

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

**ДОКЛАД
ОБ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ
СИТУАЦИИ НА ТЕРРИТОРИИ
РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ
в 2017 году**

**ЭЛИСТА
2018**

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
СВЕДЕНИЯ О СОСТАВИТЕЛЯХ	5
1. ВОДНЫЕ РЕСУРСЫ	6
1.1. Характеристика водных ресурсов Республики Калмыкия	6
1.2. Водопотребление и водоотведение	10
1.3. Государственный надзор за использованием и охраной водных объектов на территории Республики Калмыкия	25
2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ, ОХРАНА, ЗАЩИТА ЛЕСНОГО ФОНДА И ВОСПРОИЗВОДСТВО ЛЕСОВ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ	27
2.1. Использование лесов, не связанное с заготовкой древесины	27
2.2. Воспроизводство лесов	28
2.3. Охрана и защита леса	32
2.4. Защита лесов от вредителей и болезней	36
2.5. Государственный лесной контроль и пожарный надзор в лесах на территории Республики Калмыкия	38
3. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ДЕГРАДИРОВАННЫХ ПАСТБИЩ И БОРЬБА С ОПУСТЫНИВАНИЕМ В РЕСПУБЛИКЕ КАЛМЫКИЯ	41
4. НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЕ	42
4.1. Характеристика минерально-сырьевых ресурсов на территории Республики Калмыкия	42
4.2. Общераспространенные полезные ископаемые (ОПИ)	44
4.3. Государственный надзор за рациональным использованием и охраной недр	
5. ОХРАНА И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ ЖИВОТНОГО МИРА	45
5.1. Современное состояние охотничьих ресурсов, объектов животного мира и среды их обитания, а также изменение динамики численности охотничьих ресурсов	45
5.2. Нормирование, установление ограничений и запретов в области использования и охраны охотничьих ресурсов, животного мира и среды его обитания	53
5.3. Охрана охотничьих ресурсов, а также объектов животного мира, в том числе редких и находящихся под угрозой исчезновения, ведение Красной книги Республики Калмыкия	54
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	58
5.5. Оказание государственных услуг в сфере охотничьего хозяйства, охраны и использования объектов животного мира	59
5.6. Состояние системы особо охраняемых природных территорий Республики Калмыкия	61

5.7. <i>Проведение государственного контроля (надзора) в области охраны объектов животного мира и среды их обитания</i>	63
6. СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА	66
7. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ	68
7.1. <i>Состояние в области обращения с отходами</i>	68
7.2. <i>Гигиена почв населенных мест</i>	73
7.3. <i>Региональный государственный надзор в области обращения с отходами производства и потребления и охраны атмосферного воздуха</i>	74
8. РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ	76
9. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ, ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ	78

ВВЕДЕНИЕ

Доклад об экологической ситуации на территории Республики Калмыкия подготовлен в целях информирования населения о состоянии окружающей среды, 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.

Настоящий доклад характеризует состояние окружающей природной среды в 2017 году, а также информирует о результатах проведения мероприятий посвященных проведению Года экологии в соответствии с Планом мероприятий, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 02.06.2016 № 1082-р.

При подготовке Доклада об экологической ситуации на территории Республики Калмыкия в 2017 году использованы материалы, предоставленные территориальными органами федеральных органов исполнительной власти, органами исполнительной власти Республики Калмыкия, а также государственными учреждениями Республики Калмыкия.

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;

Министерство жилищно-коммунального хозяйства и энергетики 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 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.

Большая часть Калмыкии относится к речному бассейну 07.04.00 (Бессточные территории междуречья Терека, Дона и Волги) (рис.1).

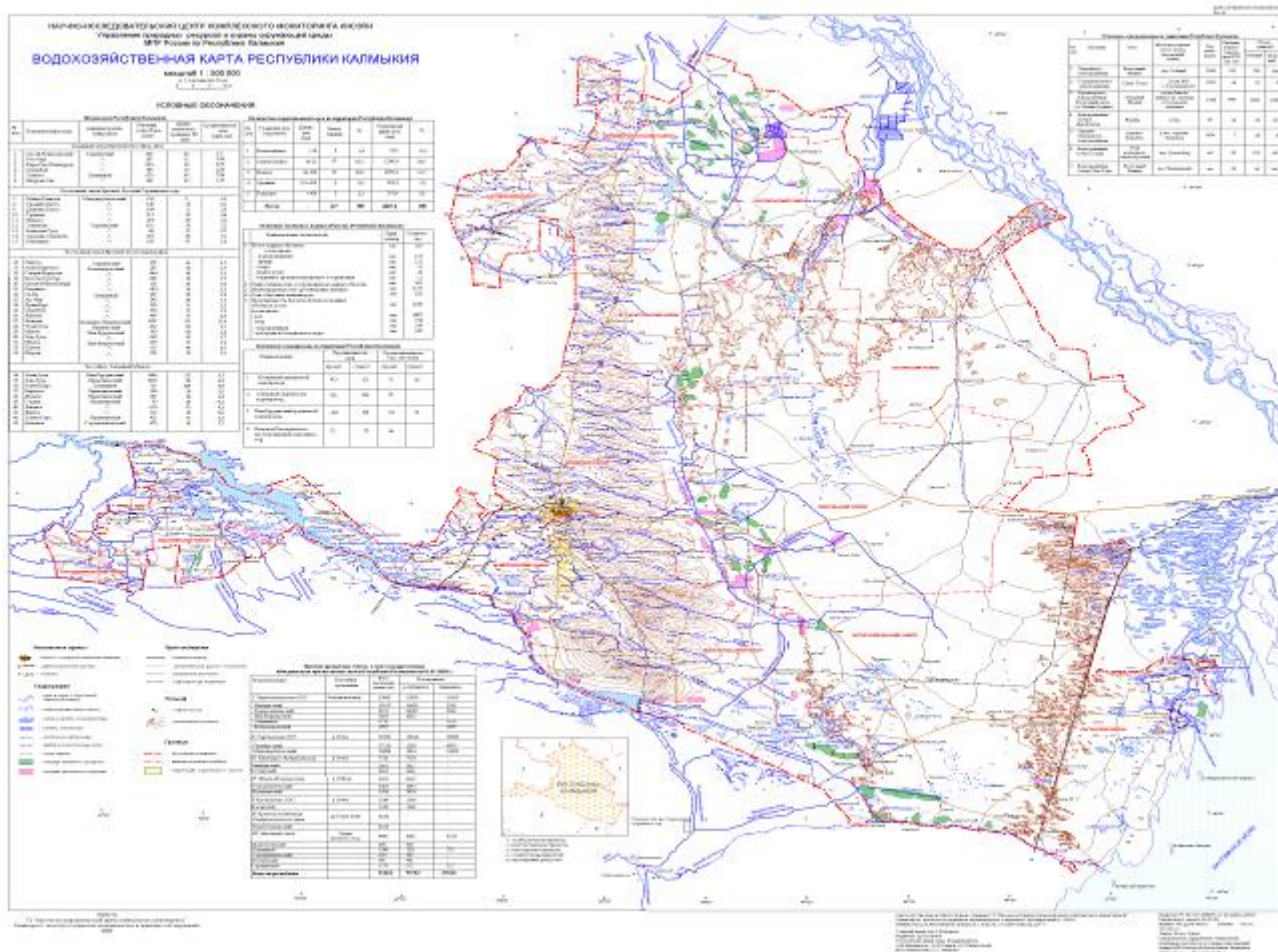


Рис. 1 Водохозяйственная карта Республики Калмыкия

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.

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:

- Чограйское водохранилище располагается в Кумо-Манычской впадине, в Восточно-Манычском ландшафтном районе. Оно создано в 1969 году в долине реки Восточный Маныч, протяженностью около 141 км, заложенной в засоленных отложениях морского происхождения. Водные ресурсы Чограйского водохранилища слагаются из вод местного поверхностного стока с водосборной площади 13600 км², водосборов балок Голубь, Чограй, Рагули, площадью 4500 км². Питание в основном снеговое. Однако, основное питание Чограйского водохранилища – это привлеченный сток, из рек Терек и Кума. Он поступает по Терско-Манычскому каналу и используется для целей орошения, обводнения и водоснабжения. Минерализация вод водохранилища варьирует незначительно от 1,67 г/л (2012 г.) до 1,9 г/л (2017 г.) (рис. 2);

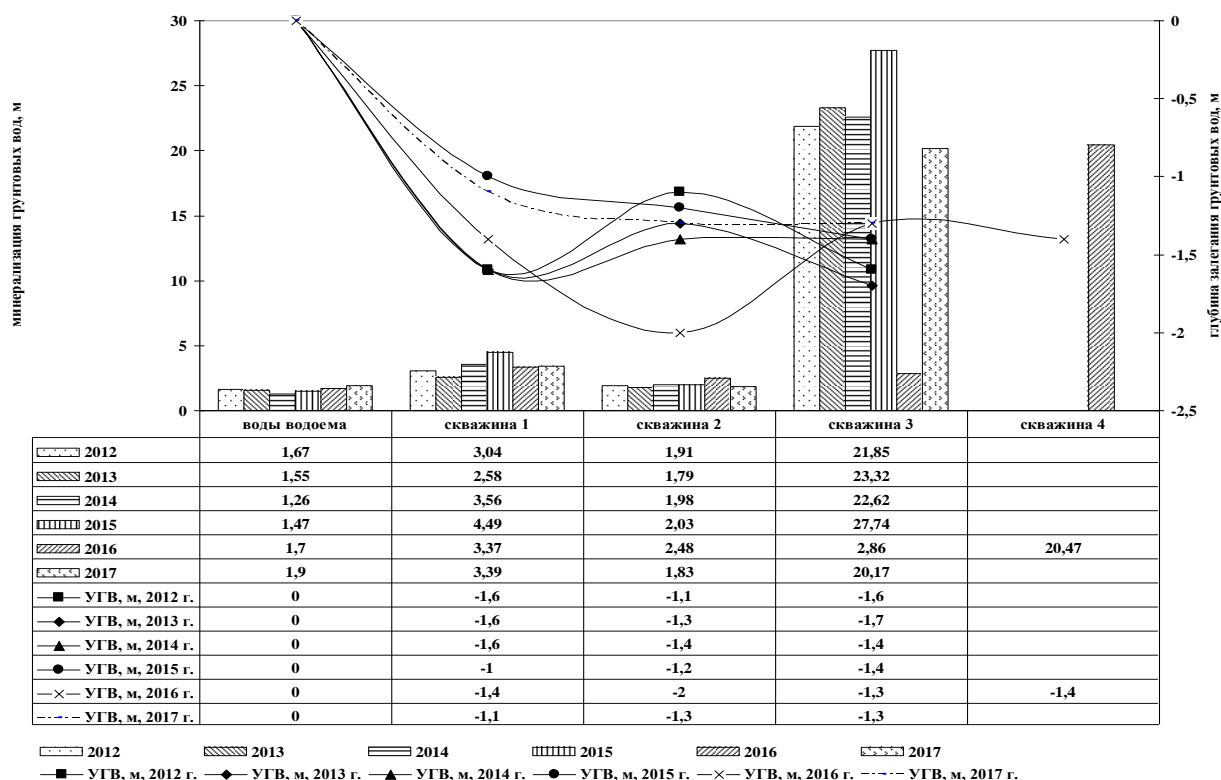


Рис. 2. Изменение минерализации поверхностных и грунтовых вод Чограйского водохранилища в приплотинной зоне в периоды весенних наблюдений (май) 2012-2017 гг.

- водохранилище «Озеро Сарпа» располагается на Прикаспийской низменности, и является самым крупным в цепи озер, в южной части Сарпинской депрессии, оставленной древним руслом Волги, и является водоприемником дренажно-сбросных вод Сарпинской оросительно-обводнительной системы. В осенние периоды минерализация увеличивается по сравнению с весенними показателями, и год от года. К 2016 году минерализация снизилась до 25,77 г/л по сравнению с 2015 годом – 73,18 г/л, но продолжает оставаться высокой по сравнению со среднегодовыми показателями. В 2017 году отобрать пробы воды в центральной и приплотинной части не удалось, вследствие усыхания водохранилища и превращения его в солончаковую заболоченную местность, что является одной из особенностей старения водоемов в аридных условиях;

- водохранилище «Озеро Маныч-Гудило» (Восточный сектор Пролетарского водохранилища на р. Западный Маныч). Пролетарское водохранилище на р. Западный Маныч по морфологическим особенностям делится на три участка: западный, центральный и восточный. Первый представляет собой удлинённый плес длиной 43 км, шириной 1-3 км и наибольшими глубинами 2-3 м. Центральный имеет протяженность 51 км и в основном сохраняет черты бывшего водохранилища «Озеро Маныч-Гудило». Это наиболее широкая (8-10 км) и глубокая (до

7 м) часть Пролетарского водохранилища. Восточный участок имеет длину 65 км, ширину 1-6 км с глубиной до 2 м.

На сегодняшний день основными источниками питания водохранилища «Озеро Маныч-Гидило» являются: река Большой Егорлык - среднегодовой объем 1145 млн.м³, река Калаус – 237 млн.м³ и Большого Ставропольского канала (подача из реки Кубань). Помимо этих рек питание озера осуществляется от рек Западный маныч, Джалга, Хар-Зуха и Улан-Зуха

Высокая минерализация водохранилища и тенденция ее роста определяются как природными, так и антропогенными факторами. Дефицит речного стока (особенно донского), слабая проточность, литологический состав пород, слагающих водосбор, берега и дно водоемов, распространение солончаков и солончаковых пород почв, возвратные и коллекторно-дренажные воды г. Светлоград, г. Ипатово и с оросительных систем и напорные подземные воды с минерализацией около 2,5-4,0 г/л.

- река Элиста (является водоприемником поверхностных и канализационных хозяйственных стоков). По данным МУП «Элиставодоканал» минерализация её стоков в 2017 году составила 2,35 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 водохранилище Аршань-Зельмень, 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.

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 слабосоленые 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 1,0-12,0м, 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; соленоватые - сульфатно-хлоридные натриевые и хлоридные натриевые.

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

В слабосоленовой и соленовой 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 – N₁₋₂er, 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.).

В целях предотвращения негативного воздействия вод и предупреждения чрезвычайных ситуаций, организации контроля за соблюдением ограничений хозяйственной деятельности на землях, подверженных затоплению (подтоплению), определения границ зон с особым режимом использования территорий на землях, подверженных затоплению (подтоплению) Минприроды РК в 2017 году реализовано мероприятие: «Определение границ зон затопления, подтопления поселка Манцин-Кец (плотина Чограйского водохранилища)» (рис. 3).

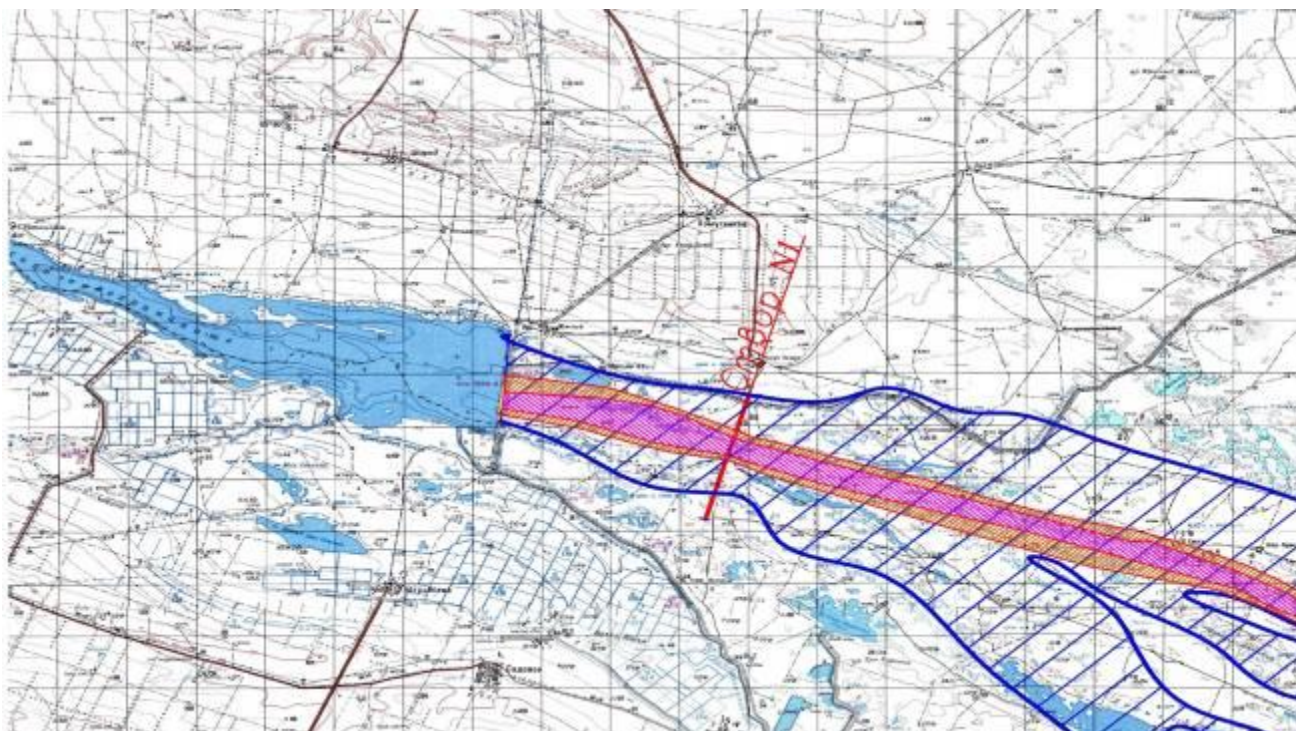


Рис. 3. Карта – схема границ зон затопления, подтопления поселка Манцин-Кец.

