



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра геоэкологии и природопользования полярных областей

**ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
Магистерская диссертация**

На тему **Современное экологическое состояние заповедника
«Черные земли»**

Исполнитель **Дурманова Ноган Владимировна**
(фамилия, имя, отчество)

Руководитель профессор, доктор биологических наук
(ученая степень, ученое звание)

Скворцов Владимир Валентинович
(фамилия, имя, отчество)

«К защите допускаю»

Заведующий кафедрой

(подпись)

профессор, кандидат географических наук
(ученая степень, ученое звание)

Макеев Вячеслав Михайлович
(фамилия, имя, отчество)

«17» июня 2016 г.

Санкт–Петербург
2016



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра геоэкологии и природопользования полярных областей

ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА
Магистерская диссертация

На тему **Современное экологическое состояние заповедника
«Черные земли»**

Исполнитель **Дурманова Ноган Владимировна**
(фамилия, имя, отчество)

Руководитель **профессор, доктор биологических наук**
(ученая степень, ученое звание)

Скворцов Владимир Валентинович
(фамилия, имя, отчество)

«К защите допускаю»
Заведующий кафедрой

(подпись)

профессор, кандидат географических наук
Макеев Вячеслав Михайлович

« ____ » _____ 2016 г.

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2016

Оглавление

Введение.....	3
Глава 1. Особо охраняемые природные территории	5
1.1 Охраняемые территории	5
1.2. Существующие охраняемые территории.....	7
1.3. Характеристика сети особо охраняемых природных территорий	9
1.4 Основы правового регулирования создания, функционирования и охраны особо охраняемых природных территорий.....	18
Глава 2. Государственный природный заповедник «Черные земли»	24
2.1. Краткая характеристика Республики Калмыкия.....	24
2.2 ООПТ в Республике Калмыкия:	27
2.3 Государственный природный биосферный Заповедник Черные земли .	48
Глава 3. Экологическое состояние заповедника Черные Земли.	64
Заключение.	73
Список литературы.	76

Введение

Основу территориальной охраны природы в России составляет система особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Статус ООПТ в настоящее время определяется Федеральным Законом "Об особо охраняемых природных территориях", принятым Государственной Думой 15 февраля 1995 г.

Согласно закону "Особо охраняемые природные территории» - участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют свое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим специальной охраны."

Особо охраняемые природные территории предназначены для сохранения типичных и уникальных природных ландшафтов, разнообразия животного и растительного мира, охраны объектов природного и культурного наследия. Полностью или частично изъятые из хозяйственного использования, они имеют режим особой охраны, а на прилегающих к ним участках земли и водного пространства могут создаваться охранные зоны или округа с регулируемым режимом хозяйственной деятельности.

Особо охраняемые природные территории относятся к объектам общенационального достояния.

Объект – территория республики Калмыкия.

Предмет - Государственный заповедник Черные земли.

Цель дать характеристику современного экологического состояния Государственного заповедника Черные земли.

Для достижения цели необходимо решить следующие задачи:

1. Раскрыть понятие об ООПТ
2. Охарактеризовать природные условия Р.Калмыкия
3. Описать Государственный заповедник Черные земли

4.Провести оценку современного состояния заповедника

Глава 1. Особо охраняемые природные территории

1.1 Охраняемые территории

«Одним из самых важных шагов в деле сохранения биологических сообществ является организация охраняемых территорий. Хотя законодательное выделение таких территорий само по себе и не является гарантией сохранения среды обитания, но тем не менее служит важной отправной точкой.» (Примак, 2002).

«Охраняемые территории могут быть организованы разными способами. Но существуют два основных: государственная защита (обычно на национальном и локальном уровнях) и приобретение земли частными лицами или экологическими организациями. На правительственном уровне принимается решение о выделении защищаемых территорий, и устанавливаются законы, определяющие степень коммерческой эксплуатации ресурсов, разрешающие выделять территории под традиционное использование местным населением, а также под зону отдыха. Многие защищаемые территории учреждены частными экологическими организациями, например Охрана Природы (the Nature Conservancy) и Общество Одюбона (Audubon Society). Все чаще находит применение общая модель, когда устанавливается партнерство между правительством развивающейся страны и международными экологическими организациями, или с мультинациональными банками и правительствами развитых стран. При таком партнерстве экологические организации осуществляют финансирование, обучение, научную и организационную экспертизу, помогая развивающейся стране выделить новые охраняемые территории. Этот тип сотрудничества постоянно растет благодаря улучшению финансирования со стороны Глобального экологического фонда (ГЭФ) (Global Environment Facility – GEF), который был создан Всемирным Банком и агентствами Организации Объединенных Наций». (Примак, 2002).

«Кроме того, охраняемые территории создаются традиционными организациями, обеспокоенными сохранением национальной культуры.

Национальные правительства признали права на землю таких традиционных обществ во многих странах, включая США, Канаду, Бразилию и Малайзию. Выделение земли часто вызывает споры, обсуждается в прессе, в судах. Во многих случаях признание местных прав на традиционные земли сопровождается борьбой между местными структурами и отдельными лицами. Такая борьба зачастую не обходится без человеческих жертв». (Примак, 2002).

«Как только территория объявляется охраняемой, требуется принять решение о масштабах допускаемой на ней человеческой деятельности. Международный союз охраны природы разработал классификацию для охраняемых территорий, которая отражает весь диапазон интенсивности использования территории человеком». (Примак, 2002).

I. «Строго охраняемые заповедники сохраняют виды и природные процессы по возможности в нетронутым состоянии. Эти территории предоставляют собой репрезентативные образцы биологического разнообразия для научного изучения, образования и мониторинга окружающей среды». (Примак, 2002).

II. «Национальные парки представляют собой большие территории, отличающиеся живописной и богатой природой, предназначенные для защиты одной и более экосистем с научной и образовательной целями, а также для отдыха. Эти территории обычно не используются для коммерческой эксплуатации ресурсов». (Примак, 2002).

III. «Национальные памятники природы несколько меньше и предназначены для сохранения уникальных биологических, геологических и культурных объектов, представляющих специальный интерес». (Примак, 2002).

IV. «Управляемые природные заповедники похожи на строго охраняемые территории, в них допускается определенная человеческая деятельность. Последняя может включать удаление экзотических видов и контролируемые палы, которые иногда требуются для поддержания

характеристик сообщества. Иногда допускается в определенных пределах сбор урожая». (Примак, 2002).

V. «Охраняемые красивые ландшафты и виды на море дают возможность местному населению традиционно пользоваться окружающей средой без ее разрушения, особенно в местах, которые отличаются специфичными культурными, эстетическими и экологическими особенностями. На этих территориях могут находиться рыбацкие деревушки, сады и пастбища. Эти места предоставляют особые возможности для туризма и отдыха». (Примак, 2002).

VI. «Защищаемые территории с контролируемым использованием ресурсов, включающих воду, дикую природу, выпас скота, рубку леса, туризм и ловлю рыбы в режиме, гарантирующем сохранение биологического разнообразия. Эти территории часто бывают большими, и на них допускается как современное, так и традиционное использование природных ресурсов». (Примак, 2002).

«Из этих категорий только первые пять могут рассматриваться как действительно охраняемые территории, поскольку здесь управление средой обитания производится исключительно в интересах сохранения биоразнообразия. При более строгом подходе к охраняемым следует отнести только первые три категории территорий. Территории, выделенные в последнюю категорию, используются не только ради сохранения биоразнообразия. Здесь последняя задача может иметь подчиненное значение. Управляемые территории имеют исключительное значение, поскольку по площади они часто намного больше строго охраняемых. На них зачастую обитает много или даже большинство характерных для региона видов. Внутри управляемых территорий могут находиться строго охраняемые участки». (Примак, 2002).

1.2. Существующие охраняемые территории

«На 1998 год в мире насчитывалось около 4500 строго охраняемых территорий (категории I– III IUCN), которые покрывали 500 млн. га, и 5899

частично охраняемых территорий (категории IV–V), покрывавших 348 млн. га. На первый взгляд, эти цифры кажутся впечатляющими, но они составляют лишь 6% поверхности суши. И только 4% общей поверхности суши попадает под режим строгой охраны в статусе научных заповедников, национальных парков, национальных памятников природы. Кроме того, соотношение охраняемых и неохраняемых территорий сильно варьирует в разных странах от 25% в Германии и Австрии и 19% в Великобритании до очень низкого процента в других странах, таких как Россия (1,2%), Греция (0,8%), Турция (0,3%). Самая большая охраняемая территория в мире находится в Гренландии и составляет 92 млн. га. Цифры для отдельных стран и континентов являются только приблизительными, поскольку иногда законы, защищающие национальные парки и заповедники дикой природы, до сих пор не вступили в действие. И в то же время иногда целые кладовые ресурсов и территории многоцелевого использования тщательно защищены на практике. Примерами последнего могут быть участки в Национальных лесах США (U.S. National Forests), имеющие статус природного заповедника.» (Примак, 2002).

«Охраняемые территории никогда не будут покрывать более 7–10% или немного больше поверхности, поскольку человеческое общество нуждается в природных ресурсах. Пик организации новых охраняемых территорий пришелся на период с 1970 по 1975 годы и теперь процесс пошел на убыль, вероятно вследствие того, что оставшиеся земли уже предназначены под другие цели. Такая ограниченность площади охраняемой среды обитания увеличивает биологическое значение этих 10–20% территорий, выделяемых для разработки природных ресурсов. В США, например, Служба лесов (Forest Service) и Бюро по управлению землями (Bureau of Land Management) вместе управляют 24% территорий; в Коста-Рике около 17% территорий управляются как лесные и индейские резервации.» (Примак, 2002).

«Сохранение морских территорий отстает от охраны суши. В настоящее время только 1% морских территорий включен в число охраняемых, в то время как, для сохранения уменьшающихся рыбных запасов требуется придать такой статус 20% территорий. Стремление защитить биологическое разнообразие в океане наталкивается на трудности, связанные с идентификацией некоторых биологических сообществ, широкой миграцией и рассеянностью морских видов. Кроме того, противодействие со стороны рыбодобывающей отрасли, широкое распространение загрязненности океана, трудности заключения международных договоров, проблемы с управлением большими морскими территориями – все это сильно сдерживает организацию эффективных океанских резерваций. Однако мировое сообщество определило природоохранную задачу в океане как высокоприоритетную, и поэтому предпринимаются срочные попытки организации охраняемых территорий для защиты морского биоразнообразия. Защита нерестилищ коммерческих видов рыб и поддержание в хорошем состоянии районов для активного отдыха, ныряния, плавания и рыбной ловли стоят в ряду главных доводов по организации таких заповедников. В мире организовано более 1300 морских и прибрежных охраняемых территорий площадью около 800 000 км². Половину общей площади занимают три самых больших охраняемых территории: морской парк Большого барьерного рифа в Австралии, Галапагосский морской парк в Эквадоре и резервация Северного моря в Нидерландах.» (Примак, 2002).

