лесного законодательства подлежащих административной ответственности из них, самовольное использование лесов, нарушение правил использования лесов для ведения сельского хозяйства, уничтожение лесных ресурсов - 53, незаконная рубка в лесах деревьев-4, уничтожение лесной инфраструктуры -1, нарушение правил санитарной безопасности в лесах – 9, нарушение правил пожарной безопасности в лесах – 8.Общая сумма взысканных административных штрафов в 2015 году составила 139,3 тыс. рублей.

В республике все так же остается проблема бесконтрольного выпаса скота.



Рис.8. Незаконный выпас сельхоз животных на территории лесного фонда

Необходимо принятие нормативно-правовых актов на региональном уровне, обязывающего органы местного самоуправления проводить систематический учет поголовья сельскохозяйственных животных с мечением животных их владельцами, то есть назначению животных посредством нанесения номера, включая татуировку, тавро, закрепление бирки, для определения принадлежности сельскохозяйственного животного.

В Департамент лесного хозяйства по ЮФО, направлены предложения о повышении административной ответственности за незаконное ведение сельского хозяйства согласно статье 8.26 КоАП РФ.

Учитывая погодные условия, ежегодно в Республике Калмыкия, устанавливается начало пожароопасного сезона с 1 апреля, так как именно до наступления этого момента снежный покров сходит с поверхности почвы на территории республики повсеместно.

В рамках взаимодействия Министерством совместно с ГУ МЧС России по Республике Калмыкия утвержден график проведения пожарно-тактических занятий подразделений ФГКУ «1 ОФПС по Республике Калмыкия» с лесничествами Республики Калмыкия на 2015 год.

В связи с повышением класса пожарной опасности и ухудшением лесопожарной обстановки Минприроды РК направило в адрес глав муниципальных районов республики рекомендации по разработке ряда мер, направленных на профилактику лесных пожаров, а также в случае возникновения чрезвычайной пожароопасности на территории района необходимости своевременного введения особого противопожарного режима и ЧС.

Причиной возникновения зарегистрированных лесных пожаров является переход огня с сопредельной с лесным фондом территории в результате возгорания сухой травы вдоль автодороги и камыша.

Борьба с ландшафтными и лесными пожарами требует неимоверных затрат средств и ресурсов. Чтобы снизить риск их возникновения, разрабатываются комплексы профилактических мероприятий. Одни направлены на недопущение возгораний, другие – на

борьбу с огнем и его нераспространение на обширные территории. Правильно обустроенная минерализованная полоса играет в этом не последнюю роль.



Рис.9. Минерализованная полоса

Минерализованная полоса – это искусственно созданный противопожарный барьер. Он создается путем очистки линейного участка территории, граничащего с лесным массивом, от горючих материалов. Как правило, это делается механизированным способом: производится вспашка трактором грунта на определенную ширину.

В 2015 г. на территории республики зарегистрировано 8 случаев лесных пожаров, причиной которых явился переход огня с сопредельной с лесным фондом территории.

3. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ПАСТБИЩ И БОРЬБА С ОПУСТЫНИВАНИЕМ В РЕСПУБЛИКЕ КАЛМЫКИЯ

3.1. Оценка современного состояния деградированных земель (пастбищ)

Научные исследования по теме «Разработка технологий мониторинга современного состояния опустыненных территорий Республики Калмыкия с применением геоинформационных систем» в 2015 году выполнялись Бюджетным научным учреждением Республики Калмыкия «Институт комплексных исследований аридных территорий» (БНУ РК «ИКИАТ»).

Необходимым условием объективной оценки современного состояния земель и их динамики является долговременный геоэкологический мониторинг, результатом которого является получение сопоставимых количественных геоданных, отражающих сложившуюся экологическую ситуацию. Геоданные по структуре и динамике фитоценозов естественных кормовых угодий Калмыкии получены в результате долговременных мониторинговых исследований ключевых пастбищных полигонов, расположенных в разных ландшафтных условиях республики:

- в условиях сухостепной зоны – пастбищные полигоны *Манычского СМО Ики-Бурульского района и Найнтахинского СМО Целинного района;*
- в условиях полупустынной зоны – пастбищные полигоны *Ергенинского и Алцынхутинского СМО Кетченеровского района, Ханатинского СМО Малодербетовского района;*
- в условиях пустынной зоны – пастбищные полигоны *Привольненского СМО Яшкульского района, Эрднеевского СМО Юстинского района, Адыковского и Нарынхудукского СМО Черноземельского района, Джалыковского СМО Лаганского района.*

Оценка современного состояния пастбищ проводилась на репрезентативных ключевых участках, выбранных на основе компьютерной обработки крупномасштабных (М.1:25000) геоботанических карт ЮЖНИИГИПРОЗЕМа и актуальной космической информации высокого разрешения. Для анализа ретроспективной ситуации были создан ГИС-пакеты в программе MapInfo, включающие в себя следующие слои: почвенный покров, основные растительные сообщества, урожайность, стадии пастбищной дигрессии.

Для изучения пастбищ проводился ряд полевых работ: инструментальное профилирование с помощью нивелира, геоботаническое описание участков, отбор укусов на урожайность, закладка почвенных разрезов и отбор проб почв для лабораторных исследований. При определении степени нагрузки учитывалась фактическая нагрузка на пастбища и нормы нагрузки, принятые Постановлением Правительства Республики Калмыкия от 27 апреля 2006 года № 158.

Оценка современного состояния пастбищ Республики Калмыкия была выполнена на основании измеренных количественных значений нескольких показателей: ботанических (видовой состав растений, их проективное покрытие, обилие по шкале Друде); ландшафтных характеристик (относительные отметки высот мезорельефа, гидрохимический состав и структура почв; состав и продуктивность господствующих фитоценозов пастбищных полигонов). Экологические признаки оценки характеризуют изменение показателей проявления деградационных природно-антропогенных процессов во времени (увеличение площади открытых песчаных массивов, снижение количества видов, снижение продуктивности фитоценозов, увеличение стадии пастбищной дигрессии и т.д.). Также были учтены показатели антропогенных воздействий, таких как допустимая пастбищная нагрузка, увеличение количества выпасаемого скота, и связанного с этим увеличения сбитости почв; разрастание дорожной дигрессии, возникновение пожаров и т.д.

Сравнительный анализ современных пастбищных полигонов сухостепной зоны, а именно, Найнтахинского СМО Целинного района с полигонами карт растительности 1990 гг. (ЮЖНИИГИПРОЗЕМ) показал, что в за 26-летний период времени на большинстве ключевых участков произошло ухудшение состава и структуры растительных сообществ. Отмечено выпадение или уменьшение доли участия в них ценных в кормовом отношении видов: житняка ломкого, тонконога гребенчатого, овсяницы валлисской. Такие виды как полынь таврическая и мятлик луковичный увеличили свое обилие, что является индикатором сбитости степных экосистем. Почти треть встреченных растений представлены сорными и вредными видами. Выявленные изменения состояния растительных сообществ в сторону их ухудшения, свидетельствуют о длительной пастбищной нагрузке на степные экосистемы.

Урожайность полигонов Найнтахинского СМО за 2012-2015 гг., в среднем, в весенний период варьировала от 0,75 до 1,41 ц/га, в осенний период от 0,26 до 1,57 ц/га. Допустимая пастбищная нагрузка (далее ДПН) в среднем в весенний период составила 1,01 ус/гол, в осенний период емкость пастбищ снизилась и составила 0,62 ус/гол овец.

Несмотря на произошедшие изменения в структуре растительных сообществ, превышение ДПН по всей территории объекта в среднем составляет 150-200%. Анализ допустимой пастбищной нагрузки выявил неравномерное использование пастбищных угодий: в весенний период пастбищные угодья используются недостаточно эффективно. За редким исключением, отмечено сильное стравливание полигонов, как правило, вблизи животноводческих стоянок. В результате происходящей незаметной на первый взгляд трансформации растительности возникает необходимость в соблюдении грамотного природопользования с целью предотвращения накопительного эффекта дальнейших негативных изменений в составе и структуре пастбищных фитоценозов.

Что касается территории Манычского СМО Ики-Бурульского района, то по полевым данным 2012-2015 гг. урожайность воздушно-сухой массы изученных сообществ в течение года изменяется от 1,83 ц/га (в весенний период) до 0,77 ц/га (в осенний период). Допустимая пастбищная нагрузка составила от 1,24 - 1,69 усл. гол. овец/га (весна), от 0,32 – 1,15 усл.гол.овец/га (осень), при норме нагрузке (0,45-0,60 усл.гол.овец/га). В целом, пастбищные угодья Манычского СМО находятся в хорошем состоянии.

Анализ пастбищ полупустынной зоны показывает, что на всей территории исследования Алцынхутинского СМО Кетченеровского района отмечено чрезмерное стравливание и увеличение пастбищной дигрессии. При сравнительном анализе растительных сообществ с данными 1990 гг. выявлены ухудшения в составе и структуре современного состояния фитоценозов. Например, на глубоких солонцах увеличил свое влияние костер кровельный, что свидетельствует о снижении продуктивности пастбищ в летне-осенний период. На солонцах средних происходит снижение обилия черной полыни и доминирование мятлика луковичный над белой полынью, что тоже снижает кормоемкость пастбищ. На мелких солонцах камфоросма монспелийская замещается менее поедаемым ромашником, повсеместно произошла смена стадий пастбищной дигрессии в сторону ухудшения.

Степень нагрузки на изучаемых пастбищных полигонах составила 78-105%. Урожайность в весенний период в среднем составила 0,82 ц/га. В период осенней вегетации в 2013 и 2015 гг. урожайность практически равна урожайности весеннего периода. В 2014 г. урожайность в весенний период ниже урожайности в осенний период в 4 раза. Причиной этому стало чрезмерное стравливание.

ДПН за 2012-2015 гг., в среднем, в весенний период варьировала 0,37-0,76 ус. гол/га. В осенний период – 0,29-0,54 ус. гол./га. В период весенней вегетации ДПН соответствовала норме нагрузки на 5 ключевых участках, в период осенней вегетации ситуация сложилась аналогичным образом. Растительный состав доминантов фитоценозов в условиях снижения антропогенного пресса способен на восстановление, а, следовательно, увеличение урожайности и ДПН данной территории возможно, однако в настоящее время ввиду сильного стравливания улучшение пастбищ в перспективе непредвидится. Для предотвращения дальнейшей деградации растительности необходимо снизить антропогенную нагрузку на 10-15%.

При сравнительном анализе растительных сообществ пустынной зоны - Привольненского СМО Яшкульского района и Эрднеевского СМО Юстинского района, с данными 1992 г. были выявлены значительные изменения в сторону ухудшения стадии пастбищной дигрессии. Общая тенденция этих пастбищ – увеличение в травостое обилия мятлика и уменьшение полукустарничка полыни Лерха. Урожайность пастбищ по Яшкульскому СМО в весенний период составила 0,26-1 ц/га, в осенний период – 0,21 ц/га. По Эрднеевскому СМО, в весенний период за 2012-2015 гг., в среднем, урожайность составляла 0,43 – 1,04 ц/га, в осенний период – 0,1-0,67 ц/га.

В осенний период на всех пастбищах отмечено значительное несоответствие норм выпаса. В целом, пастбищные полигоны пустынной зоны характеризуются ухудшением качественного состава растительных сообществ, засорением рудеральными видами, а несоответствие ДПН, норм и сроков выпаса приводит к чрезмерному стравливанию и истощению пастбищных ресурсов данного СМО. На территории Эрднеевского СМО к вышеперечисленному добавляется образование открытых песчаных массивов, распространенных, к сожалению, уже на значительной территории объекта исследования.

Оценка современного состояния пастбищ Адыковского и Нарынхудукского СМО Черноземельского района показывает аналогичную картину. К перечисленным негативным изменениям в структуре данных пастбищ можно добавить, что на данных территориях в летний период ДПН практически равна нулю, вследствие высыхания мятлика, ковыля и костра и непоедания скотом. Преобладание чисто ковыльных сообществ на этих территориях результат длительной трансформации пастбищ вследствие возникновения практически ежегодных пожаров.

Оценка пастбищ по степени нагрузки

Одним из основных факторов, определяющих рациональное использование пастбищ и выход животноводческой продукции с единицы площади, является его нагрузка. Установление нагрузки сводится к определению числа животных, приходящихся в среднем на 1 га пастбища за весь пастбищный период при максимально полном использовании корма, но без ущерба для последующего урожая и качества травостоя. Норма нагрузки находится в прямой зависимости от продуктивности пастбищ. Одним из важных показателей является степень нагрузки, показывающая, на сколько процентов используются пастбищные полигоны (табл.1).

Таблица 7

Степень нагрузки на исследуемых ключевых объектах в 2015г.

Наименование СМО	Площадь пастбищ, га	Нормативная нагрузка, усл.гол. овец/га	Поголовье скота, усл.гол. овец	Фактическая нагрузка на пастбище усл.гол. овец/га	Степень нагрузки, %
Сухостепная зона					
Манычское	38289	0,45-0,60	7462	0,19	37 (33-42)
Найнтахинское	23452	0,40-0,53	37876	1,62	3 4 4 (306-405)
Полупустынная зона					
Алцынхутинское	46793	0,40-0,54	19627	0,42	89 (78-105)
Ергенинское	40793	0,40-0,54	28448	0,70	149 (130-175)
Ханатинское	53775	0,42-0,56	39353	0,73	149 (130-173)
Пустынная зона					
Адыковское	100903	0,38-0,50	43132	0,43	98 (86-113)

Джалыковское	75556	0,31-0,41	17030	0,23	64 (56-74)
Нарынхудукское	134155	0,38-0,50	24208	0,18	41 (36-47)
Привольненское	162356	0,40-0,54	118542	0,73	155 (135-183)
Эрдниевское	90961	0,39-0,52	63871	0,70	152 (135-179)

В таблице 1 приведены данные по степени нагрузки на пастбища, рассчитанные по данным по поголовью скота, полученным от глав СМО. Анализ таблицы показывает, что самая низкая степень нагрузки приходится на естественные кормовые угодья Манычского и Нарынхудукского СМО. Что касается Манычского СМО, то полученные расчетные данные полностью коррелируют с данными четырехлетнего мониторинга, проводимого отделом экологических исследований БНУ РК «ИКИАТ». Вызывает некоторое сомнение данные по Нарынхудукскому СМО: наблюдается некоторое несоответствие количество поголовье скота и небольшая степень нагрузки (41%) с данными мониторинга (ухудшение состава и структуры растительных фитоценозов, доминирование однолетников, сорных и рудеральных видов, снижение участия в сообществах полыней, увеличение количества эфемерово-злаковых сообществ).

Чуть более 50% нагрузки испытывают пастбища Джалыковского СМО. В остальных исследуемых объектах отмечено превышение степени нагрузки. В Адыковском СМО Черноземельского района и Алцынхутинском СМО Кетченеровского района степень нагрузки близка к 100%, местами превосходя её. По всей вероятности, это происходит в припоселковых пастбищах и прикошарных участках. В остальных СМО требуется снизить поголовье скота, особенно в Привольненском СМО Яшкульского района и Эрдниевском СМО Юстинского района, где в 1,5 раза превышена степень нагрузки, что приводит легкие почвы к процессам эрозии.

Превышение степени нагрузки прямым образом отражается на показателях допустимой пастбищной нагрузки. В Привольненском СМО Яшкульского района и Эрдниевском СМО Юстинского района не соблюдаются нормы выпаса. Превышение нагрузки на этих полигонах исследования приводит к пастбищной дигрессии. Выявленные экологические проблемы проявления деградационных процессов пастбищных полигонов в Привольненском, Эрдниевском СМО требуют более подробного изучения и разработки путей решения.

Восстановительные процессы также происходят на территории Ханатинского и Джалыковского СМО. Несмотря на то, что в последние годы пастбищная нагрузка снижена в Ханатинском СМО Малодербетовского района и Джалыковском СМО Лаганского района, демулационные (восстановительные) процессы только начинаются и требуют антропогенной поддержки. Открытые песчаные массивы, бурьянистая местность, широко распространенные на данной территории, нуждаются в фитомелиоративных работах. Увеличивать степень нагрузки и повышать поголовье скота на данной территории не рекомендуется.

В Манычском, Ергенинском СМО происходят восстановительные процессы, связанные с увеличением проективного покрытия, фитомассы растений и появления в травостое, а порой и доминирования ценных в кормовом отношении видов.

3.2. Проведенные работы по восстановлению деградированных земель в 2015 году

Мероприятия по восстановлению деградированных земель (пастбищ) реализуются в рамках подпрограммы «Развитие мелиорации сельскохозяйственных земель» Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Республики Калмыкия на 2013-2020 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Калмыкия N 457 от 29 ноября 2012 г. В подпрограмме мероприятия именуются как фитомелиоративные, выполняются на деградированных пастбищах путем их коренного улучшения за счет подсева аридных многолетних трав и закрепления песков.

В 2015 году на реализацию подпрограммы из федерального бюджета выделено 184,2 млн. руб., из них на фитомелиоративные мероприятия – 137,1 млн. руб.

Одним из важнейших мероприятий подпрограммы для нашей республики является фитомелиорация земель, которая является основным средством борьбы с опустыниванием в наших условиях. В 2015 году данные мероприятия выполнены на 44% выше запланированных и составили 28,4 тыс. га. Участие в проведении фитомелиоративных мероприятий принимали 27 сельскохозяйственных товаропроизводителей, и их затраты составили 196,2 млн. руб.