Мероприятие: «Определение границ зон затопления, подтопления города Лагань (Каспийское море)» планируется реализовать во 2 квартале 2018 года.

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.

1.2. Водопотребление и водоотведение

Население республики обеспечивается питьевой водой из 41 источников централизованного водоснабжения (в 2016 г. - 44), из них 7 водоемов 1 категории и 34 подземных источников.

В 2017 г. доброкачественной питьевой водой в Республике Калмыкия было обеспечено 29 168 чел., что на 2298 чел. больше, чем в 2016 г. (26870 чел.). При этом доля населения, обеспеченного питьевой водой, соответствующей требованиям законодательства, составила 10,69 % в 2017 г. (2016 г. - 9,86 %) и на 100 % оказалась представлена сельским населением.

Доля населения, обеспеченного водой, отвечающей требованиям безопасности, в сравнении с 2016 г. уменьшилась с 93,1 % (253590 человек) до 91,6 % (249829 человек) (рис. 4)

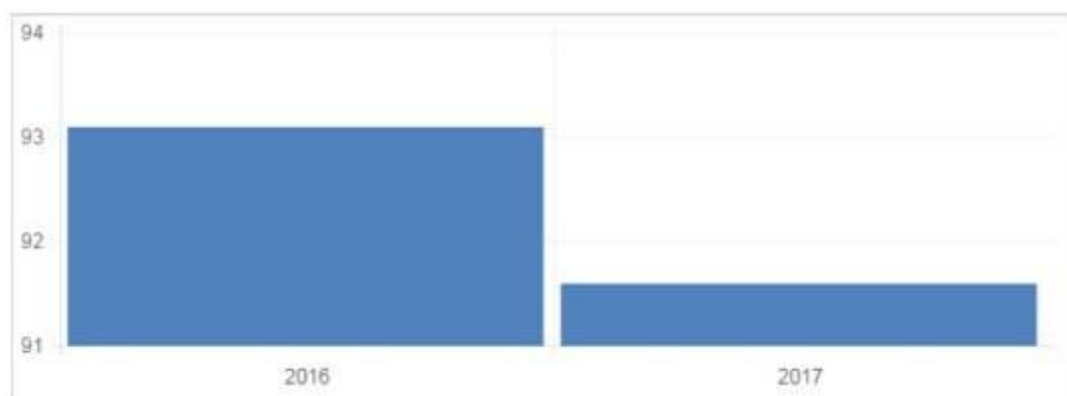


Рис. 4. Доля населения, обеспеченного водой, отвечающей требованиям безопасности.

Общее количество источников питьевого централизованного водоснабжения уменьшилось в 2017 г. на 3 ед. в сравнении с 2016 г. и составило 41 ед., нецентрализованного – на 3 ед. и составило 127 ед. (в 2016 г. – 130 ед.).

Уменьшилось количество источников, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим правилам и нормативам, на 3 ед. по сравнению с 2016 г. (табл. 1).

Таблица 1

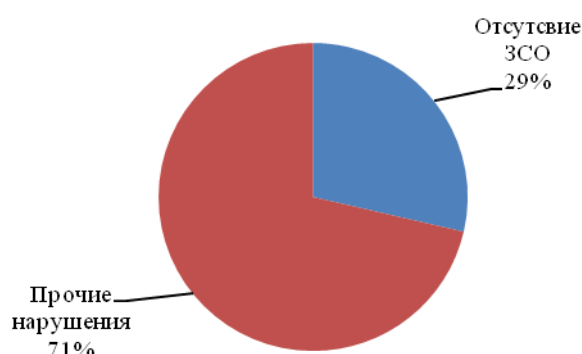
Состояние источников централизованного питьевого водоснабжения

Источники, не отвечающие санитарным нормам и правилам	2014		2015		2016		2017		Темп прироста к 2014 г., по доле, %
	всего, абс.	доля, %	всего, абс.	доля, %	всего, абс.	доля, %	всего, абс.	доля, %	
Всего источников, в том числе:	40	74,0	34	70,8	28	63,6	25	61,0	-17,6
- поверхностных	7	77,7	5	62,5	4	57,1	4	57,1	-26,5
- подземных	33	73,3	29	72,5	24	64,8	21	61,8	-15,7

Соответствовали санитарно-эпидемиологическим требованиям 100% источников централизованного питьевого водоснабжения, расположенных на территории Лаганского и Малодербетовского районов.

В 2017 г., как и в предыдущие годы, основной причиной несоответствия источников водоснабжения питьевого назначения требованиям санитарного законодательства являлось отсутствие зон санитарной охраны (далее - ЗСО) в Яшалтинском, Городовиковском, Юстинском, Сарпинском, Ики-Бурульском и Кетченеровском районах, организации и режима хозяйствования. Допускается выпас скота на территории ЗСО 1 пояса. Доля поверхностных источников, на которых выявлены нарушения в организации зон санитарной охраны, составила 28,6 % (в 2016 г. - 42,8 %), подземных - 50,0 % (в 2016 г. - 54,0 %) (рис. 5).

Поверхностные источники



Подземные источники

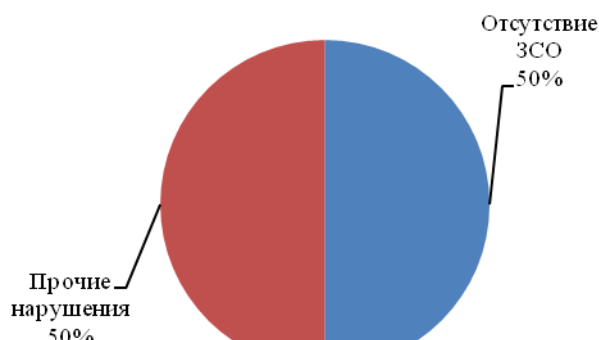


Рис. 5. Структура причин санитарного неблагополучия поверхностных и подземных источников централизованного питьевого водоснабжения, %

Доля водопроводов, не соответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, составила в 2017 г. 50 % против 45 % в 2016 г. (табл. 2).

Таблица 2

**Характеристика обеспеченности водопроводов технологиями
очистки и обеззараживания воды**

Водопроводы, не соответствующие санитарно-эпидемиологическим требованиям	2014		2015		2016		2017		Темп прироста к 2014 г., по доле, %
	всего, абс.	доля, %	всего, абс.	доля, %	всего, абс.	доля, %	всего, абс.	доля, %	
Всего,	27	50	26	50	23	45	23	50	0
в т.ч из-за отсутствия:									
- необходимого комплекса очистных сооружений	7	13	8	15,3	6	11,7	6	13	0
- обеззараживающих установок	7	13	8	15,3	6	11,7	6	13	0

В Кетченеровском, Малодербетовском, Лаганском, Целинном, Сарпинском, Октябрьском районах в 2017 году все водопроводы соответствовали санитарно-эпидемиологическим требованиям.

Неблагоприятная ситуация с состоянием водопроводов отмечалась в Городовиковском и Юстинском районах, г. Элиста (100 % водопроводов не соответствовало санитарно-эпидемиологическим требованиям), Черноземельском районе (75 %).

Удельный вес отобранных до поступления в распределительную сеть проб воды водопроводов, несоответствующих гигиеническим нормативам по микробиологическим показателям, в 2017 г. уменьшился на фоне увеличения доли проб, несоответствующих обязательным требованиям по санитарно-химическим показателям (табл. 3).

Таблица 3

Показатели проб воды водопроводов с превышением гигиенических нормативов

Показатели	2014		2015		2016		2017		Темп прироста к 2014 г., по доле, %
	всего, абс.	доля, %	всего, абс.	доля, %	всего, абс.	доля, %	всего, абс.	доля, %	
Санитарно-химические	12	37,5	5	22,7	13	72,2	10	71,4	+90,4

Микробиологические	74	38,3	20	48,8	2	2,3	0	0	-100
Паразитологические	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Удовлетворительное качество воды водопроводов по санитарно-химическим показателям отмечено в 2017 году на территории Малодербетовского и Октябрьского районов, по микробиологическим показателям – на территории Малодербетовского, Октябрьского, Городовиковского и Черноземельского районов и г. Элиста.

Состояние питьевой воды систем централизованного питьевого водоснабжения в распределительной сети характеризуется повышением микробного загрязнения в сравнении с 2016 г. с 3,8% до 6,6% на фоне незначительного улучшения санитарно-химических показателей безопасности с 47,4% до 39,1 % в 2017 г. (табл. 4).

Таблица 4

Показатели проб воды из распределительной сети централизованного водоснабжения с превышением гигиенических нормативов

Показатели	2014		2015		2016		2017		Темп прироста к 2014 г., по доле, %
	всего, абс.	доля, %	всего, абс.	доля, %	всего, абс.	доля, %	всего, абс.	доля, %	
Санитарно-химические	208	43,3	131	36,8	184	47,4	174	39,1	- 9,7
Микробиологические	31	6,2	45	6,5	29	3,8	56	6,58	+ 6,4
Паразитологические	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Удовлетворительное качество воды из распределительной сети по санитарно-химическим показателям отмечено в 2017 году на территории Малодербетовского, Сарпинского, Лаганского, Юстинского и Кетченеровского районов.

Наибольшая доля проб воды из распределительной сети централизованного питьевого водоснабжения, несоответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по санитарно-химическим показателям, отмечена в 2017 году на территории г. Элиста (86,5 % проб), Черноземельского (63,9 %), Целинного (60,9 %), Городовиковского (52,3 %) и Яшалтинского районов (37,8 %).

По данным социально-гигиенического мониторинга (СГМ) в 2017 году самый высокий показатель удельного веса проб воды систем централизованного питьевого водоснабжения, несоответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по содержанию химических веществ, наблюдался в г. Элиста, Целинном, Черноземельском, Городовиковском и Яшалтинском районах (табл. 5).

Приоритетными химическими веществами для республики, содержание которых в пробах питьевой воды превышало гигиенические нормативы в 2017 г. являлись: хлориды, натрий, магний.

Удельный вес проб воды систем централизованного питьевого водоснабжения с превышением гигиенических нормативов по содержанию отдельных химических веществ (приоритетные территории).

Районы Республики Калмыкия	Доля проб воды с превышением гигиенических нормативов по содержанию отдельных химических веществ, %				
	Аммиак и аммоний -ион (по азоту)	Хлориды (по CL)	Железо (включая хлорное железо) (по Fe)	Натрий	Магний
Республика Калмыкия	0,70	27,11	0,41	40,62	25,70
г.Элиста	0	100,0	0	100,0	100,0
Городовиковский р-н	0	44,44	8,33	0	2,78
Целинный р-н	0	5,56	0	100,0	100,0
Черноземельский р-н	0	70,83	0	79,17	0
Яшалтинский р-н	8,33	25,00	8,33	0	0

Наибольшая доля проб воды из распределительной сети централизованного питьевого водоснабжения, несоответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям по микробиологическим показателям, отмечена в 2017 году на территории Яшалтинского района (33,3 %), Юстинского (16,6 %), Кетченеровского (11,1 %), Целинного (10,4 %) и Черноземельского районов (5 %), г. Элиста (1,4 %).

Как и ранее, паразитарное загрязнение питьевой воды в распределительной сети не выявлялось.

Состояние воды нецентрализованного водоснабжения (колодцы, каптажи родников) в 2017 г. ухудшилось за счет увеличения доли проб воды, не соответствующих гигиеническим нормативам, по микробиологическим показателям с 15,8 % в 2016 г. до 18,6 % на фоне ухудшения санитарно-химических показателей безопасности с 48,2 % в 2016 г. до 59,1 % в 2017 г. (табл. 6).

Таблица 6

Показатели проб воды нецентрализованного питьевого водоснабжения с превышением гигиенических нормативов

Показатели	2015		2016		2017		Темп прироста к 2015 г., по доле, %
	всего, абс.	доля, %	всего, абс.	доля, %	всего, абс.	доля, %	
Санитарно-химические	168	46,6	121	48,2	111	59,1	+26,8
Микробиологические	184	19,3	125	15,8	129	18,6	-3,6
Паразитологические	0	0	0	0	0	0	0

По паразитологическим показателям исследованная вода нецентрализованного водоснабжения, как и в 201-2016 гг., полностью соответствовала требованиям гигиенических нормативов.

Доля нецентрализованных источников питьевого водоснабжения, в том числе расположенных в сельских поселениях, несоответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, продолжает оставаться на уровне, ниже, чем таких же централизованных источников (рис. 6).



Рис. 6. Доля нецентрализованных и централизованных источников питьевого водоснабжения, несоответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям, %.

Не зарегистрировано превышение гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям в воде нецентрализованного водоснабжения на территории Лаганского, Малодербетовского, Сарпинского и Приютненского районов.

В 2017 году не было зафиксировано превышений гигиенических нормативов по микробиологическим показателям в воде нецентрализованного водоснабжения Лаганского, Малодербетовского, Городовиковского районов и г. Элиста. Больше половины проб воды нецентрализованного водоснабжения не соответствовали санитарно-эпидемиологическим требованиям по микробиологическим показателям в Юстинском районе.

По паразитологическим показателям исследованная вода нецентрализованного водоснабжения, как и в 2015-2016 гг., полностью соответствовала требованиям гигиенических нормативов.

Состояние воды водных объектов, используемых для водоснабжения, купания, занятий спортом и отдыха населения также оказывает влияние на здоровье человека. В 2017 году в Республике Калмыкия превышение гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям отмечалось в 35,7 % проб воды из водоемов 1-й категории водопользования, используемых в качестве источников питьевого и хозяйственно-бытового водопользования, и в 52,3 % проб воды из водоемов 2-й категории, используемых для рекреационных целей (рис. 7).



Рис. 7. Доля проб воды из водоемов 1-й и 2-й категории с превышением гигиенических нормативов по санитарно-химическим показателям, %.

Достигнуто снижение показателя удельного веса проб воды водоемов 1-й категории, несоответствующих санитарно-эпидемиологическим требованиям как по санитарно-химическим, так и микробиологическим показателям, что может свидетельствовать о некотором улучшении ее качества (рис. 8).

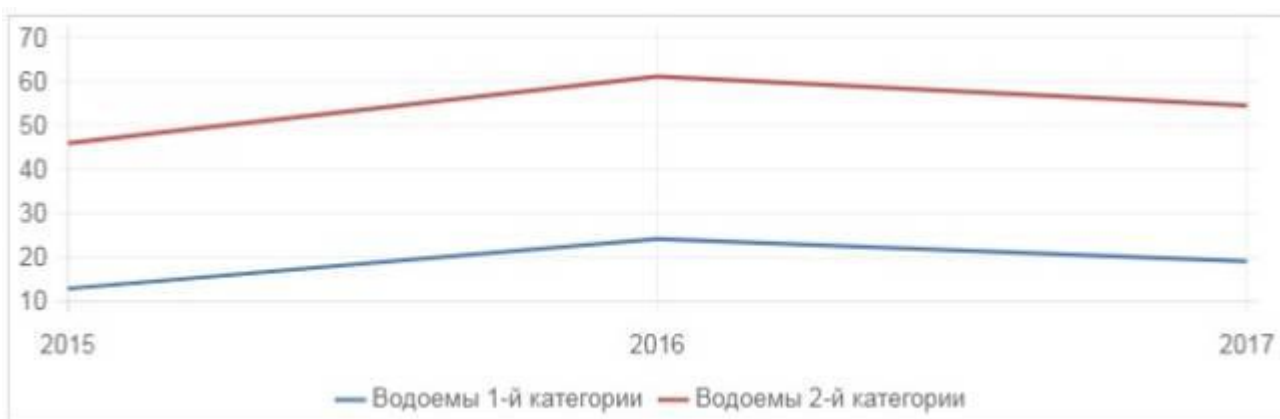


Рис. 8. Доля проб воды из водоемов 1-й и 2-й категории с превышением гигиенических нормативов по микробиологическим показателям, %.

Также, улучшилось качество воды водоемов 2-й категории по микробиологическим и паразитологическим показателям в сравнении с 2016 годом (рис. 9).

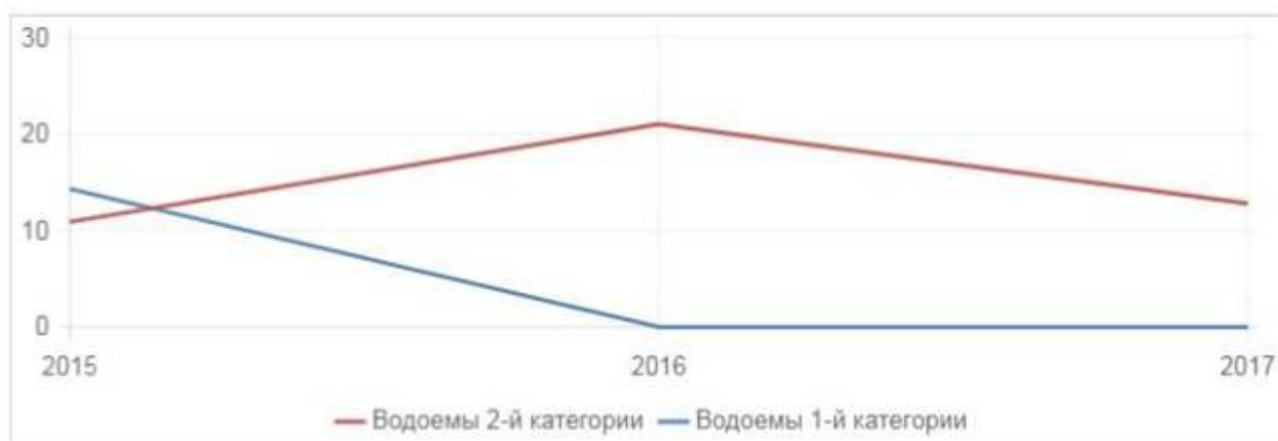


Рис. 9. Доля проб воды из водоемов 1-й и 2-й категории с превышением гигиенических нормативов по паразитологическим показателям, %.