1.3. Характеристика сети особо охраняемых природных территорий

«Существующая федеральная система особо охраняемых природных территорий формировалась свыше 85 лет и включает: 100 государственных природных заповедников общей площадью 33,7 млн. га, в том числе 27,2 млн. га сухопутной с внутренними водоемами (1,6% площади России).» (Штильмарк. Ф ,2005) «35 национальных парков общей площадью 7 млн. га (0,4% площади России).» (Максаковский, 1997). «69 государственных природных заказников общей площадью 12,5 млн. га (0,7% площади России),

28 памятников природы федерального значения общей площадью 0,04 млн. га. Совокупная площадь выше перечисленных особо охраняемых природных территорий составляет 53,2 млн. га (3,1% площади России).» (Филиппс. А, 2005). Сеть государственных природных заповедников и национальных парков стала особенно динамично развиваться начиная с 1992 года. За этот период создано 26 новых заповедников, 18 национальных парков, 7 государственных природных заказников федерального значения и 3 памятника природы федерального значения. Общая площадь этих ООПТ составила 27 млн. га. Кроме того, за это время были расширены территории 21 заповедника, в общей сложности на 2,6 млн. га.

Наиболее значимой для сохранения биологического разнообразия категорией ООПТ в России являются государственные природные заповедники.

«Первый общегосударственный российский заповедник – «Баргузинский» - был создан на Байкале в 1916 году на площади 200 тыс. га для охраны уникального баргузинского соболя и других ценных охотничье-промысловых животных. В 1992 году в России насчитывалось 78 заповедников общей площадью 20,4 млн. га, а по состоянию на 1 января 2003 года их число возросло до 100 (сотый заповедник – «Эрзи» - был организован в 200 году в Республике Ингушетия). Их площадь достигла 33,7 млн. га, в том числе 27,2 млн. га – сухопутная с внутренними водоемами. Это составляет почти 1,6% от площади Российской Федерации» (Штильмарк, 2005). Таким образом, за 10 лет в стране было создано 22 новых заповедника, а общая площадь заповедных территорий увеличилась на 11 млн. га.

В настоящее время заповедники имеются в 19 (из 21) республиках, в 5 (из 6) краях, в 34 (из 49) областях, в автономной области и в 7 (из 10) автономных округах. Заповедники относятся к категории I по классификации охраняемых природных территорий, принятой МСОП.

«Система российских национальных парков начала формироваться в 1983 году с организации первого парка – «Сочинского», в том же году был создан и национальный парк «Лосиный остров». В 1996 году в Российской Федерации насчитывалось уже 30 национальных парков общей площадью 6,6 млн. га, а к настоящему времени образовано 35 национальных парков общей площадью 7 млн. га, что составляет 0,4% от площади страны» (Максаковский, 1997)

Всего с 1992 года по 2002 год создано 18 национальных парков общей площадью 3241,1 тыс. га.

По территории России национальные парки распределены неравномерно: в основном они сосредоточены в Европейской части и на Урале. На юге Сибири всего 6, в Центральной Сибири, на Дальнем Востоке и в российской Арктике их нет вообще.

«Сегодня в России национальные парки расположены на территории 13 республик, 2 краев, 20 областей и 1 автономного округа. Площадь национальных парков колеблется от 6,6 тыс. га («Куршская коса» в Калининградской области) до 1,9 млн. га («Югыд ва» в Республике Коми).

В течение последних 10 лет проводилась работа по расширению уже существующих заповедников и национальных парков. За это время была расширена площадь одного национального парка («Паанаярви»), и ежегодно, в среднем на 130 тыс. га, увеличивалась площадь 2-3 заповедников. Только в 2002 году не была расширена площадь ни одного заповедника и ни одного национального парка» (Максаковский, 1997).

«Из 69 государственных природных заказников федерального значения (общая площадь 12,5 млн. га) 57 заказников площадью 6,5 млн. га, находится в ведении и управлении Департамента по охране и рациональному использованию охотничьих ресурсов Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Еще 11 (общая площадь свыше 6 млн. га) находится в ведении и управлении Министерства природных ресурсов России, из них 8 административно подчинены государственным природным заповедникам:

«Южно-Камчатский» - Кроноцкому заповеднику (Камчатская область), «Малые Курилы» Курильскому заповеднику (Сахалинская область), «Верхнее-Кондинский» - заповеднику «Малая Сосьва» (Ханты-Мансийский автономный округ), «Елогуйский» - Центрально-сибирскому (Красноярский край), «Североземельский» - заповеднику «Большой Арктический» (Таймырский автономный округ), «Цасучейский бор» - Даурскому (Читинская область), «Цейский» - Северо-Осетинскому (Республика Северная Осетия), «Кабанский» - Байкальскому (Республика Бурятия)» (Буторин, 2002).

«Виды особо охраняемых природных территорий. Определения «земель ООПТ» ни в законодательстве, ни в литературе не содержится. Земли ООПТ, исходя из смысла ст. 95 Земельного кодекса можно определить, как участки земной поверхности, в границах которых располагаются природные комплексы и объекты, получившие в установленном порядке статус ООПТ.» (Земельный кодекс РФ, 2001).

«Согласно Земельному кодексу в составе земель Российской Федерации по целевому назначению выделяется категория земель особо охраняемых территорий и объектов, к которой относятся земли:

- особо охраняемых природных территорий, в том числе лечебно-оздоровительных местностей и курортов;
- природоохранного назначения;
- рекреационного назначения;
- историко-культурного назначения;
- иные особо ценные земли.» (Земельный кодекс РФ, 2001).

«К землям особо охраняемых природных территорий Земельный кодекс Российской Федерации относит земли государственных природных заповедников, национальных парков, государственных природных заказников, природных парков, памятников природы, дендрологических парков и ботанических садов, территорий традиционного природопользования коренных малочисленных народов Севера, Сибири и

Дальнего Востока, а также земли лечебно-оздоровительных местностей и курортов.» (Земельный кодекс РФ ст. 95, 2001).

«Важно отметить, что Земельный кодекс повторяет положения Федерального Закона «Об особо охраняемых природных территориях» о создании, в целях защиты земель особо охраняемых природных территорий от неблагоприятных антропогенных воздействий на прилегающих к ним земельных участках, охранных зон или округов с регулируемым режимом хозяйственной деятельности. При этом устанавливается, что земельные участки в границах охранных зон у собственников земельных участков, землепользователей, землевладельцев и арендаторов земельных участков не изымаются и используются ими с соблюдением установленного для этих земельных участков особого правового режима. В состав земель лечебно-оздоровительных местностей и курортов, согласно ст. 96 Земельного кодекса Российской Федерации, включаются земли, обладающие природными лечебными ресурсами (месторождениями минеральных вод, лечебных грязей, рапой лиманов и озер), благоприятным климатом и иными природными факторами и условиями, которые используются или могут использоваться для профилактики и лечения заболеваний человечества.» (Земельный кодекс РФ, 2001).

«К землям природоохранного назначения Земельный кодекс (ст. 97) относит земли:

- водоохраных зон рек и водоемов;
- запретных и нерестоохранных полос;
- лесов, выполняющих защитные функции;
- противоэрозионных, пастбищезащитных и полезащитных насаждений;
- иные земли, выполняющие природоохранные функции.» (Земельный кодекс РФ, 2001;.Яницкая, 2002.).

«При этом в пределах земель природоохранного назначения вводится особый правовой режим использования земель, ограничивающий или

запрещающий виды деятельности, которые не совместимы с основным назначением этих земель.

Важно отметить, что одновременно со ст. 97 относящей земли водоохранных зон к землям особо охраняемых природных территорий и объектов, ст. 102 названного кодекса относит земли водоохранных зон водных объектов, а также земли, выделяемые для установления полос отвода и зон охраны водозаборов, к землям водного фонда.» (Земельный кодекс РФ, 2001).

«К землям рекреационного назначения, в соответствии со ст. 98 Земельного кодекса Российской Федерации, относятся земли, предназначенные и используемые для организации отдыха, туризма, физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности граждан. В состав земель рекреационного назначения входят земельные участки, на которых находятся дома отдыха, пансионаты, кемпинги, объекты физической культуры и спорта, туристические базы, стационарные и палаточные туристско-оздоровительные лагеря, дома рыболова и охотника, детские туристические станции, туристические парки, лесопарки, учебно-туристические тропы, трассы, детские и спортивные лагеря, другие аналогичные объекты. (Охраняемые природные территории. Материалы к созданию Концепции системы охраняемых природных территорий России.)

«К землям историко-культурного назначения относятся земли:

- объектов культурного наследия народов Российской Федерации (памятников истории и культуры), в том числе объектов археологического наследия;

- достопримечательных мест, в том числе мест бытования исторических промыслов, производств и ремесел;

- военных и гражданских захоронений.» (Земельный кодекс РФ, 2001).

«Земельный кодекс устанавливает, что в пределах историко-культурного назначения за пределами земель поселений вводится особый правовой режим использования земель, запрещающий деятельность,

несовместимую с основным назначением этих земель. Использование земельных участков, не отнесенных к землям историко-культурного назначения и расположенных в указанных зонах охраны, определяется правилами землепользования и застройки в соответствии с требованиями охраны памятников истории и культуры.» (Яницкая Т.О., Аксенов Д.А., Дубинин М.Ю, 2002).

«К особо ценным землям, согласно ст. 100 Земельного кодекса, относятся земли, в пределах которых имеются природные объекты и объекты культурного наследия, представляющие особую научную, историко-культурную ценность (типичные или редкие ландшафты, культурные ландшафты, сообщества растительных, животных организмов, редкие геологические образования, земельные участки, предназначенные для осуществления деятельности научно-исследовательских организаций). Установлено, что сведения об особо ценных землях должны указываться в документах государственного земельного кадастра, документах государственной регистрации прав на недвижимое имущество и сделок с ним и иных удостоверяющих права на землю документах.» (Земельный кодекс РФ, 2001).

«При этом, в действующем законодательстве существует определенная правовая коллизия в отношении земель ООПТ, созданных на землях государственного лесного фонда, аналогичная рассмотренной выше в отношении земель водоохраных зон рек и водоемов. Согласно Лесному кодексу земли национальных парков относятся к землям лесного фонда. В соответствии же с Земельным кодексом Российской Федерации земли национальных парков относятся к землям особо охраняемых природных территорий.» (Земельный кодекс РФ, 2001).

Нормативное закрепление понятия «особо охраняемые природные территории» впервые было осуществлено в Федеральном законе «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ.

«Названный закон определяет особо охраняемые природные территории как участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны.» (ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях».)

«Особо подчеркивается, что такие территории относятся к объектам общенационального достояния. Данное определение не обеспечивает учет экосистемных связей для водных объектов и не включает участки недр. Поэтому представляется более целесообразным говорить об участках земли, водных объектов, недр, в границах этих участков.» (Буторин, 2001).

«Категории особо охраняемых природных территорий отличаются задачами, особенностями правового статуса, режимом особой охраны и статусом природоохранных учреждений.

Согласно ст. 2 Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях», могут быть образованы следующие категории таких территорий»: (Степаницкий. В, 2001).

«Государственные природные заповедники (в том числе биосферные). Эти территории полностью изымаются из хозяйственного использования и охраняются как образцы естественной природной среды, типичные или редкие ландшафты, места сохранения генетического фонда растительного и животного мира. Государственные природные заповедники являются природоохранными, научно-исследовательскими и эколого-просветительскими учреждениями, имеющими целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.»

«Лечебно-оздоровительные местности и курорты. Территории (акватории), пригодные для организации лечения и профилактики заболеваний, а также отдыха населения. Они обладают природными лечебными ресурсами (минеральные воды, лечебные грязи, рапа лиманов и озер, лечебный климат, пляжи, части акваторий и внутренних морей, другие природные объекты и условия). Лечебно-оздоровительные местности выделяются в целях их рационального использования и сохранения их природных лечебных ресурсов и оздоровительных свойств.» (Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ; Степаницкий, 2001).