Вместе с тем, для более эффективного проведения мероприятий по борьбе с опустыниванием территорий и залужению деградированных кормовых угодий необходимо:

- провести работу по организации и внедрению адаптивных технологий использования улучшенных кормовых угодий;
- провести инвентаризацию и картографирование проявлений опустынивания на землях сельскохозяйственного назначения;
- организовать слежение за динамикой опустынивания и составление прогнозных сценариев в зависимости от принимаемых мер по борьбе с опустыниванием;
- привлечение специализированных предприятий департамента фитомелиорации к проведению работ по борьбе с опустыниванием;
- создание базы семеноводства культур – закрепителей песка и аридных кормовых растений;
- комплексное проведение фитомелиоративных работ с использованием саженцев и семян культур – закрепителей песка и проведение работ в межполосных пространствах, в целях создания высокопродуктивных пастбищ;
- использование данных научных учреждений Юга России для составления качественной проектно-сметной документации по закреплению песков и проведения фитомелиоративных работ, а также осуществлять научное сопровождение работ;
- учитывая большую стоимость проведения работ по закреплению песков и улучшения деградированных пастбищ, рассмотреть возможность авансирования проведения этих работ.

Данные мероприятия будут способствовать эффективному проведению работ по борьбе с опустыниванием территорий Юга России.

3.3. Проблемы восстановления деградированных земель и пути их решения

Главными факторами деградации пастбищных земель в Калмыкии, и особенно на Черных Землях, являются пастбищная дигрессия и дефляция. Ненормированный выпас домашних животных на пастбищах приводит к выпадению ценных кормовых видов трав из травостоя. Дефляции способствуют обилие сбоин и троп, скотопрогоны вблизи кошар, колодцев.

Конечная стадия пастбищной дигрессии всегда одинакова: злаки и полыни сменяются эфемерами и эфемероидами (эбелек, мятлик луковичный, бурьянистое разнотравье). В результате кормовая ценность пастбищ значительно ухудшается.

На пастбищных землях предупреждение их деградации достигается в первую очередь путем применения мер, направленных на сохранение, а в необходимых случаях – на восстановление и улучшение естественного травостоя. Это достигается введением пастбищеоборота, коренным и поверхностным улучшением пастбищ, снижением нагрузки на пастбища до научно обоснованных норм.

Следует иметь в виду, что для устойчивого развития аридных территорий региона необходимо осуществление комплекса взаимосвязанных мер по рациональному природопользованию на пастбищных землях Калмыкии, который включает три основных блока мероприятий для борьбы с деградацией земель и опустыниванием.

Первый блок: восстановление пострадавших земель и возвращение их в сельхозпроизводство. Сюда входят мероприятия по интенсивной фитомелиорации и

агролесомелиорации деградированных территорий с исключением таких земель из состава пастбищных угодий на 3 – 5 лет.

Второй блок: принятие корректирующих мер и поддержание продуктивности земель, частично затронутых процессами деградации. В этот блок входят мероприятия по строгому регулированию нагрузки на пастбища, дифференцированное применение приемов фитомелиорации и агролесомелиорации, применению адаптивно-ландшафтных систем земледелия.

Третий блок: защита земель, не затронутых деградацией, и поддержание их продуктивности. В этот блок входят задачи по совершенствованию сети особо охраняемых территорий, т.е. отвод части территории Калмыкии в статус особого режима хозяйствования с целью сохранения популяций животных, растений, а также природного ландшафта в целом.

Решение проблемы опустынивания и восстановления деградированных пастбищ имеет общегосударственное значение и требует комплексного решения. Государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей в рамках ФЦП «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014-2020 годы», республиканских программ по возмещению части затрат за произведенные ими фитомелиоративные работы стимулирует сельхозтоваропроизводителей республики на проведение этих мероприятий, позволяет в значительной мере стабилизировать эколого-экономическую ситуацию в большинстве сельскохозяйственных предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйствах. Введение в оборот площадей под открытыми песками и деградированными землями приведет к увеличению объемов производства и повышению качества получаемой продукции сельского хозяйства, что напрямую связано с продовольственной безопасностью страны и успешного решения задачи импортозамещения.



Рис.10

4. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ

4.1. Характеристика минерально-сырьевых ресурсов на территории Республики Калмыкия

На территории Республики Калмыкия числится 42 месторождения углеводородного сырья (с начальными геологическими запасами около 65 млн. тонн условного топлива), в том числе 19 нефтяных, 12 газовых, 6 нефтегазовых и 5 нефтегазоконденсатных.

В настоящее время на территории Республики Калмыкия осуществляют свою деятельность 15 предприятий – недропользователей в сфере поисков разведки и добычи углеводородного сырья по 36 лицензиям серии НЭ, НР и НП.

Из них добычу нефти осуществляют 7 компаний:

ООО «Нефтяная Компания «ЕвроСибОйл» (15 месторождений) - 117 тыс. тонн (в марте 2014 года предприятие переоформило 12 лицензий на ООО «ЕвроСибОйл» и 3 лицензии на ООО «Комсомольскнефть»);

ООО «Омега» (2 лицензии, переоформленные с ЗАО НК «Калмпетрол») – 5,064 тыс. тонн;

ЗАО НК «Калмпетрол» (1 месторождение) – 0,88 тыс. тонн;

ЗАО «Ильменскнефть» (1 месторождение) – 1,756 тыс. тонн;

ОАО «РИТЭК» (группа ЛУКОЙЛ) (2 месторождения) – 13,805 тыс. тонн;

ООО «РедОйл» (1 месторождение) - 33,714 тыс. тонн;

ООО «Комсомольскнефть» (3 месторождение);

Совместная добыча ООО «Нефтяная Компания «ЕвроСибОйл», ООО «ЕвроСибОйл», ООО «Комсомольскнефть» – 99,557 тыс. тонн.

Добычу газа ведут 2 компании:

ОАО «Газпром газораспределение Элиста» (2 лицензии, переоформленные с ОАО «Калмгаз») – 48,8 млн. м³;

ООО «Газпром Добыча Краснодар» (1 месторождение) – 4,5 млн. м³.

Поиск и разведку углеводородного сырья проводят 6 компаний:

ОАО «Калмыцкая нефтегазовая компания» (1 участок и 1 месторождение);

ЗАО «КалмТатнефть» (1 участок);

ООО «Межозерное» (2 участка);

ООО «Шелл НефтеГаз Девелопмент (Ш)» (1 участок);

ООО «Плодовитое» (1 участок);

ООО «Ермолинское» (1 участок);

ООО «Аванти групп» (1 участок).

За 2014 год добыто 154 тыс. тонн нефти. За 2013 год предприятиями добыто 168,218 тыс. тонн нефти, по итогам года произошло падение добычи. Снижение добычи произошло на месторождениях ООО «ЕвроСибОйл» и ООО «Комсомольскнефть», а также ЗАО «НК Калмпетрол».

За 2014 год предприятиями на территории Республики Калмыкия добыто 53,3 млн. м³ газа, что несколько превышает уровни 2013 и 2012 года.

Запасы природного газа числятся по 18 месторождениям, в том числе по 11 газовым, 4-м нефтегазовым и 3-м нефтегазоконденсатным. Промышленная добыча природного газа ведется на 4 месторождениях. Более 90% газа добывает ОАО «Газпром газораспределение Элиста», остальное добывает ООО «Газпром добыча Краснодар» (Радыковское месторождение) – газ поставляется потребителям в Ставропольский край, и ООО «Управляющая компания Калмнефть» - газ используется на собственные нужды.

В настоящее время состояние нефтегазодобывающей отрасли характеризуется:

1. Падением уровня добычи нефти с 403 тыс.т. - в 1995 г. до 154 тыс.т. - в 2014г.;
2. Естественным «старением» месторождений и ухудшением технического состояния скважин;

3. Высоким износом технологического оборудования;
4. Выработанностью разрабатываемых месторождений;
5. Крайне тяжелым финансовым состоянием ряда добывающих предприятий.

Все месторождения Калмыкии находятся на 3-4 стадии разработки, т.е. 70 и более процентов выработаны и находятся на стадии падающей добычи. При этом мы имеем очень высокий процент бездействующих скважин, практически не применяются методы интенсификации притока, геолого-промысловая работа фактически не ведется.

Тяжелое экономическое положение, а также неэффективный менеджмент компаний привели к признанию банкротами с последующей ликвидацией следующих нефтедобывающих компаний республики: ЗАО «НК Калмистерн» – в 2009 г, ОАО «Калмнефть» – в 2010 г, ОАО «Нижевожскнефтегаз» – 2011 г. Негативные последствия состояния банкротства и ликвидации указанных компаний повлияли на падение промышленного производства, поскольку банкроты несколько лет не выполняли условия лицензионных соглашений, не проводили поисковых и разведочных работ, не осуществляли бурение и капитальный ремонт скважин.

Все добывающие компании в Республике Калмыкия являются мелкими, и у них нет собственных ресурсов для поисковых работ, бурения новых скважин и наращивания добычи по имеющимся скважинам при помощи внедрения новых технологий. В ближайшей перспективе роста добычи нефти в Республике Калмыкия ожидать не приходится, так как решить имеющиеся проблемы без серьезных инвестиций не представляется возможным. Без открытия новых месторождений, интенсификации добычи и прироста запасов по имеющимся месторождениям, а также ввода в эксплуатацию Каспийского месторождения, прогнозировать рост нефтедобычи весьма затруднительно.

Проблемы нефтяной отрасли Калмыкии являются общими с проблемами нефтяной отрасли России а именно продолжающийся отбор наиболее рентабельных запасов и связанное с этим снижение качества сырьевой базы, что в перспективе приведет к преждевременному падению добычи и безвозвратным потерям сырья в недрах. Признаки истощения старых месторождений проявляются все явственней, а освоение новых не ведется.

Продолжена плотная работа со стратегическими инвесторами.

ОАО «ЛУКОЙЛ» выкупила 50% ЗАО «КалмТатнефть» и ведет реализацию программы по геологическому изучению и промышленному освоению Цекертинского участка недр, ведет работы по проекту строительства головных береговых сооружений и трубопроводной системы транспорта нефти и газа с месторождений Северного Каспия. Выполнены все предпроектные и проектные работы.

В настоящий момент ведутся работы по строительству объектов:

1. «Береговые сооружения для приема нефти, поступающей с морских месторождений Северного Каспия». На сегодняшний момент строительно-монтажные работы выполнены на 50% от общего объема.

2. «Газопровод «Точка выхода на берег - ООО «Ставролен». На сегодняшний момент строительно-монтажные работы выполнены на 82% от общего объема.

3. «Трубопровод внешнего транспорта нефти месторождения им.В.Филановского от узла отключающих задвижек до БС». На сегодняшний момент строительно-монтажные работы выполнены на 80% от общего объема.

4. Сухопутные участки трубопроводов нефти и газа от райдерного блока до узлов отключающих задвижек выполнены в полном объеме.

ОАО «Лукойл» зарегистрировало на территории Калмыкии дочернее общество, которое будет собственником объектов и вести их эксплуатацию.

Проект ООО «Каспийская нефтегазовая компания» является совместным предприятием ОАО «ЛУКОЙЛ» (50%) и АО «КазМунайГаз» (50%). Данный проект создан совладельцами для эксплуатации нефтегазоконденсатного месторождения «Хвалынское» на шельфе Северного Каспия на условиях соглашения о разделе продукции, инициатор проекта - «ЛУКОЙЛ». Проект

предусматривает транспортировку и переработку газа в объеме 8,2 млрд. м³ в год. Целевой товарной продукцией головные береговые сооружения (ГБС) Хвалынское будет:

- отбензиненный товарный газ;
- широкая фракция легких углеводородов (ШФЛУ);
- техническая сера.

ООО «Каспийская нефтегазовая компания» в Калмыкии будут построены собственная инфраструктура по приемке газа, газоперерабатывающий завод с линией по производству гранулированной серы.

В настоящее время в Минэнерго России идет работа по подготовке и подписанию соглашения о разделе продукции по данному проекту, представитель Правительства Республики Калмыкия (Минприроды РК) входит в состав комиссии.

ООО «Шелл Нефтегаз Девелопмент (Ш)», дочерняя структура концерна «Шелл», получившая лицензию на геологическое изучение, разведку и добычу углеводородов на Барун-Юстинском участке выполнило практически весь объем сейсморазведочных работ с опережением лицензионного графика. Далее предприятие вело поиск партнера для бурения скважины. К сожалению, в связи с международными санкциями в отношении России, компания летом 2014 года отказалась от всех лицензий на территории Российской Федерации, в том числе и от Барун-Юстинского участка.

В настоящее время идет к завершению строительство трех НПС Каспийского трубопроводного консорциума (ЗАО «КТК-Р»), что увеличит пропускную способность трубопроводной системы до 67 млн. тонн в год.

4.2. Общераспространенные полезные ископаемые

По состоянию на 01.01.2015 действует 17 лицензий, в том числе – 15 лицензий на разработку месторождений общераспространенных полезных ископаемых (Салынское месторождение, Троицкое месторождение песков на два участка, Аршаньское месторождение песков – на 5 участков), 3 лицензии на разработку участков недр местного значения (притрассовые карьеры, карьеры грунта, резервы грунта для подсыпки различного рода сооружений).

Таблица 8

Объемы добычи полезных ископаемых в целом по Республике Калмыкия

Вид полезного ископаемого/год	2011г.	2012г.	2013г.	2014г.
Известняки-ракушечники, т.м ³	1,032	1,925	2,304	1,573
Пески строительные, т.м ³	82,949	111,549	107,748	115,513
Кирпичное сырьё, т.м ³	4,099	9,386	13,277	14,729
Грунты, т.м ³	40,07	519,675	878,237	н.д

Как видно из таблицы с 2012 года по всем основным видам общераспространенных полезных ископаемых произошел рост добычи. Основной причиной увеличения объемов добычи сырья для строительных материалов является ужесточение надзорных мероприятий Минприроды РК, в результате чего происходит снижение уровней безлицензионной добычи, а также работа Минприроды РК с действующими предприятиями.

Добывающие предприятия оснащены горно-добывающей техникой, обеспеченность запасами полезных ископаемых оценивается от 10 и более лет по каждому предприятию. В настоящее время завезено оборудование и ведется его монтаж для двух заводов по производству кирпича.

В 2014 году Минприроды РК провело 2 аукциона на право пользования недрами, в том числе и по керамзитовому сырью, которое в настоящее время не разрабатывается, хотя хорошая сырьевая база имеется.

В сфере лицензирования недр по общераспространенным полезным ископаемым:
проведено 2 аукциона на право пользования недрами с целью добычи общераспространенных полезных ископаемых;
по их результатам выдано 2 лицензии;
выдано 4 лицензии на пользование недрами местного значения без права добычи (грунты);
выдано 2 дополнения к действующим лицензиям;
1 лицензия переоформлена;
выдана 1 лицензия по аукциону, проведенному в 2013 году;
5 лицензий аннулировано (истечения срока действия);
досрочно прекращено действие 1 лицензии на право пользования недрами за систематическое невыполнение лицензионных условий.

4.3. Государственный надзор за рациональным использованием и охраной недр

В рамках госнадзора в сфере недропользования (региональный надзор) в 2014 году проведено 3 рейда и 5 проверок: 4 плановых выездных проверки, 1 внеплановая выездная проверка.

По результатам плановых выездных проверок было выдано 2 предписания. За январь-декабрь 2014 года по результатам проведенных плановых выездных проверок к административной ответственности привлечено юридическое лицо по ч. 2 ст. 7.3 КоАП РФ. Наложено штраф в размере 300 000 руб. Материалы находятся в Управлении Федеральной службы судебных приставов по Республике Калмыкия на исполнительном производстве. По результатам проведенных рейдов к административной ответственности привлечено должностное лицо по ч. 1 ст. 7.3 КоАП РФ. Наложены штрафы на общую сумму 30 000 руб.



Рис. 11. Безлицензионная добыча песка

5. ОХРАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА

5.1. Современное состояние охотничьих ресурсов, объектов животного мира и среды их обитания, а также изменение динамики численности охотничьих ресурсов

Ежегодно после завершения сезона зимней охоты на пушного зверя специалистами Минприроды РК, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, осуществляющими долгосрочное пользование объектами животного мира, проводятся учеты численности дикого кабана, пушных животных на территории Республики Калмыкия. Перед открытием осенне-зимней охоты на пернатую дичь регулярно проводится предпромысловый учет дичи и анализ состояния водоемов республики с целью определения пропускной способности водно-болотных охотничьих угодий.

Учет численности охотничьих ресурсов в зимний период из-за отсутствия устойчивого снежного покрова проводится методом прогона. Методические рекомендации Департамента государственной политики и регулирования в сфере охотничьего хозяйства и объектов животного мира Минприроды России и ГУ «Центрохотконтроль» по проведению учетных работ, неприемлемы к нашему региону из-за отсутствия устойчивого снежного покрова. Также для оценки и мониторинга современного состояния охотничьих ресурсов используется анкетирование и опрос охотников.

На территории республики постоянно обитает около 150 видов птиц, более 50 видов встречаются во время сезонных миграций, отмечено 23 вида птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации. Большим числом видов представлен комплекс водных и околоводных птиц, населяющих побережья и острова внутренних водоемов и северо-западного Каспия. Фонowymi гнездящимися видами являются кряква, серая утка, красноносый нырок, лысуха, серый гусь, лебедь-шипун, серая и белая цапли, степная тиркушка, озерная чайка, хохотунья, речная крачка, морской зуек.