Основными причинами низкого качества питьевой воды, подаваемой населению в 2017 г., как и в предыдущие годы, являются:

- природное загрязнение воды источников питьевого водоснабжения;
- отсутствие у источников водоснабжения зон санитарной охраны, обустроенных в соответствии с действующими требованиями;
- недостаточная эффективность технологий обработки воды в связи с отсутствием современного комплекса водоподготовки и обеззараживания;
- высокая степень износа водоочистных сооружений: установок для забора воды, оборудования насосных станций, станций очистки воды или водоподготовки, водопроводных сетей, резервуаров для обеспечения водой и прочее;
- ненадлежащее содержание колодцев и каптажей, слабая защищенность подземных водоносных горизонтов от загрязнения с поверхности территорий.

В рамках реализации положений Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» в организации, осуществляющие холодное водоснабжение, и администрации сельских и городских поселений в отчетном году по итогам 2016 г. Роспотребнадзором было направлено 9 уведомлений о не соответствии нормативам средних уровней показателей проб питьевой воды. После получения уведомлений существующие и согласованные планы мероприятий по приведению качества питьевой воды в соответствие с установленными требованиями доработаны 7 организациями, осуществляющими холодное водоснабжение.

В соответствии с требованиями ч. 5 ст. 25 Федерального закона от 07.12.2011 № 416-ФЗ «О водоснабжении и водоотведении» организациями, осуществляющими водоснабжение населения республики, разработано и согласовано в установленном порядке с Роспотребнадзором 26 программ производственного контроля качества питьевой воды. Количество утвержденных и согласованных инвестиционных программ по совершенствованию водоснабжения – 3.

Хозяйственно-питьевое и техническое водоснабжение Республики Калмыкия осуществляется, в основном, за счет подземных вод (рис. 10) и, в меньшей степени, – за счёт поверхностных. На орошение земель подземные воды не используются.

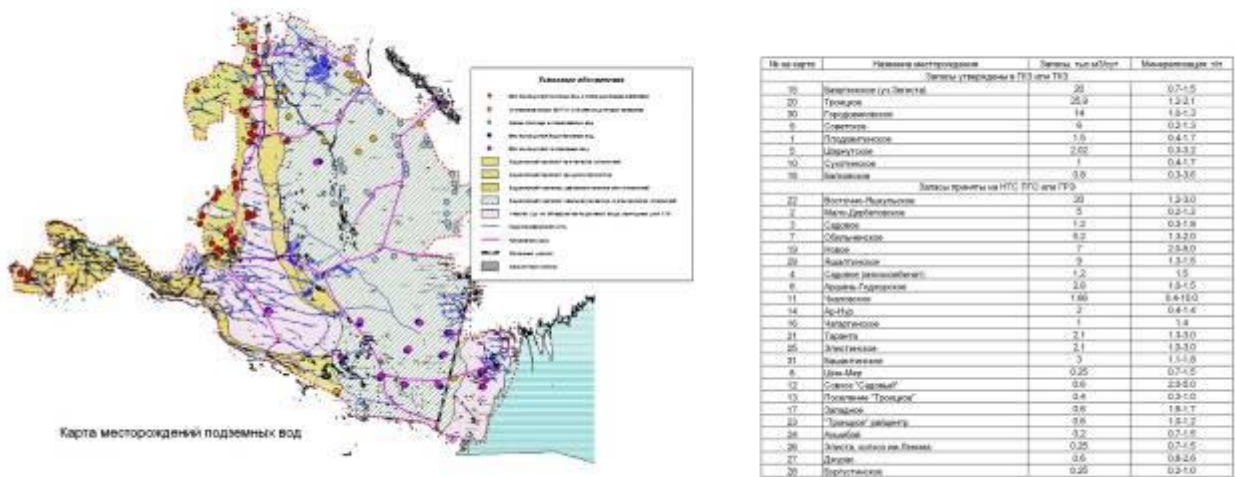


Рис. 10. Карта месторождений подземных вод.

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 незакопированных 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 Верхнеяшульский – 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 здравоохранения «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 (Бембешево, 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 2017 году выдано 10 лицензии на пользования недрами для добычи подземных вод (дебит до 500 куб.м/сут) всего на 01.01.2018г. действует 52 лицензии.;

Утверждение ЗСО

Утверждено в 2016-2017 годах 4 проекта зон санитарной охраны подземных водных источников (МУП «Артезианский МПОКХ», МУП «Элистинский водоканал»: Баяртинское МПВ и Троицкое МПВ, ООО «Целинный Водоканал»).

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 2016 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 режимобразующими 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 неустойчивого 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 2016 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 2017 году составляет 54, 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.

Количество централизованных источников водоснабжения – 54, нецентрализованных – 264.

Среднее удельное водопотребление на одного жителя в сельской местности составляет 30,14 литров на одного жителя в сутки (самый высокий показатель по г. Элиста – 135,25 литров/сутки).

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 хозяйственно-питьевого 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 хозяйственным способом, 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.

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 2017 году квота на забор воды по Республике Калмыкия составила 745,561 млн. м³. По данным отчетности 2-ТП (водхоз) за 2017 год всего использовано 330,88 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 противофильтрационных 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 (табл. 7).

Таблица 7

Показатели водопотребления и водоотведения за 2017 год

Показатели	Ед. изм.	Показатели за отчетный год
1	2	3
Водоотведение в поверхностные водоемы, всего	млн. м ³	18,75
В том числе	млн. м ³	
Нормативно чистых	млн. м ³	0,00
Нормативно очищенных	млн. м ³	3,85
Недостаточно очищенных	млн. м ³	0,00
Загрязненных сточных вод	млн. м ³	14,90
Из них:	млн. м ³	
Без очистки	млн. м ³	14,90
Недостаточно очищенных	млн. м ³	0,00
Сброшено основных загрязняющих веществ в водные объекты	тыс. тонн	1391,63
Использовано воды, всего	млн. м ³	330,88
Объем оборотной и повторно-последовательно используемой воды	млн. м ³	0,09
Объем бытового водопотребления (использование питьевой воды)	млн. м ³	6,88

С целью улучшения обеспечения населения республики водой питьевого и хозяйственно-бытового назначения, а также повышения доступности и качества жилищно-коммунальных услуг 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. 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).

Общая протяженность муниципальных водопроводных сетей на 2017 год составила - 1675 км. Износ муниципальных водопроводных сетей за 2017 год составил – 66,53 %.

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 (далее - КОС) - 50 тыс. м³/сутки, фактическая – 25.

В рамках инвестиционной программы МУП «Элиставодоканал» «Развитие систем водоснабжения и водоотведения г. Элиста на 2016-2018гг» начата реконструкция КОС г. Элиста (25 тыс. м³/сут.). Ведутся работы по реконструкции иловых площадок, выполнена реконструкция трубопроводов в насосной станции перекачки минерализованного осадка, произведена замена гидроэлеваторов в песколовках и трубопроводов.

Объем финансирования реализации мероприятия за 2017 год составил 2,92 млн. рублей.

Выполнение мероприятий позволит значительно улучшить работу КОС г. Элиста.

Основными источниками загрязнения в Республике Калмыкия являются:

- 1) канализационные хозяйственные стоки г. Элиста в р. Элиста – 3,846 млн. м³;
- 2) коллекторно-дренажные воды с рисовых севооборотов Сарпинской оросительно-обводнительной системы – 14,90 млн. м³ (табл. 8).

Таблица 8

Перечень предприятий – основных источников загрязнения водных объектов

Наименование предприятий	Объем сброса загрязненных сточных вод, млн. м³	Объем сброса загрязненных сточных вод без очистки, млн. м³	Основные сбрасываемые вещества	Количество сбрасываемого загрязняющего вещества, тыс. тонн
ИП глава КФХ Илясов И.В.	7,49	7,49	Кальций Магний Натрий Сульфаты Хлориды	0,434 0,756 5,106 21,575 15,080
ОАО «50 лет Октября»	3,65	3,65	Кальций Магний Натрий Сульфаты Хлориды	0,949 0,350 1,511 4,205 1,149
ООО «Восход»	2,78	2,78	Кальций Магний Натрий Сульфаты Хлориды	0,111 0,053 0,064 0,084 0,100
ФГУП «Харада» Россельхозакадемии	0,99	0,99	Кальций Магний Натрий Сульфаты Хлориды	0,039 0,019 0,023 0,029 0,035
Итого:	14,91	14,91		51,672

По загрязняющим веществам наблюдается снижение массы загрязняющих веществ рисовых сбросов на 26,9 тыс. т. по сравнению с прошлым годом.

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 (табл. 9).

Таблица 9

№ п/ п	Наименование организаций	Кол-во хим. ана- лиз ов в год	Периодичность отбора проб	Место отбора проб
1	Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РК» в Ики-Бурульском районе	366	Сокращенный-ежедневно	Чограйское вдхр. Головное водозаборное сооружение
		12	Полный – 1раз в месяц	
2	Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РК» в Лаганском районе	366	Сокращенный-ежедневно	Красинское водохранилище
		12	Полный – 1раз в месяц	
3	Территориального отдела «Северо-Восточный» управления Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Республике Калмыкия в Яшкульском и Юстинском районах Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в РК» в Юстинском р-не	366	Сокращенный-ежедневно	р. Волга. Головное водозаборное сооружение
		12	Полный – 1раз в месяц	
4	МУП «Элиставодканал» (канализационные очистные сооружения г. Элисты)	147	Сокращенный-ежедневно	Водовыпуск в р.Элиста
		26	Полный – 1раз в декаду	
5	Гидромелиоративная партия ФГБУ «Управление «Калммелиоводхоз»	54	Вегетационный период (май-сентябрь)	Оросительные системы
6	Управление Роспотребнадзора по Республике Калмыкия	732	систематически	Коммунальные водозаборы
7	ФГБУ «Дагводресурсы»	130	2 раз в квартал	Чограйское и Пролетарское водохранилища

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 водным источником 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. Качественный состав поверхностных вод – натриево-магниевый-хлоридный. 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.

На сегодняшний день водохранилище «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. Калаус водами 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.

Отделом экологических исследований Бюджетного научного учреждения Республики Калмыкия «Институт комплексных исследований аридных территорий» (далее - ИКИАТ) с 2001 г. ведется долговременный геоэкологический мониторинг, целью которого является актуальная и объективная оценка состояния водных объектов Калмыкии.

Мониторинг включает получение многократных в течение года количественных значений нескольких показателей: гидрологических (уровень и площадь водоема), гидрохимических (минерализация, тип химизма), экологических – состав лимнофильной орнитофауны, гидробиологическое состояние водных объектов, функционирование экотонной системы «вода-суша» на побережье.

В 2017 году исследовались в границах степной зоны водохранилище Аршань-Зельмень, созданное на Ергенинской возвышенности, Чограйское водохранилище – в Кумо-Манычской впадине, и водохранилища «Озеро Сарпа», Деед-Хулсун образованные в Сарпинской ложбине Прикаспийской низменности.

Натурные наблюдения с отбором проб поверхностных и грунтовых вод проводились с использованием собственной методики, апробированной ИКИАТ ранее¹ в весенние и осенние периоды с 2012 по 2017 гг. Пробы воды отбирались на разных участках водохранилищ, как правило, в центральной части, в зоне выклинивания подпора и в приплотинной части. Анализ проб на химизм и минерализацию вод водоемов и грунтовых вод побережий был выполнен в Калмыцком филиале ГНУ ВНИИГиМ Россельхозакадемии им. А.Н. Костякова в соответствии со стандартом ГОСТ 26449.1-85: катионно-анионный состав – титриметрическим методом, определение сухого остатка – гравиметрическим, определение pH – потенциометрическим.

Комплексное исследование водоемов и прилегающей к нему территории включало заложение топоэкологического профиля от береговой линии до зональной растительности. Методологическая основа проведения полевых работ – экотонная концепция «вода-суша» В.С.

¹ Методика комплексной геоэкологической оценки искусственных водоемов и прилегающих территорий: методическое пособие / С. С. Уланова; Ин-т комплекс. исслед. аридных территорий. – Элиста: Ин-т комплексных исслед. аридных территорий, 2009. – 53 с.: ил., табл.; 20 см. ISBN 978-5-902603-21-4.

Залетаева², согласно которой вокруг водоемов выделяются блоки-пояса растительности, формирующиеся под различным влиянием водного объекта, в зависимости от его удаленности.

Результаты полевых исследований 2017 года показали: качество поверхностных вод во всех ключевых водохранилищах Калмыкии неудовлетворительное: воды всех водоемов по степени засоления относятся к категории – солоноватые (1-10 г/л) и соленые (10-50 г/л). Качественный состав (по классификации О.А.Алекина, 1973) поверхностных вод относится к Классу – хлоридные, Группам – магниевым и натриевым, Типу – III ($\text{HCO}_3 + \text{SO}_4 < \text{Ca} + \text{Mg}$). Все водоемы, за исключением водоема Аршань-Зельмень, являются регулируемыми и существующими за счет подачи воды с сопредельных с республикой территорий. В сентябре 2017 года у водохранилищ Аршань-Зельмень (7,63 г/л) и Деед-Хулсун (19,76 г/л) зафиксирован максимум засоления по сравнению со среднемноголетними данными. Максимум засоления в водохранилище «Озеро Сарпа» был отмечен в 2015 г. (73,18 г/л). В 2017 г. пробы поверхностных вод не удалось отобрать, в связи с превращением некогда промыслового водохранилища «Озеро Сарпа» в солончаковую заболоченную местность.

Несмотря на негативную экологическую ситуацию, все без исключения искусственные водоемы имеют важное водохозяйственное значение и продолжают использоваться и для водопоя скота, и для любительского рыболовства, и для рекреации.

Кроме того, нахождение на побережье краснокнижных видов растений, появление на пролете многочисленных стай мигрирующих птиц, наличие ООПТ на их побережьях позволяет считать изучаемые водоемы важными с позиций сохранения биоразнообразия локального и регионального уровня.

Выявленная экологическая проблема высокого содержания загрязняющих веществ в водоемах требует детального изучения причин ее возникновения и разработки путей решения, так как искусственные водоемы - один из важнейших источников водных ресурсов для населения и их следует поддерживать в удовлетворительном состоянии.

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 водоохраных зонах, в границах особо ценных водно-болотных угодий;

² Залетаев В.С. Структурная организация экотонов в контексте управления [Текст] / В. С. Залетаев // Экотоны в биосфере / РАСХН; ред.: В. С. Залетаев. – М., 1997. – С. 11–30.

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 2017 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.

В 2017 году государственными инспекторами по контролю за использованием и охраной водных объектов была проведена 1 выездная плановая проверка по соблюдению водного законодательства Российской Федерации Целинным районным муниципальным образованием Республики Калмыкия.

План проведения Минприроды РК плановых проверок на 2017 год выполнен в полном объеме. По результатам проведенной плановой выездных проверки 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 2018 года общая площадь земель лесного фонда составляет 55,4 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 01.01.2018 г. составляет 45, на общей площади – 11729,7846 га, в т.ч. по следующим видам использования лесов:

- осуществление рекреационной деятельности – 14 договоров на площади 17,44 га, в том числе 2 договора постоянного (бессрочного) пользования на площади 6,8 га (0,15%);
- ведение охотничьего хозяйства и осуществление охоты - 1 договор на площади 897,0 га (7,6%);
- строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов – 10 договоров на площади 3,1446 га (0,0%);
- ведение сельского хозяйства (выпас сельскохозяйственных животных, выращивание сельскохозяйственных культур, сенокошение) – 18 договоров на площади 10739,0 га (91,6%);
- выращивание посадочного материала (саженцев, семян) – 2 договора на площади 73,2 га (0,6 %).

Наиболее распространенным видом использования лесов в республике является ведение сельского хозяйства – 91,6% от общей площади земель лесного фонда, предоставленных в аренду.

Всего по итогам 2017 года за использование лесов в бюджетную систему РФ перечислено 609,6 тыс. руб. в том числе:

- федеральный бюджет – 608,3 тыс. руб.,

из них:

арендная плата за пользование лесным фондом – 524,5 тыс. руб.

денежные взыскания (штрафы) за нарушение лесного законодательства – 75,3 тыс. руб.

прочие поступления от денежных взысканий (штрафы) – 0,1 тыс. руб.

плата за заготовку древесины – 8,4 тыс. руб.

- республиканский бюджет – 1,3 тыс. руб.

из них:

плата за предоставление выписки из государственного лесного реестра – 0,5 тыс. руб.,

арендная плата, части превышающей минимальный размер – 0,1 тыс. руб.

денежные взыскания (штрафы) – 0,7 тыс.руб.

По состоянию на 01.01.2018 г. наибольший удельный вес в доходах от использования лесов занимают доходы от рекреационной деятельности – 41,4% и ведения сельского хозяйства – 36,2%.



Рис.12. Использование лесного участка в целях строительства, реконструкции, эксплуатации линейных объектов (для эксплуатации сооружения «Насосно-регулирующая станция», входящего в состав линейного объекта недвижимости «Внешнее водоснабжение с.Троицкое Целинного района из подземных вод Булгунского месторождения Республики Калмыкия и являющегося его неотъемлемой частью»)

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 2017 году проведено три аукциона по продаже права на заключение договора аренды лесного участка, находящегося в государственной собственности на территории Республики Калмыкия.

В 2017 году к фактическому использованию лесных участков на основании лесных деклараций приступили 40 арендаторов на общей площади 9698,7746 га.

В соответствии с федеральным законом от 04.12.2006 № 201-ФЗ «О введении в действие Лесного кодекса Российской Федерации» с 1 января 2015 года, при предоставлении лесных участков в пользование для целей рекреации и ведения сельского хозяйства проведение кадастрового учета лесных участков является обязательным.