«Национальные парки. Имеют зоны с различными ограничениями использования природных комплексов и объектов, имеющих особую экологическую, историческую и эстетическую ценность. Являются природоохранными, эколого-просветительскими и научно-исследовательскими учреждениями и предназначены для использования в природоохранных, просветительских, научных и культурных целях, а также для регулируемого туризма.» (Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ; Степаницкий, 2001).

«Природные парки. Природоохранные рекреационные учреждения, территории (акватории), которые включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие значительную экологическую и эстетическую ценность, и предназначенные для использования в природоохранных, просветительских и рекреационных целях.» (Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ; Степаницкий. В.,2001).

«Государственные природные заказники. Территории (акватории) имеющие особое значение для сохранения или восстановления природных комплексов и их компонентов и поддержания экологического баланса. Могут создаваться заказники различного профиля: ландшафтные, биологические (ботанические и зоологические), гидрологические и др.» (Об особо

охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ; Степаницкий. В., 2001).

«Памятники природы – уникальные, невозполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения.» (Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ; Степаницкий, 2001).

«Дендрологические парки и ботанические сады. Природоохранные учреждения, в задачи которых входит создание специальных коллекций растений в целях сохранения разнообразия и обогащения растительного мира, а также осуществления научной, учебной и просветительской деятельности. Территории дендрологических парков и ботанических садов предназначаются только для выполнения их прямых задач.» «Лечебно-оздоровительные местности и курорты. Территории (акватории), пригодные для организации лечения и профилактики заболеваний, а также отдыха населения и обладающие природными лечебными ресурсами (минеральные воды, лечебные грязи, рапа лиманов и озер, лечебный климат, пляжи, части акваторий и внутренних морей, другие природные объекты и условия).

Законом установлено, что ООПТ могут иметь федеральное, региональное или местное значение». (Степаницкий, 2001).

«Правительство Российской Федерации, органы исполнительной власти субъектов Федерации, местного самоуправления могут устанавливать и иные категории особо охраняемых природных территорий. Например, территория зеленых зон, городских лесов и парков, природно-исторические парки, микрозаповедники, заповедные участки, охраняемые береговые линии и речные системы, охраняемые природные ландшафты и другие. Однако в этом Законе не определен правовой статус таких категорий.» (Степаницкий, 2001)

1.4 Основы правового регулирования создания, функционирования и охраны особо охраняемых природных территорий.

«Система законодательства об особо охраняемых природных территориях в России имеет два уровня в соответствии с Конституцией Российской Федерации. Поэтому, помимо федеральных законов и подзаконных актов, на региональном уровне могут приниматься законы и другие нормативные правовые акты субъектов РФ. В соответствии со ст. 76 Конституции Российской Федерации законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации не могут противоречить федеральным законам. В случае противоречия между федеральным законом и иным актом, изданным в Российской Федерации, действует федеральный закон.

На федеральном уровне основу системы правового обеспечения ООПТ составляют:

- Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ;

- Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ;

- Земельный кодекс Российской Федерации от 25 октября 2001 г. № 136-ФЗ;

- Федеральный закон «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» от 23 февраля 1995 г. № 26-ФЗ.» (Степаницкий,2001)

«В соответствии с ними принято большое количество различных подзаконных актов.

Отношения, связанные с использованием природных ресурсов особо охраняемых природных территорий, регулируются также Земельным кодексом Российской Федерации, Законом Российской Федерации «О недрах», Водным кодексом Российской Федерации, Лесным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом «О животном мире».

Так, Лесным кодексом Российской Федерации определены способы рубок, допускаемых в лесах государственных природных заповедников, национальных парков, природных парков, памятников природы.

Установлено, что государственные природные заповедники осуществляют функции государственного управления на закрепленных за ними участках лесного фонда. Использование, охрана, защита и воспроизводство лесов на территориях государственных природных заповедников, национальных парков и природных парков осуществляется в соответствии с Лесным кодексом и законодательством Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях.» (Степаницкий, 2001)

«Учитывая общее право Российской Федерации и субъектов Российской Федерации осуществлять взаимное делегирование полномочий, в ряде случаев практикуется заключение государственно-правовых и административно-правовых договоров, предусматривающих такое делегирование. Подобные нормативные договоры также выступают в качестве источника права в области особо охраняемых природных территориях. К числу таких договоров относятся:

- Соглашение о порядке взаимодействия между Правительством Республики Башкортостан и Государственным комитетом Российской Федерации по охране окружающей среды по управлению государственными природными заповедниками Башкирии и «Шульган-Таш» от 25 июня 1999;

- Соглашение между Государственным комитетом Российской Федерации по охране окружающей среды и администрацией Чукотского автономного округа о передаче части полномочий и взаимодействия в области управления особо охраняемыми природными территориями от 7 июля 1997;

- Соглашение между Министерством охраны окружающей среды и природных ресурсов Республики Татарстан о Волжско-Камском государственном заповеднике от 29 августа 1994;

- Соглашение между Правительством Российской Федерации и Правительством Республики Саха о разграничении и передаче осуществления полномочий в области охраны окружающей среды и использования природных ресурсов от 28 июля 1995;

- Соглашение между Министерством природных ресурсов Российской Федерации и Администрацией Ярославской области о взаимоотношениях в сфере обеспечения деятельности национального парка «Плещеево озеро» от 1 февраля 2001;

- Соглашение от 27 мая 1996 между Правительством Российской Федерации и администрацией Иркутской области о разграничении полномочий в сфере владения, пользования и распоряжения землей на территории Иркутской области;

- Соглашение от 30 января 1996 между Правительством Российской Федерации и администрацией Краснодарского края о разграничении полномочий в области санаторно-курортного лечения, отдыха и туризма.» (Яницкая Т.О., Аксенов Д.А., Дубинин М.Ю, 2002).

«Следует отметить, что в настоящее время в ряде субъектов Российской Федерации уже приняты и действуют специальные законы, регулирующие отношения в сфере организации и функционирования особо охраняемых природных территорий. Эти отношения также регулируются соответствующим законодательством субъектов Российской Федерации.» (Охраняемые природные территории России после распада СССР: 1992-2003. С. 151.).

Имущественные отношения в области организации и функционирования государственных природных заповедников, национальных парков и других особо охраняемых природных территорий регулируются соответствующими статьями действующего гражданского кодекса Российской Федерации. Эти отношения регулируются гражданским законодательством, которое, в свою очередь, предусматривает определенные в этой части ограничения, конкретизированные в специальном законодательстве.» (Охраняемые природные территории России после распада СССР: 1992-2003. С. 151.).

Вопросы финансирования ООПТ изложены в бюджетном и налоговом законодательствах.

Федеральным законом установлено, также, что содержание права государственной собственности на особо охраняемые природные территории, в том числе на находящиеся на них природные комплексы и объекты, устанавливается в порядке, предусмотренном Гражданским кодексом Российской Федерации, если иное не следует из Федерального закона «Об особо охраняемых природных территориях».

«Гражданский кодекс Российской Федерации устанавливает, что виды объектов гражданских прав, нахождение которых в обороте не допускается, должны быть прямо указаны в законе. Виды объектов гражданских прав, которые могут принадлежать лишь определенным участкам оборота либо нахождение которых в обороте допускается по специальному разрешению и определяется в порядке, установленном законом. Владение, пользование и распоряжение землей и другими природными ресурсами возможно в той мере, в какой их оборот допускается законом и осуществляются их собственником свободно, если это не наносит ущерба окружающей среде и не нарушает прав и законных интересов других лиц.» (Веденин, 2007).

«В соответствии с Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» особо охраняемые природные территории могут иметь федеральное, региональное и местное значение.

Поскольку во многих субъектах федерации местные власти выступают с инициативами о создании значительного числа памятников природы местного значения в подготовленном законопроекте предлагается закрепить возможность образования этой категории ООПТ.

Земли особо охраняемых природных территорий относятся к объектам общенационального достояния и могут находиться в федеральной собственности, собственности субъектов Российской Федерации и в муниципальной собственности.

В соответствии с Федеральным Законом «О животном мире», животный мир в пределах территории Российской Федерации является государственной собственностью. К федеральной собственности могут быть

отнесены различные объекты животного мира, в том числе обитающие на особо охраняемых природных территориях федерального значения.

Согласно лесному законодательству, лесной фонд находится в федеральной собственности и хотя предусмотрена возможность передачи его участков в собственность субъектов федерации, однако, к настоящему времени подобных прецедентов нет.

Водным кодексом Российской Федерации установлено, что водные объекты, являющиеся особо охраняемыми природными территориями федерального значения или представляющие собой часть этих территорий находятся в собственности Российской Федерации.» (Степаницкий, 2001).

Глава 2. Государственный природный заповедник «Черные земли»

2.1. Краткая характеристика Республики Калмыкия

Республика Калмыкия - субъект Российской Федерации, входящий в состав Южного Федерального округа. В составе республики 13 районов, 3 города, 112 сельских муниципальных образований, 273 сельских населенных пункта. По административно - территориальному делению, принятому в Российской Федерации, регион Калмыкии имеет официальное наименование - Республики Калмыкия с административным центром в г. Элисте. Регион расположен в зонах степей, полупустынь и пустынь и занимает территорию с общей площадью 76,1 тыс. кв. км. (0,4% территории России). Республика находится на юге - востоке европейской части Российской Федерации.

На западе она граничит с Ростовской областью, на севере и северо-западе - с Волгоградской областью, на востоке - с Астраханской областью, на юге - с Республикой Дагестан и на юго-западе - со Ставропольским краем. Ее координаты составляют 44°50 и 40°10 восточной долготы и 41°40 и 47°35 северной широты. Протяженность территории республики с севера на юг 448 км., а с запада на восток - 423 км.



Рис.1. Административная карта республики Калмыкия.

«На территории Калмыкии выделяются три природно-хозяйственные зоны: западная, центральная и восточная. Западная зона охватывает территории Городовиковского и Яшалтинского районов, центральная зона - территории Малодербетовского, Сарпинского, Кетченеровского, Целинного, Приютненского и Ики-Бурульского районов, восточная - территории Октябрьского, Юстинского, Яшкульского, Черноземельского и Лаганского районов. Наиболее благоприятной по почвенно-климатическим условиям является западная зона. Весьма крупной специфической территорией восточной зоны являются, так называемые, «Черные земли.» (http://www.kalmpriroda.ru/oos_oopt.html).

«С юга территория Калмыкии ограничена Кумо-Манычской впадиной и реками Маныч и Кума, в юго-восточной части омывается Каспийским морем, на северо-востоке на незначительном участке граница республики подходит к реке Волге, а на северо-западе расположена Ергенинская возвышенность. В пределах территории республики северная часть Прикаспийской низменности называется Сарпинской низменностью, а в ее

южной части находятся Черные земли. Господствующим типом рельефа республики, занимающим большую часть ее территории, являются равнины.» (http://www.kalmpriroda.ru/oos_oopt.html).