Из числа птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, в Калмыкии регулярно или изредка гнездятся 16 видов, такие как: розовый пеликан, кудрявый пеликан, колпица, каравайка, стрепет, авдотка, савка, белоглазый нырок, курганник, степной орел, могильник, орлан-белохвост и др.).

Млекопитающие представлены 58 видами. Наиболее многочисленную группу составляют грызуны.

Основными охотничьими видами млекопитающих, обитающих на территории республики, являются заяц-русак, корсак, лисица обыкновенная, волк, кабан, светлый хорь, енотовидная собака, малый суслик, водяная полевка, ондатра, также в небольших количествах встречаются норка, ласка, горноста́й, куница каменная, выдра, сурок-байбак, барсук, суслик песчаный. С территорий соседних областей в республику изредка заходит лось, косуля, благородный олень. В последнее время среди добычи охотников стали все чаще встречаться шакал и дикий кот.

Сотрудниками Минприроды РК осуществляются постоянный контроль за состоянием популяции сайгака, слежение за территориальным размещением и сезонными кочевками, проводятся работы по определению половозрастного состава, плодовитости, физиологического состояния животных, смертности животных на различных фазах популяционного цикла и т.д. Так Минприроды РК совместно с ФГБУ ГПБЗ «Черные земли» ежегодно проводится обследование популяции сайгака Северо – Западного Прикаспия в период рождения молодняка (май) и периода размножения (гона).

Для получения сведений о перемещении сайгаков в предродовой период и отслеживания процесса формирования отдельного скопления самок провели обследование территории их основного места обитания способом визуальных наблюдений из автомобилей во время передвижения по запланированным поисковым маршрутам.

Данные, полученные по результатам проведенных мероприятий по учету численности сайгака, вызывают серьезную обеспокоенность. За последнее время произошло значительное

уменьшение численности популяции сайгака Северо - западного Прикаспия, обитающей на территории Республики Калмыкия с 14-16 тысяч особей в – 2000-х годах до 4-4,5 тыс. особей в 2015г. Таким образом, ситуация вплотную приблизилась к рубежу, за которым восстановление популяции станет невозможным.

Основной проблемой в сфере охраны, сохранения и восстановления популяции сайгака является острая нехватка финансовых средств на проведение мероприятий указанной сферы на должном уровне и в полном объеме. Следствием этого может стать невозможность восстановления численности популяции естественным путем, что повлечет за собой исчезновение сайгаков на территории Республики Калмыкия.

Одним из важнейших факторов снижения численности является увеличение численности волков и шакалов, а также возросший пресс браконьерства (из-за рогов избирательно отстреливают самцов), что оказывает негативное влияние на репродуктивность популяции.

Решение проблемы предполагает комплексный подход. Необходима разработка единой политики по снижению численности хищных животных, созданию центров разведения сайгаков в полувольных условиях и усилению охраны популяции в естественной среде обитания. Считаем, что наиболее эффективной мерой в данном направлении будет создание специализированного отряда по охране сайгака Северо-Западного Прикаспия, осуществляющего непрерывную охрану и мониторинг популяции сайгака в местах его традиционного обитания.

Таблица 9

Численность и распространение охотничьих ресурсов (млекопитающие)

№ п/п	Наименование муниципально го образования	Виды охотничьих ресурсов, особей																				
		Волк	Ш а к а л *	Лис ца обы кновен ная	Кор сак	Со ба ка ен от ов ид на я	Б а р с у к	Ла ск а *	В ы д ра *	Г о р н о с та й *	Но рк и *	К у н и ц а к а м е н н а я	Ст еп но й хо ре к	Кош ка степн ая *	За яц- русак	Су сли ки *	Су ро к- бай бак	Он да тра	В од я на я по ле в ка *	Кр от ы *	ка бан	сай гак
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	21	22	23	24
1.	Городовиковский	20	8	430	140	100	4	500	0	-	-	199	-	93	851	-	20	300	-	-	5	
2.	Ики-Бурульский	243	83	2658	1502	551	4	80	0	-	-	70	744	1117	4916	-	0	24 30	-	-	1 0	
3.	Кетченеровский	200	40	2779	1324	802	-	50	0	-	-	20	601	802	5279	-	0	26	-	-	0	
4.	Лаганский	300	200	2409	1437	800	-	1000	70	-	-	250	1635	610	3941	-	0	8 0 00	-	-	20	
5.	Малодербетовский	18	10	3925	1824	500	-	30	0	-	-	15	521	1303	5218	-	0	200	-	-	0	
6.	Октябрьский	40	30	2140	1103	600	-	30	0	-	-	15	230	460	2912	-	0	756	-	-	0	
7.	Приютненский	42	121	1596	445	585	-	-	0	-	-	-	240	480	3872	-	0	126 6	-	-	0	
8.	Сарпинский	30	20	1335	1068	200	-	50	0	-	-	-	267	801	2670	-	0	200	-	-	0	
9.	Целинный	100	30	2045	1168	300	-	-	0	-	-	-	584	876	2629	-	0	300	-	-	0	
10.	Черноземельский	200	50	4761	2116	2645	3	500	-	-	-	150	1058	1058	6348	-	0	13 00	-	-	7	

11.	Юстинский	220	50	2690	1793	20	-	200	0	-	-	50	1345	1345	3138	-	0	150	-	-	0	
12.	Яшалтинский	-	-	2513	2	502	-	-	0	-	-	-	-	-	5525	-	40	-	-	-	0	
13.	Яшкульский	180	40	3175	2436	1740	-	200	0	-	-	60	1386	1733	4922	-	0	600	-	-	13	
Итого по Республике Калмыкия :		1593	682	32456	16358	9345	11	2640	70	200	1500	829	8611	10678	5222 1	100 000	60	155 28	150 00	1500	55	3500- 4000

Таблица 10

Численность и распространение охотничьих ресурсов (птицы)

№ п/п	Наименование муниципальног о образования	Виды охотничьих ресурсов, особей																						
		В а л ь д ш н е п	Г л у х а р ь к а м е н н ы й	Г л у х а р ь к о б ы к н о в е н н ы й	К у р о п а т к а б е л а я	К у р о п а т к а б о р о д а т а я	Куро патк а серая	К у р о п а т к а т у н д р я н а я	Р я б ч и к	Т е т е р е в о б ы к н о в е н н ы	Вя хи рь *	Го лу бь си зы й*	Г о р л и ц а б о л ь ш а я	Гор лиц а кол ьча тая *	Г о р л и ц а о б ы к н о в е н н а я	Кл ин ту х*	Пе ре пе л об ы кн ов ен н ы й*	П е р е п е л я п о н с к и й	Б е к а с а з и а т с к и й	Б е к а с о б ы к н о в е н н ы й	В е р е т е н н и к б о л ь ш о й	В е р е т е н н и к м а л ы й	Г а р ш н е п	Д у п е л ь о б ы к н о в е н н ы й
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25

1.	Городовиковский	-	0	0	0	0	1721	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
2.	Ики-Бурульский	-	0	0	0	0	7677	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
3.	Кетченеровский	-	0	0	0	0	4409	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
4.	Лаганский	-	0	0	0	0	7955	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
5.	Малодербетовский	-	0	0	0	0	4690	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
6.	Октябрьский	-	0	0	0	0	3680	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
7.	Приютненский	-	0	0	0	0	5062	0	0	0	4000	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
8.	Сарпинский	-	0	0	0	0	4005	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
9.	Целинный	-	0	0	0	0	7303	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
10.	Черноземельский	-	0	0	0	0	13753	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
11.	Юстинский	-	0	0	0	0	4932	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
12.	Яшалтинский	-	0	0	0	0	24601	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
13	Яшкульский	-	0	0	0	0	10552	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
Итого по Республике Калмыкия		-	0	0	0	0	100340	0	0	0	4000	120 тыс.	0	15000	-	5000	7000	0	0	-	-	-	-	-

Таблица 11

№ п/ п	Наименование муниципального образования	Виды охотничьих ресурсов, особей	

		Г у м е н и к	Г у с ь б е л о л о б ы й	Гусь сер ый	Ка зар ка бел ощ ека я	Кряк ва	Ч и р о к- с в и ст у н о к	Чиро к-тре скуно к	Сера я утка	К ас а т ка	Г а г а о б ы к н о в е н н а я	Г о г о л ь о б ы к н о в е н н ы й	С в и я зь	К р я к в а ч е р н а я	Кра снон осы й ныр ок	Крас ного лов ый ныр ок	Х о х ла та я ч е р н е т ь	К р о х а л ь	Ту рп ан	Л ут ок	Огар ь	Шил охво сть	Шир окон оска	Пега нка
1	2	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48
1.	Городовиковский	-	-	70	0	300	-	300	150	0	0	0	-	0	200	0	-	-	0	-	100	20	-	70
2.	Ики-Бурульский	-	-	400	0	2500	-	1200	1700	0	0	0	-	0	2300	400	-	-	0	-	300	-	-	400
3.	Кетченеровский	-	-	80	0	200	-	300	80	0	0	0	-	0	400	20	-	-	0	-	150	10	-	100
4.	Лаганский	-	-	800	0	4500	-	6000	2500	0	0	0	-	0	4000	2000	-	-	0	-	700	200	700	500
5.	Малодербетовский	-	-	80	0	150	-	200	80	0	0	0	-	0	300	10	-	-	0	-	100	100	100	100
6.	Октябрьский	-	-	500	0	500	-	1000	200	0	0	0	-	0	500	100	-	-	0	-	200	150	200	100
7.	Приютненский	-	-	450	0	4000	-	1000	700	0	0	0	-	0	1000	400	-	-	0	-	2500	-	-	600
8.	Сарпинский	-	-	50	0	200	-	400	50	0	0	0	-	0	300	20	-	-	0	-	150	20	100	80
9.	Целинный	-	-	30	0	200	-	200	80	0	0	0	-	0	200	20	-	-	0	-	100	-	-	100
10.	Черноземельский	-	-	700	0	1800	-	2500	1500	0	0	0	-	0	2200	800	-	-	0	-	700	-	-	600
11.	Юстинский	-	-	30	0	150	-	250	70	0	0	0	-	0	100	40	-	-	0	-	100	-	50	40
12.	Яшалтинский	-	-	300	0	1000	-	900	600	0	0	0	-	0	300	100	-	-	0	-	1400	400	-	1500
13.	Яшкульский	-	-	400	0	1000	-	2000	750	0	0	0	-	0	1000	700	-	-	0	-	600	-	-	400
Итого по Республике Калмыкия		-	-	3890	0	16500	-	16250	8460	0	0	0	-	0	1280 0	4610	-	-	0	-	7100	900	1150	4590

Таблица 12

№ п/п	Наименование муниципальног о образования	Виды охотничьих ресурсов, особей																							
		С и н ь г а	К а м е н у ш к а	У л и т ы	Ч и б и с *	М о р о д у н к а	О б ы к н о в е н н ы й п о г о н ы ш *	Т у р у х т а н	Т р а в н и к	С а д ж а	Т у л е с	К а м н е ш а р к а	Кам ышн ица обык нове нная *	К р о х а л ь б о л ь ш о й	К р о х а л ь д л и н н о н о с ы й	Ко рос тел ь*	К е к л и к	Ф аз ан	К р о н ш н е п б о л ь ш о й	К р о н ш н е п с р е д н и й	Пас туш ок*	Лыс уха	Х р у с т а н	У л а р ы	И н ы е (у к а з а т ь в и д)
1	2	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
1.	Городовиковский	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	0	825	-	-	-	-	-	0	
2.	Ики-Бурульский	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	
3.	Кетченеровский	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	
4.	Лаганский	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	0	3504	-	-	-	-	-	0	
5.	Малодербетовск ий	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	
6.	Октябрьский	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	
7.	Приютненский	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	
8.	Сарпинский	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	
9.	Целинный	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	
10.	Черноземельский	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	0	3703	-	-	-	-	-	0	

11.	Юстинский	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	
12.	Яшалтинский	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	
13.	Яшкульский	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	
Итого по Республике Калмыкия :		0	0	-	300 00	-	100 00	-	-	0	-	-	30000	-	0	1000	0	8032	-	-	20000	70000	-	0	

* численность на территории республики по экспертной оценке

Таблица 13

Динамика численности отдельных видов охотничьих ресурсов (млекопитающие) за период с 2012 по 2016 г.г.

№ п/п	Виды охотничьих ресурсов	Годы				
		2012	2013	2014	2015	2016
1	Кабан	77	53	57	51	55
2	Сайгак	10 000	8 000	5 000	4 000	4000
3	Заяц-русак	49 034	49 842	50 472	40 946	52221
4	Лисица обыкновенная	53 223	53 412	44 915	43 296	32456
5	Волк	801	954	900	2062	1593
6	Енотовидная собака	54 39	8 298	7 004	9 177	9345
7	Корсак	20 061	21 119	19 391	21 422	16358
8	Шакал	280	250	350	560	682
9	Степной хорь	4 351	6 692	7 711	10 407	8611
10	Ондатра	15 990	15 368	16 300	15 450	15528

Как видно из таблицы 13 численность охотничьих ресурсов видов млекопитающих на территории Республики Калмыкия в целом стабильна и не имеет резких колебаний в течение всего периода проведения мониторинга.

Рассматривая общую тенденцию изменения численности зверей в Калмыкии за несколько лет, можно выделить три группы, одни из которых на данном отрезке увеличиваются в числе, другие сохраняют численность в каких-то пределах, количество третьих заметно уменьшается. В первую группу, в настоящее время, входит волк, шакал.

Увеличение численности волка и шакала обусловлено высокой пластичностью и плодовитостью. Особенно заметно повышение численности волка в восточных районах, где природные условия и наличие сайгака способствуют его размножению. Численность волка на территории республики по экспертным оценкам оценивается около 1500 особей. Отмечается появление в охотничьих угодьях шакала. Его численность в последнее время постоянно растет и достигает уже свыше 500 особей. Высокая численность волка в охотничьих угодьях, наносит вред не только сельскохозяйственным, но и диким копытным животным, особенно популяции сайгака. Увеличение численности волка и шакала на территории Республики Калмыкия также связано с отсутствием единой политики по снижению численности вредных и хищных животных и малой заинтересованности охотников в добыче данных видов охотничьих ресурсов.

Вторая группа включает в себя виды, условия существования которых не претерпели серьезных изменений. В эту группу входят: лисица, заяц-русак, корсак, енотовидная собака.

В третью группу входят виды, условия существования которых изменились в худшую сторону, или на рост популяции оказывает влияние антропогенный (браконьерство, палы, перевыпас скота и др.) и природные факторы (неблагоприятные природные условия, эпизоотии): кабан, сайгак, малый суслик.

Снижение численности кабана на территории Республики Калмыкия объясняется в первую очередь неблагополучной эпидемиологической обстановкой по Африканской чуме свиней в Южном федеральном округе, проведением масштабных мероприятий по снижению его численности в сопредельных регионах в последние годы.

Значительное снижение численности сайгака произошло по причине недостаточного финансирования переданных полномочий в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов и, как следствие, недостатка охранных мероприятий.

Для исследования динамики численности птиц охотничьих видов взяты серая куропатка и фазан, основные не мигрирующие и постоянно обитающие на территории Республики Калмыкия виды охотничьих ресурсов. Численность птиц охотничьих видов, находящихся на пролете через территорию республики, подвержена значительным колебаниям и зависит в первую очередь от времени года и путей пролета, изменяющихся в различные года. Соответственно данные показатели не могут служить четким индикатором оценки запасов охотничьих ресурсов и потенциала охотничьих угодий Республики Калмыкия.

Таблица 14

*Динамика численности отдельных видов охотничьих ресурсов (птицы)
за период с 2011г. по 2015 г.*

№ п/п	Виды охотничьих ресурсов	годы				
		2012	2013	2014	2015	2016
1	Серая куропатка	97 857	75 721	108 556	93 511	100340
2	Фазан	3 783	4 302	7 622	7 323	8032

Значительные колебания численности серой куропатки объясняются высоким уровнем изъятия при осуществлении охоты, периодическими неблагоприятными погодными условиями в зимний период, а также их высокой плодовитостью и сравнительно низким процентом отхода птенцов в выводках.

Численность фазана на территории республики демонстрирует устойчивую тенденцию к увеличению вследствие установления запрета охоты на данный вид охотничьих ресурсов и значительного уменьшения прессинга со стороны охотников.

Площадь охотничьих угодий Республики Калмыкия составляет 6874,6 тыс. га (за исключением земель, занятых под федеральными государственными заказниками – 462,3 тыс. га, государственным природным биосферным заповедником «Черные земли» - 121,12 тыс. га и земель населенных пунктов – 62,4 тыс. га).

Пользование объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты, на территории республики осуществляют 11 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, которые ведут охотничье хозяйство на 16 обособленных территориях.

Права и обязанности пользователей животными миром регулируются Федеральным законом от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» и Федеральным законом от 24.07.2009. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации». В рамках контроля за соблюдением охотпользователями условий пользования объектами животного мира сотрудниками Минприроды РК регулярно проводятся проверки.

По результатам проверок инспекторами Минприроды РК выявляются правонарушения в сфере пользования объектами животного мира и выдаются соответствующие предписания об устранении выявленных недостатков.

В качестве ключевых проблем экономического развития охотничьего хозяйства Калмыкии можно выделить слабую восприимчивость предприятий, действующих в сфере охоты, к инновациям, нежелание развивать инфраструктуру и сферу услуг, дополнительные отрасли производства.