В 2017 году Министерством был заключен договор на оказание на выполнение кадастровых работ в отношении 1 земельного участка, площадью 2029,4 га из состава земель лесного фонда для дальнейшего предоставления в пользование для осуществления рекреационной деятельности и ведения сельского хозяйства по результатам аукциона.

Наличие в государственном кадастре недвижимости сведений о границах лесных участков позволяет предотвратить незаконное оформление земельных участков лесного фонда в собственность частных лиц, способствует защите прав и законных интересов Российской Федерации на земли лесного фонда, а так же позволяет увеличить площадь лесных участков, переданных в аренду. Соответственно увеличивается объем поступлений платежей за пользование лесов в бюджетную систему Российской Федерации.

2.2. Воспроизводство лесов

5 января Президент России Владимир Путин подписал Указ, в соответствии с которым 2017 год в России объявлен Годом экологии. Во исполнение данного Указа распоряжением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 г. № 1082-р утвержден План основных мероприятий по проведению Года экологии в Российской Федерации (далее - План). В План включены инициативы Рослесхоза по восстановлению лесов на территории Российской Федерации, проведению всероссийских акций по посадке леса, пресечению незаконного оборота древесины, предотвращению поджогов сухой травы и иные мероприятия, направленные на привлечение внимания общества к вопросам экологического развития Российской Федерации, сохранения биологического разнообразия лесов и обеспечения экологической безопасности.

8,7 % территории лесного фонда занимает зона сухой степи, остальные 91,3 % составляет зона пустынь и полупустынь, что и определяет особенности ведения лесного хозяйства в регионе. Республика Калмыкия находится в условиях отсутствия естественной древесно-кустарниковой растительности, искусственно созданные лесные насаждения - уникальный пример создания рукотворного леса в условиях зоны пустыни и полупустыни.

Рослесхозом перед Республикой Калмыкия были поставлены задачи, направленные на увеличение в 2017 году объемов лесовосстановления и повышение жизнестойчивости лесных насаждений.

В 2017 году выполнены мероприятия по искусственному лесовосстановлению на землях лесного фонда, расположенных на территории Республики Калмыкия. Указанные мероприятия проведены на общей площади 1052,9 га, в том числе весенняя посадка 620,8 га, дополнительные объемы весенней посадки лесных культур на площади – 295,2 га и осенняя посадка – 136,9 га. Молодой лес высажен в Башантинском, Каспийском, Прикумском, Годжурском, Обиленском, Сухотинском, Сарпинском, Плодовитенском, Малодербетовском, Троицком, Элистинском, Яшкульском и Красном участковых лесничествах.

Работы выполнены Автономным учреждением Республики Калмыкия «Калмлес» (в том числе силами подрядных организаций ООО НПФ «АкваФлора», ООО «Степь», ООО «Баирцаг» в рамках Федерального закона от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд»).



Рис.13 Лесные культуры джугузун безлистного в зоне пустыни (Каспийское лесничество)



Рис.14. Лесные культуры вяза мелколистного и робинии лжеакации в зоне полупустыни (Элистинское лесничество)



Рис.15. Лесные культуры дуба черешчатого в зоне сухой степи (Башиантинское лесничество)



Рис.16. Весенняя посадка леса



Рис.17 Осенняя посадка леса



вяз мелколистный



смородина золотая



лох узколистный

Рис.18 Посадочный материал, выращенный Автономным учреждением Республики Калмыкия «Калмлес», на Ергенинском лесном питомнике.

В 2017 году лесохозяйственные работы осуществлялись за счет средств субвенций из федерального бюджета на основании государственных заданий автономному учреждению Республики Калмыкия «Калмлес» на выполнение в 2017 году комплексной лесохозяйственной работы, состоящей из мероприятий по охране, защите, воспроизводству лесов, расположенных на территории лесного фонда в Республике Калмыкия.

В 2017 году в лесном фонде республики выполнены следующие лесохозяйственные работы на площади:

- посадка лесных культур – 1052,9 га;
 - дополнение лесных культур – 356,6 га;
 - механизированный уход – 10890 га;
 - дополнительная ручная прополка – 2632,6 га;
 - расчистка – 85,4 га;
 - раскорчевка – 80,4 га;
 - законченная подготовка почвы – 916 га;
 - уход за объектами лесного семеноводства – 112,9 га;
 - приобретение (выращивание) стандартного посадочного материала – 2273,02 тыс.штук;
 - заготовка семян лесных растений – 1791 кг;
 - рубки ухода за лесом – 92 га/765 м3;
- в том числе:
- осветление и прочистка – 30,5 га/231 м3;
 - прореживание – 39 га/352м3;
 - проходная рубка – 5,5 га/92 м3;
 - реконструкция кустарников – 17 га/90м3.

В результате сильной засухи и аномальной жары летом 2017 года, а также из-за нашествия мароккской саранчи погибли 63,8 га несомкнувшихся лесных культур. Гибель указанных культур подтверждена документально.

2.3. Охрана и защита леса

Министерством природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия в рамках подготовки к пожароопасному периоду 2017 года проведена следующая работа:

- разработаны, и утверждены планы тушения пожаров по лесничествам, согласованные с ГУ МЧС России по Республике Калмыкия и утвержденные Главами районных администраций;
- разработан Сводный план тушения лесных пожаров на территории Республики Калмыкия на 2017 г., 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 9 марта 2017 года № 25-рг;
- заключены или обновлены соглашения между Минприроды РК и Росприроднадзором по Республике Калмыкия, Росгидрометом по ЮФО, ДЛХ по ЮФО об информационном обмене, с Главами районных муниципальных образований о взаимодействии по проведению профилактических противопожарных мероприятий и организации тушения лесных пожаров на территории Республики Калмыкия;
- разработаны планы по организации патрулирования на территории лесничеств на 2017 г;
- обновлены соглашения о взаимодействии с ГУ МЧС РФ по Республике Калмыкия в области информационного обмена и пожарного надзора;
- рамках взаимодействия с ГУ МЧС России по Республике Калмыкия утвержден график проведения совместных пожарно-тактических занятий подразделений ФГКУ «1 ОФПС по Республике Калмыкия» с КУ РК «Калмыцкое лесничество» и АУ РК «Калмлес» на 2017 год;
- разработан, и утвержден приказ Минприроды РК от 01.03.2017 г. № 32 «О проведении комплексных учений по отработке действий личного состава лесопожарных формирований с привлечением всех спланированных сил и средств РСЧС. Совместные тренировки и учения по тактике и технике тушения лесного пожара проведены в соответствии с графиком.



Рис. 19. Совместная тренировка по тушению лесных пожаров.

- разработан, и издан Приказ Минприроды РК от 03.04.2017 г. № 55 «О мерах пожарной безопасности на ООПТ регионального значения РК»;

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

в целях организации мер пожарной безопасности в лесах, ликвидации лесных пожаров в Республике Калмыкия создан Оперативный штаб по охране лесов от пожаров, утвержден его состав, положение и план работы;

- разработаны, и утверждены планы организации противопожарной пропаганды, а также информирования общественности о вводимых режимах, стабилизирующих лесопожарную обстановку;

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

В подведомственных учреждениях созданы 21 мобильная группа пожаротушения, 13 добровольных пожарных дружин, созданных из работников лесничеств и АУ РК «Калмлес». Все члены ДПД занесены в реестр добровольной пожарной охраны и застрахованы. Члены ДПД обеспечены ранцевыми огнетушителями и другими первичными средствами пожаротушения. Разработано 49 маршрутов патрулирования общей протяженностью 2819 км. Сотрудниками КУ РК «Калмыцкое лесничество» за 10 месяцев 2017 года проведено 7400 рейда (патрулирований) по этим маршрутам патрулирования.

С 01 марта 2017 г. на территории лесного фонда Республики Калмыкия открыт пожароопасный сезон, в связи с чем, Региональная диспетчерская служба охраны лесов от пожаров по Республике Калмыкия, переведена на круглосуточный режим работы, на весь пожароопасный сезон. В настоящее время в службе функционирует телефон прямой линии лесной охраны 8-800-100-94-00, звонок которого переадресовывается на телефон дежурного

диспетчерской службы.

Ведется мониторинг пожарной опасности в лесах с помощью информационной системы дистанционного мониторинга ИСДМ-«Рослесхоз» посредством отслеживания термических точек на территории республики. Ежедневно, по мере возникновения возгорания, информация по термическим точкам на всех категориях земель, зафиксированным в системе ИСДМ - «Рослесхоз», направляется в Единую дежурную диспетчерскую службу муниципальных районов. Данная информация представляется для немедленного принятия мер по их ликвидации. Всего с начала пожароопасного сезона в системе ИСДМ - «Рослесхоз» зафиксированы 434 термических точек на землях иных категорий.

Учитывая, что в подавляющем большинстве случаев лесные пожары возникают из-за неосторожного обращения людей с огнем во время отдыха или выполнения работ в течение пожароопасного сезона работниками лесного хозяйства проводилась противопожарная пропаганда по соблюдению правил пожарной безопасности в школах, с жителями населенных пунктов, с сельхозпроизводителями.

В рамках противопожарной пропаганды в течение 2017 года распространялись листовки и памятки на противопожарную тематику, проводились профилактические беседы и лекции на авто- и железнодорожном вокзале, в учебных заведениях, транслировался видеоролик в общественном транспорте, на наружном светодиодном LED-экране, на местном телевидении «Хамдан». Регулярно размещалась информация о пожароопасной обстановке на официальном сайте Минприроды РК, в мобильном приложении «Берегите лес», в республиканской интернет-газете «Степные вести» («Теегин зянг»).



Рис.20. Листовки противопожарной направленности.

В соответствии с утвержденным планом инспекторами отдела Федерального государственного лесного надзора, федерального государственного пожарного надзора в лесах проведено 27 рейдовых осмотра лесных участков на предмет соблюдения правил пожарной безопасности в лесах. Проведены 2 плановые проверки.

Совместно с МВД по РК и МЧС по РК проведено 29 обследований территорий, прилегающих к землям лесного фонда в Целинном, Приютненском, Яшкульском, Ики-Бурульском, Городовиковском, Яшалтинском, Лаганском районах Республики Калмыкия.

Лесными инспекторами КУ РК «Калмыцкое лесничество» проведено 35 совместных межведомственных мероприятий с привлечением общественных инспекторов и представителей Казачьих обществ Республики Калмыкия.

В результате установления сухой, жаркой погоды и повышения класса пожарной опасности постановлением Правительства Республики Калмыкия от 29.06.2017 г. № 233-р с 01 июля 2017 г на территории республики установлен особый противопожарный режим. Приказом Минприроды РК от 03.07.2017 г. № 103 «Об организации работы охраны лесов от пожаров при введении особого противопожарного режима» установлены дополнительные требования пожарной безопасности, в том числе, ограничение пребывания граждан в лесах.

Во исполнение постановления Правительства РФ от 18 августа 2016 г. № 807 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросу обеспечения пожарной безопасности территорий» и в соответствии с протокольными решениями заседания Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности Республики Калмыкия от 15.03.2017 г. № 2; от 18.05.2017 г. № 5 утвержден состав межведомственной рабочей группы и план работы по определению исполнителей и сроков противопожарного обустройства территорий, прилегающих к лесам, а также контролю за выполнением данных мероприятий.

В связи с повышением температуры воздуха до + 43° С (сильная жара) в течение более одной недели и установившейся на всей территории республики чрезвычайной пожарной опасности (5 класс) распоряжением Правительства Республики Калмыкия от 08.08.2017 г. № 286-р введен режим повышенной готовности для органов управления и сил территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций Республики Калмыкия.

В результате понижения температуры и класса пожарной опасности Распоряжением Правительства РК от 15 сентября 2017 г № 322-р был отменен особый противопожарный режим и режим повышенной готовности.

В связи с установлением осенней дождливой погоды и снижением пожарной опасности в лесах Приказом Минприроды РК от 31.10.2017 г. № 213 пожароопасный сезон окончен.

В 2017 году на выполнение мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов, осуществление которых предусмотрено на землях лесного фонда, расположенных на территории Республики Калмыкия, выделено – 43 030,0 тыс. руб., в том числе, на осуществление мер пожарной безопасности – 4 500,0 тыс. руб. и на тушение лесных пожаров предусмотрено 100 т. руб.

На 2017 год Минприроды РК доведено государственное задание автономному учреждению Республики Калмыкия «Калмлес». В рамках государственного задания на 2017 год запланированы, и выполнены следующие профилактические противопожарные мероприятия:

Таблица 10

Профилактические противопожарные мероприятия, выполненные в 2016 году

№ п/п	Наименование мероприятий	План на 2017 год	Фактически по состоянию на 31.12.2017	% выполнения
1	Устройство минерализованных полос, км	1891,9	1891,9	100
2	Уход за минерализованными полосами, км	8848	8848	100
3	Ремонт лесных дорог, км	11,5	11,5	100
4	Мониторинг пожарной опасности в лесах, га	55326	55326	100

Также в рамках государственного задания на 2017 года запланированы, и выполнены следующие профилактические противопожарные мероприятия:

- изготовление и установка в лесу аншлагов, план – 44 шт., выполнено 44 шт.(100%);
- изготовление и распространение листовок, план – 570 шт., выполнено 1200 шт.;
- проведение бесед, план – 11 шт., выполнено 490 шт. (план перевыполнен);
- опубликование статей, план – 12 шт., выполнено 70 шт. (план перевыполнен);



Рис. 21. Противопожарные минерализованные полосы

В результате принятых мер в 2017 году на территории лесного фонда не допущено возгораний или перехода огня с сопредельных территорий.

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 за 2017 год, характеризовалась следующим образом: были отмечены насаждения с нарушенной устойчивостью на площади 3640,9 из них погибшие наблюдаются на площади 1681,0 га. В 2017 году гибель древостоев произошла на площади 61,4 га, что меньше, по сравнению с 2016 годом (70,5 га). Причинами гибели лесных насаждений явились неблагоприятные погодные условия и почвенно-климатические факторы.

В 2017 году очаги вредителей леса наблюдались на площади 1964 га, из них ликвидировано мерами борьбы 237 га (против дубовой зеленой листовертки).



Рис. 22 Повреждения листьев дуба дубовой зеленой листоверткой.

Голландская болезнь ильмовых по состоянию на 01.01.2017 г. составляла 5 га, из них 2 га ликвидированы мерами борьбы.



Рис.23 Голландская болезнь ильмовых.

За указанный период произошло значительное увеличение площади очагов саранчовых вредителей на 1640 га (саранча мароккская) и на конец отчетного периода площадь очагов вредных организмов составила 3367 га. Зафиксированы случаи поедания листьев лесных растений,

которые привели к гибели и частичному списанию лесных культур текущего года – 11,9 га в Яшкульском участковом лесничестве.



Рис.24 Саранча мароккская

Анализ состояния насаждений Республики Калмыкия показывает, что динамика гибели лесов носит волнообразный характер, а интенсивность усыхания зависит от видов древесных пород (дуба, вяза, тополя и др.) и почвенно-климатических факторов.

В 2017 году на территории Республики Калмыкия проведены санитарно-оздоровительные мероприятия на площади 325,0 га. Сплошные санитарные рубки проведены на площади 40,9 га, выборочные санитарные - на площади 75,3 га, уборка захламленности – на площади 208,8 га. Общая площадь проведенных лесопатологических обследований в 2017 году составила 764,4 га, в т. ч. визуального - 335,4 га, инструментального – 429,0 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 59 работников Управления лесного хозяйства Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия, из них 9 гражданских служащих министерства и 50 сотрудников КУ РК «Калмыцкое лесничество».

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:

- Приказ Минприроды Российской Федерации от 12.04.2016 года №233 «Об утверждении Административного регламента исполнения государственной функции по осуществлению федерального государственного лесного надзора (лесной охраны)»

- 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. № 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 2017 году лесничествами были проведены 7438 рейдовых мероприятий по пресечению и предотвращению нарушений лесного законодательства.

Минприроды РК проведено 27 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 2018 г. выявлено и пресечено 101 нарушение лесного законодательства подлежащих административной ответственности. из них, самовольное использование лесов, нарушение правил использования лесов для ведения сельского хозяйства, уничтожение лесных ресурсов - 60, нарушение правил санитарной безопасности в лесах – 29, нарушение правил пожарной безопасности в лесах – 2, незаконная рубка деревьев в лесах -2.

Кроме того, по статье 20.25 КоАП РФ «уклонение от исполнения административного наказания» было возбуждено 6 административных дел.

Общая сумма административных штрафов в 2017 году составила 233,5 тыс. рублей.

В республике все так же остается проблема бесконтрольного выпаса скота.

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.



Рис.25. Незаконный выпас сельхоз животных на территории лесного фонда

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 2017 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 автотрассы 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.

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.

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

Большая доля всех сельскохозяйственных угодий приходится на пастбища (5334,3 тыс.га, или 84,6 %). Им принадлежит важная роль в обеспечении скота подножным кормом в течение 6-8 и более месяцев в году. Кроме того, луговая растительность выполняет большую средозащитную функцию, препятствуя процессам эрозии.

В связи с переходом на круглогодичное использование пастбищ, при вольном выпасе скота без организации поэтапного, нормированного стравливания каждого «пастбищного участка и без организации рассредоточенного поения животных, пастбища подверглись перегрузке, сбою травостоя и резкой деградации с появлением открытых песков на больших площадях. На территории республики в настоящее время площадь сильно деградированных пастбищ составляет 430,8 тыс.га.

Мониторинг состояния пастбищных угодий в регионе Черных земель и Кизлярских пастбищ, проводимый ежегодно ФГБУ «Управление» Фитомелиорация», показывает, что одним из показателей опустынивания является пастбищная дигрессия, которая закономерно сопровождается снижением продуктивности угодий и ухудшением качества кормов.