«Климат республики резко континентальный - лето жаркое и очень сухое, зима малоснежная, иногда с большими холодами. Континентальность климата существенно усиливается с запада на восток. Средние температуры января по всей республике отрицательные: от -7° - -9° в южной и юго-западной ее части до -10° - -12° на севере. Самые низкие температуры иногда достигают -35° и выше в северных районах. Особенностью климата является значительная продолжительность солнечных дней в году - 280. Продолжительность теплого периода составляет 240 - 275 дней. Средние температуры июля составляют $23,5^{\circ}$ - $25,5^{\circ}$. Абсолютный максимум температуры в жаркие года достигает 40° - 44° . Повышение температуры воздуха наблюдается с севера на юг и юго-восток территории республики. В зимний период бывают оттепели, в отдельные дни - метели, а иногда образующийся гололед наносит ущерб сельскому хозяйству, вызывая обледенение травостоя пастбищ и озимых культур. Специфической особенностью территории республики являются засухи и суховеи: летом бывают до 120 суховейных дней. Регион является самым засушливым на юге европейской части России. Годовое количество осадков составляет 210 - 340 мм. По условиям влагообеспеченности в республике выделяются четыре основных агроклиматических района: очень сухой, сухой, очень засушливый, засушливый.» (http://www.kalmpriroda.ru/oos_oopt.html).

2.2 ООПТ в Республике Калмыкия:

Проектируемый заказник в системе
особо охраняемых природных территорий Калмыкии

1. Заповедник "Черные Земли"
2. Федеральный заказник "Саргинский"
3. Федеральный заказник "Харбинский"
4. Федеральный заказник "Меклетинский"
5. Региональный заказник "Ханата"
6. Региональный заказник "Лесной"
7. Региональный заказник "Зунда"
8. Региональный заказник "Чограйский"
9. Региональный заказник "Южный"
10. Региональный заказник "Состинский"
11. Региональный заказник "Тингута"
12. Региональный заказник "Каспийский"
13. Региональный заказник "Морской бирючок"
14. Природный парк Республики Калмыкия

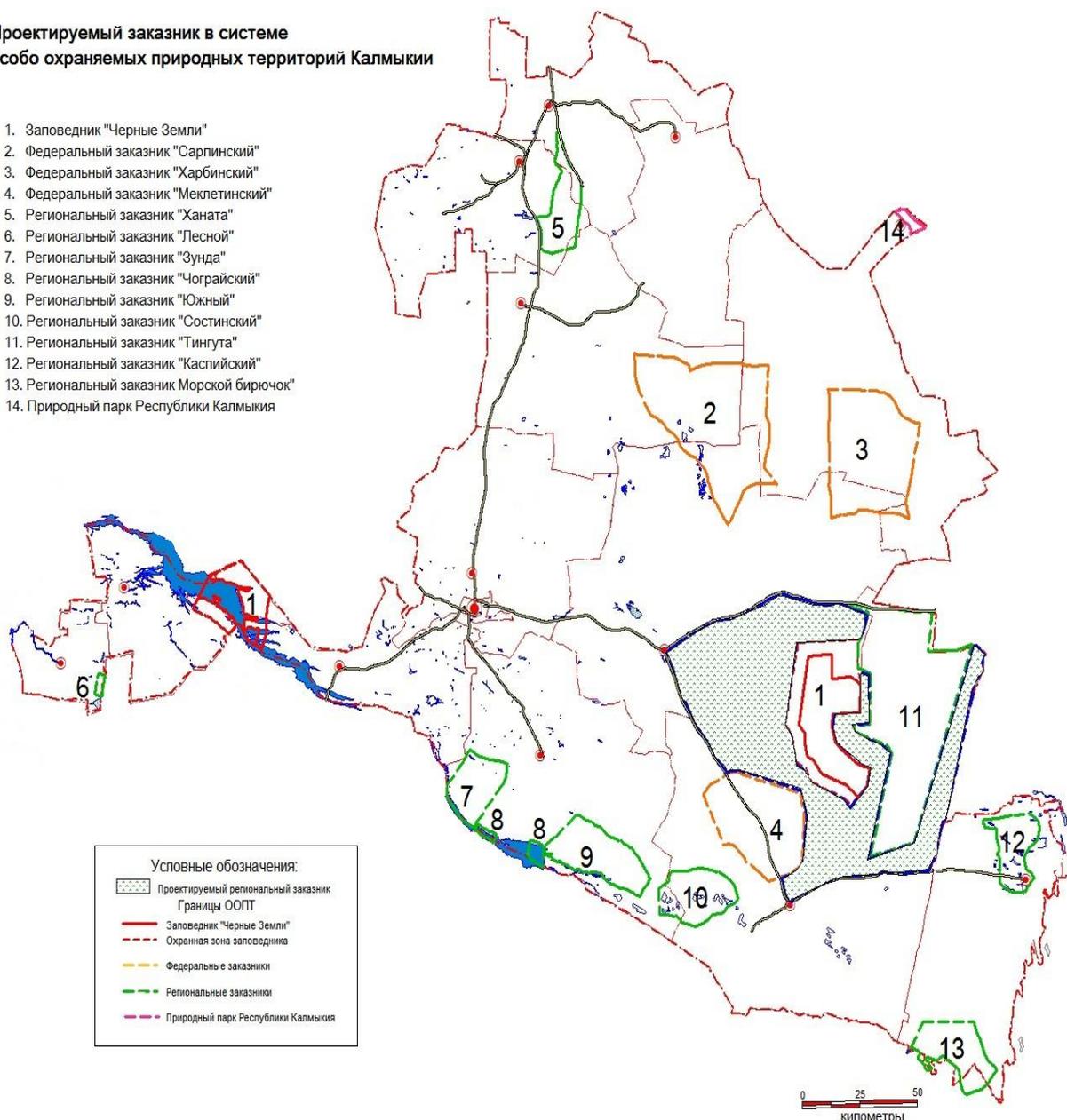


Рис.2.карта ООПТ Республики Калмыкия

«Природный парк Республики Калмыкия — особо охраняемая природная территория регионального значения. Природный парк образован постановлением Народного Хурала (Парламента) Республики Калмыкия от 24 ноября 1995 года № 195-I «О создании природного парка Республики Калмыкия».» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru>).

«Природный парк расположен в Юстинском районе Республики Калмыкия, на небольшом участке Волго-Ахтубинской поймы, находящейся в пределах республики. Территория парка протянулась на 8 км

вдоль левого берега реки Волги напротив посёлка Цаган-Аман. Природоохранная значимость территории обусловлена наличием здесь видов, редких или совсем не характерных для остальной части территории Калмыкии.

Основные задачи:

- сохранение эталонных и уникальных природных комплексов и объектов, а также памятников истории, культуры и других объектов культурного наследия;
- сохранение природной среды, природных ландшафтов, объектов растительного и животного мира;
- создание условий для отдыха и регулируемого туризма;
- разработка и внедрение научных методов сохранения природных комплексов в условиях рекреационного использования;
- обеспечение содержания территории парка в соответствии с Правилами санитарного содержания территорий, организации уборки и обеспечения чистоты и порядка с учётом соблюдения условий режима особой охраны;
- экологическое просвещение населения;
- ведение экологического мониторинга.» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru>).

«В Природном парке преобладают лёгкие песчаные и супесчаные наносные почвы, на которых формируется интразональная растительность нескольких типов: болот, лугов и пойменных лесов. В пониженных местах расположены болотные сообщества, которые представлены плавнями — зарослями тростника южнорусского, рогоза узколистного и широколистного, камыша, клубнекамыша и осоки береговой. В условиях среднего увлажнения развиваются луга. На территории парка представлены несколько типов луговых сообществ. Пырейные луга развиваются на повышенных участках рельефа, преобладающим видом является пырей ползучий . Из однолетников

наиболее распространен горец птичий , а среди многолетников — девясил британский, лапчатка серебристая исолодка голая.

На более лёгких песчаных почвах формируются безостокостровые луга, где важнейшую роль в травостое играет костер безостый, осоки черно-колосистая и ранняя. На территории Волго-Ахтубинского междуречья представлен и тополевый лес, среди которого на небольших лужайках растёт ежевика, более в Калмыкии нигде не встречающаяся.» (http://www.kalmpriroda.ru/oos_oopt.html).

«Среди млекопитающих Природного парка можно встретить представителей отряда хищных — волка, лисицу, енотовидную собаку, горностаю, ласку, а также американскую норку. Под особой охраной находится кабан. В большом количестве представлены зайцы-русаки и грызуны (суслики — малый и жёлтый, большой тушканчик, полевки, рыжая крыса, ондатра).

Территория Природного парка является местом обитания, гнездования и отдыха во время перелетов для многих видов водоплавающих птиц (серая кряква, лебедь-шипун, лебедь-кликун), околоводных (цапли — большая белая, серая, рыжая) и степных (черный коршун, курганник, степной орёл, беркут, несколько видов луней). Встречается на территории парка и орлан-белохвост, занесённый в Международную Красную книгу и Красную книгу РФ.

На территории Природного парка обитает 57 видов рыб, 2 вида амфибий, 6 видов пресмыкающихся. В период половодья затапливаемые низины привлекают на нерест воблу, жерева, сазана, а озера и основные водные артерии парка — реки Волга и Кокцимень являются метообитаниями для щуки, сома, судака, карася, окуня, белого толстолобика и многих других видов. Поодиночке и небольшими группками встречаются болотные черепахи, ужи, полозы, лягушки.» (http://www.kalmpriroda.ru/oos_oopt.html).

«На территории природного парка установлен дифференцированный режим охраны, защиты и использования с учётом местных природных, историко-культурных и социальных особенностей. В соответствии с этим на территории природного парка выделены следующие функциональные зоны:

- зоны заповедного режима, в пределах которых любое хозяйственное и рекреационное использование территории запрещено;
- зоны заказного режима, обеспечивающие условия сохранения природных объектов, в пределах которых допускается строго регулируемое рекреационное пользование;
- зоны познавательного туризма, предназначенные для организации экологического просвещения и ознакомления с достопримечательностями природного парка;
- зоны рекреационного использования, включая территории, предназначенные для спортивной и любительской охоты и рыболовства;
- зоны охраны историко-культурных объектов, обеспечивающие условия для сохранения комплексов и объектов культурного наследия;
- территории агроландшафтов, предназначенные для ведения сельского хозяйства экологически безвредными методами;
- зоны обслуживания посетителей, предназначенные для размещения гостиниц, палаточных лагерей и иных объектов туристического сервиса, культурного, бытового и информационного обслуживания;
- зоны хозяйственного назначения, в пределах которых ведутся хозяйственно-производственные работы, необходимые для обеспечения функционирования природного парка, а также удовлетворения основных нужд проживающего на его территории населения.» (ПОСТАНОВЛЕНИЕ Правительства Республики Калмыкия от

05.12.2007 N 443 «ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПОЛОЖЕНИЯ О ГОСУДАРСТВЕННОМ УЧРЕЖДЕНИИ „ПРИРОДНЫЙ ПАРК РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ“»).

Государственные природные заказники федерального значения

Сарпинский — государственный природный заказник федерального значения биологического (зоологического) профил. Создан 7 июля 1987 года Приказом Главохоты РСФСР № 259.

«Заказник расположен в пределах Сарпинской низменности на территории Кетченеровского, Юстинского и Яшкульского районов Республики Калмыкия. Площадь территории составляет 195 925 га.

«Заказник создан в целях сохранения, восстановления и воспроизводства ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении, а также редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, а также среды их обитания, исчезающих и лекарственных растений, мест их произрастания.

Основными задачами заказника являются: 1) сохранение, восстановление и воспроизводство объектов животного мира и поддержание экологического баланса; 2) сохранение среды обитания и путей миграции объектов животного мира; 3) проведение научных исследований; 4) осуществление экологического мониторинга; 5) экологическое просвещение.