Отсутствие элементарной охотничьей инфраструктуры, невысокое качество сервиса предоставления услуг в сфере охотничьего хозяйства и нежелание большинства охотпользователей переходить от экстенсивной к интенсивной форме ведения охотничьего хозяйства не позволяют данной перспективной отрасли эффективно развиваться.

На нынешнем этапе пользование охотничьими угодьями должно производиться на строго научной основе с использованием новейших методов хозяйствования, оснащением современными техническими и транспортными средствами.

На основании статьи 34 Федерального закона от 24.07.2009. № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» к полномочиям Республики Калмыкия отнесено утверждение схемы размещения, использования и охраны охотничьих угодий республики. Данная схема является документом территориального охотустройства, которое направлено на обеспечение рационального использования и сохранения охотничьих ресурсов и осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства.

Территориальным охотустройством определяются цели планирования в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов, мероприятия по организации рационального использования охотничьих угодий и охотничьих ресурсов, планируются участки охотугодий, которые в дальнейшем предоставляются победителям аукционов на право заключения охотхозяйственного соглашения для ведения охотничьего хозяйства. При составлении схемы обеспечивается её совместимость с лесным планом Республики Калмыкия, документами территориального планирования, со схемами развития и размещения особо охраняемых природных территорий, со схемами землеустройства. Данные работы должны осуществляться за счёт средств, предусмотренных в бюджете Республики Калмыкия.

5.2. Нормирование, установление ограничений и запретов в области использования и охраны охотничьих ресурсов, животного мира и среды его обитания

Установление ограничений и запретов на использование объектов животного мира регулируется нормами федерального законодательства. Так пунктами 52-55 Правил охоты, утвержденных Приказом Минприроды России от 16.11.2010г. № 512, установлены ограничения и запреты на использование охотничьих ресурсов. В соответствии со ст. 6, 21 Федерального закона от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире» и ст. 22, 33 Федерального закона от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» в целях сохранения и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания осуществление отдельных видов пользования животным миром, а также пользование определенными объектами животного мира могут быть ограничены, приостановлены или полностью запрещены на определенных территориях и акваториях либо на определенные сроки специально уполномоченным органом исполнительной власти субъекта Российской Федерации по согласованию с уполномоченным федеральным органом государственной власти. С целью ввода ограничений и запретов на использование объектов животного мира были согласованы в установленном порядке с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и приняты следующие нормативно-правовые акты:

- распоряжение Главы Республики Калмыкия от 25 февраля 2015 г. № 32-рг «О сроках открытия весенней охоты на пернатую дичь на территории Республики Калмыкия в сезоне охоты 2015 г.»;

- распоряжение Главы Республики Калмыкия от 01 сентября 2015 г. № 196-рг «О сроках открытия охоты на пернатую дичь, кабана и пушных животных на территории Республики Калмыкия в осенне-зимнем сезоне охоты 2015-2016 гг.».

5.3. Охрана охотничьих ресурсов, а также объектов животного мира, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения, ведение Красной книги Республики Калмыкия

Минприроды РК проводится масштабная работа по охране объектов животного мира и среды их обитания, а также сохранению биоразнообразия на территории Республики Калмыкия.

В 2015 году сотрудниками Минприроды РК совершено 53 оперативных рейда с целью охраны объектов животного мира. По итогам рейдов выявлено 26 нарушений природоохранного законодательства в области охраны и использования объектов животного мира. По результатам рассмотрения указанных правонарушений наложены административные штрафы на сумму 42,5 тыс. рублей, взыскано 42,751 тыс. рублей, в том числе по ранее наложенным – 18,609 тыс.руб.

Одним из важнейших правовых механизмов охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов является Красная книга Российской Федерации. Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красные книги субъектов Российской Федерации, являются особым объектом правового регулирования. Их занесение в указанные книги является юридически значимым действием, формализующим признаком, отграничивающим соответствующие виды, как объекты правовой охраны, от других представителей животного и растительного мира. Красная книга является официальным документом, содержащим свод сведений о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах (подвидах, популяциях) диких животных, дикорастущих растений и грибов, а

также о необходимых мерах по их охране и восстановлению. В отношении занесенных в Красную книгу видов действуют организационно-правовые гарантии, повышающие возможность их сохранения и восстановления.

Территория Республики Калмыкия является местом обитания, произрастания большого количества видов животных и растений, внесенных в Красную книгу РФ. Более 50 видов позвоночных животных, встречающихся на ее территории, занесены в Красную книгу Российской Федерации, и являются редкими и исчезающими. Большая часть указанных животных представлена птицами. Ежегодно большое количество птиц, среди которых много и редких, встречается в республике во время миграции. Нельзя не отметить, что на территории Калмыкии находится крупнейшая колония гнездящихся розовых пеликанов, есть виды, которые для других регионов обычны, но в Калмыкии крайне редки и представляют для республики особую ценность. Некоторые виды, включенные в Красную книгу РФ, в Калмыкии представлены достаточно широко и не являются редкими, например журавль-красавка и стрепет.

Таблица 15

*Сведения о выявленных нарушениях законодательства в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов
в Республике Калмыкия*

Наименование статей	Выявлено нарушений			Возбуждено административных дел	Привлечено к административной ответственности				Передано дел в следственные органы	Передано дел в суды	Наложено штрафов, тыс. руб.	Взыскано штрафов, тыс. руб.	Предъявлено исков, тыс. руб.	Взыскано по искам, тыс. руб.	Привлечено к ответственности, чел.
	всего	госохотинспекторами	иными лицами		всего	юридических лиц	должностных лиц	физических лиц							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях:															
7.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.33	1	1	-	1	1	-	-	1	-	-	2,0	-	-	-	1
8.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.35	1	1	-	1	1	-	1	-	-	-	15,0	-	-	-	1
8.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.37	29	29	-	29	29	-	2	27	2	-	33,0	21,62	2,0	-	29
8.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уголовный Кодекс Российской Федерации															
258	-	-	-	х	х	х	х	х	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 16

Количество видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и обитающих на территории Республики Калмыкия

Таксоны	категория редкости 0 вероятно исчезнувшие	категория редкости 1 находящиеся под угрозой исчезновения	категория редкости 2 сокращающие ся в численности	категория редкости 3 редкие	категория редкости 4 неопределенн ые по статусу	категория редкости 5 восстанавлив аемые и восстанавлив ающиеся	ВСЕГО
млекопитающие	0	2	1	2	0	0	5
птицы	0	6	15	21	1	3	46
рыбы	0	2	3	0	0	0	5
пресмыкающиеся	0	0	1	0	0	0	1
земноводные	0	0	0	0	0	0	0
беспозвоочные	0	2	9	0	0	0	11
сосудистые растения	0	3	15	7	1	0	26
мохообразные	0	0	0	0	0	0	0
лишайники	0	0	1	0	0	0	1
грибы	0	0	0	2	0	0	2

водоросли	0	0	0	0	0	0	0
ВСЕГО	0	15	45	32	2	3	97

Таблица 17

Количество видов животных, растений и грибов, занесенных в Красную книгу Республики Калмыкия

Таксоны	категория редкости 0 вероятно исчезнувшие	категория редкости 1 находящиеся под угрозой исчезновения	категория редкости 2 сокращающие ся в численности	категория редкости 3 редкие	категория редкости 4 неопределенн ые по статусу	категория редкости 5 восстанавлив аемые и восстанавлив ающиеся	ВСЕГО
млекопитающие	1	5	3	3	0	0	12
птицы	1	5	9	26	11	6	58
рыбы	0	2	5	3	0	0	10
пресмыкающиеся	0	3	4	4	1	0	12
земноводные	0	0	0	0	1	0	1
беспозвоночные	0	2	21	12	18	0	53
сосудистые растения	1	5	48	107	9	0	170
мохообразные	0	0	0	10	0	0	10
лишайники	0	3	8	5	0	0	16
грибы	0	0	2	9	0	0	11

водоросли	0	0	0	0	0	0	0
ВСЕГО	3	25	100	179	40	6	353

5.4. Предотвращение заболеваний и гибели объектов животного мира, в том числе при осуществлении производственных процессов, эксплуатации транспортных средств и линий связи и электропередачи, проведение мероприятий по сохранению и воспроизводству объектов животного мира

В рамках проведения мероприятий по защите охотничьих ресурсов от болезней, в целях предупреждения и недопущения проникновения вируса африканской чумы свиней на территорию Республики Калмыкия специалистами Минприроды РК проводится мониторинг охотничьих угодий республики на предмет обнаружения павших кабанов. Также сотрудниками Минприроды РК производится отбор проб патматериала. В 2015 году было отобрано 2 пробы на африканскую чуму свиней. Все отобранные пробы дали отрицательные результаты.

Также, в связи с выявлением вируса чумы у мышевидных грызунов на территории республики в сезон охоты 2014-2015 действует запрет проведения охоты на территории Лаганского и части Черноземельского муниципальных образований республики. Вирус чумы у видов, отнесенных к охотничьим ресурсам, не выявлен.

Минприроды РК строго следит за недопущением гибели объектов животного мира на территории Республики Калмыкия. Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 августа 1996 г. № 997 утверждены Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи. Данные требования, в числе прочего, обязывают предусматривать необходимые меры по предотвращению и сокращению риска гибели птиц при проектировании, строительстве и эксплуатации высоковольтных линий электропередачи. В дополнение к указанным требованиям постановлением Правительства Республики Калмыкия от 13 ноября 2008 № 395 приняты аналогичные требования для территории республики. В соответствии с п. 39, 40 данных требований оснащению птицевозащитными устройствами, изолирующими электропровода (кабель, полимерные кожухи и другие) подлежат все без исключения опоры, включая ранее оборудованные птицевозащитными устройствами, монтируемыми на траверсах (из холостых изоляторов), кроме того, установленные ранее опасные для птиц металлические защитные устройства - заградители типа «усы» и «оттяжки» подлежат замене на безопасные и эффективные либо сплошной изоляции диэлектрическими материалами.

Наиболее распространенными правонарушениями в сфере контроля за соблюдением хозяйствующими субъектами на территории Республики Калмыкия требований природоохранного законодательства в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания является несоблюдение вышеназванных требований в части оборудования линий электропередачи устройствами, исключающими вероятность гибели объектов животного от поражения электрическим током, что довольно часто приводит к гибели птиц, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения (степной орел, курганник и т.д.).

Наибольший урон орнитофауне электросетевой средой причиняется в результате коротких замыканий, возникающих при контактах птиц с воздушными ЛЭП средней мощности.

Главную опасность для птиц представляют широко применяемые в нашей стране, включая территорию Калмыкии, воздушные линии электропередачи (ВЛ) напряжением 6–10 кВ, сооружаемые на железобетонных опорах со штыревыми изоляторами на металлических траверсах.

В Калмыкии подавляющая часть птицевозопасных линий находится в ведении филиала ОАО «МРСК Юга» - «Калмэнерго», который является крупнейшим балансодержателем электрических сетей в республике.

Владельцами высоковольтных линий электропередач, формирующими структуру распределительных электросетей и иных (в т.ч. вдольтрассовых) ЛЭП, на территории Калмыкии, наряду с филиалом ОАО «МРСК Юга» - «Калмэнерго», являются предприятия по разведке, добыче, транспортировке углеводородного сырья, организации по добыче общераспространенных полезных ископаемых, новые крестьянские фермерские хозяйства, отдельные сельхозпредприятия и кооперативы, филиалы компаний сотовых операторов и ряд более мелких потребителей.

Каспийский трубопроводный консорциум (КТК-Р) – крупнейший международный нефтетранспортный проект с участием России, Казахстана, а также ведущих мировых добывающих компаний (таких как Chevron, Shell, ExxonMobil, Eni, British Gas, Роснефть, Лукойл). Протяженность высоковольтных ЛЭП КТК-Р по Калмыкии составляет 279 км

Меньшей протяженностью линий электропередач на территории республики обладают: ОАО «Газпром газораспределение Элиста», ООО «Евросибойл», ООО «Газпром Трансгаз Ставрополь», ООО «Омега», ООО «РедОйл», ООО «РИТЭК «Краснодар», ОАО «Калмыцкая нефтегазовая компания» и т.д.

ООО «Лукойл «Нижеволжскнефть» также проводится активная работа по прокладке новых линий электропередач для обеспечения транспортировки нефти и газа с месторождения имени Филановского.

В настоящее время на территории Республики Калмыкия продолжается работа по разведке и введению в эксплуатацию новых месторождений углеводородов со строительством соответствующей инфраструктуры, что также ведет к увеличению протяженности линий и расширению сети ЛЭП, несущих потенциальную опасность для орнитофауны степных и полупустынных районов республики.

Данное обстоятельство определяет актуальность проведения работ по предотвращению гибели птиц на линиях электропередач.

По результатам проверок хозяйствующих субъектов, осуществляющих деятельность на территории Республики Калмыкия, Минприроды РК выдаются предписания об устранении выявленных недостатков в части переоборудования линий электропередач защитными устройствами, исключающими поражение объектов животного мира электрическим током.

В частности, постановлением Федерального арбитражного суда Северо-Кавказского Округа от 06.02.2013г. по делу № А22-1265/2012 на ЗАО «Каспийский трубопроводный консорциум – Р» было наложено обязательство разработки и принятия плана поэтапного переоборудования линий электропередач, находящихся в зоне эксплуатационной ответственности ЗАО «КТК-Р», и проведения мероприятий по дополнительной защите объектов животного мира от поражения электрическим током. В настоящее время указанный план принят и находится в стадии реализации.

Также Минприроды РК тесно сотрудничает по данному вопросу с филиалом ОАО «МРСК Юга» - ОАО «Калмэнерго». Указанной организацией в 2012 году был добровольно принят План мероприятий по защите объектов животного мира от поражения электрическим током, в рамках которого проводится оснащение и переоборудование линий электропередач филиала на территории Республики Калмыкия современными птицевозащитными устройствами.

В настоящее время в большинстве хозяйствующих субъектов Республики Калмыкия, в зоне эксплуатационной ответственности которых находятся линии электропередач, разработаны и приняты планы мероприятий по защите объектов животного мира от поражения электрическим током, предусматривающие поэтапное переоборудование опор ЛЭП ВЛ-10 кВ устройствами, изолирующими электропровода (кабель, полимерные кожухи и другие), включая ранее оборудованные птицевозащитными устройствами, монтируемыми на

траверсах, полностью обеспечивающими сохранение птиц от поражения электрическим током.

Однако, ситуация все еще далека от идеала, в связи с чем на территории Республики Калмыкия в 2015 году проведено мероприятие «Участие в выработке подходов по защите птиц на ЛЭП в Республике Калмыкия» и межрегиональной конференции «Проблемы и пути сохранения хищных птиц. Законодательный аспект». По результатам проведенных работ сформулированы целевые методические рекомендации по оснащению линий электропередач современными птицезащитными устройствами с учетом приоритета выявленных наиболее опасных для птиц участков, и позволяющих свести к минимуму гибель птиц.

Минприроды РК уделяется пристальное внимание вопросам сохранения и воспроизводства объектов животного мира.

Сотрудниками Минприроды РК регулярно проводятся обследования территории охотничьих угодий Республики Калмыкия, нарушенных в результате стихийных бедствий.

5.5. Оказание государственных услуг в сфере охотничьего хозяйства, охраны и использования объектов животного мира

Оказание государственных услуг осуществляется Минприроды РК в соответствии со следующими административными регламентами:

- административный регламент предоставления органами государственной власти субъектов Российской Федерации государственной услуги по выдаче разрешений на добычу охотничьих ресурсов, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также млекопитающих и птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, утвержденный Приказом Минприроды России от 29.06.2012 № 204;

- административный регламент предоставления органами государственной власти субъектов Российской Федерации государственной услуги по выдаче разрешений на содержание и разведение охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания (кроме охотничьих ресурсов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации), за исключением разрешений на содержание и разведение охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания, утвержденный приказом Минприроды России от 28.06.2012 № 176;

- административный регламент предоставления Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия государственной услуги по выдаче и аннулированию охотничьего билета единого федерального образца, утвержденный приказом Минприроды РК от 10.09.2012г. № 118;

- административный регламент по предоставлению Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия государственной услуги по выдаче выписок из государственного охотхозяйственного реестра, утвержденный распоряжением Главы Республики Калмыкия от 26.12.2013 № 258-рг;

- административный регламент по предоставлению государственной услуги Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия по заключению охотхозяйственных соглашений (в том числе организации и проведения аукционов на право заключения таких соглашений, выдачи разрешений на добычу охотничьих ресурсов, за исключением охотничьих ресурсов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также занесенных в Красную книгу Российской Федерации), утвержденный распоряжением Главы Республики Калмыкия от 26.12.2013 № 260-рг;

- административный регламент по предоставлению Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия государственной услуги по

выдаче разрешений на использование объектов животного мира, за исключением объектов, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, а также объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, утвержденный распоряжением Главы Республики Калмыкия от 26.12.2013 № 259-рг.

За 2015 год сотрудниками Минприроды РК было выдано 4062 разрешения на добычу охотничьих ресурсов. В соответствии с рекомендациями Минприроды России разрешения на добычу охотничьих ресурсов выдаются согласно пропускной способности общедоступных охотничьих угодий в порядке очередности поступления заявлений на выдачу данных разрешений от физических лиц. При получении разрешения на добычу охотничьих ресурсов заявитель должен оплатить государственную пошлину в размере 650 рублей. В 2015 году общий объем сумм государственной пошлины при выдаче разрешений на добычу охотничьих ресурсов составил 2 640 690 рублей.