В условиях перегрузки и бессистемного использования, пастбища региона на почвах легкого гранулометрического состава подвергаются ветровой эрозии, дефляции, на них образуются вначале мелкие, затем крупные эрозионные очаги. В конечном итоге, эти пастбища превращаются в перевиваемые пески. Иначе сильносбитые деградированные пастбища потенциально в будущем превращаются с открытые пески, а опустынивание земель является глобальным явлением современности. Развитие процессов опустынивания в той или иной мере отмечается в 35-ти субъектах Российской Федерации. Но особо остро опустыниванием охвачен регион Черных земель и Кизлярских пастбищ с эпицентром опустынивания в восточных районах Республики Калмыкия с площадью открытых песков 86,4 тыс. га.

В рамках ФЦП «Развитие мелиорации земель сельскохозяйственного назначения России на 2014-2020годы» с 2016 года предусмотрено проведение фитомелиоративных мероприятий, направленных только на закрепление открытых песков. Деградированные пастбища на землях сельхозназначения остались вне поля зрения. Субсидирование части затрат сельхозпроизводителей при улучшении пастбищ программой не предусмотрено. Данный подход, согласно многолетнему опыту борьбы с опустыниванием, не приведет к комплексному решению проблемы по восстановлению деградированных земель. Необходимо, вернуть государственную поддержку на проведение фитомелиоративных работ не только на открытых песках, но и на сбитых пастбищах.

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.

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 13 предприятий – недропользователей в сфере поиска, разведки и добычи углеводородного сырья по 36 лицензиям серии НЭ, НР и НП.

Добычу нефти осуществляют 7 компаний:

ООО «Комсомольскнефть» (7 лицензий) - 21,324 тыс. тонн.

ООО «ЕвроСибОйл» (12 лицензий) – 87,557 тыс. тонн.

ООО «Омега» (2 лицензии) – 3,137 тыс. тонн;

ЗАО НК «Калмпетрол» (1 месторождение) – 0,634 тыс. тонн;

ЗАО «Ильменскнефть» (1 месторождение) – 1,234 тыс. тонн;

ПАО «РИТЭК» (группа ЛУКОЙЛ) (2 месторождения) – 12,058 тыс. тонн;

ПАО «Русснефть» (1 месторождение) - 33,845 тыс. тонн

Добычу газа ведут 2 компании:

ООО «Газпром Распределение Элиста» (2 месторождения) – 38,4 млн. м³;

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

Поиск и разведку УВС проводят 5 компаний:

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

ЗАО «КалмТатнефть» (1 участок);

ПАО «РИТЭК» (1 участок);

ООО «Межозерное» (2 участка);

ООО «Ермолинское» (1 участок).

За 2017 год добыто 159,789 тыс. тонн нефти. За 2016 год предприятиями добыто 169 тыс. тонн нефти, и по итогам года произошло падение добычи. Снижение добычи произошло по месторождениям ООО «ЕвроСибОйл» и ООО «Комсомольскнефть».

За 2017 год предприятиями на территории Республики Калмыкия добыто 43,5 млн. м³ газа. 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 ООО «Газпром газораспределение Элиста», остальное добывает ООО «Газпром добыча Краснодар» (Радыковское м-е) (газ поставляется потребителям в Ставропольский край).

Уровень добычи по Республике Калмыкия в десятки раз меньше чем в соседних регионах (Волгоградская обл. – более 3 млн. тонн, Ставропольский край – более 1 млн. тонн, Чеченская Республика – более 2 млн. тонн, Дагестан – около 400 тыс. тонн).

Все месторождения Калмыкии находятся на 3-4 стадии разработки, т.е. месторождения на 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. 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.

Так же, одно из самых крупных месторождений - Каспийское сейчас не имеет недропользователя и в настоящее время Федеральным агентством по недропользованию выставлено на аукцион.

Сегодня главной задачей геологической отрасли Республики Калмыкия является геологическое изучение и подготовка перспективных площадей, на которых прогнозируется открытие новых объектов, а так же наращивание запасов в пределах известных разрабатываемых и ранее разведанных месторождений.

18.04.2014 Республика подписала Соглашение с НК «ЛУКОЙЛ» о сотрудничестве. Подписанию соглашения предшествовал период переговоров Главы Республики Калмыкия А.М. Орлова с Президентом компании В.Ю. Алекперовым.

На сегодня ПАО «ЛУКОЙЛ» ввели в эксплуатацию объекты по проекту строительства головных береговых сооружений и трубопроводной системы транспорта нефти и газа с месторождений Северного Каспия. Проект ПАО НК «ЛУКОЙЛ» предусматривает строительство на территории Калмыкии трубопроводной системы, головных береговых сооружений (ГБС) по приему нефти, в районе п. Комсомольский, которые предназначены для приема, хранения и транспортировки товарной нефти в объеме 10 млн. тонн в год. А также газовой трубопроводной системы в районе п. Артезиан, с выходом на Ставропольский край, для транспортировки природного газа в объеме 6 млрд. м³ в год с месторождений Северного Каспия на завод «Ставролен» в г. Буденновск для дальнейшей переработки и сдачи в систему ПАО «Газпром». Строительство завершено в 2016 году.

Кроме нефтегазотранспортных проектов ПАО «ЛУКОЙЛ» заинтересован в геологоразведочных работах на территории Калмыкии. В феврале 2013 года ПАО «ЛУКОЙЛ», не без содействия республики, выкупило 50% доли ЗАО «КалмТатнефть», в результате совладельцы-гиганты нефтяной индустрии России «ЛУКОЙЛ» и «Татнефть» (вместе добывают примерно половину нефти России) активно начали реализацию программы по геологическому изучению и промышленному освоению Цекертинского участка недр. В ноябре 2013 года предприятие начало бурение на Восточно-Бирюзакской площади на юрские отложения, планируемый забой 3360 м. в настоящее время строительство скважины завершено. В 2016 году предприятие начало бурение на Барьерной площади, планируемый забой 5800м. в 2017 году предприятие испытало 2 горизонта и получила приток конденсата и газа. Предварительно запасы месторождения могут составить 5млрд м³ газа и 2,8 млн. тонн конденсата. Данное открытие подтверждает продуктивность нефтекумской свиты на территории Калмыкии, что резко повышает перспективность геологоразведочных работ в данных районах республики на углеводородное сырье.

Так же предприятие ПАО «РИТЭК», входящее в группу ЛУКОЙЛ в 2016 году приобрело ОАО «Плодовитое», и переоформило на себя Южно-Плодовитенский участок. В настоящее время идет обработка и интерпретация полученных данных, и расчет 2 вариантов:

- восстановление скважины и бурение бокового ствола длиной 2400 м;
- бурение новой скважины №21 Южно-Плодовитенская.

Решение будет принято после полных расчетов, предварительно, более предпочтителен вариант нового бурения. Проведенные предприятием исследования подтверждают перспективность участка, на что также указывают хорошие результаты на сопредельных участках.

Наряду с проектами ПАО «ЛУКОЙЛ» в Республике Калмыкия реализуется проект ООО "Каспийская нефтегазовая компания" (КНГК), являющегося совместным предприятием ПАО «ЛУКОЙЛ» (50%) и АО «КазМунайГаз» (50%) и созданного совладельцами для эксплуатации нефтегазоконденсатного месторождения «Хвалынское» на шельфе Северного Каспия на условиях СРП. Данный проект предусматривает транспортировку и переработку газа в объеме 8,2 млрд. м³ в год. Целевой товарной продукцией ГБС Хвалынское будет:

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

Компанией КНГК 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 СРП (соглашение о разделе продукции) по данному проекту, представитель Правительства Калмыкии входит в состав комиссии.

Так же в настоящее время ведено в эксплуатацию 2 из 3-х НПС (нефтеперекачивающих станций) Каспийского трубопроводного консорциума (ЗАО «КТК-Р»), что увеличит пропускную способность трубопроводной системы до 67 млн. тонн в год.

4.2. Общераспространенные полезные ископаемые

В настоящее время действует 18 лицензий, в том числе – 15 лицензий на разработку месторождений ОПИ, 3 лицензии на разработку участков недр местного значения (притрассовые карьеры, карьеры грунта, резервы грунта для подсыпки различного рода сооружений).

Табл. 10

Объемы добычи полезных ископаемых в целом по Республике Калмыкия:

Вид полезного ископаемого/год	2013г.	2014г.	2015г.	2016г.	2017г.
Известняки-ракушечники, т.м ³	2,304	1,573	0,957	1,694	0,510
Пески строительные, т.м ³	107,748	115,513	100,77	53,57	57,888
Кирпичное сырьё, т.м ³	13,277	14,729	103,53	1,143	0

Добывающие предприятия оснащены горно-добывающей техникой, обеспеченность запасами полезных ископаемых от 10 и более лет по каждому предприятию. В 2016 и 2017 годах отмечается резкое падение добычи кирпичного сырья из-за практической остановки всех 3 кирпичных заводов по причине тяжелого финансового и технического положения, а также снижение добычи песка из-за насыщения рынка и снижения объемов строительства к республике.

За 2017 год отделом недропользования Минприроды РК проведена следующая работа в сфере лицензирования недр по ОПИ (общераспространенные полезные ископаемые) и недрам местного значения:

В сфере лицензирования недр по ОПИ (общераспространенные полезные ископаемые) и недрам местного значения:

- Выдано 10 лицензии на пользования недрами для добычи подземных вод (дебит до 500 куб.м/сут);
- Выдано 5 лицензии на разработку грунтовых карьеров;
- 8 лицензии аннулировано
- По 2 лицензиям выданы дополнения

Утверждение ЗСО

Утверждено 3 проекта зон санитарной охраны подземных водных источников (МУП «Артезианский МПОКХ», МУП «Элистинский водоканал»: Баяркинское МПВ и Троицкое МПВ).

4.3. Государственный надзор за рациональным использованием и охраной недр

Проведена 1 плановая проверка (МУП «Ставропольский») выдано 7 предписаний.

Проведен рейд в по Ики-Бурульскому району с целью выявления фактов безлицензионной добычи подземных вод. Обследовано 14 животноводческих стоянок использующих артезианские скважины. Составлено 4 акта рейдов, и выдано 4 предписания. На животноводческих стоянках, где на момент рейда отсутствовали собственники, была проведена разъяснительная работа, и оставлены вызовы собственников в Минприроды РК.

Проведено 2 рейда в по Приютненскому району с целью выявления фактов безлицензионной добычи подземных вод. Обследовано 20 животноводческих стоянок использующих артезианские скважины. Составлено 4 акта рейдов, и выдано 4 предписания. На животноводческих стоянках, где на момент рейда отсутствовали собственники, была проведена разъяснительная работа, и оставлены вызовы собственников в Минприроды РК.

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 охотничьих ресурсов 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.

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. В этой связи, учеты численности охотничьих ресурсов в зимний период проводятся методом прогона. Также мониторинга современного состояния охотничьих ресурсов используется экспертная оценка специалистов и 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. Фоновыми 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 59 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, суслик песчаный, водяная полевка, ондатра, также в небольших количествах встречаются норка, ласка, горностай, куница каменная, выдра, сурок-байбак, барсук. С территорий соседних областей в республику изредка заходит лось, косуля, благородный олень. В последнее время среди добычи охотников стали все чаще встречаться шакал и степная кошка.

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 преддродовой период и отслеживания процесса формирования отельного 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 4,5 тыс. особей в 2016г. В 2017 году наблюдается незначительное увеличение численности до 6000 особей.

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.



Рис. 26. Традиционный ареал обитания сайгака на территории Калмыкии

Таблица 11

Численность и распространение охотничьих ресурсов (млекопитающие)

№ п/п	Наименование муниципально го образования	Виды охотничьих ресурсов, особей																				
		Волк	Шакал*	Лисица обыкновенная	Корсак	Собака енотовидная	Барсук	Ласка*	Выдра*	Горностай*	Норки*	Куница каменная	Степной хорек	Кошка степная*	Заяц-русак	Суслики*	Сурок-байбак	Ондагра	Водяная полевка*	Кроты*	кабан	сайгак
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	11	-	513	47	70	6	350	0	-	-	593	-	350	1210	-	20	200	-	1000	16	0
2.	Ики-Бурульский	213	96	1187	808	485	-	141	0	-	13	85	372	744	9755	-	0	2500	-	0	27	-
3.	Кетченеровский	104	168	1795	966	352	-	30	0	-	-	30	64	431	4008	100 000	0	68	-	0	0	-
4.	Лаганский	192	45	1481	437	756	-	800	50	-	-	250	848	218	6278	-	0	5213	-	0	39	-
5.	Малодербетовский	30	20	1144	1048	100	-	20	0	-	-	20	-	782	3986	-	0	300	-	0	0	-
6.	Октябрьский	95	230	1390	1165	40	-	-	0	-	-	-	125	-	2840	-	0	810	-	0	-	-
7.	Приютненский	19	44	2301	1450	119	4	150	0	-	-	180	-	-	7444	-	0	1950	-	0	-	-
8.	Сарпинский	12	15	801	801	100	-	-	0	-	-	30	-	534	1068	-	0	120	-	0	0	-
9.	Целинный	50	40	876	1168	200	-	-	0	-	-	50	584	292	2629	-	-	200	-	0	-	-
10.	Черноземельский	193	52	4669	1745	1591	13	585	0	-	-	-	2174	719	11499	275 600	0	1450	-	0	14	-
11.	Юстинский	190	85	2168	1480	50	-	-	0	-	-	-	899	1077	5423	700 000	0	200	-	0	0	-
12.	Яшалтинский	45	30	1252	372	91	35	2000	0	-	-	750	400	-	2756	200	28	190	-	2080	-	0
13.	Яшкульский	50	40	2136	1403	207	-	200	0	-	-	100	346	346	5242	-	0	700	-	0	6	-
Итого по Республике Калмыкия:		1204	917	21713	12890	4161	58	4276	50	200	1500	2158	5812	5236	64138	1075 800	48	14001	12000	3080	102	6000

Численность и распространение охотничьих ресурсов (птицы)

№ п/п	Наименование муниципальног о образования	Виды охотничьих ресурсов, особей																						
		Вальдшнеп	Глухарь каменный	Глухарь обыкновенный	Куропатка белая	Куропатка бородастая	Куропатка серая	Куропатка тундрная	Рябчик	Тетерев обыкновенны	Вяхирь*	Голубь сизый*	Горлица большая	Горлица кольчатая*	Горлица обыкновенная	Клинтух*	Перепел обыкновенный*	Перепел японский	Бекас азиатский	Бекас обыкновенный	Веретенник большой	Веретенник малый	Гаршнеп	Дупель обыкновенный
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	2379	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
2.	Ики-Бурульский	-	0	0	0	0	11369	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
3.	Кетченеровский	-	0	0	0	0	8851	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
4.	Лаганский	-	0	0	0	0	6593	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
5.	Малодербетовский	-	0	0	0	0	5471	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
6.	Октябрьский	-	0	0	0	0	11711	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
7.	Приютненский	-	0	0	0	0	14461	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
8.	Сарпинский	-	0	0	0	0	7209	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
9.	Целинный	-	0	0	0	0	3505	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
10.	Черноземельский	-	0	0	0	0	18843	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
11.	Юстинский	-	0	0	0	0	9916	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
12.	Яшалтинский	-	0	0	0	0	30360	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
13	Яшкульский	-	0	0	0	0	7759	0	0	0	-	-	0	-	-	-	-	0	0	-	-	-	-	-
Итого по Республике Калмыкия		15 00	0	0	0	0	138427	0	0	0	4000	120 тыс.	0	15000	-	5000	10000	0	0	30 000	-	-	-	50 000

Таблица 13

№ п/ п	Наименование муниципальног о образования	Виды охотничьих ресурсов, особей																						
		Гуменник	Гусь белолобый	Гусь серый	Казарка белощекая	Кряква	Чирок-свиистунок	Чирок-трескунок	Серая утка	Касатка	Гага обыкновенная	Гоголь	Связь	Кряква черная	Красноносый нырок	Красноголовый нырок	Хохлатая чернеть	Крохаль	Турпан	Луток	Огарь	Шилохвость	Широконоска	Пеганка
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	-	-	-	0	-	-	-	-	0	0	0	-	0	-	-	-	-	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	-	-	-	-	0	-	-	-	-	-
5.	Малодербетовский	-	-	-	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	-	-	-	-	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		10000	130000	20000	0	100000	100000	30000	30000	0	0	0	50000	0	20000	30000	-	-	0	-	60000	40000	25000	40000

Таблица 14

№ п/п	Наименование муниципальног о образования	Виды охотничьих ресурсов, особей																							
		Синьга	Каменушка	Улиты	Чибис*	Мородунка	Обыкновенный погоныш*	Турухтан	Травник	Саджа	Тулес	Камнешарка	Камышница обыкновенная*	Крохаль большой	Крохаль длинноносый	Коростель*	Кеклик	Фазан	Кроншнеп большой	Кроншнеп средний	Пастушок*	Лысуха	Хвостан	Улары	Иные (указать вид)
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	1006	-	-	-	-	-	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	1925	-	-	-	-	-	0	
5.	Малодербетовский	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	3710	-	-	-	-	-	0	
11.	Юстинский	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	
12.	Яшалтинский	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	0	375	-	-	-	-	-	0	
13.	Яшкульский	0	0	-	-	-	-	-	-	0	-	-	-	-	0	-	0	-	-	-	-	-	-	0	
Итого по Республике Калмыкия :		0	0	-	30000	-	15000	-	50 000	0	-	-	30000	-	0	2000	0	7016	-	-	60000	100 000	-	0	

* численность на территории республики по экспертной оценке

Динамика численности отдельных видов охотничьих ресурсов (млекопитающие) за период с 2013 по 2018г.г.