На территории заказника отсутствуют реки и ручьи. В озера Сарпинской низменности иногда сбрасывается вода с рисовых чеков. Глубина озёр не превышает 0,5 метра. Грунтовые воды залегают на глубине от 2-х до 20 метров и характеризуются довольно сильной минерализацией (0,5-2,0 г/л) и пестротой ионного состава.

Основная охраняемая территория расположена в зоне северо-туранских ксерофитно-полукустарничковых пустынь. Преобладающим типом растительных сообществ заказника являются пустынные полынно-дерновинно-злаковые степи, менее распространены сухие полынно-дерновинно-злаковые степи и солончаки.

Животный мир заказника сравнительно беден, из класса млекопитающих наиболее распространены представители отряда грызунов: малый суслик, земляной заяц, малый тушканчик, тарбаганчик, мохноногий тушканчик, полуденная песчанка и др. Из отряда насекомоядных наиболее многочисленен ёж ушастый. Представителями отряда хищных являются лисица, корсак, хорь степной, волк.

К объектам охраны относятся: сайгак, степной орел, журавль-красавка, стрепет дрофа, канюк-курганник, а также растительные полупустынные сообщества. (Приказ Минприроды РФ от 08.07.2010 N 239 "Об утверждении Положения о государственном природном заказнике федерального значения "Сарпинский" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20.08.2010 N 18205)

Меклетинский — государственный природный заказник федерального значения. Создан 12 января 1988 года Приказом Главохоты РСФСР № 12.

Заказник расположен в восточной части Прикаспийской низменности на территории Черноземельского района Республики Калмыкия.

«Рельеф заказника представляет слабоволнистую равнину, которая имеет слабый уклон на восток и приподнята над уровнем Каспийского моря примерно на 20 м. В замкнутых понижениях расположены обсыхающие соленые озера — «саги», из которых наиболее крупное — озеро Колтан-Нур. В северной и северо-восточной частях заказника расположены значительные массивы перевиваемых песков. Основным рельефообразующим фактором является ветровая эрозия.

Климат засушливый, годовое количество осадков составляет около 300 мм. Максимальная температура воздуха в июле достигает +42 оС, минимальная — в январе –33 оС. Преобладают ветры восточных и западных направлений. Высота снежного покрова на территории заказника местами достигает 30-35 см.

Почвы на территории заказника бурые полупустынные разной степени солонцеватости. Гумусовый горизонт имеет мощность 10-15 см. Широко

представлен интразональный тип почв — солонцы, приуроченные к замкнутым понижениям рельефа.» (ООПТ России информационно-справочная система)

Заказник «Меклетинский» был создан в связи с проектированием строительства канала Волга-Чограй, зона которого должна была подвергнуться интенсивной антропогенной трансформации в целях сохранения уникальной европейской популяции сайгака, а также животных, занесенных в Красную книгу РСФСР.

«Основными задачами заказника являются:

1. сохранение, восстановление и воспроизводство объектов животного мира и поддержание экологического баланса;
2. сохранение среды обитания и путей миграции объектов животного мира;
3. проведение научных исследований;
4. осуществление экологического мониторинга;
5. экологическое просвещение.

Основной тип растительности — полынно-дерновиннозлаковые степи.

В них преобладают два типа сообществ: многолетние ксерофитные злаки (ковыль, овсяница, тонконог, житняк) и полукустарники (полыни, ромашник, эфедра). Лесной фонд представлен кустарниками, окаймляющими берега пересыхающих озёр и высаженными для закрепления песков (джузкузган, тамарикс и др.)» (Приказ министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 03.11.2009 № 361 | ООПТ России).

«Заказник служит местом рождения молодняка сайгаков, гнездования редких видов птиц — журавля-красавки, авдотки, степного орла, курганника. Через территорию проходят пути массового пролёта дрофы и стрепета. В летний период отмечены кочующие за стадами сайгаков редкие виды птиц — гриф, белоголовый сип, беркут.» <http://zapovednik-chernyezemli.ru>

Повышенный фактор беспокойства создают проходящие через территорию заказника шоссе Яшкуль — Комсомольский — Артезиан, также грунтовых дорог. Негативными факторами также являются выпас скота, нахождение в степи вместе с отарами людей и собак, стоянки чабанов и браконьерство.

Харбинский — государственный природный заказник федерального значения. Создан 7 июля 1987 года Приказом Главохоты РСФСР № 259.

Заказник расположен в Яшкульском и Юстинском районах Республики Калмыкия. Территория занимает Волго-Сарпинский водораздел, к востоку от Сарпинской низменности, возвышаясь над ней на 1-1,5 м. Плоские водораздельные пространства сложены хвалынскими суглинками, супесями и песками.

Волго-Сарпинский водораздел представлен породами легкого механического состава, что, в сочетании с его приподнятым положением, приводит к более сильному, чем в смежных районах, проявлению действия ветровой эрозии, образованию незакрепленных песков, барханов, котловин выдувания.

Рельеф заказника представляет собой слабоволнистую равнину, с уклоном на юго-восток. Микрорельеф формируется многочисленными выбросами земли из нор мелких млекопитающих. Озёра и водоемы отсутствуют. Средняя высота над уровнем моря минус 2 метра. Перепады высот небольшие, до 5 метров. В юго-восточной части заказника располагаются массивы развеваемых песков (12900 га). Грунтовые воды приурочены к залеганию на глубине от 2-3 м, в понижениях до 20 м и более на повышенных участках, минерализация от 1 до 10 г/л и выше.

«Почвенный покров заказника характеризуется комплексностью. Эталонные почвы — бурые полупустынные солонцеватые, супесчаные имеют четко выраженные генетические горизонты. Мощность горизонта А от 10 до 18 см, содержание гумуса от 0,3 до 1 %. Эталонные комплексы почв представлены бурыми полупустынными супесчаными

исолонцами полупустынными, содержание которых варьирует от 10 до 50 %. Реже здесь встречаются лугово-бурые супесчаные, которые отличаются от автоморфных почв большей мощностью гумусового горизонта А+В 28-55 см с содержанием гумуса в горизонте А 3,8 до 2 %.» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru>).

«Задачами заказника являются:

1) сохранение, восстановление и воспроизводство объектов животного мира и поддержание экологического баланса;

2) сохранение среды обитания и путей миграции объектов животного мира; 3) проведение научных исследований;

4) осуществление экологического мониторинга;

5) экологическое просвещение.» (Приказ Минприроды РФ от 08.07.2010 N 242 "Об утверждении Положения о государственном природном заказнике федерального значения "Харбинский" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 30.07.2010 N 18016).

Заказник во флористическом отношении представляет собой участок Прикаспийской провинции Ирано-Туранской подобласти Сахаро-Гобийской пустынной области. Флора Сарпинской низменности характеризуется сравнительно бедным составом (около 200 видов высших растений), включая степные и пустынные элементы. Наиболее широко представлены типы растительности: пустынные, полынно-дерновинно-злаковые степи, сухие полынно-дерновинно-злаковые степи и зарастающие пески, кроме того, в западной части заказника незначительные участки заняты солончаками, на которых формируется растительность особого типа, способная к росту в условиях значительного переизбытка легкорастворимых солей (полыни австрийская и солончаковая, лебедка солончаковая, сарсазан шишковатый, солерос травянистый). Встречаются также крайне незначительные фрагменты остепненных лугов. Произрастают растения, подлежащие охране: василёк Талиева, тюльпан Шренка, ковыли Залесского и красивейший, солодка голая и др. Животный мир заказника небогат. Из млекопитающих:

сайгак, лисица, корсак, хорь светлый, заяц-русак, малый суслик, полуденная песчанка, малый тушканчик, земляной заяц, ушастый ёж. Встречается журавль-красавка, другие редкие и нуждающиеся в охране виды, такие как дрофа, стрепет, степной орёл, курганник. Также встречаются каменка-плясунья, малый, серый и степной жаворонки.» (ООПТ России информационно-справочная система)

Государственные природные заказники республиканского значения.

Государственный природный заказник регионального значения (название)	Дата формирования.	Место нахождения.	Площадь Га	Характеристика
«Морской Бирючок»	Заказник создан постановлением Совета Министров Калмыцкой АССР от 9 февраля 1972 года № 62 «Об организации и государственного заказника в Каспийском районе».	Лаганский район.	50000	Заказник «Морской Бирючок» создан для обеспечения круглогодичной охраны животных и улучшения среды их обитания и увеличения их численности. Задачи заказника: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> сохранение природных комплексов в естественном состоянии; <input type="checkbox"/> сохранение, воспроизводство и восстановление природных ресурсов: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> обеспечение установленного режима охраны редких видов животных и птиц; <input type="checkbox"/> поддержание экологического баланса; <input type="checkbox"/> содействие в проведении научно-

				<p>исследовательских работ без нарушения установленного режима заказника;</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> пропаганда среди населения задач охраны окружающей среды, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.
«Каспийский»	<p>Образован постановлением Совета Министров Калмыцкой АССР от 9 апреля 1975 года № 181 «Об организации и государственного заказника „Каспийский“ в Каспийском районе».</p>	Лаганский район.	39400	<p>Заказник «Каспийский» создан для увеличения численности ондатры, фазана и стрепета, а также для усиления охраны и создания лучших условий для обитания водоплавающей дичи и увеличения их численности. Задачи заказника:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> сохранение природных комплексов в естественном состоянии; <input type="checkbox"/> сохранение, воспроизводство и восстановление природных ресурсов: <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> увеличение численности ондатры, фазана, дрофы и стрепета; <input type="checkbox"/> обеспечение установленного режима охраны редких видов животных и птиц; <input type="checkbox"/> поддержание экологического баланса; <input type="checkbox"/> содействие в проведении научно-исследовательских работ без нарушения установленного режима заказника; <input type="checkbox"/> пропаганда среди населения задач

				<p>охраны окружающей среды, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.</p> <p><input type="checkbox"/> В прибрежной полосе заказника произрастают луга: пырейные, лисохвостные, кермеково-пырейные и др.</p> <p><input type="checkbox"/> Водно-оросительная система на территории заказника является местом гнездования, пролёта, отдых мигрирующих и зимовки водоплавающих птиц. В заказнике обитает самая крупная в Калмыкии популяция фазана. Более сухие участки служат местом пролёта и зимовки для дрофы, стрепета, орлана-белохвоста и других видов.</p>
«Зунда»	<p>Заказник образован постановлением Правительства Республики Калмыкия от 11 февраля 2008 г. № 35 "О государственных природных заказниках "Южный", "Зунда" на территории</p>	<p>Ики - Бурульск ий район.</p>	<p>3 8400</p>	<p>В целях сохранения, воспроизводства и восстановления численности ондатры, других зверей и птиц, среды их обитания и поддержания целостности естественных сообществ. На заказник возлагаются следующие задачи:</p> <p><input type="checkbox"/> сохранение численности ондатры, других зверей и птиц, среды их обитания и поддержания целостности естественных сообществ;</p> <p><input type="checkbox"/> сохранение природных комплексов в естественном состоянии;</p> <p><input type="checkbox"/> сохранение,</p>