В 2015 году разрешения на добычу охотничьих ресурсов с использованием капканов и ловушек не выдавались. Контроль за использованием капканов и ловушек проводится инспекторами Минприроды РК в ходе проведения рейдов. В ходе проведенных мероприятий нарушений природоохранного законодательства в области использования капканов и других устройств, используемых при осуществлении охоты, не обнаружено.

Объекты животного мира, численность которых может подлежать регулированию на территории Республики Калмыкия, определены приказом Минприроды РК от 27.01.2012 № 16 «О регулировании численности объектов животного мира на территории Республики Калмыкия». В 2015 году на территории Республики Калмыкия осуществлено регулирование волка – на основании решения Минприроды РК, утвержденного приказом от 13.07.2015 № 154. Выдано 7 разрешений на право уничтожения волков на территории Республики Калмыкия.

Было выдано 7 разрешений на добычу диких животных в научных, культурных и хозяйственных целях, в том числе в рамках проведения отбора проб биоматериала от дикой птицы в целях проведения мониторинга циркуляции вируса гриппа птиц и болезни Ньюкасла в природной среде на территории Республики Калмыкия, а также мониторинга по природно-очаговым особо опасным инфекциям на территории Республики Калмыкия.

Проведен 1 аукцион на право заключения охотхозяйственного соглашения на территории охотничьих угодий площадью 74,613 тыс. га. По результатам аукциона заключено охотхозяйственное соглашение. В 2015 г. заявки на получение разрешений на содержание и разведение охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания не поступали. Также Минприроды РК осуществляют полномочия по выдаче и аннулированию государственных охотничьих билетов единого федерального образца, которых в течение 2015 года было выдано 1051 штука.

5.6. Состояние системы особо охраняемых природных территорий Республики Калмыкия

Существующая система особо охраняемых природных территорий Республики Калмыкия состоит из 1 заповедника, 3 федеральных заказников, 8 региональных заказников. Кроме того, в состав природно-заповедного фонда республики входят 9 памятников природы.

В настоящее время площадь особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) в Калмыкии вместе с федеральными ООПТ, составляет 1 044 134,10 га, или около 14% территории республики, что превышает аналогичные показатели большинства других регионов России.

Ведется работа по созданию заказника регионального значения «Орлиный» и памятника природы «Тюльпановая степь». Заказник регионального значения «Орлиный» и памятник природы «Тюльпановая степь» разрабатывается по инициативе и на средства проекта ПРООН/ГЭФ/Минприроды России «Совершенствование системы и механизмов управления ООПТ в степном биоме России».

Таблица 18

Информация о сети особо охраняемых природных территорий в Республике Калмыкия по состоянию на 01.01.2016 г.

Категория ООПТ	Количество шт.	Площадь га
Памятники природы федерального значения	0	0,00
Все ООПТ федерального значения (без учета морской акватории)	4	584 200,00
Государственные природные заказники регионального значения	8	459 800
Памятники природы регионального значения	9	134,1
Дендрологические и ботанические сады регионального значения	0	0,00
Природные парки регионального значения	1	4,323
Иные категории ООПТ регионального значения	0	0,00
Все ООПТ регионального значения	18	464 257,1
Все ООПТ местного значения	0	0,00
Все ООПТ регионального и местного значения	18	464 257,10
Все ООПТ федерального, регионального и местного значения	22	1 044 134,10

Таблица 19

Изменения в сети особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения на территории Республики Калмыкия по состоянию на 31.12.2015 г.

Наименование категории ООПТ	ООПТ, созданные за отчетный период	ООПТ, площадь которых была увеличена за отчетный период	ООПТ, площадь которых была уменьшена за отчетный период	ООПТ, упраздненные за отчетный период

	чис ло	Обща я площ адь	В т.ч. морск ая аквато рия	чис ло	Обща я площ адь	В т.ч. морск ая аквато рия	чис ло	Обща я площ адь	В т.ч. морск ая аквато рия	чис ло	Обща я площ адь	В т.ч. морск ая аквато рия
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ООПТ регионального значения												
Заказники	-	-	-	1	13 200	-	-	-	-	1	50 000	5 000
Природны е парки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Памятник и природы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО	-	-	-	1	13 200	-	-	-	-	1	50 000	5 000
ООПТ местного значения												
...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО (по всем категория м региональ ного и местного значения)	-	-	-	1	13 200	-	-	-	-	1	50 000	5 000

Таблица 20

*Перечень действующих ООПТ регионального значения на территории
Республики Калмыкия (по состоянию на 01.01.2016 г.)*

№№ п/п	Наименование ООПТ	Площадь тыс. (га)	Категория ООПТ	Местонахождение (административный район)	С какого года функци онирует
1	2	3	5	7	8
1	«Каспийский»	39,4	Заказник	Лаганский район	1975
2	Состинский	31,7	Заказник	Черноземельский район	1974
3	Чограйский	22,6	Заказник	Ики-Бурульский район	1970
4	Зунда	38,4	Заказник	Ики-Бурульский район	1996
5	Южный	62,3	Заказник	Ики-Бурульский район	1981
6	Ханата	52,2	Заказник	Малодербетовский, Сар пинский, Кетченеровский районы	1963
7	Лесной	2,2	Заказник	Городовиковский район	1988

8	Тингута	211	Заказник	Черноземельский район	2000
9	Природный парк Республики Калмыкия	4,323	Природный парк	Юстинский район	1995
10	Городовиковская дубовая роща	0,005	Памятник природы	Городовиковский район	1977
11	Цоросовская лесная роща	0,038	Памятник природы	Городовиковский район	1977
12	Дубовая роща (Яшалтинский район)	0,005	Памятник природы	Яшалтинский район	1977
13	Одинокый тополь с каскадом родников	0,0005	Памятник природы	Целинный район	1981
14	Санаторная роща	0,0005	Памятник природы	Целинный район	1981
15	Группа родников "Киитн булг"	0,00002	Памятник природы	Кетченеровский район	1981
16	Остров тюльпанов	0,0001	Памятник природы	Приютненский район	1981
17	Байрачный лес	0,003	Памятник природы	Сарпинский район	1981
18	Дубовая роща (г.Элиста)	0,036	Памятник природы	г. Элиста	1977

5.7. Проведение государственного контроля (надзора) в области охраны объектов животного мира и среды их обитания

Минприроды РК является органом исполнительной власти Республики Калмыкия, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию охоты и сохранения охотничьих ресурсов, а также специально уполномоченным государственным органом Республики Калмыкия по охране, контролю и регулированию использования объектов животного мира и среды их обитания.

Минприроды РК в соответствии с Положением, утвержденным постановлением Правительства Республики Калмыкия от 19.08.2011г. № 274, исполняет полномочия по осуществлению государственного контроля (надзора) в следующих сферах:

- федеральный государственный охотничий надзор на территории Республики Калмыкия, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения;

- федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Республики Калмыкия, за исключением объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, расположенных на территории Республики Калмыкия;

Общее количество государственных инспекторов, осуществляющих федеральный государственный охотничий надзор и надзор в сфере охраны объектов животного мира и среды их обитания, составляет 13 человек.

Минприроды РК осуществляет мероприятия по государственному контролю (надзору)

на территории республики в части осуществления полномочий Российской Федерации, переданных субъектам Российской Федерации, в следующих сферах:

- федеральный государственный надзор в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания;
- федеральный государственный охотничий надзор, в том числе:
- контроль за использованием капканов и других устройств, используемых при осуществлении охоты;
- контроль за оборотом продукции охоты.

Осуществление государственной функции по федеральному государственному охотничьему надзору на территории Республики Калмыкия производится в соответствии с Административным регламентом исполнения органами государственной власти субъектов Российской Федерации государственной функции по осуществлению федерального государственного охотничьего надзора, утвержденным приказом Минприроды России от 27.06.2012 № 171.

В соответствии с п. 4 ст. 33 Федерального закона от 24.07.2009 № 209-ФЗ «Об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» административные регламенты исполнения переданных полномочий устанавливаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти. До настоящего времени вышеуказанные регламенты федеральным органом исполнительной власти не утверждены. В соответствии с п. 5 ст. 33 указанного федерального закона до утверждения вышеперечисленных регламентов высшим должностным лицом субъекта Российской Федерации могут быть утверждены административные регламенты исполнения государственных функций в сфере переданных полномочий, которые не противоречат нормативным правовым актам Российской Федерации, в том числе не могут содержать не предусмотренные такими актами дополнительные требования и ограничения в части реализации прав и свобод граждан, прав и законных интересов организаций, и разрабатываются с учетом требований к регламентам исполнения федеральными органами исполнительной власти государственных функций.

В связи с вышеизложенным приняты административные регламенты осуществления государственных функций:

- Административный регламент исполнения государственной функции Минприроды РК по осуществлению федерального государственного надзора в области охраны и использования объектов животного мира и среды их обитания на территории Республики Калмыкия, за исключением объектов животного мира и среды их обитания, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, расположенных на территории Республики Калмыкия, утвержденный распоряжением Главы Республики Калмыкия от 26.12.2013 № 261-рг;

- Административный регламент исполнения Минприроды РК государственной функции по контролю за использованием капканов и других устройств, используемых при осуществлении охоты на территории Республики Калмыкия, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения утвержденный распоряжением Главы Республики Калмыкия от 01.04.2014 № 58-рг;

- Административный регламент исполнения Минприроды РК государственной функции по государственному контролю за оборотом продукции охоты, утвержденный распоряжением Главы Республики Калмыкия от 01.04.2014 № 57-рг.

При осуществлении федерального государственного надзора инспекторами Минприроды РК проводятся проверки:

соблюдения хозяйствующими субъектами на территории Республики Калмыкия:

требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи, утвержденных постановлением

Правительства Российской Федерации от 13.08.1996 № 997;

требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Республики Калмыкия, утвержденных постановлением Правительства Республики Калмыкия от 13 ноября 2008 г. № 395;

соблюдения охотничьими хозяйствами условий пользования долгосрочными лицензиями на право пользования объектами животного мира и охотхозяйственными соглашениями.

При осуществлении федерального государственного надзора Минприроды РК взаимодействует с Управлением Росприроднадзора по Республике Калмыкия, Управлением Роспотребнадзора по Республике Калмыкия, Управлением Россельхознадзора по Ростовской и Волгоградской областям и Республике Калмыкия, главным управлением МЧС России по Республике Калмыкия, органами прокуратуры, Министерством внутренних дел по Республике Калмыкия, органами местного самоуправления, Фондом дикой природы (WWF - Россия), а также общероссийской общественной организацией «Союз охраны птиц России».

На 2015 год запланировано проведение 4 проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. Таким образом, доля проведенных плановых проверок к общему числу запланированных контрольно-надзорных мероприятий составляет 100 %. По результатам данных проверок выявлены нарушения обязательных требований законодательства. Наложены административные штрафы на общую сумму 7,5 тыс. руб. Из них взыскано 7,5 тыс. руб. Выдано 17 предписаний об устранении выявленных недостатков.

Проведено 4 внеплановых проверки исполнения выданных предписаний.

В соответствии с Планом проведения плановых проверок сотрудниками Минприроды РК проведена 1 проверка индивидуального предпринимателя с целью осуществления контроля за оборотом продукции охоты. Нарушений в сфере контроля за оборотом продукции охоты не выявлено.

Также сотрудниками Минприроды РК совершено 53 оперативных рейдов с целью охраны объектов животного мира. По итогам рейдов выявлено 26 нарушений природоохранного законодательства в области охраны и использования объектов животного мира. По результатам рассмотрения указанных правонарушений наложены административные штрафы на сумму 42,5 тыс. рублей, взыскано 42,751 тыс. рублей, в том числе по ранее наложенным – 18,609 тыс. рублей.

6. СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

По данным Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Республике Калмыкия и Управления Росприроднадзора по Республике Калмыкия общая масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории Республики Калмыкия в 2015 году составила 51,99 тыс. тонн, в том числе от стационарных источников - 3,690 тыс. тонн (7,1 %), автотранспорта - 48,300 тыс. тонн (92,9 %).

Основными объектами Республики Калмыкия, оказывающими негативное воздействие на состояние атмосферного воздуха, являются предприятия газонефтедобычи, топливно-энергетического комплекса и автотранспорт.

Таблица 21

*Выбросы от стационарных источников на территории
Республики Калмыкия в 2015 году*

Наименование показателя	Ед. изм.	Количество загрязняющих веществ, отходящих от всех стационарных источников выделения	Поступает на очистные сооружения	Из них уловлено и обезврежено
Всего	тыс.тонн	3,690	0,295	0,274
в том числе:				
Твердые вещества	тыс.тонн	0,386	0,295	0,274
Газообразные и жидкие вещества	тыс.тонн	3,305	-	-
из них:				
-диоксид серы	тыс.тонн	0,020	-	-
-оксид углерода	тыс.тонн	1,272	-	-

-оксиды азота	тыс.тонн	0,176	-	-
-углеводороды (без ЛОС)	тыс.тонн	1,403	-	-
-летучие органические соединения	тонн	386,383	-	-
-прочие газообразные и жидкие	тыс.тонн	0,047	-	-

Таблица 22

Выбросы от автотранспорта в 2015 году

Наименование показателя	Ед.изм.	2015 год
Всего выбросов от автотранспорта	тыс. тонн	48,300
Количество зарегистрированных автотранспортных средств	шт.	107 276

В 2015 году в Минприроды РК поступило 9 заявлений о выдаче разрешений на выбросы вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух, по итогам рассмотрения которых выдано 10 разрешений. Одно разрешение выдано по заявлению, поступившему в декабре 2014 года. Заявлений о переоформлении разрешения на выбросы загрязняющих веществ в атмосферный воздух не поступало.

По результатам федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора в 2015 году состояние атмосферного воздуха в местах постоянного проживания населения Республики Калмыкия, как и ранее, продолжало оставаться стабильно безопасным в части присутствия химических загрязнителей в количествах, превышающих максимально-разовые предельно-допустимые концентрации.

К приоритетным загрязнителям атмосферного воздуха от промышленных предприятий и автотранспорта на территории республики относятся: взвешенные вещества, диоксид серы, оксиды азота диоксид, оксид углерода, сажа, углеводороды (бензол, толуол). В отчетном году исследовано 1424 пробы воздуха, т.ч. на автомагистралях в зоне жилой застройки – 1406 проб (98,8%, в 2014 - 95,6 %) и при проведении маршрутных исследований в зоне влияния промышленных предприятий – 18 проб (1,3%, в 2014 -4,4 %). Нарушения гигиенических нормативов по содержанию вышеуказанных веществ не установлены (в 2013 г. – 0, в 2014 г. – 0).

В целом же, ввиду отсутствия сертифицированной лаборатории по проведению мониторинга основных параметров окружающей среды на территории Республики Калмыкия невозможно достоверно оценить негативное влияние на окружающую природную среду. Управление Росприроднадзора по Республике Калмыкия, Минприроды РК и Калмыцкий центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды не располагают соответствующей материально-технической базой, необходимой для проведения постоянного лабораторного контроля за уровнями загрязнения атмосферного воздуха. По этой причине контроль состояния атмосферного воздуха в республике проводится специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Калмыкия» по сокращенной программе отбора проб, в которых контролируется содержание продуктов горения (окись и двуокись углерода, окись азота и диоксид серы), бензина и пыли.

В августе 2015 в адрес Роспотребнадзора одновременно поступили 5 обращений граждан, содержащие жалобы на ухудшение качества атмосферного воздуха, вследствие горения камыша на территории г. Лагани на протяжении нескольких дней, вызывающего ухудшение самочувствия. По результатам лабораторного контроля, проведенного ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Калмыкия», большинство химических

веществ органической природы имело концентрацию ниже порога обнаружения, содержание сероводорода и сернистого газа находилось в верхних границах предельно-допустимой значений (ПДК).

7. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

7.1. Состояние в области обращения с отходами

Согласно сводному статистическому отчёту 2-тп (отходы) в 2015 году образовалось 89,464 тыс. тонн учтенных отходов производства и потребления и размещенных на несанкционированных свалках республики: I класса опасности - 0,004 тыс. тонн, II класса опасности – 0,008 тыс. тонн, III класса опасности – 0,081 тыс. тонн, IV класса опасности – 2,372 тыс. тонн, V класса опасности – 87,0 тыс. тонн. Объем образования твердых коммунальных отходов составил 67,731 тыс. тонн.

Отмечается небольшое увеличение общего количества отходов производства и потребления по сравнению с 2014 годом на 2,94 тыс. тонн. При этом отходов IV класса опасности образовалось на 61,114 тыс. тонн меньше, чем в 2014 г., а объемы образования отходов V класса опасности увеличилось на 64,053 тыс. тонн. Анализ данной ситуации показал, что это связано с успешной работой по паспортизации отходов I – IV класса опасности предприятиями республики, т.е. приведение в соответствие с ФККО – 2014 г. классов опасности отходов, что послужило переводом многих видов ТКО IV класса опасности, в ТКО V класса опасности.

Во исполнение Постановления Правительства РФ от 16.08.2013г. № 712 «О порядке проведения паспортизации отходов I – IV класса опасности» и приказа МПР России № 445 от 18.07.2014г. «Об утверждении ФККО», вступивших в силу с 01.08.2014г., специалистами Управления Росприроднадзора по РК и Минприроды РК были проведены контрольно-надзорные мероприятия с предприятиями республики в части паспортизации отходов I – IV класса опасности.