№ п/п	Виды охотничьих ресурсов	Годы					
		2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	кабан	53	57	51	55	72	102
2	сайгак	8 000	5 000	4 000	4000	4500	6000
3	косуля	-	-	-	-	-	6
4	заяц-русак	49 842	50 472	40 946	52221	40757	64138
5	лисица обыкновенная	53 412	44 915	43 296	32456	17891	21713
6	корсак	21 119	19 391	21 422	16358	15082	12890
7	волк	954	900	2062	1593	1142	1204
8	шакал	250	350	560	682	673	917
9	енотовидная собака	8 298	7 004	9 177	9345	4398	4161
10	кошка степная	8000	6000	11140	10678	5372	5236
11	степной хорь	6 692	7 711	10 407	8611	5087	5812
12	ласка	1012	1000	3040	2640	3648	4276
13	куница каменная	1500	1500	1200	829	1495	2158
14	барсук	52	59	24	11	52	58
15	ондатра	15 368	16 300	15 450	15528	14310	14001

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. Небольшой спад численности хищных животных произошел в 2016-2018 гг.

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.

Несколько последних лет численность волков держится на уровне 1000-1200 особей. Отмечается появление в охотничьих угодьях шакала. Численность шакала в последнее время постоянно растет и достигает около 1000 особей. Высокая численность волка и шакала 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, хорь степной.

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 годы. Соответственно данные показатели не могут служить четким индикатором оценки запасов охотничьих ресурсов и потенциала охотничьих угодий Республики Калмыкия.

Таблица 16

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

№ п/п	Виды охотничьих ресурсов	годы					
		2013	2014	2015	2016	2017	2018
1	Серая куропатка	75 721	108 556	93 511	100340	93059	138427
2	Фазан	4 302	7 622	7 323	8032	7193	7016

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.

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 12 юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, которые ведут охотничье хозяйство на 17 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 был согласован в установленном порядке с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти и принят нормативно-правовой акт:

- распоряжение Главы Республики Калмыкия от 12.02.2016 № 33-рг «Виды разрешенной охоты и параметры осуществления охоты в охотничьих угодьях на территории Республики Калмыкия, за исключением особо охраняемых природных территорий федерального значения».

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 2017 году проведено 59 оперативных рейдов с целью охраны объектов животного мира. По итогам рейдов выявлено 28 административных правонарушений в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов, составлены административные протоколы по ч.1 ст. 8.37 КОАП РФ – 25 протоколов и по ст. 8.33 – 3 протокола. Взыскан иск за уничтожение трех особей лебедя в размере 9000 рублей. В 2017 году взыскано по искам и ранее наложенным штрафам 687 тыс. руб. в том числе 660 000 (шестьсот шестьдесят тысяч) рублей за гибель редких и исчезающих видов хищных птиц на линиях электропередач.

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 17

*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.
	все го	гос охотинспекторами	иными лицами		в сего	юридических лиц	должностных лиц	иных 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	4	4	-	4	4	-	-	4	-	-	8,0	2,0	-	-	4
8.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.37	25	25	-	25	25	-	-	25	-	-	20,5	11,0	9,0	9,0	25
8.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.5	1	1	-	1	1	-	1	-	-	1	1,0	1,0	660,0	660,0	1
19.6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19.20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Уголовный Кодекс Российской Федерации**															
258	-	-	-	х	х	х	х	х	-	-	-	-	-	-	-

*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

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.

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 вышеуказанных 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 2017 году взыскано 660 000 (шестьсот шестьдесят тысяч) рублей за гибель редких и исчезающих видов хищных птиц на линиях электропередач.

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.

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 предоставления органами государственной власти субъектов Российской Федерации государственной услуги по заключению охотхозяйственных соглашений по результатам аукционов на право заключения охотхозяйственных соглашений, утвержденный приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 декабря 2015 г. №569;

- 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 2017 год сотрудниками Минприроды РК было выдано 3474 разрешения на добычу охотничьих ресурсов. В закрепленных угодьях ежегодно выдается около 5000 разрешений. 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 2017 году общий объем сумм государственной пошлины при выдаче разрешений на добычу охотничьих ресурсов составил 2 258 100 рублей.

В 2017 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 2017 году на территории Республики Калмыкия осуществлено регулирование волка – на основании решений Минприроды РК, утвержденных приказами № 256 от 19.12.2016 и № 106 от 11.07.2017. Выдано 9 разрешений на право уничтожения волков на территории Республики Калмыкия. Добыто 44 особи.

В 2017 г. выдано 5 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.

В течение 2017 года Минприроды РК выдало 639 охотничьих билетов единого федерального образца.

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, 9 региональных заказников. Кроме того, в состав природно-заповедного фонда республики входят 10 памятников природы.

В настоящее время площадь особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) в Калмыкии вместе с федеральными ООПТ, составляет 1 183 954,59 га, или около 15,9% территории республики, что превышает аналогичные показатели большинства других регионов России.

В 2016 году создан заказник регионального значения «Татал-Барунский» и памятник природы «Тюльпановая степь».

Таблица 20

*Информация о сети особо охраняемых природных территорий в Республике Калмыкия
по состоянию на 01.01.2018 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	9	599 614
Памятники природы регионального значения	10	136,27
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	20	599754,59
Все ООПТ местного значения	0	0,00
Все ООПТ регионального и местного значения	20	599754,59
Все ООПТ федерального, регионального и местного значения	24	1 183 954,59

Таблица 21

Изменения в сети особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения на территории Республики Калмыкия по состоянию на 01.01.2018 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		
	число	Общая площадь	В т.ч. морская акватория	число	Общая площадь	В т.ч. морская акватория	число	Общая площадь	В т.ч. морская акватория	число	Общая площадь	В т.ч. морская акватория
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ООПТ регионального значения												
Заказники	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Природные парки	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Памятник и природы	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ООПТ местного значения												
...	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ИТОГО	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ВСЕГО (по всем категориям регионального и местного значения)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 22

Перечень действующих ООПТ регионального значения на территории Республики Калмыкия (по состоянию на 01.01.2018 г.)

№№ п/п	Наименование ООПТ	Площадь тыс. (га)	Категория ООПТ	Местонахождение (административный район)	С какого года функционирует
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, Сарпинский, Кетченеровский районы	1963
7	Лесной	2,2	Заказник	Городовиковский район	1988
8	Тингута	211	Заказник	Черноземельский район	2000
9	Татал-Барунский	139,81	Заказник	Юстинский район	2016
10	Природный парк Республики Калмыкия	4,323	Природный парк	Юстинский район	1995
11	Городовиковская дубовая роща	0,005	Памятник природы	Городовиковский район	1977
12	Цоросовская лесная роща	0,038	Памятник природы	Городовиковский район	1977
13	Дубовая роща (Яшалтинский район)	0,005	Памятник природы	Яшалтинский район	1977
14	Одинокый тополь с каскадом родников	0,0005	Памятник природы	Целинный район	1981
15	Санаторная роща	0,0005	Памятник природы	Целинный район	1981
16	Группа родников "Киитн булг"	0,00002	Памятник природы	Кетченеровский район	1981
17	Остров тюльпанов	0,0001	Памятник природы	Приютненский район	1981
18	Байрачный лес	0,003	Памятник природы	Сарпинский район	1981
20	Дубовая роща (г.Элиста)	0,036	Памятник природы	г. Элиста	1977
21	Тюльпановая степь	2,17	Памятник природы	Приютненский район	2016

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».

В 2017 году проведено 2 плановых и 3 внеплановых проверок, по результатам которых выявлены нарушения обязательных требований законодательства, наложен и взыскан 1 административный штраф на сумму 1 тыс. руб. Выдано 2 предписания об устранении выявленных недостатков. Предъявлен и оплачен иск на сумму 660 тыс. рублей за гибель редких видов птиц на линиях электропередач.

В 2017 году проведено 59 оперативных рейдов с целью охраны объектов животного мира. По итогам рейдов выявлено 28 административных правонарушений в сфере охоты и сохранения охотничьих ресурсов, составлены административные протоколы по ч.1 ст. 8.37 КОАП РФ – 25 протоколов и по ст. 8.33 – 3 протокола. Взыскан иск за уничтожение трех особей лебедя в размере 9000 рублей.

6. СОСТОЯНИЕ АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА

Фактическая масса выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух на территории Республики Калмыкия в 2017 году составила 39,6 тыс. тонн, в том числе от стационарных источников - 3,3 тыс. тонн (8,3%), автотранспорта – 36,3 тыс. тонн (91,7%). Основная доля выбросов, как и в предыдущие годы, поступает от предприятий газонефтедобычи, топливно-энергетического комплекса и автотранспорта. Значительная часть выбросов загрязняющих веществ в атмосферу приходится на газообразные вещества и, в большей степени, на оксиды азота, углерода, углеводороды.

Таблица 23

Выбросы от стационарных источников на территории
Республики Калмыкия в 2017 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	3,295	0,476	0,441
в том числе:				
Твердые вещества	тыс.тонн	0,558	0,476	0,441
Газообразные и жидкие вещества	тыс.тонн	2,737	-	-
из них:				
-диоксид серы	тыс.тонн	0,018	-	-
-оксид углерода	тыс.тонн	0,887	-	-
-оксиды азота	тыс.тонн	0,355	-	-
-углеводороды (без ЛОС)	тыс.тонн	0,965	-	-
-летучие органические соединения	тонн	486,471	-	-
-прочие газообразные и жидкие	тыс.тонн	0,025	-	-

По объему выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух и загрязнению атмосферы Южный федеральный округ относится к наименее загрязненному из всех округов России. В Республике Калмыкия локальные источники техногенного загрязнения оказывают негативное воздействие на окружающую среду, но в силу ограниченных масштабов своего влияния не приводят к негативным последствиям. Техногенное загрязнение окружающей среды вызвано, в основном, источниками, расположенными за пределами республики. Это прилегающие к ней территории Волгоградской, Астраханской областей и Ставропольского края, на которых расположены предприятия топливно-энергетического, металлургического, химического и сельскохозяйственного комплексов.

**Динамика выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух
от стационарных источников в Южном федеральном округе, тыс.тонн**

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Российская Федерация	20103,3	19021,2	19115,6	19162,3	19630,3	18446,5	17452,0	17296,0	17349,0
Южный федеральный округ	685,79	630,9	655,70	632,88	649,255	646,997	597,02	590,338	657,364
Республика Калмыкия	4,27	2,20	3,50	3,57	3,67	6,71	4,90	3,69	2,64
Республика Адыгея	3,06	3,30	3,60	4,24	6,285	8,587	10,120	10,648	10,924
Краснодарский край	146,69	150,20	146,80	161,34	215,7	205,2	188,9	190,8	242,3
Астраханская область	125,13	103,30	124,90	131,52	134,4	130,5	118,2	118,6	126,8
Волгоградская область	221,36	194,90	201,10	178,25	170,9	172,8	153,5	160,0	161,4
Ростовская область	185,28	175,20	175,80	153,96	118,3	123,2	121,4	106,6	113,3

Анализ объемов выбросов в целом по стране в территориальном разрезе свидетельствует, что по объему выбросов загрязняющих веществ от стационарных источников лидируют Красноярский край (в 2016 г. – 2363,3 тыс. т, что составляет 13,6% от всех выбросов от стационарных источников в России). Согласно данным Росстата, меньше всего выбросов от стационарных источников приходится на Республику Ингушетию (в 2015 г. – 0,4 тыс. т; 2016 г. – 1,1 тыс. т), г. Севастополь (соответственно 1,7 тыс. т и 4,4 тыс. т), Республику Калмыкия (3,7 и 2,6 тыс. т).

По результатам федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора в 2017 году состояние атмосферного воздуха в местах постоянного проживания населения РК продолжало оставаться стабильно безопасным в части содержания химических загрязнителей.

Стационарные посты наблюдения за состоянием воздуха в регионе отсутствуют. Территориальный орган Росприроднадзора, Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды РК и республиканский Центр по гидрометеорологии не располагают соответствующей материально-технической базой, необходимой для проведения постоянного лабораторного контроля за уровнями загрязнения атмосферного воздуха. Контроль состояния атмосферного воздуха в регионе проводится специалистами ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Калмыкия» по сокращенной программе отбора проб для исследования их на содержание продуктов горения (окись и двуокись углерода, окись азота и диоксид серы), бензина и пыли. 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 исследована 781 проба воздуха, т.ч. на автомагистралях в зоне жилой застройки – 580 проб или 74,3 % от общего количества (в 2016 г. – 63,5,8 %) и при проведении маршрутных исследований в зоне влияния промышленных предприятий – 201 проб или 25,7 % от общего количества (в 2016 г. – 36,5 %). Нарушения гигиенических нормативов по содержанию вышеуказанных загрязнителей не установлены (в 2016 г. – 0, в 2015 г. – 0).

7. ОБРАЩЕНИЕ С ОТХОДАМИ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ

7.1. Состояние в области обращения с отходами

Согласно сводному статистическому отчёту 2-тп (отходы) в 2017 году образовалось 96,906 тыс. тонн учтенных отходов производства и потребления и размещенных на несанкционированных свалках республики: I класса опасности - 0,004 тыс. тонн, II класса опасности – 0,026 тыс. тонн, III класса опасности – 0,763 тыс. тонн, IV класса опасности – 27,720 тыс. тонн, V класса опасности – 68,393 тыс. тонн.

В 2017 году отмечается небольшое увеличение общего количества отходов производства и потребления по сравнению с 2016 годом на 4,912 тыс. тонн. В 2017 году увеличилось количество отчитывающихся респондентов, отчет 2-тп (отходы) сдали 731 респондент, в 2016 году - 245.

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

Таблица 25

Показатели образования отходов и обращения с ними в 2017 году

Показатели	Ед.изм.	Всего	Класс опасности				
			I	II	III	IV	V
Объем образованных отходов производства и потребления	тыс.т.	96,906	0,004	0,026	0,763	27,720	68,393
Количество использованных и обезвреженных отходов	тыс.т.	3,750	0,003	0,020	0,754	1,759	1,214
Количество захороненных отходов	тыс.т.	92,997	-	-	-	25,921	67,076
Количество переданных на хранение отходов	тыс.т.	0,159	0,001	0,006	0,009	0,040	0,103

Таблица 26

Показатели образования твердых бытовых отходов в 2017 году

Ед.изм.	Объем образования твердых бытовых отходов
тыс.т.	70,491

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

Перечень предприятий - основных источников образования отходов в 2017 году

Наименование предприятия	Ед.изм.	Объем образования отходов
ООО «ЛУКОЙЛ-НижневолжскнефтьКалмыкия»	тыс.тонн	2,182
ООО «АлексСтрой»	тыс.тонн	1,523
Астраханский филиал ЗАО «Тандер»	тыс.тонн	0,703
АО «Тандер» Семейный гипермаркет «Магнит»	тыс.тонн	0,552
АО «Энергосервис»	тыс.тонн	0,393
ООО «Стройновация» ОП «Комсомольский»	тыс.тонн	0,245
ФГБОУ ВПО «КалмГУ»	тыс.тонн	0,691
ООО «Старстрой»	тыс.тонн	0,176
МУП «Элиставодоканал»	тыс.тонн	0,100
ООО «Стройконтракт»	тыс.тонн	0,113
Филиал ПАО «МРСК Юга»-«Калмэнерго»	тыс.тонн	0,231
АО «РИТЭК» ТПП «Волгограднефтегаз»	тыс.тонн	0,085
ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефтепродукт»	тыс.тонн	0,178
ЗАО «КТК-Р»	тыс.тонн	0,219

С целью снижения негативного воздействия проводятся работы по нормированию образования отходов и лимитированию их размещения. За 2017 год Управлением Росприроднадзора по РК и Минприроды РК выдано предприятиям Республики Калмыкия – 37 документов об утверждении нормативов образования и лимитов на размещение отходов.

Минприроды РК в рамках своих полномочий в 2017 году приняты все необходимые нормативно-правовые акты, регулирующие вопросы обращения с отходами на территории Республики Калмыкия. Так, порядком сбора твердых коммунальных отходов на территории Республики Калмыкия, утвержденным приказом Минприроды РК от 10.01.2017 № 6, введена система раздельного сбора ТКО на территории Республики Калмыкия. Приказом Минприроды РК от 29.09.2017 № 182 утверждены нормативы накопления твердых коммунальных отходов на территории Республики Калмыкия.