	Ики-Бурульского районного муниципального образования "			<p>воспроизводство и восстановление природных ресурсов;</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> обеспечение установленного режима охраны редких видов животных и птиц; <input type="checkbox"/> поддержание экологического баланса; <input type="checkbox"/> содействие в проведении научно-исследовательских работ без нарушения установленного режима заказника; <input type="checkbox"/> пропаганда среди населения задач охраны окружающей среды, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.
«Состинский»	Создан постановлением Совета Министров Калмыцкой АССР от 24 апреля 1974 года № 220 «О мерах по увеличению численности ондатры в Калмыцкой АССР» в целях охраны экосистемы Состинских озёр	Черноземельский район.	3 1700	<p>Заказник создан для увеличения численности ондатры и заготовки ондатровых шкурок, а также для усиления охраны и создания лучших условий для обитания серого гуся, а также водоплавающей дичи и увеличения их численности.</p> <p>Основные задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> сохранение природных комплексов в естественном состоянии; <input type="checkbox"/> сохранение, воспроизводство и восстановление природных ресурсов; <input type="checkbox"/> увеличение численности ондатры, фазана, дрофы и стрепета;

				<input type="checkbox"/> обеспечение установленного режима охраны редких видов животных и птиц; <input type="checkbox"/> поддержание экологического баланса; <input type="checkbox"/> содействие в проведении научно-исследовательских работ без нарушения установленного режима заказника; <input type="checkbox"/> пропаганда среди населения задач охраны окружающей среды, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов. По территории заказника проходит трасса нефтепровода Тенгиз-Новороссийск. На песчаных участках — процессы опустынивания
«Ханата»	Создан постановлением Совета Министров Калмыцкой АССР от 12 июля 1963 года № 313.	Малодербетовский район, Сарпинский район.	5 2200	Создан для охраны водоплавающих и околоводных птиц. Здесь постоянно обитает единственная гнездящаяся в Калмыкии популяция серого журавля. Через цепь Сарпинских озёр проходят миграционные пути водоплавающих и водных птиц к Каспию. Северные участки заказника служат местом гнездования стрепета, журавля — красавки, серой куропатки. Довольно богатый набор беспозвоночных животных (семейство жужелиц и др.) Задачи заказника <input type="checkbox"/> сохранение

				<p>природных комплексов в естественном состоянии;</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> сохранение, воспроизводство и восстановление природных ресурсов; <input type="checkbox"/> обеспечение установленного режима охраны редких видов животных и птиц; <input type="checkbox"/> поддержание экологического баланса; <input type="checkbox"/> содействие в проведении научно-исследовательских работ без нарушения установленного режима заказника; <input type="checkbox"/> пропаганда среди населения задач охраны окружающей среды, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.
«Лесной»	Создан постановлением Совета Министров Калмыцкой АССР от 2 августа 1989 года	Городовиковский район.	200	<p>2</p> <p>Создан для усиления охраны и создания лучших условий для обитания дикого кабана, пушных видов зверей: лисицы, зайца-русака и других видов животных на данной территории.</p> <p>Задачи заказника:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> сохранение природных комплексов в естественном состоянии; <input type="checkbox"/> сохранение, воспроизводство и восстановление природных ресурсов: дикого кабана, пушных зверей, зайца-русака; <input type="checkbox"/> обеспечение установленного режима

				<p>охраны редких видов животных и птиц;</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> поддержание экологического баланса; <input type="checkbox"/> содействие в проведении научно-исследовательских работ без нарушения установленного режима заказника; <input type="checkbox"/> пропаганда среди населения задач охраны окружающей среды, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.
«Чограйский»	<p>Создан постановлением Совета Министров Калмыцкой АССР от в 29 июля 1971 года «Об организации и госзаказника на Чограйском водохранилище»</p>	Ирки - Бурульский район.	2 2600	<p>Заказник создан для усиления охраны и создания лучших условий для обитания водоплавающей дичи и увеличения численности огаря, пеганки и редких птиц: колпиц, белых цапель, пеликанов, а также в целях рационального использования ондатры.</p> <p>Задачи заказника:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> сохранение природных комплексов в естественном состоянии; <input type="checkbox"/> сохранение, воспроизводство и восстановление природных ресурсов: дикого кабана, пушных зверей, зайца-русака; <input type="checkbox"/> обеспечение установленного режима охраны редких видов животных и птиц; <input type="checkbox"/> поддержание экологического баланса; <input type="checkbox"/> содействие в

				<p>проведении научно-исследовательских работ без нарушения установленного режима заказника;</p> <p style="padding-left: 40px;">□ пропаганда среди населения задач охраны окружающей среды, рационального использования и воспроизводства природных ресурсов.</p>
«Южный»		Ики - Бурульский район.	9 1200	<p>Имеет особое значение для сохранения, воспроизводства и восстановления природных комплексов и их компонентов в естественном состоянии, поддержания экологического баланса. Заказник образован без изъятия земельных участков у пользователей, владельцев и собственников. На заказник возлагаются следующие задачи:</p> <p style="padding-left: 40px;">Сохранение численности ондатры, колониальных видов птиц и поддержания целостности естественных сообществ;</p> <p style="padding-left: 40px;">сохранение природных комплексов в естественном состоянии;</p> <p style="padding-left: 40px;">охранение, воспроизводство и восстановление природных ресурсов;</p> <p style="padding-left: 40px;">обеспечение установленного режима охраны редких видов животных и птиц;</p> <p style="padding-left: 40px;">поддержание экологического баланса;</p>

				действие в проведении научно-исследовательских работ без нарушения установленного режима заказника;
«Тингута»	Образован постановлением Правительства Республики Калмыкия от 8 февраля 2000 года N 26.	Черноземский район.	211000	Имеет особое значение для сохранения, воспроизводства и восстановления природных комплексов и их компонентов в естественном состоянии, поддержания экологического баланса. Объявление территории Заказником произведено без изъятия земельных участков у пользователей, владельцев и собственников. Заказник создан для сохранения, восстановления популяции сайгаков, улучшения условий их обитания и проведения для этих целей исследований и экспериментальных работ, поддержания целостности полупустынных и пустынных биоценозов, увеличения численности видов животных занесенных в Красную книгу.

Памятники природы республиканского значения.

Памятники природы республика	Дата формирования	Местонахождение	Площадь Га	характеристика
------------------------------	-------------------	-----------------	------------	----------------

нского значения				
Дубовая роща	Статус придан постановлением Совета Министров Калмыцкой АССР № 352 от 10 августа 1977 года в целях защиты уникальных древесных насаждений	Яш алтинский район, село Эсто-Алтай	,5	2
				Видовое богатство древесных культур представлено, кроме 50-летних дубов, также такими видами, как тёрн, яблоня обыкновенная, ирга, акация, вяз шершавый и вяз широколистный, гледичия, груша, алыча, тополь чёрный, клён, рябина (по берегам каналов). Гнездовая фауна: сойка, серая ворона, сорока, синица, обыкновенная горлица икольчатая горлица, вяхирь, ушастая сова, домовый сыч; из хищных видов обычны кобчик и пустельга, режеперепелятник
Дубовая роща		Элиста.		
				Первые попытки лесоразведения в урочище Элиста были предприняты в 1853 году. Данный опыт оказался успешным. Так возникла Элистинская лесная плантация (лесная дача). Таким образом, Дубовая роща старше города Элисты на 12 лет. Дубовая роща формально не входит в состав парка «Дружба» и является фактически бесхозной. Неопределённость статуса объекта влияет на сохранность полуторавековых насаждений. В настоящее время осталось всего около 30 дубов, практически все из них являются ослабленными и больными.

				Основные причины ухудшения состояния насаждений - пожары, засоление и подтопление почв.
Одинокий тополь с каскадом родников	Включен в систему особо охраняемых территорий Постановлением Советом Министров Калмыцкой АССР от 8 октября 1981 года № 473 под названием «Одинокий тополь».	Целинный район, в 5 километрах к юго-востоку от посёлка Хар-Булак	1,6	Памятник природы представляет собой одинокий тополь, высаженный буддийским монахом по имени Багдохна Хурлын Пурдаш Лам в 1846 году (высота тополя около 15 м, диаметр 1,5 м) с прилегающим земельным участком. На нём имеются выходы природных ключей с пресными подземными и минеральными водами, имеющими лечебное значение, открытые этим же монахом в 1846 году. В настоящее время тополь является местом религиозного поклонения калмыцких буддистов. В августе 2013 года около тополя началось обустройство буддийского святилища: были установлены ступа и восемь каменных прямоугольных белых постаментов. В октябре 2013 г. на постаментах были возведены ступы и произошло открытие святилища.
Байрачный лес	1981	Сарпинский район, к западу от посёлка Годжур	10	Уникален растительный покров под пологом байрачного леса: мята, спаржа, лапчатка астраханская, подмаренник настоящий, лопух, пижма, василёк Талиева, полынь обыкновенная, осока,

				бутень, мятлик луговой, фиалка, дикий чеснок, лапчатка астраханская, крапива, горец птичий, молокан татарский, колокольчик болонский.
Остров Тюльпанов	образован в 1977 году, местоположение Ики-Бурульский район, Бага-Бурульское сельское муниципальное образование	<u>Ики-Бурульский район, Бага-Бурульское сельское муниципальное образование</u>		Уникальный участок целинной степи
Группа родников "Киитн булг"-		Кетченеровский район, Кетченеровское сельское муниципальное образование		Уникальные лесные насаждения.
Санаторная роща		Целинный район, близ посёлка Верхний Яшкуль		Уникальные лесные насаждения.
Цоросовская лесная роща		Городовиковский район, к		Уникальные лесные насаждения.

		востоку от посёлка Южный		
Город овиковская дубовая роща		Гор одовиков ский район, к юго- западу от Города виковска.		Уникальные лесные насаждения.

2.3 Государственный природный биосферный Заповедник Черные земли

«Заповедник «Черные земли» организован на основании Постановления Совета Министров РСФСР «О неотложных мерах по повышению продуктивности кормовых угодий и восстановлению экологического равновесия на Черных землях и Кизлярских пастбищах 1991-1995г.» от 11.06.1990 г. №191. Приказом Государственного комитета РСФСР по охране природы «Об организации Государственного заповедника «Черные Земли» от 23.07.1990г. №_63. Границы территории установлены Постановлением Совмина Калмыцкой ССР — Хальмг Тангч «Об организации комплексного государственного заповедника «Черные Земли», и его орнитологического филиала в КАССР», от 02.12.1991 г. № 272. В 2010 году заповеднику были переданы 3 государственных заказника федерального значения: «Меклетинский», «Харбинский» и «Сарпинский».». (<http://zapovednik-chernyezemli.ru/>).

Обоснование создания ООПТ:

«Участок «Степной» заповедника расположен в зоне сухих степей и полупустынь в центре антропогенного опустынивания. Созданию

природного заповедника способствовало резкое увеличение темпов антропогенного опустынивания на Черных землях и Кизлярских пастбищах из-за перевыпаса скота. При образовании заповедника решались задачи по сохранению местообитания сайгака, восстановлению аридных биоценозов, сохранение биоразнообразия и генофонда степных и полупустынных природных комплексов.» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru/>).

«Орнитологический» участок организован с целью создания зоны покоя для водоплавающих и околоводных птиц на оз. Маныч Гудило и является опорным пунктом на миграционных путях птиц западной Палеарктики.» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru/>).

Географическое положение:

«Заповедник расположен на юге европейской части России, на стыке двух типов основных экосистем «травянистые сообщества умеренной зоны» и «пустыни и полупустыни (континентальные) с холодной зимой». Площадь заповедника 121 482 гектаров, в том числе 2 кластера:» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru/>).

1. Степной — 93882 га, в северо-западной части Прикаспийской низменности.
2. Орнитологический — Маныч-Гудило, 27600 га в Кумо-Манычской впадине.

Присвоение международных дипломов:

1. Решением Президиума Международного координационного Совета программы ЮНЕСКО “Человек и биосфера” от 03.12.1993 года заповеднику присвоен статус «Биосферного резервата мирового значения».