Сведения об образовании, использовании и обезвреживании отходов производства и потребления представлены в таблице 2.1.

Таблица 23

Показатели образования отходов и обращения с ними в 2015 году

Показатели	Ед. изм.	Всего	Класс опасности				
			I	II	III	IV	V
Объем образованных отходов производства и потребления	тыс.т.	89,464	0,0039	0,0078	0,0811	2,3715	87,0000
Количество использованных и обезвреженных отходов	тыс.т.	1,125	0,0034	0,0064	0,0668	0,5277	0,5207
Количество захороненных отходов	тыс.т.	88,252	-	-	0,0002	1,7792	86,4720
Количество переданных на хранение отходов	тыс.т.	0,087	0,0006	0,0016	0,0001	0,0152	0,0696

Основными источниками отходов производства и потребления, являются сеть магазинов оптово-розничной торговли, предприятия промышленного и автодорожного строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ).

Таблица 24

Перечень предприятий - основных источников образования отходов в 2015 году

Наименование предприятия	Ед.изм.	Объем образования отходов
Астраханский филиал ЗАО «Тандер»	тыс.тон н	0,728
АО "Тандер" Семейный гипермаркет "Магнит"	тыс.тон н	0,701
ООО «АлексСтрой»	тыс.тон н	0,538
ООО «ЛУКОЙЛ-Нижеволжскнефтепродукт»	тыс.тон н	0,507
ОАО «Энергосервис»	тыс.тон н	0,399
ООО "Стройновация" ОП "Комсомольский"	тыс.тон н	0,302
ФКУ «ЦХ и СО МВД по РК»	тыс.тон	0,255

	н	
ООО "Старстрой"	тыс.тон н	0,198
МУП «Элиставодоканал»	тыс.тон н	0,100
ОП ООО «Стройконтракт» в РК	тыс.тон н	0,087
ОАО «РИТЭК» ТПП «Волгограднефтегаз»	тыс.тон н	0,083
ЗАО «КТК-Р» - НПС «Комсомольская»	тыс.тон н	0,071

С целью снижения негативного воздействия проводятся работы по нормированию образования отходов и лимитированию их размещения. За 2015 год выдано предприятиям Республики Калмыкия – 23 документа об утверждении нормативов образования и лимитов на размещение отходов.

На территории республики зафиксированы 93 санкционированные свалки. Устройство существующих санкционированных свалок не соответствует современным природоохранным и санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Растущие объемы отходов, усложнение их компонентного состава, несоответствие установленным требованиям существующих объектов санитарной очистки, а также повышение требований населения к состоянию окружающей среды и качеству предоставляемых услуг привели к необходимости реформирования существующей системы санитарной очистки на территории республики.

В настоящее время мероприятия по строительству и модернизации систем коммунальной инфраструктуры и объектов, используемых для утилизации (захоронения) твердых коммунальных отходов, осуществляются в рамках подпрограммы «Обращение с отходами производства и потребления (2014-2020 годы)» Государственной программы Республики Калмыкия «Охрана окружающей среды на 2013-2020 годы».

Основу варианта развития системы управления отходами и ВМР, предложенного в подпрограмме, составляет зонирование территории республики по принципу отнесения нескольких муниципальных районов или групп поселений к одному межмуниципальному отходоперерабатывающему комплексу. Один из таких комплексов должен иметь статус республиканского «Технопарка» и обеспечивать логистику движения потоков и полную переработку ВМР, собираемых на всей территории Республики Калмыкия.

Кроме того, поручением Председателя Правительства Республики Калмыкия в мае 2015 года главам администраций районных муниципальных образований Республики Калмыкия рекомендовано организовать работу по обустройству временных объектов размещения отходов (санкционированных свалок) и проведению мероприятий по включению имеющихся на территории районов объектов размещения отходов в государственный реестр объектов размещения отходов.

Во исполнение поручения в районах республики проведена следующая работа.

В Приютненском районе налажен сбор и вывоз отходов, в рамках реализации программы запланированы работы по благоустройству районного объекта размещения отходов на сумму 1,3 млн. рублей;

В Лаганском районе разработана муниципальная программа «Реформирование и модернизация жилищно-коммунального комплекса Лаганского района на 2014-2016 г.», в рамках реализации которой запланированы мероприятия по организации утилизации и переработки твердых коммунальных отходов на сумму 800 тысяч рублей.

Вместе с тем, муниципалитетами применяется ряд мер, направленных на улучшение санитарного состояния городов и населенных пунктов: приобретаются новые мусорные контейнеры, своевременно выполняются заявки населения на вывоз мусора, проводится уборка придомовых территорий, организуются различные субботники и конкурсы на звание «Лучший дом (улица, микрорайон)». В районных муниципальных образованиях республики при участии органов Роспотребнадзора принимаются правила по благоустройству и содержанию населенных мест с определением ответственных структур и лиц. Ежегодно (2 раза в год) согласно постановлениям руководства районных и сельских администраций во всех населенных пунктах республики проводятся месячники по санитарной очистке и благоустройству территорий, по борьбе с карантинными растениями. На время проведения месячников по санитарной очистке жителям сел предоставляется муниципальный автотранспорт для организованного вывоза мусора.

Администрациями Малодербетовского, Лаганского, Приютненского, Городовиковского, Кетченеровского, Октябрьского РМО сообщено о проведении отдельных мероприятий: выделение земельных участков под объекты размещения отходов, перевод земель из одной категории в другую, межевые и кадастровые работы, установка ограждений, обваловка свалок и т.д. В качестве ключевой проблемы проведения данных мероприятий Администрациями РМО РК отмечена нехватка финансовых средств в местных бюджетах.

В Сарпинском районе РК открыт цех по переработке пластиковых бутылок. В настоящее время готовятся соответствующие документы для заключения договора о сотрудничестве с Администрацией Сарпинского РМО РК.

Администрацией Целинного РМО РК ведется работа по разработке муниципальной программы «Обращение с отходами производства и потребления», а также источников ее финансирования.

Администрацией Черноземельского, Яшалтинского, Лаганского РМО РК ведется работа по переводу земельных участков, на которых расположены объекты размещения отходов в категорию «земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения».

Администрацией г.Элисты совместно с ООО «Специализированное автомобильное хозяйство» разработана проектно-сметная документация на строительство полигона для твердых коммунальных отходов, по которой получено положительное санитарно-эпидемиологическое заключение Управления Роспотребнадзора РК и положительное заключение государственной экологической экспертизы Управления Росприроднадзора по РК. В результате чего приказом Федеральной службы по надзору в сфере природопользования от 7 июля 2015 года № 552 полигон ТБО в г.Элиста включен в государственный реестр объектов размещения отходов.

Для организации утилизации и переработки твердых коммунальных отходов ведется работа по установке мусоросортировочного комплекса на территории г. Элисты мощностью до 100 тыс. тонн. Мероприятия по строительству мусоросортировочного комплекса проводятся в соответствии с планом. Окончание строительства мусоросортировочного комплекса и ввод его в эксплуатацию ожидается не позднее 2017 года.

В других районах республики в соответствии с планом мероприятий, предусмотренным подпрограммой, проектирование и строительство межмуниципальных отходоперерабатывающих комплексов, в том числе и полигонов для размещения отходов, планируется в 2017-2020 годах.

В свою очередь строительство новых полигонов, отвечающих требованиям природоохранного законодательства, требует больших финансовых затрат. Накопившиеся проблемы в области обращения с отходами сегодня невозможно решить только за счет финансовых ресурсов бюджетов всех уровней. Важным инструментом развития является государственно-частное партнерство. Поэтому в настоящее время республика заинтересована в привлечении инвесторов для строительства межуниципальных отходоперерабатывающих комплексов.

7.2. Гигиена почв населенных мест

По данным Управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Калмыкия в 2015 году по санитарно-химическим показателям исследовано 532 пробы почвы (в 2014 г. – 441, в 2013 г. – 476), среди которых несоответствующие требованиям гигиенических нормативов отсутствовали (в 2014 г. – 4,5 %, в 2013 г. – 5,25 %), по микробиологическим показателям – 969 проб (в 2014 г. – 542, в 2013 г. – 734), из них несоответствующих – 0,6 % (в 2014 г. – 0,2 %, в 2013 г. – 0,9 %), по паразитологическим показателям – 1190 (в 2014 г. – 1138, в 2013 г. – 1092), из которых не соответствовало нормативным требованиям – 0,2 % (в 2014 г. – 0,2 %, в 2013 г. – 0,2 %), и на содержание радиоактивных веществ – 293 (без превышения) (в 2014 – 221 без превышения, в 2013 г. – 205 без превышения).

Несоответствие почвы по микробиологическим показателям выявлено в 6 случаях, все пробы были отобраны в селитебной зоне, из них на территории детских организаций – 2 (в 2014 г. – 1 проба с животноводческой стоянки, в 2013 г. – 7 проб, из них 2 в селитебной зоне), по паразитологическим – в образцах почвы, взятых в селитебной зоне – в 2 пробах (в 2014 г. – 3 пробы, в т. ч. в почве селитебной зоны – 2, в 2013 г. – 2 пробы почвы с селитебной территории).

По санитарно-химическим показателям, как и ранее в 2013-2014 гг., все исследованные пробы почвы селитебных территорий соответствовали требованиям гигиенических нормативов, по микробиологическим показателям удельный вес неудовлетворительных проб составил 1 % (в 2014 г. – 0 %, в 2013 г. – 1 %), показатель доли проб почвы, превышающих гигиенические нормативы по паразитологическим показателям – 0,2 % (в 2014 г. – 0,3 %, в 2013 г. – 0,3 %).

7.3. Региональный государственный надзор в области обращения с отходами производства и потребления и охраны атмосферного воздуха

Минприроды РК в соответствии с Положением, утвержденным постановлением Правительства Республики Калмыкия от 19.08.2011г. № 274, исполняет полномочия по осуществлению регионального государственного экологического контроля (надзора) на объектах хозяйственной и иной деятельности, подлежащих региональному государственному экологическому надзору, в области обращения с отходами, охраны атмосферного воздуха, контроля в установленном федеральным законодательством порядке платы за негативное воздействие на окружающую среду и за соблюдением законодательства об экологической экспертизе.

В рамках проведения регионального государственного надзора в сфере охраны атмосферного воздуха и в области обращения с отходами производства и потребления государственными инспекторами Минприроды РК до настоящего времени 2015 года проведено 39 проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, из них 19 плановых проверок и 20 внеплановых проверок. Плановые проверки проводились в соответствии с планом проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей,

утвержденным приказом Минприроды РК от 27.10.2014 года № 198 и согласованным с Прокуратурой Республики Калмыкия. По итогам проверок выдано 44 предписания об устранении нарушений в области природоохранного законодательства. Основными правонарушениями при проведении проверок являются: отсутствие паспортов опасных отходов, невнесение платы за негативное воздействие на окружающую среду, невыполнение предписаний об устранении административных правонарушений в установленный срок.

Общее количество возбужденных дел об административных правонарушениях составляет 14 дел. Общая сумма административных штрафов 107 тыс. рублей, из них взыскано 48 тыс. 18 коп. рублей. Дальнейшая работа по взысканию штрафов проводится Управлением Федеральной службы судебных приставов по Республике Калмыкия и Мировыми судьями судебных участков Элистинского судебного района РК.

Все проверки проведены в соответствии с требованием Федерального закона от 26.12.2008 № 294-ФЗ «О защите прав юридических лиц и индивидуальных предпринимателей при осуществлении государственного контроля (надзора) и муниципального контроля».



Рис. 13. Несанкционированная свалка в пос. Яшкуль

Наряду с ненадлежащим состоянием имеющихся в республике мест санкционированного размещения отходов, особенную актуальность приобретает выявление несанкционированных свалок и навалов мусора. С целью решения данной проблемы инспекторами Минприроды РК с 2010 года проводятся рейдовые мероприятия на территории Республики Калмыкия, выявляются места несанкционированного размещения отходов и принимаются меры по их ликвидации.

За 2015 год проведено 13 рейдов по выявлению мест несанкционированного размещения твердых бытовых отходов на территории Республики Калмыкия. В ходе рейдов выявлено 46 мест несанкционированного размещения отходов общей площадью 36,6933 га. По итогам проведенных рейдов материалы направлены в Административные комиссии Республиканской службы финансово-бюджетного контроля для принятия мер по устранению выявленных нарушений. Общая сумма наложенных штрафов составляет 98,0 тыс. рублей.

Главная причина появления несанкционированных свалок – это недостаточное внимание к вывозу мусора, а также, к сожалению, уровень культуры населения. Ведь чаще всего несанкционированные свалки создаются вблизи жилых домов. Основная проблема,

которую создают такие свалки - это загрязнение окружающей среды вредными веществами, которые выделяются в процессе разложения мусора. Выход из этой ситуации один - вывоз мусора в специально оборудованные места, заключение договоров со специализированными организациями на оказание услуг по обращению с отходами.

8. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА

В рамках оказания государственных услуг в 2015 году Министерством проведена государственная экологическая экспертиза материалов, обосновывающих создание памятника природы регионального значения «Тюльпановая степь».

В настоящее время одна из наиболее прогрессивных форм охраны природы – это организация особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Организация особо охраняемых территорий регионального значения - главный способ сохранения природных комплексов. Одним из этапов совершенствования сети ООПТ Республики Калмыкия является организация памятника природы регионального значения «Тюльпановая степь».

Памятник природы регионального значения «Тюльпановая степь» расположен на участке площадью 2170 га в 3,1 км к югу от п. Уралан в границах Октябрьского сельского муниципального объединения Приютненского района Республики Калмыкия.

Основной объект охраны - Тюльпан Геснера (т. Шренка) - *Tulipa gesneriana* (T. schrenkii), отличающийся многообразием окраски околоцветника: однородная красная, белая, желтая, бледно-розовая, малиновая, оранжевая и различные сочетания перечисленных цветов с белым цветом.

Приказом Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия от 02.12.2015 г. N 252 утверждено положительное заключение экспертной комиссии государственной экологической экспертизы «Материалов комплексного экологического обследования участков территории Приютненского района Республики Калмыкия, обосновывающие создание памятника природы регионального значения «Тюльпановая степь».

В процессе проведения государственной экологической экспертизы было установлено, что территория памятника природы «Тюльпановая степь» в настоящее время является основой рекреационного потенциала региона. При осуществлении деятельности памятника природы предусматривается возможность развития традиционного природопользования населения, на основе развития туристической деятельности.

Развитие природного памятника приведет к осуществлению действенного контроля за соблюдением природоохранного законодательства и ограничению деятельности, создающей угрозы природным комплексам и охраняемым растениям.

Создание и функционирование памятника природы регионального значения «Тюльпановая степь» будет способствовать сохранению и восстановлению, как природных ландшафтов в целом, так и редких видов растений, занесённых в Красную книгу Российской Федерации и Республики Калмыкия. Деятельность памятника будет направлена, в первую очередь, на сохранение и приумножение популяции тюльпанов в их естественной среде обитания, за счет снижения браконьерства.

9. РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ОБЪЕКТАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия (далее - Минприроды РК) в соответствии с Постановлением Правительства Республики Калмыкия от 19 августа 2011г. № 274 является уполномоченным органом в области использования атомной энергии и радиационной безопасности и обеспечивает:

1. Проведение на региональном уровне учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организациях, осуществляющих деятельность по использованию, транспортировке, хранению и захоронению радиоактивных веществ и радиоактивных отходов;

2. Сбор, обработка и передача информации, обеспечивающих функционирование системы учета и контроля на территории республики;

3. Представление информации об учете и контроле радиоактивных веществ и радиоактивных отходов в организациях, расположенных на территории республики в информационно-аналитические организации и центры сбора, обработки и передачи информации, обеспечивающие функционирование системы учета и контроля на федеральном уровне;

4. Участие в разработке нормативных правовых актов Республики Калмыкия по вопросам учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов.

Минприроды Республики Калмыкия совместно с другими заинтересованными ведомствами разработана:

- подпрограмма «Ядерная и радиационная безопасность на 2014-2017 г.г. и на период до 2025 г.» федеральной целевой программы «Ядерная и радиационная безопасность на 2014-2017 г.г. и на период до 2025 г.», включая обоснование проведения комплекса работ, направленных на выполнение радиационно – экологического мониторинга на территории республики.

Кроме того, на территории Республики Калмыкия находятся пункты захоронения радиоактивных отходов, образованных при разведке и добычи уранофосфорного сырья и продукты их деления, образованные при проведении подземного ядерного взрыва для нужд народного хозяйства.

По вопросу придания статуса «земли федерального значения» размещенных на территории республики бесхозных пунктов долговременного хранения на реабилитированных территориях радиоактивных отходов (захороненных траншейным способом) в объеме 59,15 тыс.м³

Министерством обеспечивается проведение в организациях, осуществляющих деятельность по использованию, транспортировке, хранению закрытых источников ионизирующих излучений ежегодной первичной инвентаризации с целью определения наличия и характеристик активности закрытых радиоактивных источников (ЗРИ).

В соответствии с приказом Госкорпорации «Росатом» от 06.12.2013г. № 1/19-НПА «Об утверждении форм отчета в области государственного учета и контроля радиоактивных веществ и радиоактивных отходов, порядка и сроков представления отчетов» установлено, что на территории республики 6 организаций осуществляет деятельность в области использования атомной энергии. Все объекты использования атомной энергии (организации) по согласованию с Управлением Роспотребнадзора по Республике Калмыкия отнесены к IV категории, т.е. при аварии радиационное воздействие ограничивается лишь помещением, где проводятся работы с закрытыми радионуклидными источниками. Национальным оператором по обращению с радиоактивными отходами Российской Федерации присвоены всем Регистрационные номера. В 2015г. выявлен один объект использования закрытых радиоактивных источников – Федеральное государственное учреждение здравоохранения «Гигиена и эпидемиология».