Таблица 28

**Нормативы накопления твердых коммунальных отходов
для населения, индивидуальных предпринимателей и юридических лиц Республики
Калмыкия**

№	Категории	Расчетные единицы	Масса кг.	Объем м3
Домовладения города Элисты				
1	Многоквартирные дома,	1 проживающий	453	2,4
2	частные домовладения	1 проживающий	510	2,6
Домовладения районных муниципальных образований Республики Калмыкия				
3.	Многоквартирные дома,	1 проживающий	320	1,5
4.	Частные домовладения	1 проживающий	310	1,4
Административные здания, учреждения, конторы:				
5.	административные, офисные учреждения	1 сотрудник	139,2	1,5
6.	научно-исследовательские, проектные	1 сотрудник	185,6	1,50

	институты и конструкторские бюро			
7.	отделения связи	1 кв. метр общей площади	128,9	0,95
Предприятия торговли:				
8.	продовольственный магазин	1 кв. метр общей площади	199,6	1,48
9.	промтоварный магазин	1 кв. метр общей площади	133,4	0,86
10.	рынки	1 торговое место	152,8	1,46
11.	палатка, киоск	1 кв. метр общей площади	254,3	2,01
12.	супермаркет (универмаг)	1 кв. метр общей площади	110,8	0,87
Предприятия транспортной инфраструктуры:				
13.	автомастерские, шиномонтажная мастерская, станция технического и сервисного обслуживания	1 машино-место	113,0	0,87
14.	автозаправочные станции	1 машино-место	85,4	0,68
15.	автостоянки и парковки	1 машино-место	42,1	0,34
16.	автомойки	1 машино-место	84,8	0,70
17.	дошкольные и учебные заведения:			
18.	дошкольное образовательное учреждение	1 ребенок	92,1	0,53
19.	общеобразовательное учреждение	1 учащийся	38,9	0,27
20.	учреждение начального и среднего профессионального образования, высшего профессионального и послевузовского образования или иное учреждение, осуществляющее образовательный процесс	1 учащийся	22,85	0,23
Культурно-развлекательные, спортивные учреждения:				
21.	клубы, кинотеатры, концертные залы, театры	1 место	26,3	0,22
22.	библиотеки, архивы, музеи	1 место	23,6	0,12
Предприятия общественного питания:				
23.	кафе, рестораны, бары, закусочные, столовые	1 место	396,8	2,79
Предприятия службы быта:				
24.	мастерские по ремонту бытовой и компьютерной техники	1 кв. метр общей площади	18,4	0,13
25.	ремонт и пошив одежды	1 кв. метр общей площади	25,9	0,18
	мастерские по ремонту обуви, ключей, часов и пр.	1 кв. метр общей площади	18,0	0,13
26.	парикмахерские, косметические салоны, салоны красоты	1 место	553	4,82
27.	гостиницы	1 место	191,2	1,40
28.	бани, сауны	1 место или 1 посетитель	270,6	2,00

Ритуальные услуги:				
29.	кладбище	1 место захоронения	3	0,03

С учетом применения нормативов накопления ТКО, вводимых в действие с 01.01.2018 года, расчетная масса ТКО от населения составит 104 625, 931 тонн или 508 847,1 куб.м (Таблица 3).

Таблица 29

Расчет массы ТКО от населения на территории Республики Калмыкия

№	Наименование муниципального образования	Численность населения, чел.	Расчетная масса ТКО от населения, кг	Расчетная масса ТКО от населения, куб.м
1	Городовиковское районное муниципальное образование	15 707	4 883 070,0	22 128,8
2	Ики-Бурульское районное муниципальное образование	10 545	3 277 230,0	14 845,8
3	Кетченеровское районное муниципальное образование	9 617	2 988 660,0	13 537,7
4	Лаганское районное муниципальное образование	18 472	5 747 940,0	26 077,0
5	Малодербетовское районное муниципальное образование	9 983	3 099 530,0	14 024,2
6	Октябрьское районное муниципальное образование	8 536	2 649 020,0	11 979,0
7	Приютненское районное муниципальное образование	10 647	3 309 210,0	14 992,2
8	Сарпинское районное муниципальное образование	12 313	3 822 720,0	17 295,1
9	Целинное районное муниципальное образование	20 430	6 355 530,0	28 824,3
10	Черноземельское районное муниципальное образование	12 574	3 924 200,0	17 866,2
11	Юстинское районное муниципальное образование	9 972	3 098 140,0	14 029,0
12	Яшалтинское районное муниципальное образование	15 675	4 864 980,0	22 002,3
13	Яшкульское районное муниципальное образование	14 871	4 621 500,0	20 934,3
14	Городской округ – г. Элиста	108 461	51 984 201,0	270 311,2
	Республика Калмыкия	277 803	104 625 931	508 847,1

В соответствии с Федеральным законом от 28 декабря 2016 г. № 486-ФЗ «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации» устанавливается переходный период, позволяющий субъектам Российской Федерации по мере готовности переходить на новую систему обращения с твердыми коммунальными отходами, при которой обращение с твердыми коммунальными отходами может осуществляться только по договорам с региональным оператором по обращению с твердыми коммунальными отходами (далее - регоператор).

20 апреля 2017 года Аппаратом Правительства Республики Калмыкия было объявлено о проведении конкурсного отбора регоператора по обращению с ТКО на территории Республики Калмыкия.

Предметом конкурсного отбора являлось присвоение статуса регоператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Калмыкия и право на заключение соглашения об организации деятельности по обращению с ТКО.

По его итогам ООО «Спецавтохозяйство» присвоен статус регоператора по обращению с твердыми коммунальными отходами на территории Республики Калмыкия и 19 июня 2017 г. заключено Соглашение об организации деятельности по обращению с ТКО. Срок действия соглашения - 15 лет.

Зоной деятельности регоператора по обращению с ТКО Республики Калмыкия является вся территория Республики Калмыкия, включающая в себя следующие территории городского округа, городских и сельских поселений муниципальных районов: Городовиковский район; Ики-Бурульский район; Кетченеровский район; Лаганский район; Малодербетовский район; Октябрьский район; Приютненский район; Сарпинский район; Целинный район; Черноземельский район; Юстинский район; Яшалтинский район; Яшкульский район; городской округ – г. Элиста.

Постановлением Правительства Республики Калмыкия от 29.06.2017 №221 «О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Республики Калмыкия» были внесены изменения в Положения Министерства жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Республики Калмыкия и Министерство природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Калмыкия, согласно которым с 01 июля 2017 г. функции Министерства ЖКХ РК дополнены полномочиями в области обращения с отходами.

В целях проводимой на территории Российской Федерации реформы в области обращения с отходами, а также улучшения экологической ситуации в Республике Калмыкия, распоряжением Правительства Республики Калмыкия от 30.06.2017 №236-р создана межведомственная рабочая группа по вопросам обращения с твердыми коммунальными отходами (далее – ТКО) и утвержден ее состав, также распоряжением Правительства Республики Калмыкия от 30.06.2017 №238-р актуализирован план мероприятий («дорожная карта») Республики Калмыкия по реализации Федерального закона «О внесении изменений в Федеральный закон «Об отходах производства и потребления», отдельные законодательные акты Российской Федерации и признании утратившими силу отдельных законодательных актов (положений законодательных актов) Российской Федерации».

Достижение поставленных целей планируется за счет решения следующих задач:

- внедрение комплексной системы обращения с отходами путем строительства и оснащения объектов обращения с отходами ТКО на территориях муниципальных образований Республики Калмыкия, обеспечение экологической безопасности, предупреждение образования новых несанкционированных мест размещения отходов и захламленности территорий, а также обеспечения специализированными объектами захоронения и дооснащения их современной системой сбора и транспортирования отходов;
- повышение экологического сознания населения Республики Калмыкия.

В 2017 году в республике прорабатывался вопрос ликвидации несанкционированных объектов размещения отходов. На территории республики в настоящее время зафиксировано 109 мест размещения отходов. Все действующие места размещения отходов на территории Республики Калмыкия образованы во времена СССР и на сегодняшний день большинство санкционированных свалок находятся в неудовлетворительном состоянии и эксплуатируются с нарушениями. Многие из объектов размещения отходов исчерпали проектные сроки эксплуатации и проектную мощность. Проведение производственного контроля состояния грунтовых вод, почвы и атмосферного воздуха по требованию Роспотребнадзора организовано только на объекте размещения отходов в г. Элисте, который на основании приказа Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 7.07.2015 № 552 включен в Государственный реестр объектов размещения отходов. Полигон по экспертным оценкам заполнен более чем на 90 %.

Таким образом, наибольшую актуальность приобретает проблема ликвидации и рекультивации мест размещения отходов, а также возвращения их земель в хозяйственный оборот.

Основным способом, позволяющим решить данные задачи, является рекультивация свалок, которая представляет собой совокупность инженерно-технических и санитарно-гигиенических мероприятий призванных восстановить экологический баланс почвы и водоемов, нарушенный в результате деятельности человека.

В соответствии с Федеральным законом от 24 июня 1998 г. N 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления» собственники объектов размещения отходов, а также лица, во владении или в пользовании которых находятся объекты размещения отходов, после окончания эксплуатации данных объектов обязаны проводить контроль за их состоянием и воздействием на окружающую среду и работы по восстановлению нарушенных земель в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. Таким образом, рекультивация и ликвидация свалок осуществляется лицами, эксплуатирующим указанные места размещения отходов. В случае их отсутствия, обязанность по проведению указанных мероприятий ложится на собственников земельного участка (соответствующие органы местного самоуправления).

На основании вышеизложенного, мероприятием Региональной программы в области обращения с отходами производства и потребления на территории Республики Калмыкия предусмотрено выполнение проектно-изыскательских работ по рекультивации свалок. Указанное мероприятие планируется провести силами соответствующих органов местного самоуправления в течение 2019-2020 годов.

7.2. Гигиена почв населенных мест

В 2016 г. по санитарно-химическим показателям исследовано 483 проб почвы (в 2016 г. – 612, в 2015 г. – 532), среди которых несоответствующие требованиям гигиенических нормативов отсутствовали (в 2016 г. – 0 %, в 2015 г. – 0 %). По микробиологическим показателям было исследовано 904 пробы (в 2016 г. – 1113, в 2015 г. – 969), из них несоответствующих – 0,7 % (в 2016 г. – 1,1 %, в 2015 г. – 0,6 %). По паразитологическим показателям исследовалось 1087 проб (в 2016 г. – 1729, в 2015 г. – 1190), из которых несоответствующие требованиям гигиенических нормативов отсутствовали (в 2016 г. – 0,1 %, в 2015 г. – 0,2 %), и на содержание радиоактивных веществ – 356 пробы (без превышения) (в 2016 г. – 253 без превышения, в 2015 г. – 293 без превышения).

На селитебных территориях все исследованные пробы почвы по санитарно-химическим показателям, как и ранее в 2015-2016 г.г., соответствовали требованиям гигиенических нормативов.

Несоответствие по микробиологическим показателям в целом выявлено в 0,7 % исследованных проб (в 2016 г. – 1,1 %, в 2015 г. – в 1 %). При этом все пробы, отобранные с территории детских организаций, соответствовали нормативным требованиям (в 2016 – 0,07%, в 2015 г. – 0,4% несоответствующих проб).

Загрязнение почвы селитебной территории возбудителями паразитарных заболеваний (геогельминтозы, лямблиоз, амебиаз и др.), яйцами геогельминтов, цистами (ооцистами), кишечными патогенными микроорганизмами не отмечалось (в 2016 г. – 0,07 %, в 2015 г. – 0,2 % «положительных» проб). В отчетном году выявлено загрязнение почвы на территории зоны влияния промышленных предприятий, транспортных магистралей, в местах применения пестицидов и минеральных удобрений по микробиологическим показателям – 3 из 65 исследованных проб (4,6%), ЗСО источников водоснабжения – 3 из 92 исследованных проб (3,3%), тогда как в 2016 году все исследованные пробы (15 из 39) отвечали нормативным требованиям.

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 на 2017 год было запланировано проведение семи комплексных плановых проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей. В период с января по декабрь 2017 года не проведена 1 плановая проверка в связи с тем, что деятельность запланированного к проверке субъекта на территории Республики Калмыкия прекращена. Таким образом, за отчетный период проведено шесть комплексных плановых проверок, по результатам которых выявлено:

- одно правонарушение, составлен административный протокол по ст. 8.5 КоАП РФ «Соккрытие или искажение экологической информации». Виновное лицо оштрафовано на 3,5 тыс. руб.

- одно правонарушение в области несвоевременного внесения платы за негативное воздействие на окружающую среду. По данному факту составлен административный протокол по ст. 8.41 КоАП РФ. Виновное лицо оштрафовано на 3,5 тыс. руб.

- одно правонарушение, составлен административный протокол по ст. 8.1 КоАП РФ «Несоблюдение экологических требований при осуществлении градостроительной деятельности и эксплуатации предприятий, сооружений или иных объектов». Виновное лицо оштрафовано на 2,5 тыс. руб.

По результатам внеплановой документарной проверки исполнения ранее выданного предписания об устранении нарушения составлен административный протокол по ч. 1 ст. 19.5 КоАП РФ, направлен на рассмотрение в Элистинский городской суд по которому на виновное лицо наложен административный штраф в сумме 1,0 тыс.руб.

Плановые проверки проводились в соответствии с планом проверок юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, утвержденным приказом Минприроды РК и согласованным с Прокуратурой Республики Калмыкия. 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».

В рамках государственного земельного надзора инспекторами Управления Росприроднадзора по РК в период 2016-2017 годы выявлено 3 факта загрязнения земель нефтепродуктами на общей площади 1,63 га. По выявленным фактам возбуждены дела об административных правонарушениях по ч.2 ст.8.2 КоАП РФ, виновные лица привлечены к административной ответственности в виде штрафа.

В 2017 году предъявлено 3 расчета исчисления размера вреда, причиненного почвам в результате хозяйственной деятельности, произведенных в соответствии с Методикой исчисления размера вреда, причиненного почвам, как объекту охраны окружающей среды, утвержденной приказом Минприроды РК от 08.07.2010 № 238, на общую сумму 4696,7 руб.

Кроме того, с 2010 года инспекторами Управления Росприроднадзора по РК и Минприроды РК проводятся рейдовые мероприятия на территории Республики Калмыкия, выявляются места несанкционированного размещения отходов и принимаются меры по их ликвидации. Количество выявленных и ликвидированных свалок представлено в таблице.

Выявление несанкционированных свалок (навалов мусора) в 2017 году

Наименование мероприятия	Общее количество	Площадь, га
Выявленные несанкционированные свалки	92	9,65
Ликвидированные несанкционированные свалки	86	9,06



Рис. 27. Несанкционированная свалка, г.Элиста, въезд Лиджиева, д.55

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. РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ НА ОБЪЕКТАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

Радиационная обстановка в республике на протяжении ряда лет характеризуется как стабильная. Радиационный фактор не является ведущим фактором вредного воздействия на здоровье населения. На территории республики отсутствуют радиационные объекты 1 и 2 категорий радиационной опасности. Согласно радиационно-гигиенической паспортизации основной вклад в коллективную дозу населения вносят природные источники ионизирующего излучения. По информации Управления Роспотребнадзора по Республике Калмыкия годовая эффективная доза на одного жителя Республики Калмыкия от всех источников ионизирующего излучения составляла в 2014 - 2,446 мЗв/год, в 2015 - 2,710 мЗв/год, в 2016 - 2,852 мЗв/год.

Коллективная доза облучения населения Республики Калмыкия за 2016 год составила: от природных источников 701,660 чел.Зв/год. Средняя доза на жителя Республики Калмыкия в 2016 году от природных источников ионизирующего излучения - 2,442 мЗв/год.

В рамках радиационно-гигиенической паспортизации и социально-гигиенического мониторинга постоянно проводится радиационный контроль содержания радионуклидов в объектах внешней среды и среды обитания.

В 2017 г. исследования воды источников питьевого водоснабжения, как и в 2015-2017 гг., выполнялись в 100 % случаев по показателям суммарной альфа- и бета-активности (табл.).

Табл. 31

Исследования проб воды источников питьевого водоснабжения по показателям суммарной альфа - и бета - активности

Количество проб/вид источников	2015	2016	2017
Исследовано проб источников централизованного водоснабжения	42	61	45
Из них с превышением контрольного уровня	0	0	0
Доля источников централизованного водоснабжения, исследованных по показателям суммарной альфа- или бета-активности, %	21,53	37,19	27,44
Исследовано проб источников нецентрализованного водоснабжения	69	62	48
Из них с превышением контрольного уровня	0	0	0
Доля источников нецентрализованного водоснабжения, обследованных по показателям суммарной альфа- или бета-активности, %	35,38	37,8	29,27

Как видно из таблицы, суммарная альфа - и бета - активность всех исследованных проб воды соответствовала контрольным уровням, соответственно, превышения уровней вмешательства для радионуклидов не зарегистрировано.

В 2017 году было исследовано 144 пробы пищевых продуктов в целях контроля содержания в них радиоактивных веществ. Превышений гигиенических нормативов не обнаружено (табл.).

Динамика исследований проб продовольственного сырья и пищевых продуктов на содержание радиоактивных веществ

Год	Исследовано проб продовольственного сырья и пищевых продуктов							
	всего		Мясо и мясные продукты		Молоко и молокопродукты		Дикорастущие пищевые продукты	
	Всего проб	Из них с превышением, %	Всего проб	Из них с превышением, %	Всего проб	Из них с превышением, %	Всего проб	Из них с превышением, %
2015	220	0	18	0	1	0	0	0
2016	142	0	2	0	2	0	0	0
2017	144	0	8	0	1	0	0	0

В 2017 г. исследовано 356 пробы почвы на содержание цезия-137 и природных радионуклидов (в 2016 г. - 253, в 2015 г. - 293). В 2016 г. средние уровни плотности загрязнения почвы цезием-137 составили 1,180 кБк/м², стронцием -90 - 0,410 кБк/м². При этом максимальные уровни плотности загрязнения почвы не превысили по цезию-137 -2,610 кБк/м², по стронцию -90 - 1,240 кБк/м² (табл.).

Таблица 33

Уровни загрязнения почвы Cs-137 и Sr-90, кБк/м²

Уровни	2014	2015	2016
Средние уровни загрязнения почвы	1,625	1,447	1,180
Максимальные уровни загрязнения почвы Cs-137	2,740	2,740	2,610
Средние уровни загрязнения почвы Sr-90	0,697	0,649	0,410
Максимальные уровни загрязнения почвы Sr-90	0,900	0,890	1,240

В республике курируется 74 объекта. Паспортизацией на территории республики охвачены 30 медицинских учреждений, 1 учебное заведение и 7 промышленных предприятий. Общая численность персонала – 179 чел., относящиеся к группе А. Все 38 организации относятся к I V категории.

По обращению граждан проведено 2 выезда на радиационно-опасные объекты, проведены соответствующие замеры, даны разъяснения населению по данным вопросам.

Регулярно проводилась инструментальная гамма - съемка на территории республики, включая бесхозные участки разведки, добычи урано - фосфорного сырья и место проведения подземного ядерного взрыва – «Буратинский», «Вишневское», «Степное», «Шаргадык», «Регион – 4» с применением дозиметра – радиометра ДРБП - 03.