2. Территория орнитологического участка Постановлением Правительства РФ от 13.09.94г. № 1050 в соответствии с Рамсарской конвенцией включена в Российский список 35 водно-болотных угодий, имеющих международное значение в качестве важнейших местообитаний водоплавающих птиц.

Климат.

«Климат Черных земель резко континентальный. В полупустынной зоне лето жаркое и сухое, с температурой воздуха, доходящей в некоторые годы до +55°. Зима малоснежная, иногда с сильными морозами, достигающими - 40°. В зимние месяцы здесь часто бывают продолжительные оттепели с температурой +6 ~ + 10°C. Среднегодовая температура воздуха +9,3 ~ +9°C.» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru>).

«В южной части территории обычно не бывает устойчивого снежного покрова. Весной наблюдается быстрое нарастание температуры воздуха, а осенние месяцы – постепенное и медленное ее понижение. Средняя продолжительность безморозного периода довольно велика – с 25 марта по 5-10 ноября, но иногда бывают поздние весенние и ранние осенние заморозки.» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru>).

«Особенно неблагоприятным природным фактором на Черных землях являются часто повторяющиеся засухи с сильными ветрами, сопровождающиеся пыльными бурями и переходящими порой в настоящий шторм (апрель-май).» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru>).

«Среднегодовое количество осадков незначительно. В среднем за год, в зависимости от сезона, выпадает осадков в пределах 180-250 мм. Причем, в восточной части этих земель осадков в зимний и осенний периоды примерно одинаково, около 45-51 мм. Больше их выпадает в весенний и летний периоды (50-70 мм).» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru>).

«Самый жаркий месяц — июль, а самый холодный — январь. В июле нарастание температуры воздуха идет от юго-западной зоны Черных земель к северо-восточной (24-26°). Средняя температура в январе увеличивается с юга на север.» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru>).

«Абсолютный максимум температуры воздуха достигает в июле +55°, абсолютный минимум зимой в отдельные годы составляет - 40°.» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru>).

«Климат пустынной части Черных земель характеризуется сухим, жарким летом, холодной зимой и господством сухих ветров восточного и

юго-восточного направлений, которые достигают в весенние и осенние месяцы наибольшей силы. Средняя температура в июле + 50°C, в январе до - 15°. Среднегодовая температура в пустынной зоне +19 - +19,9°C. «(<http://zapovednik-chernyezemli.ru>).

«Безморозный период длится 180-215 дней, в году более ста суховейных дней, в которых относительная влажность воздуха понижается до 10%.»

«В год в среднем выпадает 175 мм осадков, из них 2/3 приходится на теплый период времени. Испаряемость в 6-8 раз превышает сумму годовых осадков.» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru>).

Почвы

«Почвы Черных земель чрезвычайно пестры при кажущейся их однородности. Характер почвенного покрова, как известно, определяется климатическими условиями, рельефом местности и почвообразующими породами. Эти три компонента природных процессов и предопределили сложившийся почвенный покров в полупустынной и пустынной части этих земель.» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru/>).

«Территория Калмыкии относится к двум зонам: каштановой и бурой.

Черные земли расположены в зоне бурых почв. Почвы здесь развивались и развиваются в условиях более засушливого климата, чем почвы каштанового типа. Поэтому они содержат меньше гумуса, чем каштановые. Механический состав почв Черных земель различен, поскольку различны и породы, участвующие в образовании их.» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru/>).

«В полупустынной части преобладают легкосуглинистые и супесчаные почвы, встречаются массивы песчаных почв. Легкосуглинистые бурые почвы с солонцами и лугово-бурыми почвами образовали комплексы, где значительный процент занимают солонцы. Солонцы и лугово-бурые почвы сформированы и среди встречающихся супесчаных бурых почв, но процент участия и тех, и других в этих комплексах незначителен.» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru/>).

«В пустынной зоне доминирующими почвами являются солонцеватые супесчаные и песчаные бурые в комплексе с солонцами. Они встречаются по буграм и другим возвышенным элементам рельефа. На территории пустынной зоны Черных земель встречаются лугово-аллювиальные и луговые слабозаболоченные солончаковые почвы, легко- и среднесуглинистые (лиманы, протоки), а также солончаки и пески. Грунтовые, сильноминерализованные (до 35 г/л) воды в межрядовых понижениях залегают на глубине 2-5 м. Кроме указанных почв на Черных землях имеются и такие, которые встречаются как в каштановой, так и бурой зоне. Сюда относятся луговые почвы, солончаки, развеевые пески и такыры.» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru/>).

«Луговые почвы встречаются в лиманах (бессточных понижениях), а также в речных поймах и на участках суши, сформировавшейся в результате понижения уровня Каспийского моря. Такие почвы богаты гумусом и потому плодородны.» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru/>).

«В сильнозасоленных понижениях встречаются почвы солончакового типа. В них много воды, но с высокой концентрацией солей, и потому она непригодна для растений.

Большими массивами на Черных землях встречаются развеевые пески, образовавшиеся в результате неразумной деятельности человека, в результате разрушения почвообрабатывающими орудиями древних задернованных песков.

Своеобразными почвенными образованиями являются такыры, встречающиеся на небольших понижениях рельефа, заливаемом весной талыми водами. Это – глинистая пустыня, лишенная растительности.» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru/>).

Рельеф:

«Степной участок представляет собой низменную слабоволнистую равнину с общим уклоном на юго-восток, расположенную ниже уровня океана. С запада на восток абсолютные высоты снижаются от -5 до -23 м.

Характерной чертой рельефа является чередование обширных равнинных участков с невысокими повышениями и незначительными понижениями. Отдельными небольшими массивами выделяются грядово-бугристые, иногда барханные пески. Высота песчаных бугров колеблется от 1 до 5-7 м.

Территория орнитологического участка находится в пределах Кумо-Манычской впадины и характеризуется наличием пойменных террас. Первая пойменная терраса, высотой 1-2 метра, слагает дно современной долины Маныча и в настоящее время затоплена водами озера Маныч-Гудило. Вторая, высотой 3- 6 метров, распространена местами и образует острова и отмели. Третья представляет собой равнину высотой 12-15 метров и шириной до 10 км с хорошо выраженной продольной волнистостью (невысокие пологие гряды, вытянутые параллельно течению Маныча).» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru/>).

Растительность

«Всего на территории заповедника зарегистрировано 291 вид сосудистых растений, из них на участке «Степной» – 159 видов. В охранной зоне орнитологического участка «Маныч — Гудило» – 239 видов.

Таксономический анализ флоры заповедника показал, что подавляющее большинство видов относится к отделу Magnoliophyta (покрытосеменные, или цветковые), представленному двумя классами – двудольных (Magnoliopsida) и однодольных (Liliopsida). Классу двудольных принадлежат 242 видов, однодольных – 48 видов, что составляет соответственно 83,1 % и 16,5 % от общего числа видов изучаемой флоры. К отделу Pinophyta (голосеменные) относится лишь один вид *Ephedra distachya*.

Систематическая структура флоры заповедника «Чёрные Земли» отнесена к типичным степным флорам, что повышает её ценность в качестве своеобразного «банка» биоразнообразия. Наличие достаточно большого количества редких видов (38 видов или почти 1/3 часть от всех редких, регионально охраняемых растений Калмыкии), может служить

определённым показателем значимости мер по охране территории заповедника «Чёрные Земли»

Первая ступень сукцессионного процесса – эфемерно-однолетниковые ассоциации с преобладанием неравноцветника кровельного (*Anisantha tectorum*) и мятлика луковичного (*Poa bulbosa*). Дальнейшая демутация приводит к восстановлению на этом месте ковыльчиков. Формирование современного растительного покрова проходит с доминированием ковыля волосовидного (*Stipa capillata*) с незначительной примесью степного разнотравья (*Phlomis pungens*, *Tanacetum achilleifolium*, *Dianthus leptopetalus* и др.). Различные вариации ценозов, где доминантом является ковыль волосовидный, широко распространены в центральной и юго-восточной частях участка «Степной». Здесь же, по восточной и юго-восточной окраинам участка, нередко встречаются ассоциации с доминированием житняка (*Agropyron cristatum*), в состав которых входят такие виды, как *Stipa capillata*, *Prangos odontalgica*, *Achillea leptophylla*, *Carduus hamulosus* и др.

Характерные же для зоны опустыненной степи белополынные (*Artemisia lercheana*), прутняково-белополынные (*Kochia prostrata*, *Artemisia lerchiana*) и житняково-прутняково-полынные (*Agropyron cristatum* и *A. fragile*, *Kochia prostrata*, *Artemisia lerchiana*) ассоциации распространены менее значительно и приурочены, в основном, к микропонижениям рельефа.

Наиболее ценной с точки зрения условий произрастания и количества редких видов является охранная зона кластера «Маньч-Гудило». На этом участке подавляющее большинство редких растений концентрируется узкой полосой вдоль береговой линии и в урочищах, которые далеко вдаются в оз. Маньч-Гудило в виде полуостровов (14 видов), а также по днищам и склонам влажных балок. В этих местах ещё сохранились богатые в видовом отношении малонарушенные растительные группировки луговых степей, с преобладанием мезофитной и ксеро-мезофитной растительности в летний, эфемерами и эфемероидами – в весенний период.

Животный мир.

«На участке основной охраняемый вид - сайгак. К концу 1980-х гг. его численность резко снизилась из-за браконьерской охоты, но благодаря своевременно принятым мерам охраны (создание заповедника "Черные земли" и заказников "Харбинский", "Сарпинский" и "Меклетинский") восстановилась. Сейчас в Калмыкии обитает около 4000 особей.



Рис. 3. Сайгак

Фауна птиц в целом значительно беднее, чем на участке "Озеро Маныч-Гудило", но есть и охраняемые пустынно-степные виды - дрофа, стрепет, несколько видов жаворонков, журавль-красавка, ряд хищных птиц - степной орел, курганник.

На этом участке обычны из млекопитающих заяц-русак, корсак, ушастый еж, малый суслик, большой, малый и мохноногий тушканчики. Богата фауна пресмыкающихся - степная гадюка, разноцветная и быстрая ящурки, ушастая и вертихвостая круглоголовки, желтопузик, ящеричная змея.» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru/>).

Участок "Озеро Маныч-Гудило"

«Озеро Маныч-Гудило (Большой Маныч) – уникальное соленое озеро в Калмыкии, Ставропольском крае и Ростовской области, одна из территорий заповедника «Черные земли». По ночам озеро гудит, отсюда и имя: Маныч-Гудило. Слово "Маныч" – татарское, обозначает "соленый" или "горький". Площадь водоема 350 кв. км. Озеро Маныч-Гудило является остатком древнего океана Тетис, соединявшего Азовское, Черное и Каспийское моря. На его островах гнездятся редчайшие виды птиц, занесенные в Красную книгу России: розовый и кудрявый пеликаны, черноголовый хохотун, колпица и другие.» (<http://vetert.ru/rossiya/kalmykiya/sights/61-manich-gudilo.>)



Рис.4. Озеро Маныч-Гудило.

«Посредине озера Маныч-Гудило находится остров Водный. Здесь уже более полувека обитает табун диких лошадей-мустангов. Такого больше нигде не увидишь – дикие лошади вольно пасутся на лугах и галопом несутся по покрытому высокой травой полю. Ученые до сих пор не могут понять, каким образом они оказались на этом острове на озере Маныч-Гудило.» (<http://vetert.ru/rossiya/kalmykiya/sights/61-manich-gudilo.>)



Рис. 5. Дикае лошади мустанги.