Максимальная суммарная активность, находящихся в одной организации закрытых радионуклидных источников составляет $1,91 \times 10^{14}$ бк. Количество учетных единиц закрытых радиоактивных источников в поднадзорных организациях соответствуют материалам инвентаризации. По потенциальной радиационной опасности все источники отнесены к пятой категории (опасность для человека очень маловероятна).

По данным Донского межрегионального территориального управления по надзору за ядерной и радиационной безопасностью Ростехнадзора на объектах использования атомной энергии радиационная безопасность обеспечена на должном уровне.

Все поднадзорные 6 организаций имеют лицензии Ростехнадзора. Ответственные лица аттестованы по установленным процедурам, прошли обучения, получили допуски, и имеют специальные разрешения на право ведение работ в области использования атомной энергии, разработаны и функционируют основные системы обеспечения радиационной безопасности в соответствии с утвержденными Планами ликвидации радиационных аварий. Объекты использования атомной энергии (организации) по согласованию с Управлением Роспотребнадзора по Республике Калмыкия по потенциальной опасности отнесены к IV категории.

При проведении государственного учета и контроля за радиоактивными веществами и радиоактивными отходами (СГУК РВ и РАО) за отчетный период на территории республики охвачено – 28 закрытых источников ионизирующих излучений.

Максимальная суммарная паспортная активность находящихся в одной организации закрытых радионуклидных источников составляет $1,91 \times 10^8$ бк. По потенциальной радиационной опасности источники отнесены к категории 5 (опасность для человека очень маловероятно).

Типовой состав используемых в организациях радиоактивных источников – облучающие гамма – терапевтические установки медицинского назначения, радиоизотопные приборы аналитического и технологического контроля. Количество персонала группы А на объектах, непосредственно работающих с радионуклидными источниками излучения, составляет 13 человек.

В целом безопасность объектов использования атомной энергии обеспечена на приемлемом уровне, в основном соответствуют проектным требованиям и требованиям нормативных документов в области использования атомной энергии, т.е. в поднадзорных организациях разработаны и функционируют основные системы обеспечения радиационной безопасности, включая:

- система разработки и внедрения организационно-распорядительной, технической и инструктивно-методической документации;
- система подготовки и допуска персонала к радиационно-опасным работам;
- система радиационного контроля;
- система физической защиты РИ, РВ и ПХ;
- система контроля и учета РВ и РАО;
- система контроля состояния оборудования, важного для безопасности, его своевременное обслуживание и ремонт;
- система общего производственного контроля состояния радиационной безопасности, его своевременное обслуживание и ремонт;
- система общего производственного контроля состояния радиационной безопасности;
- система противоаварийных мероприятий.

Оперативный отчет по государственному учету и контролю радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на подконтрольных объектах за 2015 год Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия в назначенный срок направлен Национальному оператору по обращению с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами (ФГУП «НО РАО» Госкорпорации «Росатом»).

По данным Министерства образования и науки Республики Калмыкия в прежние годы в образовательные учреждения республики поступили 60 (шестьдесят) наборов «Плутон», 46 (сорок шесть) из которых по результатам проверок централизованно вывезено в Спецкомбинат «Радон» г.Волгоград для дальнейшей утилизации. В настоящее время остаются в муниципальных образовательных учреждениях республики 14 (четырнадцать) наборов «Плутон» с четырьмя источниками излучений каждый, сроки эксплуатации которых в настоящее время истекли. Источники излучений остаются не утилизированными в следующих муниципальных образовательных учреждениях: Буранинское, Булуктинское. Чагортинское, Оватинское, Кетченеровское №1, Шорвинская 8-ми летняя, Эрднеевское, Полыннинское, Больше - Царыньское №1, Восходовское, Яшкульское №1, Хулхутинское, Уттинское, Цаган - Усунское.

Минприроды Республики Калмыкия осуществляется государственный учет и контроль радиоактивных веществ и радиоактивных отходов на подконтрольных объектах с обязательным охватом объектов медицинского и немедицинского профиля, включая:

1. 30 (тридцать) источников ионизирующих излучений в лечебно – профилактических и диагностических учреждениях г. Элиста, включая больницы, поликлиники, диспансеры, ФГУЗ «Перитональный центр Республики Калмыкия» и объекты частных стоматологических клиник (7 единиц) с визиографическими аппаратами рентгено - диагностики;

2. пять рентгеновских установок МКС-АТ1117М «Rapiscan - 524» для контроля багажа и товаров в ОАО «Аэропорт-Элиста», из которых четыре расположены в багажном отделении, один на таможенном посту;

3. шесть рентгено – телевизионных комплексов МВД РК, включая:

- рентгено - телевизионного комплекса «Шмель–240ТВ» - 3ед.;
- рентгено - телевизионного комплекса «Колибри – 150ТВ» -1ед.;
- сканер ручной рентгеновский скрытых полостей «Ватсон» -2ед.

В ходе инвентаризации источников ионизирующих излучений (И.И.И.) в Казенном Учреждении Республики Калмыкия «Республиканской ветеринарной лаборатории» установлено, что отработанные и списанные источники – стронций-90 + иттрий-90, цезий-137 и кобальт-32 с удельной активностью свыше 10000 беккерелей и подлежат дальнейшей утилизации.

В целях придания статуса «земли федерального значения» размещенных на территории республики бесхозных пунктов долговременного хранения на реабилитированных территориях радиоактивных отходов (захороненных траншейным способом) в объеме 59,15 тыс.м3 надлежит поставить на Государственный учет бесхозного недвижимого имущества и придание судом право федеральной собственности на пункты захоронения радиоактивных отходов (ПЗРО) дальнейшей передачи в ведении Федерального государственного унитарного предприятия «Национальный оператор радиоактивных отходов» (ФГУП «НО РАО»).

Радиационные гигиенические паспорта, получившие положительное заключение в Управлении Роспотребнадзора по Республике Калмыкия согласованы в Минприроды Республики Калмыкия. Сформирован, утвержден «Радиационно – гигиенический паспорт Республики Калмыкия», который представлен Правительству Республики Калмыкия и Главе Республики Калмыкия и направлен в Федеральный центр гигиены и эпидемиологии.

Обобщенные данные плотности атмосферных выпадений, Бк/км², сутки за 2015г. суммарная бета – активность по данным Калмыцкого центра по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды на территории республики варьирует в пределах 0,92 – 11,53.

10. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ, ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Экологическая культура как качество личности формируется в системе непрерывного экологического воспитания, основными звеньями которой, оказывающими существенное влияние на человека, являются семья, детские образовательные учреждения, средства массовой информации, самовоспитание.

Формирование экологической культуры общества, организация системы экологического образования и воспитания являются межведомственной задачей. В ее решении принимают участие многие заинтересованные министерства и ведомства Республики Калмыкия.

По инициативе Минприроды РК в 2014 году организован Общественный совет по охране окружающей среды, в состав которого вошли учёные, специалисты заинтересованных федеральных и республиканских учреждений, представители творческой интеллигенции. Каждое заседание совета широко освещается в средствах массовой информации.

В 2015 году при содействии Общественного совета в Республике Калмыкия в течение года были проведены и организованы многочисленные природоохранные акции.

26 января 2015 г. в Калмыкии стартовал Общероссийский национальный проект «Лес Победы», распоряжением Правительства РК был создан оргкомитет по его проведению в Республике Калмыкия и утвержден план мероприятий.

Жители республики активно поддерживали идею общероссийского экологического общественного движения «Зелёная Россия» об увековечении памяти 27 миллионов погибших в годы Великой Отечественной войны путём посадки деревьев в честь каждого из них.

В общероссийском нацпроекте «Лес Победы» приняли участие ветераны Великой Отечественной войны, труженики тыла, дети, внуки и правнуки фронтовиков, пенсионеры, студенты и учащиеся, работники организаций и предприятий республики, представители общественных организаций. Администрации всех районных, сельских муниципальных образований и степной столицы заблаговременно позаботились о приобретении саженцев.

3 апреля 2015 г. в рамках проекта «Лес Победы» в степной столице прошёл массовый субботник, в котором приняли участие около 500 сотрудников республиканских министерств, ведомств и администрации города.

Всего в этот день в городе были посажены более 600 деревьев - достойный вклад в реализацию всероссийской патриотической акции «Лес Победы».

Одним из главных объектов празднования важной исторической даты 70-летия победы советского народа в Великой Отечественной войне на территории нашей республики является мемориальный комплекс воинам 28-ой армии близ посёлка Хулхута Яшкульского района, где в августе - ноябре 1942 г. шли ожесточённые бои на стратегически важном астраханском направлении.

Ежегодно, накануне Дня Победы, здесь проходят праздничные мероприятия. В этом юбилейном году 6 мая у Хулхутинского мемориала состоялся торжественный митинг, в котором приняли участие представители общественности Республики Калмыкия и Астраханской области, ветераны 28-ой армии. Прошло театрализованное представление с показом военной техники, а также траурная церемония перезахоронения останков более 40 солдат Великой Отечественной. Общими усилиями Республики Калмыкия и Астраханской области проведен капремонт мемориального комплекса.

17 апреля на Хулхутинском мемориальном комплексе состоялся субботник по его озеленению, в котором приняли участие коллективы Минприроды, Минстроя, Минспорта и молодежи, Кадастровой палаты РК, Башантинского лесхоза, а также помощник члена Совета Федерации от Республики Калмыкия Б.О.Номинханова.



Рис. 14

Людьми были посажены 130 деревьев (80 саженцев вязов и 50 дубов), предоставленные Башантинским лесхозом, благоустроена и убрана от строительного и прочего мусора прилегающая территория (уложено в газоны около 80 тонн чернозёма). 20 саженцев клёнов коллектив Минприроды РК передал Хулхутинской средней школе, где в ближайшие дни будет заложена Аллея Победы. Дальнейшую заботу о зелёных насаждениях мемориального комплекса взяло на себя Хулхутинское СМО.

29 августа по всей Российской Федерации, в том числе и в Калмыкии, прошел всероссийский экологический субботник «Зеленая Россия» под девизом «Лес Победы. Мы помним! Мы гордимся!». Он стал логическим продолжением большой работы, проводимой в нашей стране по увековечению памяти 27 миллионов погибших в Великой Отечественной войне.

Тысячи жителей республики от столицы до степных отдалённых населённых пунктов приняли участие в экологической акции по уходу за посаженными этой весной в ходе национального проекта «Лес Победы» более 18 тысячами деревьев и кустарников.

Сотрудниками всех республиканских министерств, ведомств, администрации г. Элисты с энтузиазмом потрудились на Аллее Героев, окапывая и поливая молодые зелёные насаждения, а также приводя в порядок прилегающую территорию. Ведь это был не просто экологический субботник, а патриотическая акция в память о великом подвиге героев, павших за свободу и независимость нашей Родины.



Рис. 15

В результате к 70-летию Великой Победы в городах и селах Калмыкии уже высажены более 18 тысяч саженцев деревьев и кустарников (кленов, ясеня, туи, черемухи, сирени и т.д.).

Теперь основная задача в реализации проекта - осуществление должного ухода за молодыми зелёными насаждениями. Мы не должны дать погибнуть в Лесу Победы ни одному саженцу, ведь он должен стать для каждого из нас священным местом.

В целях сохранения для будущих поколений неповторимой природы калмыцкого Приманьчья редакция газеты "Сельский труженик" Приютненского района проводит со школьниками мероприятия экологической направленности, в ходе которых дети получают знания о природе родного края и о том, как её беречь.

Очередное мероприятие в редакции районной газеты для её юных корреспондентов-учащихся Приютненской СОШ № 1 имени И.Г.Карпенко было посвящено Дню Земли и Дню леса, которые отмечаются 21 марта. В экологическом празднике также приняли участие начальник отдела охотничьего надзора, охраны и использования объектов животного мира Министерства природных ресурсов и окружающей среды РК В.Э.Бадмаев, руководитель экспедиции «В дикую природу» Д.В.Мосейкин из Саратова, председатель общества охотников и рыболовов Приютненского района В.И.Лагутин и главный специалист по охране окружающей среды Приютненского РМО В.М.Власов.

Говорили о том, что нужно бережно относиться к окружающей среде, охранять природу, в которой все взаимосвязано и которая, несмотря на кажущееся могущество человека, живет по своим законам. Обращаясь к ребятам, гость из Саратова отметил, что это счастье - жить в таком уникальном месте, как Калмыкия, где еще сохранилась дикая природа. Очень хорошо, что у вас есть такая возможность, и ее нужно ценить, - сказал Дмитрий Валерьевич Мосейкин, география поездок по стране которого обширна. Сейчас он

приехал в нашу республику, чтобы помочь в организации фестиваля тюльпанов, проводимого в этом году в рамках Дня степи.



Рис. 16

Редактор газеты «Сельский труженик» Светлана Павловна Кикильдеева провела со школьниками экологическую викторину, вопросы которой касались ботаники, зоологии и экологии. Викторина вызвала у ребят большой интерес и обнаружила их хорошую подготовку. За каждый правильный ответ они получали приз от Республиканского общества охотников и рыболовов.

По инициативе Министра природных ресурсов и охраны окружающей среды РК Н.Л.Очирова и при поддержке Депутатов Народного Хурала Республики Калмыкия в календаре праздничных дней Калмыкии появилась новая дата. На состоявшейся 6 марта очередной тринадцатой сессии Народного Хурала (Парламента) Республики Калмыкия пятого созыва внесено изменение в Закон РК от 13 октября 2004 г. № 156-III-3 "О праздничных и памятных днях в Республике Калмыкия", в результате чего ежегодно, в третью субботу апреля, в нашей республике будет отмечаться новый праздник - День степи.

Учреждение Дня степи было предложено членами Общественного совета при Минприроды РК, рекомендовавшими министерству на заседании 27 июня 2014 г. внести данное предложение руководству республики.

Первые мероприятия в рамках празднования Дня степи, организованные Минприроды РК и Степным проектом ПРООН/ГЭФ при поддержке Минобразования и науки РК, состоялись накануне праздника, 17 апреля.

В Элисте, на базе РИПКРО, прошла первая Степная олимпиада для старшеклассников. Школьники 9-11 классов состязались между собой в знании природы родного края, экологических вопросов, проблем рационального природопользования. Победителем Степной олимпиады стала Валерия Басангова, ученица 11-го класса.

Элистинской СОШ № 3 (учитель А.А.Кодлаева), второе место заняла ученица 11-го класса этой же школы Даяна Абушинова (учитель А.А.Кодлаева), третье место - у Герел Абушиновой, ученицы 10-го класса Элистинского лицея (учитель С.С.Джалсанова). Победители олимпиады награждены призами (фотоаппарат, USB-плеер, книги и т.д.).

Жюри также отметило поощрительными призами работы Натальи Хайловой (Элистинская СОШ № 10, учитель Д.В.Даваева), Герел Имеевой (Элистинская многопрофильная гимназия, учитель Б.Б.Цебекова) и Данары Эрендженовой (Элистинский лицей, учитель С.С.Джалсанова).

В Национальном краеведческом музее им. Пальмова при участии учащихся Элистинской СОШ № 4 состоялось экологическое мероприятие "Степь моя", на котором прозвучали стихи, песни, танцы, посвящённые Калмыцкой степи, прошла викторина экологического характера. Школе от Степного проекта ПРООН/ГЭФ переданы в подарок экологическая литература, географические карты, фломастеры.



Рис. 17

В детском саду № 24 прошёл утренник ко Дню степи на дидактическом материале, предоставленном Степным проектом ПРООН/ГЭФ. Дети получили подарки - книги, флэшки, фломастеры.

18 апреля, в День степи, на Элистинском Арбате прошла экологическая акция Калмыцкого государственного университета «Я люблю степь, а ты?», в ходе которой студенты-биологи распространяли экологические листовки, значки и плакаты, проводили беседы с горожанами.

Экологические мероприятия прошли в Элистинской классической гимназии, где учащиеся 5 «а» и 5 «г» классов в виде «экологического путешествия» представили презентации животных и растений Калмыцкой степи, провели экоигру, ответили на вопросы гостей, и в Элистинской СОШ №3, где на степном уроке учитель А.А.Кодлаева рассказала детям о животных степи.

Театрализованные представления, посвященные Дню степи, состоялись в элистинских средних школах № 20 и № 23. А вечером 18 апреля в Культурном центре «Родина» прошёл

молодежный вечер «День степи» с экологическими конкурсами, играми и призами, в котором приняли участие студенты Калмыцкого госуниверситета.

Так же мероприятия экологического характера прошли 21 апреля в Элистинской СОШ № 20 и 22 апреля - в детском саде № 5.

5-7 июня 2015г. в Российской Федерации прошел первый Всероссийский экологический детский фестиваль под девизом «Дети России за сохранение Природы!». Его организаторы - Минприроды РФ, Росприроднадзор, Совет по сохранению природного наследия нации, Фонд «Природа», Фонд им. В.И.Вернадского - задумали объединить две праздничные даты - День защиты детей и Всемирный день окружающей среды.