По результатам съемки установлено, что радиационный фон на объектах соответствует Нормам радиационной безопасности (НРБ) и составляет 11 - 20 мкР/час.

Выполнена отчетность в НО РАО по утилизации радиоактивных отходов подконтрольных субъектов.

Составлен «Радиационный гигиенический паспорт территории Республики Калмыкия» в установленный срок с соблюдением всех норм и требований.

9. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСВЕЩЕНИЕ И ВОСПИТАНИЕ, ФОРМИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ

Одной из приоритетных задач Основ государственной политики в области экологического развития Российской Федерации на период до 2030 года является формирование экологической культуры, развитие системы экологического образования и воспитания, обеспечение эффективного участия общественности в решении вопросов, связанных с охраной окружающей среды.

Для обеспечения выполнения этих задач как залога устойчивого развития Республики Калмыкия, Минприроды РК проводит работу по следующим направлениям:

- экологическое просвещение;
- практическая природоохранная деятельность и вовлечение населения в экологические акции, направленные на конкретный результат;
- взаимодействие с общественностью.

В рамках образовательных программ вузов Минприроды РК принимает на производственную практику студентов профильных специальностей. Ведётся экопросветительская работа среди детей и молодёжи. Специалисты Минприроды РК регулярно встречаются с воспитанниками и учащимися образовательных учреждений. Обеспечить открытость информации о состоянии окружающей среды позволяет ежегодно издаваемый Доклад об экологической ситуации в Республике Калмыкия.

27 января 2017 года заместители министра природных ресурсов и охраны окружающей среды РК М.И.Строганов и Б.В.Киштанов побывали в Элистинской СОШ № 17, где встретились с учащимися и педагогами школы. Руководители республиканского природоохранного министерства подробно рассказали о задачах стартовавшего в стране Года экологии, экологической ситуации в Российской Федерации и нашей республике, работе Минприроды РК и запланированных на этот год экологических мероприятий, ответили на вопросы школьников. Аналогичные встречи с участием специалистов Минприроды РК прошли в течение Года экологии в целом ряде других образовательных учреждений республики.

В рамках акции «Береги лес от пожаров» Минприроды РК 24 марта 2017 года проведен субботник по уборке мусора и очистке леса от захламленностей на площади 4 га в Элистинском участковом лесничестве, квартал 40. В ходе информационной кампании против поджогов сухой травы «Береги лес!» проведены тематические занятия в школах, профилактические беседы с населением сельской местности, распространены листовки, памятки и буклеты. Данная работа проводилась в республике до конца пожароопасного периода.



Рис. 28 Акция «Береги лес!»

21 марта 2017 года республика в числе первых регионов организованно включилась в экологическую акцию, посвящённую Всероссийскому дню посадки леса. Основным мероприятием акции, проведённым по инициативе Минприроды РК и Администрации г. Элисты, стал массовый субботник по озеленению территории вокруг Колонского пруда, на котором потрудились более 700 горожан – государственных и муниципальных служащих, работников предприятий, учреждений, представителей политических партий и общественных организаций. Личное участие во всероссийской экологической акции приняли Председатель Правительства РК И.А.Зотов, глава Администрации г. Элисты О.В.Нохашкиев, депутаты Народного Хурала (Парламента) РК и Элистинского городского Собрания.



Рис. 29

На 5 гектарах высажены 1300 саженцев белой акации, вяза, лоха, тополя, дуба, гледичии, айланта, вишни и алычи, предоставленные МУП «Городское зелёное хозяйство», АУ РК «Калмлес», Калмыцкой научно-исследовательской лесной опытной станцией Всероссийского научно-исследовательского института агромелиорации Российской Академии сельскохозяйственных наук и Аршань-Зельменским стационаром Института лесоведения РАН. Таким образом, заложена хорошая основа будущей парковой зоны вокруг городского пруда.

В этот же день работники подведомственного Минприроды РК автономного учреждения «Калмлес» на землях лесного фонда посадили 48 тысяч сеянцев лесных культур, благодаря чему заложены 24 гектара новых лесов. Всего же весенняя посадка леса запланирована в нашей республике на площади 620 гектаров.

Всероссийскую экологическую акцию активно поддержали учащиеся и педагоги общеобразовательных школ республики. Ребята из Молодежненской СОШ Яшкульского района, Элистинской СОШ № 15 в пригородном посёлке Аршан и Троицкой СОШ № 1 имени Г.К.Жукова провели субботники по очистке и озеленению прилегающих к школам территорий, посадив по 50 саженцев, предоставленных им АУ РК «Калмлес».



Рис. 30

6 апреля 2017 года в Элисте, в парке «Дружба», в рамках всероссийской экологической акции «Зелёная весна» прошел массовый субботник, организованный по инициативе Неправительственного экологического Фонда имени В.И.Вернадского Администрацией г. Элисты и Минприроды РК. Более 500 элистинцев – сотрудники республиканского природоохранного министерства и целого ряда других государственных, муниципальных учреждений и предприятий - в прекрасный весенний день с настроением потрудились, приводя в порядок дубовую рощу, которая, как известно, является ровесницей Элисты и памятником природы регионального значения. Одно из любимых мест отдыха горожан, включая территорию, прилегающую к новому туристическому объекту – этнохотону «Бумбин орн», очищено от сухих веток, прошлогодней листвы, бытового мусора и теперь вновь готово принять элистинцев и гостей степной столицы.



Рис. 31

5 апреля т.г. в мероприятия Года экологии активно включились жители Ики-Бурула, где по инициативе Администрации Ики-Бурульского районного муниципального образования и Минприроды РК проведена масштабная акция «Посади дерево!» по озеленению и благоустройству посёлка, приуроченная ко Дню принятия Степного Уложения (Конституции) РК.

Работники администраций РМО и СМО, других местных учреждений и предприятий, а также Калмыцкого лесничества привели в порядок после зимы территорию районного центра и посадили около 600 деревьев и кустарников, безвозмездно предоставленных ики-бурульцам Аршань-Зельменским стационаром Института лесоведения РАН (по 150 саженцев сливы и вишни), Калмыцким лесничеством (50 саженцев ясеня, 50 – туи, 10 -айланта) и АУ РК «Калмлес» (100 саженцев смородины и 50 - лоха).

В целях поддержания санитарного порядка на берегах водоёмов, развития общественной активности и бережного отношения граждан к природе на территории Республики Калмыкия проводится акция «Чистый берег». В экологической акции под эгидой ГУ МЧС России по РК регулярно участвуют сотрудники Государственной инспекции по маломерным судам, Минприроды РК, муниципальных учреждений, общественные организации, студенты, школьники.



Рис. 32

В мае 2017 года в подготовке Колонского пруда к открытию очередного сезона инспекторам ГИМС хорошо помогли учащиеся Элистинской классической гимназии, которые убрали с берега городского пруда бытовой мусор - старые пакеты, бутылки, битое стекло и т.п.

Вместе наведём порядок в местах отдыха, на берегах водоёмов, в парках, скверах и сохраним в чистоте окружающую среду!

28 апреля 2017 года состоялось очередное заседание Общественного совета при Минприроды РК. О состоянии добычи в республике общераспространённых полезных ископаемых (песок, кирпичные суглинки) проинформировал начальник отдела недропользования С.И.Артаев, отметивший некоторое снижение уровня добычи ОПИ, обусловленное общей ситуацией в строительной отрасли республики. Чтобы упростить

процесс лицензирования пользования участками недр местного значения, которое в настоящее время осуществляется через межведомственную комиссию, он вынес на обсуждение предложение возложить данную функцию на внутриведомственную комиссию Минприроды РК, что должно упростить и существенно сократить по времени процесс лицензирования. Тем более что в соответствии Законом РФ «О недрах» данные полномочия полностью находятся в ведении уполномоченного органа субъекта Федерации.



Рис. 33

Кроме того, члены Общественного совета затем заслушали и приняли к сведению информацию главного специалиста отдела охотничьего надзора О.В.Сидорова о реализации переданных полномочий в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов.

Особый интерес на заседании вызвал вопрос о работе по созданию вокруг Элисты лесопаркового «зелёного» пояса, о чём проинформировал заместитель начальника управления лесного хозяйства Минприроды РК А.Б.Корнеев. В настоящее время этот важный проект, предполагаемый к реализации до 2025 г. - в стадии выделения муниципалитетами необходимых земель и перевода их в федеральный лесной фонд, что оказалось непростой задачей. Однако члены Общественного совета рекомендовали министерству заранее обратить внимание на необходимый машинотракторный парк, подбор посевного материала и строго придерживаться разработанной «дорожной карты» проекта. На заседании Общественного совета республиканского природоохранного министерства также был рассмотрен вопрос о работе Минприроды РК с обращениями граждан.

17 июля 2017 года элистинцы поддержали Всероссийскую экологическую акцию «Вода России», ежегодно организуемую Министерством природных ресурсов и экологии РФ. По инициативе Минприроды РК и Управления Росприроднадзора по РК у Колонского пруда проведён субботник, в котором приняли участие около 250 сотрудников республиканских и муниципальных учреждений.



Рис. 34



Рис. 35 Общими усилиями место отдыха горожан приведено в порядок - убран бытовой мусор и кошенная трава.

11-12 июня 2017 года во Всероссийском детском центре «Орлёнок» Федеральным агентством лесного хозяйства при содействии Министерства образования и науки РФ проведен Всероссийский съезд школьных лесничеств. Республику Калмыкия на нём представляли куратор школьного лесничества Аршанской СОШ, специалист АУ РК «Калмлес» С.В.Чапуртинов и руководитель школьного лесничества Троицкой средней школы имени Г.К.Жукова, учитель биологии Ю.Б.Аксенова.



Рис. 36

Делегаты представили отчет о деятельности школьных лесничеств за 2016-2017 годы, рассмотрели методы формирования экологической культуры населения, оценили всероссийские проекты в рамках деятельности школьных лесничеств, обменялись опытом работы разных регионов России. На съезде поднимались вопросы обновления дополнительных общеобразовательных программ естественнонаучной направленности, повышения квалификации руководителей школьных лесничеств, координации деятельности и методического сопровождения работы школьных лесничеств.

Итогом форума стала резолюция, которая очерчивает направления развития движения школьных лесничеств на 2018-2019 годы и основные задачи, стоящие перед его участниками и ответственными ведомствами.

14 декабря 2017 года состоялось очередное заседание Общественного совета при Минприроды РК. О реализации в республике проекта Общероссийского народного фронта «Генеральная уборка/Интерактивная карта свалок» членов Общественного совета проинформировала начальник отдела охраны окружающей среды и государственной экологической экспертизы Евгения Пандинова. Высказываясь по данному вопросу, член регионального штаба ОНФ в Калмыкии Батыр Мучаев дал положительную оценку достигнутому взаимодействию различных структур в деле реализации проекта и подчеркнул важность информационно-разъяснительной работы с населением.



Рис. 37

Затем члены постоянно действующего совещательно-консультативного органа при республиканском природоохранном министерстве обсудили проблемы санитарной безопасности в лесах, о которых в своем выступлении рассказал ведущий специалист отдела федерального государственного лесного надзора Батр Босхомджиев. Сотрудниками Минприроды РК и подведомственных учреждений осуществляется контроль за санитарным состоянием лесного фонда и ведётся информационная работа с населением.

В Год экологии и ООПТ заповедник «Черные земли» поддержал библиотеки республики. Государственный заповедник «Черные земли» и Национальная библиотека имени А. М. Амур-Санана в рамках Года экологии и столетия заповедной системы России провели смотр-конкурс работы библиотек по экологическому просвещению населения под девизом «Сохраним природу родного края!».



Рис. 38

Цель конкурса - усиление работы библиотек в экологическом просвещении, налаживание связей с различными природоохранными организациями, практическое участие и проведение экологических мероприятий. Внедрение инновационных форм работы, участие в семинарах и конференциях, выпуск рекламной полиграфической продукции повышают эффективность работы библиотек. Смотр-конкурс проводился среди районных, городских и сельских библиотек муниципальных образований Республики Калмыкия с 1 апреля по 30 сентября 2017 г. Его участниками стали 15 муниципальных библиотек.

В качестве призов на внебюджетные средства заповедника «Чёрные земли» была приобретена оргтехника, книги и сувенирная продукция с символикой заповедника. Смотр-конкурс проводился по двум номинациям: «Лучшая центральная районная (городская) библиотека по экологическому просвещению населения» и «Лучшая сельская (городская) библиотека-филиал по экологическому просвещению населения». Дипломами и ценными подарками в номинации «Лучшая центральная районная (городская) библиотека по экологическому просвещению населения» награждены: победитель конкурса Центральная библиотека Октябрьской ЦБС, Лаганская библиотека им. Б.М. Лиджи-Гаряева и Кетченеровская районная библиотека.

В номинации «Лучшая сельская (городская) библиотека-филиал по экологическому просвещению населения» лучшими стали Веселовская сельская библиотека Городовиковского района, Хомутниковская модельная сельская библиотека Ики-Бурульского района и Нарын-Худукская сельская библиотека Черноземельского района. Также дипломами и поощрительными призами поощрены Центральная городская библиотека им. А. С. Пушкина г. Элисты и её три филиала, Городовиковская центральная библиотека, Виноградненская и Чапаевская сельские библиотеки Городовиковского района, а также Тугтунская сельская библиотека Кетченеровского района.

26 декабря 2017 года в Республиканском доме народного творчества прошла торжественная церемония награждения победителей фотоконкурса «Чистый взгляд», объявленного компанией «ЛУКОЙЛ» в начале ноября 2017 года. В конкурсе на тему «Природа родной степи» принимали участие школьники 1-5 классов общеобразовательных школ Республики Калмыкия. После проведённых в школах внутренних конкурсов, в ходе которых были отобраны лучшие работы, в финал конкурса вышли 75 фоторабот из 56 школ Элисты и всех районов республики.

В торжественной обстановке награждения победителей конкурса «Чистый взгляд» приняли участие депутат Госдумы РФ Марина Мукабенова, начальник отдела общественных связей ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» Евгений Воронин, министр образования и науки РК Николай Манцаев.



Рис. 39

Победителем творческого конкурса экологической направленности стал ученик Элистинской средней школы № 21 Данир Очиров. Талантливый мальчик с ограниченными возможностями награждён дипломом I степени и профессиональным фотоаппаратом. Второе место заняла Милана Илютчик из Яшалтинского района, которой вручены диплом и планшетный компьютер. Дипломом III степени и мобильным телефоном награждена ученица Садовской средней школы №1 Арианна Пономарева. Все финалисты конкурса также награждены памятными дипломами.

Как известно, в прошлом году ПАО «ЛУКОЙЛ» проводило в республике конкурс детских рисунков, в этом году творческий конкурс прошёл среди юных фотографов. С их конкурсными работами можно ознакомиться на выставке в фойе РДНТ, а работы победителей фотоконкурса в будущем году будут демонстрироваться на территории республики на билбордах.

Вручая ребятам награды, начальник отдела общественных связей ООО «ЛУКОЙЛ-Нижневолжскнефть» Евгений Воронин сказал: «Вы все - победители. Каждый из вас проявил свой талант, вы полностью подтвердили наши ожидания, и мы это ценим. Хочу объявить, что мы и дальше будем проводить подобные конкурсы в Калмыкии».



Рис. 40

Министр образования и науки Республики Калмыкия Николай Манцаев поблагодарил руководство «ЛУКОЙЛ» за поддержку талантливых школьников, что дает возможность детям творчески развиваться. Праздничное мероприятие завершилось просмотром мюзикла в формате 3D «Алиса в стране чудес».

В течение 2017 года – Года экологии учащиеся образовательных учреждений участвовали во всероссийских конкурсах: конкурс экологической направленности иллюстраций, сочинений и рисунков «Лукойл», конкурс проектов «Заповедные острова России», конкурсы исследовательских работ «Хранители Земли» и «Отечество», конкурс «Человек на Земле», в конкурсе фотолюбителей «Юность России» активное участие приняли

55 учеников школ Городовиковского района, в олимпиаде среди школьников участвовали воспитанники образовательных учреждений Черноземельского района.

Особый интерес был проявлен в конкурсах, которые ежегодно проходят в несколько этапов - всероссийский, региональный, районный, школьный -, такие как Всероссийский конкурс детских творческих работ «Зеркало природы», Всероссийский конкурс «Моя малая родина: природа, культура, этнос», Всероссийский детский экологический форум «Зеленая планета - 2017», республиканский конкурс агитбригад «Экодром», республиканский конкурс «Степная антилопа», республиканский фотоконкурс «Ты мне нужен», конкурс исследовательских работ «Юные исследователи окружающей среды», конкурс научно-исследовательских и прикладных проектов учащихся старших классов по теме охраны и восстановления водных ресурсов, конкурс детского творчества «Хищные птицы».

В рамках проведения Года экологии в образовательных организациях районов проведены: выставки книг «Земля - наш дом родной», «Природа и экология», школьные выставки рисунков «Защитим родную Землю», «Степь... красота, о которой надо заботиться», фотовыставки «Природа родного края», выставки проектов, выставка поделок из вторичных материалов «Из отходов в доходы», «Красота из отходов».

Внеклассные мероприятия экологической тематики: игры, викторины, устные журналы, ярмарки, конференции, экскурсии. В Октябрьском и Сарпинском районах работал лагерь по программе экологического направления, общешкольные походы, флешмобы, экоквесты, экокроссы, КВН, оформление информационных стендов, выпуск брошюр.

Участие детей в экологических акциях и проектах демонстрирует, что в образовательных учреждениях республики ведется работа, ориентированная на воспитание у детей высокой экологической культуры, на формирование бережного отношения к окружающей природе. Представленные отчетные материалы говорят о довольно высоком знании детьми экологических проблем, равнодушием к своему будущему и будущему родного края, осознание того, что каждый человек должен быть причастен к охране природы Земли.