5 июня 2015 года в Национальной библиотеке имени А.Амур-Санана прошел конкурс детского рисунка «Тропинками родного края» и экологический праздник «У природы есть друзья - это мы, и ты, и я!». В программе праздника также выставка книг и творческих работ детей «Я с книгой открываю мир природы», игровая программа «Экологическая мозаика», литературно-музыкальная композиция «Мы шагаем по тропе экологической».

В Национальном музее РК имени Н.Пальмова проведено мероприятие «По страницам Красной книги Калмыкии», в ходе которого школьники узнали о редких и находящихся под угрозой исчезновения видах животных, растений и грибов, а мультимедийная презентация рассказала о богатстве фауны Калмыкии, дала возможность учащимся осознать ущерб, наносимый человеком экологии республики.

Здесь же, в Национальном музее РК имени Н.Пальмова, в День охраны окружающей среды состоялось театрализованное интерактивное представление для детей «Наш музейный экодом». Вместе с известными мультяшными персонажами его участники выполняли интересные задания экологического характера.

5 июня все, кто ценит то, что дала нам природа и следит за чистотой окружающей среды, отмечают Всемирный день охраны окружающей среды. В Российской Федерации в этот день также празднуют День эколога, профессиональный праздник сотрудников органов, занимающихся охраной окружающей среды, ведущих контроль использования природных ресурсов страны, а также работников государственных и общественных экологических организаций.



Рис. 18

Сотрудники министерства продолжили уход за уникальным зелёным объектом в Калмыцкой степи, очищая его от сухостоя и мусора.

Также по всей стране прошла экологическая акция, посвящённая Всероссийскому дню посадки леса. Этот праздник отмечается в Российской Федерации с 2011 г. и имеет своей целью озеленение регионов, восстановление лесных массивов, а также привлечение внимания широкой общественности и представителей власти к экологическому воспитанию и культуре поведения в лесах.

В 2015 году в стране в рамках Всероссийского дня посадки леса планировалось посадить более 10 миллионов деревьев! В экологической акции приняли участие более миллиона участников из 60 регионов Российской Федерации, в том числе и из Республики Калмыкия.

В связи с климатическими условиями в Калмыкии лесопосадки завершились раньше, поэтому в Минприроды РК было принято решение принять участие во всероссийской экологической акции, проведя субботник по уборке соснового бора вблизи пос. Аршан от сухостоя. В субботнике вместе с сотрудниками аппарата министерства участвовали работники Элистинского лесхоза и АУ «Калмлес». Территория уникального соснового бора приведена в порядок, вывезено несколько грузовиков сухостоя.



Рис.19

Всероссийская экологическая акция «Нашим рекам и озерам - чистые берега» по итогам 2014 г. была включена в каталог Национальной программы «Лучшие социальные проекты России». В прошлом году ее участниками стали более 200 тысяч человек из 57 регионов страны.

9 июня 2015 года в Элисте в рамках Всероссийской акции по очистке берегов малых рек и водоемов проводилась уборка водоохранной зоны пруда Колонский. Популярное место отдыха горожан в канун открытия купального сезона было очищено от бытового мусора и скошенной травы, окопаны растущие вдоль пруда деревья.

Впервые в Калмыкии эта акция, являющаяся мероприятием Федеральной целевой программы «Развитие водохозяйственного комплекса РФ в 2012-2020 гг.», проведена 31 мая 2014 г., когда от мусора и веток было очищено русло Элистинки протяжённостью 1,26 км в центральной части степной столицы.

В период с 1 сентября по 10 октября т.г. Федеральное агентство лесного хозяйства провели очередную, вторую, Всероссийскую акцию «Лесники открывают двери», приуроченную к профессиональному празднику – Дню работника леса.

Накануне профессионального праздника в лесничествах республики началось проведение Дня открытых дверей – встреч специалистов лесного хозяйства с учащимися школ, студентами вузов, воспитанниками детских домов с приглашением представителей средств массовой информации, в ходе которых ребята ближе познакомятся с самой мирной профессией на земле, особенностями ведения лесного хозяйства в Калмыкии, техническим оснащением лесхозов.

Управлением лесного хозяйства Минприроды Республики Калмыкия во всех лесничествах были организованы тематические встречи для учащихся школ, студентов вузов, воспитанников детских домов с приглашением представителей средств массовой информации.

Мероприятия в рамках всероссийской акции «Лесники открывают двери» состоялись: - в Элистинском лесничестве - с 17 по 24 сентября (Троицкая СОШ №1, Кегультинская СОШ, Яшкульская СОШ);

- в Башантинском лесничестве – с 4 по 11 сентября (Городовиковская СОШ №1, Красномихайловская СОШ);
- в Октябрьском лесничестве – с 23 по 30 сентября (Большецарынская СОШ, Малодербетовская гимназия, Плодовитенская СОШ);
- в Каспийском лесничестве – с 1 по 9 октября (Лаганская СОШ №4, Комсомольская гимназия, Цаган-Аманская СОШ №2).

В Минприроды РК состоялась встреча с командой школьного лесничества Троицкой СОШ имени Г.К. Жукова, которая представляла Калмыкию и завоевала третье место во всероссийском съезде школьных лесничеств, проходившем со 2 по 8 октября 2015 г. в Краснодарском крае, на базе детского центра «Орлёнок» во время III Всероссийского съезда школьных лесничеств.

Школьное лесничество было создано в Троицкой СОШ имени Г.К.Жукова в прошлом году при поддержке Элистинского лесничества. Куратором его является главный лесничий Лидия Павловна Гучинова.



Рис.20

На всероссийском съезде, куда ребята со своим педагогом выехали благодаря спонсорской помощи АУ «Калмлес», Элистинского лесничества и ООО «Степь», они приняли участие в мастер-классах, круглых столах, деловых играх, экологических экскурсиях, обменялись опытом работы школьных лесничеств.

Заместитель министра - начальник управления лесного хозяйства РК Б.В.Киштанов тепло поздравил Айсу Харцхаеву, Александра Олейникова, Санчира Санджиева, руководителя школьного лесничества, учителя биологии Юлию Бембеевну Арсенову и директора школы Розу Павловну Санджиеву с большим успехом, по его словам, особенно примечательным для нашего степного региона, где много делается для развития лесного хозяйства.



Рис. 21

Успех юных друзей леса из Троицкого, конечно же, не случаен. В школе, которая в этом году вошла в топ 200 лучших общеобразовательных школ России, проводится системная работа по экологическому воспитанию учащихся, вот уже более 20 лет здесь активно работает экологическая организация «Экос». Под руководством опытных педагогов и друзей из Элистинского лесничества ребята увлечённо занимаются научно-исследовательской деятельностью, озеленением и чистотой родного села.

Для привлечения внимания общества к проблемам лесовосстановления и приумножения лесных богатств Федеральным агентством лесного хозяйства ежегодно проводится всероссийская осенняя акция «Живи, лес!» Акция прошла в период с 1 сентября по 31 октября, основные же мероприятия состоялись 10 октября. Организатором акции в Республики Калмыкия выступили Управление лесного хозяйства Минприроды РК. Во всех районах республики были проведены работы по озеленению парков, скверов, очистке территорий от захламления и бытового мусора, в общеобразовательных школах прошли экологические беседы и лекции.

10 октября 2015г. сотрудники Минприроды РК, КУ РК «Элистинское лесничество», ГУП РК «Элистинский лесхоз», АУ РК «Калмлес» вместе с коллегами из других республиканских министерств, ведомств и городских организаций поддержали всероссийскую акцию «Живи, лес!» и дружно поработали на озеленении Южного района степной столицы.



Рис. 22

У введенного в эксплуатацию в прошлом году нового детского сада по улице 2-я Южная и вдоль дороги 11-го проезда Южного района Элисты высажены 310 саженцев акации, вяза, боярышника и айланта. В субботнике также приняли участие работники детского сада и жители близлежащих улиц.

Посадочный материал для субботника был предоставлен МУП «Городское зеленое хозяйство» и Калмыцкой научно-исследовательской лесо-опытной станцией.

Так же активное участие во всероссийская акция «Живи, лес!» наряду со взрослыми приняли ребята из школьного лесничества Троицкой СОШ №1 имени Г.К.Жукова, созданного в прошлом году при поддержке Элистинского лесничества. Юные друзья леса провели посадку саженцев лесных пород во дворе начальной школы и очистили от бытового мусора берег сельского пруда.

По инициативе участкового лесничего Элистинского лесничества Л.П.Молчановой среди школьников был проведен конкурс рисунков «Живи, лес!», в котором отличились шестиклассница Нина Кюкенова и второклассница Арина Басюра.

6 ноября т.г. в Элисте, в Эколого-биологическом центре учащихся, действующем на базе МБОУ «Русская национальная гимназия им. преподобного С. Радонежского», прошла республиканская конференция юных исследователей окружающей среды. Мероприятие проводится ежегодно в целях развития интереса школьников к исследовательской деятельности, привлечения к изучению экологических проблем и к практическому участию в решении природоохранных задач.

Степной клуб «Живое наследие» Яшкульской многопрофильной гимназии стал победителем международного конкурса природоохранных проектов, реализованных в 2013-2015 годах. Итоги конкурса были подведены в ходе Международного молодежного экологического конгресса «Друзья заповедных островов», проходившего в Воронеже со 2 по 6 ноября 2015г., сообщает сайт государственного биосферного заповедника «Чёрные земли».

Калмыкию на этом масштабном форуме представляли начальник отдела экологического просвещения и развития познавательного туризма заповедника «Черные земли» Джиргал Олдвурова, руководитель степного клуба «Живое наследие» Евгения Самтанова и учащиеся Яшкульской многопрофильной гимназии, а по совместительству президент и вице-президент клуба Эльзята Манджиева и Тамара Убушаева.



Рис.23

Первое место в конкурсе реализованных природоохранных проектов школьники из Калмыкии разделили со степными клубами Узбекистана. У ребят были схожие проекты по спасению сайгака, поэтому они выступали объединенной командой. Став лучшими среди 17 молодежных клубов России и ближнего зарубежья и получив в качестве приза мобильные солнечные панели, учащиеся смогли сплотить вокруг проблемы сохранения сайгака всех участников конгресса.

Международный экологический конгресс «Друзья заповедных островов» собрал в Воронеже представителей 30 заповедных территорий России и стран СНГ. Мероприятие посвящалось грядущему 100-летию заповедной системы России. Конгресс, проходивший при поддержке Минприроды РФ, впервые объединил участников из разных стран ради главной цели – сохранения уникальных заповедных уголков Земли для будущих поколений.

Важной составляющей программы стали семинары и тренинги для специалистов особо охраняемых природных территорий и преподавателей, на которых обсуждались клубы «Друзей заповедных островов» и проекты к вековому юбилею заповедной системы.

6 ноября 2015 г. в Элисте, в Эколого-биологическом центре учащихся, действующем на базе МБОУ «Русская национальная гимназия им. преподобного С. Радонежского», прошла республиканская Конференция юных исследователей окружающей среды.



Рис. 24

Мероприятие проводится ежегодно в целях развития интереса школьников к исследовательской деятельности, привлечения к изучению экологических проблем и к практическому участию в решении природоохранных задач.

Специалисты Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды РК С.А.Богун, А.Д.Манджиева и И.Б.Улюмджиев приняли участие в работе конференции в качестве членов жюри в ряде номинаций: «Экология родного края: проблемы и пути их решения»; «Зоология и экология беспозвоночных и позвоночных животных. Зоотехния и ветеринария»; «Сохранение природы и бережное отношение к лесным богатствам»; «Экологический мониторинг»; «Юные исследователи»; «Ботаника и экология растений».

Заключение

Экологическая ситуация в Республике Калмыкия в 2015 году определялась как существующими природно-климатическими условиями, факторами социально-экономического развития региона, так и природоохранной деятельностью федеральных и республиканских надзорных природоохранных и правоохранительных органов, в том числе и Минприроды РК, а также деятельностью хозяйствующих субъектов.

Главной задачей геологической отрасли Республики Калмыкия является геологическое изучение и подготовка перспективных площадей, на которых прогнозируется открытие новых объектов, а также наращивание запасов в пределах известных разрабатываемых и ранее разведанных месторождений. Для чего привлекаются крупные игроки, с их современными технологиями и строгими экологическими стандартами.

Одной из задач Минприроды РК - продолжение и активизация работы с крупными инвесторами, при этом необходимо строго следить за выполнением всех требований по охране окружающей среды и промышленной безопасности.

Значительные водные ресурсы в республике сосредоточены в озерах Ханата, Сарпа, Канурка, Деед Хулсун, Бузга и в Состинских озерах. Однако, вода в них непригодна для водоснабжения и орошения, так как данные водные объекты являются приемниками коллекторно-дренажных, хозбытовых сточных вод. Поступающая в озера вода, в основном, идет на испарение.

В условиях Калмыкии важную роль играют подземные воды, являясь основным и часто единственным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения населения. При этом использование подземных вод на территории республики ограничено, что обусловлено их низким природным качеством. На территории Республики Калмыкия наряду с природным загрязнением вод имеются отдельные площади и участки техногенного загрязнения подземных вод.

В зонах с нарушенным режимом необходима организация территориальной, ведомственной и локальной сетей мониторинга, в том числе в зоне городской застройки г. Элиста, береговой зоны Чограйского водохранилища, мелиоративных оросительных систем (Черноземельской, Каспийской и др.), на участках возможного загрязнения подземных вод (нефтехранилища, месторождения углеводородного сырья и др.).

Основными объектами Республики Калмыкия, оказывающими негативное воздействие на состояние атмосферного воздуха, продолжают оставаться предприятия газонефтедобычи, топливно-энергетического комплекса и автотранспорт. Нарушений гигиенических нормативов по содержанию загрязняющих веществ в атмосферном воздухе в 2015 году не выявлено.

Основными источниками отходов производства и потребления, являются сеть магазинов оптово-розничной торговли, предприятия промышленного и автодорожного строительства, жилищно-коммунального хозяйства (ЖКХ).

Для организации утилизации и переработки твердых коммунальных отходов ведется работа по установке мусоросортировочного комплекса на территории г. Элисты мощностью до 100 тыс. тонн. Мероприятия по строительству мусоросортировочного комплекса проводятся в соответствии с планом. Окончание строительства мусоросортировочного комплекса и ввод его в эксплуатацию ожидается не позднее 2017 года.

В Калмыкии продолжается проведение работ по дальнейшему развитию охотничьего хозяйства на территории республики и сети ООПТ регионального значения. Осуществляются постоянные оперативные рейды, в ходе которых проводятся мероприятия по выявлению, пресечению и предотвращению правонарушений в области охоты и охраны животного мира и среды их обитания. В ходе контрольно-надзорных мероприятий выявляются нарушения природоохранного законодательства. Выдаются соответствующие предписания. Продолжается выдача охотничьих билетов единого федерального образца.

Проводится мониторинг охотничьих угодий на предмет выявления павших охотничьих животных и недопущения распространения заболеваний среди них.

По данным государственного лесного реестра по состоянию на 1 января 2016 года общая площадь земель лесного фонда составляет 55,3 тыс. га, в том числе покрытая лесом площадь - 16,0 тыс. га. Несмотря на незначительную лесистость территории - 0,2%, леса республики имеют исключительно эстетическую и экологическую ценность в системе степных и полупустынных ландшафтов.

Основными лесобразующими породами в лесном фонде являются твердолиственные и мягколиственные породы. Из твердолиственных пород в республике, в основном, произрастают дуб низкостовольный и высокостовольный, вяз приземистый, вяз мелколистный, акация белая, мягколиственные породы представлены - тополем черным, ивой древовидной.

Большая часть совершенных нарушений в сфере лесного законодательства в Калмыкии приходится на долю собственников сельскохозяйственных животных осуществляющих самовольный бесконтрольный выпас скота на лесных участках (статья 8.26. КоАП РФ).

Вследствие самовольного выпаса сельскохозяйственных животных на лесных участках уничтожаются с большим трудом создаваемые и сохраняемые лесополосы, которые для нашей полупустынной местности имеют стратегическое значение. Упорядочение территорий пастбы скота актуально для всей республики, для всей степи, для пашен и пастбищ.

Главная проблема и в том, что невозможно установить собственников (владельцев) сельскохозяйственных животных. При патрулировании территории лесного фонда инспектор пресекает нарушение законодательства Российской Федерации.

Мероприятия по восстановлению деградированных земель (пастбищ) реализуются в рамках подпрограммы «Развитие мелиорации сельскохозяйственных земель» Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия Республики Калмыкия на 2013-2020 годы, утвержденной постановлением Правительства Республики Калмыкия N 457 от 29 ноября 2012 г.

Одним из важнейших мероприятий подпрограммы для нашей республики является фитомелиорация земель, которая является основным средством борьбы с опустыниванием в наших условиях. В 2015 году данные мероприятия выполнены на 44% выше запланированных и составили 28,4 тыс. га. Участие в проведении фитомелиоративных мероприятий принимали 27 сельскохозяйственных товаропроизводителей, и их затраты составили 196,2 млн. руб.

Решение проблемы опустынивания и восстановления деградированных пастбищ имеет общегосударственное значение и требует комплексного решения. Государственная поддержка сельскохозяйственных товаропроизводителей в рамках ФЦП «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014-2020 годы», республиканских программ по возмещению части затрат за произведенные ими фитомелиоративные работы стимулирует сельхозтоваропроизводителей республики на проведение этих мероприятий, позволяет в значительной мере стабилизировать эколого-экономическую ситуацию в большинстве сельскохозяйственных предприятий и крестьянских (фермерских) хозяйствах.