«Солоновато-водная среда озера определяет значительную специфичность его как водно-болотного угодья.

Составу фитопланктона свойственно большое разнообразие - более 180 видов. В периоды максимальной продуктивности численность зоопланктона достигает 15-30 тыс. экз./м³, а иногда и 200 тыс. экз./м³.

В составе донных сообществ гидробионтов насчитывается более 80 видов и форм. Средние показатели биомассы колеблются от 2 до 5,6 г/м².

Важнейшими местообитаниями на озерах являются острова. Различия в высоте, площади и микрорельефе островов, с одной стороны, а также межгодовые и сезонные изменения в уровненом режиме водоемов и водно-солевом режиме почв островов обуславливают разноэтапность сукцессии растительного покрова островов в один и тот же вегетативный период и удовлетворяют потребности для гнездования птиц самой различной экологической специализации.» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru>).

Острова, высота которых при максимальных уровнях воды превышает 2,0 м. Доминируют злаково-разнотравные сообщества, состав которых меняется от центра острова к побережью в зависимости от колебания уровня воды и общей увлажненности.

Острова, высота которых при максимальных уровнях наполнения достигает 1,0-2,0 м. Злаково-разнотравный покров еще более резко реагирует на изменения водно-солевого режима - от доминирования этой растительной формации до полной замены на одновидовые ассоциации пырея или лебеды черной.

Низкие острова - с высотой, не превышающей 0,5-1,0 м. На фоне межгодовой и сезонной изменчивости водно-солевого режима почв для растительного покрова характерны частые смены гидрофильных сообществ (солерос, шведка и др.) на мезоксерофильные (гулявник, прутняк, лебеда черная) и наоборот.

В некоторых случаях на островах, на которых поселяются крупные колонии пеликанов, колпицы, черноголового хохотуна, сукцессии растительности носят преимущественно зоогенный характер.

На низких островах, как правило, формируются гнездовые орнитокомплексы, представленные колониями чаек, крачек, куликов. Наиболее сложные орнитокомплексы характерны для островов средней высоты, в меньшей степени - высоких островов. Здесь наряду с пеликанами, колпицей, черноголовым хохотуном и другими чайковыми, гнездятся все гусеобразные.

Другие местообитания угодья представлены следующими вариантами:

Мелководная акватория. Глубины в водоемах колеблются от 0,3 до 2,0-3,0 м. Здесь в период миграции и линьки скапливаются одновременно сотни тысяч водоплавающих и околоводных птиц. На мелководьях широко распространены подводные заросли заннихелии, рупии, рдеста нитчатого, рдеста гребенчатого, встречаются также пятна вашерии, харовых водорослей, кладофоры, кишечницы. Летом в хорошо прогреваемых мелководьях,

имеющих постоянную циркуляцию воды, в массе развивается зоопланктон и бентос. Основу зоопланктона (всего около 50 видов) составляют веслоногие и ветвистоусые рачки. Биомасса зоопланктона достигает 50 г/м^3 , а бентоса - 40 г/м^2 .

Глубоководная акватория со средними глубинами в 3-5 м. Является местом отдыха и кормежки большого количества линяющих и летующих гусеобразных и других водоплавающих и околоводных птиц. Водная растительность и гидробионты представлены достаточно обильно.

«Прибрежная суша. Прилегающие к акватории уголья представляют собой малотрансформированные полупустынные и степные ландшафты с каштановыми почвами и южными черноземами. В растительном покрове доминируют злаково-разнотравные группировки, полыни. Отдельные участки представлены зерновыми и другими культурами и особенно привлекательны для гусей в период миграции и зимовок.

Водоплавающие птицы

Роль района как места миграций птиц

«Уголье расположено в пределах самой крупной миграционной трассы в Евразии, соединяющей Западную Сибирь, Таймыр и Казахстан с Ближним и Средним Востоком, Северной и Восточной Африкой. В настоящее время уголье является одним из самых крупных мест длительных остановок мигрирующих гусеобразных и околоводных птиц в пределах России.

Весной миграции носят в основном транзитный характер с кратковременными остановками. В отдельные годы белолобый гусь, краснозобая казарка и пискулька задерживаются на озерах до начала - середины мая.

Общий масштаб миграции оценивается у уток - в 1,5 млн. особей, у гусей - в 0,4 млн. особей, из которых краснозобых казарок не менее 8,0 тыс. особей.

Среди уток-мигрантов наиболее многочисленны кряква, шилохвость, серая утка, широконоска, красноголовый нырок, хохлатая чернеть. Начало

миграции приходится на конец февраля - начало марта. Массовые миграции отмечаются в конце марта - начале апреля.

Среди гусей доминирующим видом является белолобый гусь, массовые миграции которого наблюдаются в конце марта - начале апреля. В эти же сроки мигрируют краснозобая казарка, пискулька, серый гусь. В отдельные годы мигрирующие гуси отмечаются вплоть до середины мая. Из лебедей на пролете встречаются лебедь-кликун, миграции которого наблюдается в марте - начале апреля. В отдельные годы регистрируется малый лебедь. Миграции лебедя-шипуна охватывают период с марта по май.

Через водоемы Маныча в массе мигрируют кулики (турухтан, тулес, бурокрылая ржанка, круглоносый плавунчик, песочники и др.), чайки и крачки.

Осенью миграции водоплавающих птиц носят в некоторые годы транзитный характер, в другие годы утки и гуси задерживаются до ледостава (декабрь - январь).

Общий масштаб миграций оценивается у уток - в 3,0 млн. особей, у гусей - в 0,5 млн. особей, из которых краснозобой казарки - от 8,0 до 20,0 тыс. особей. В настоящее время практически вся мировая популяция краснозобой казарки и большая часть савки мигрируют через долину Маныча.

Видовой состав водоплавающих птиц сходен с весенним, но дополнительно в качестве массового вида появляется и лысуха.» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru>).

Ежегодно на пролете отмечаются крупные (от 50 до 200 особей) стаи савок. Обычны (в отдельные годы - многочисленны) гоголь, большой крохаль, луток, морянка, чирки (оба вида), свиязь.» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru>).

Роль района как места гнездования птиц.

«Озеро Маныч-Гудило является районом массового гнездования колониальных околородных птиц, численность которых в 1969-1991 гг.

колебалась в следующих пределах: розовый пеликан - 50-240 пар, кудрявый пеликан - 60-120, колпица - 200-300, серая цапля - 10-180, черноголовый хохотун - 600-1200, серебристая чайка - 1200-3000, черноголовая чайка - 250-2400, морской голубок - 100-1000 пар. Обычны на гнездовании большой баклан, шилоклювка, ходулочник, изредка встречаются малая белая цапля, каравайка.

Общая численность гусеобразных птиц на гнездовании на оз. Маныч-Гудило колеблется по годам от 150 до 300 пар.

По средним многолетним показателям роль в населении отдельных видов в процентах выглядит следующим образом: серая утка - 37,3; крякva - 30,0; красноносый нырок - 9,5; хохлатая чернеть, пеганка - 3,2-3,5; шилохвость - 1,5; серый гусь, лебедь-шипун, широконосок, белоглазый нырок, огарь - 0,2-0,5.» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru>).

В 1990-1991 гг. впервые отмечены поселения большого баклана на островах, общее число гнезд в двух поселениях составило около 60. Из чайковых на островах угодий встречено 8 поселений серебристой чайки с общей численностью около 800 пар и 3 поселения черноголового хохотуна. В маловодном году эти птицы обитали в двух поселениях (60-70 пар), в многоводном - только на острове оз. Казинка было около 500 пар. На прудах озера Казинка зарегистрированы небольшие колонии озерной и черноголовой чаек, речной крачки.

Роль района как места линьки.

В годы низкой обводненности аридных районов Евразии на оз. Маныч-Гудило формируются массовые линьки огаря, численность которого здесь превышает 20 тыс. особей.

Роль района как места зимовий водоплавающих.

Приблизительно один раз в 3 года несколько сот тысяч гусей, преимущественно белолобых, зимует в районе оз. Маныч-Гудило. На Пролетарском водохранилище до ледостава держится большое число

гусеобразных, поганки, чайки, лысухи. В мягкие зимы часть этих птиц здесь зимует.

Угодье является местом обитания 26 редких и исчезающих видов птиц и 3 видов млекопитающих.

«Виды, занесенные в Красную книгу России:

- Кудрявый пеликан - гнездящийся вид, с численностью свыше 100 пар, с тенденцией к увеличению.
- Розовый пеликан - гнездящийся вид, с численностью до 300 пар, с тенденцией к увеличению.
- Колпица - гнездящийся вид, численностью от 0,4 до 0,9 тыс.пар.
- Каравайка - периодически гнездящийся вид, численность - 50 пар.
- Черноголовый хохотун - гнездящийся вид, численностью около 1,0 тыс.пар.
- Шилоклювка - гнездящийся вид, численностью до 100 пар.
- Ходулочник - гнездящийся вид, численностью от 10 до 50 пар.
- Авдотка - периодически гнездящийся вид, в количестве нескольких пар.
- Савка - периодически гнездящийся вид, в количестве нескольких пар, на пролете обычен, осенью встречается до 1,0 тыс. особей одновременно.
- Журавль-красавка - периодически гнездится, единично.
- Стрепет- гнездящийся вид (до 15 - 20 выводков).

- Орлан-белохвост - ежегодно встречается на пролете.
- Сокол-сапсан - ежегодно встречается на пролете.
- Степной орел - ежегодно, но единично гнездящийся вид.»

(<http://zapovednik-chernyezemli.ru>).

Обычными пролетными видами являются: краснозобая казарка (до 20 тыс. особей), пискулька (до 10 тыс. особей), беркут, змеяд, балобан, скопа, европейский тювик, курганник.

В качестве залетных отмечались черный гриф, белый гусь, фламинго.

На прибрежных участках степи до недавнего времени размножалась перевязка, современное состояние неизвестно. На островах и прибрежной степи был выпущен байбак, который сохранился на одном острове. Отмечалась гигантская вечерница.

Глава 3. Экологическое состояние заповедника Черные Земли.

«Результаты мониторинга за состоянием растительного покрова на бурых полупустынных почвах биосферного заповедника «Черные земли» выражаются в следующем. » (Мяло Е.Г., Левит О.В, 1999):

1. Установление охранного режима в заповедной части Черных земель благотворно сказалось на состоянии экосистем полупустынного комплекса. Сократились площади сильносбитых малоценных эбелековых пастбищ. На смену им пришли злаковые растительные ассоциации, в качестве эдификаторов которых выступают на целинных участках ковыли тырса и сарептский (*Stipa capillata*, *Stipa sareptana*). Они составляют верхний ярус растительного покрова. Второй ярус сложен злаковым разнотравьем и однолетниками. Третий ярус образован рогачом песчаным (*Ceratocarpus arenarius*) и осочкой уральской (*Carex stenophylla*). Проективное покрытие травостоя составляет 60-70 %. Средняя урожайность пастбищ составляет 3 ц/га сухой поедаемой массы. На участках бывших барханных песков основу травостоя составляют не песчаные пионеры, такие как кияк (*Leymus racemosus*), кумарчик песчаный (*Agriophyllum arenarium*), полынь песчаная (*Artemisia arenaria*), а бурьянистая растительность: гулявник Лезеля (*Sisymbrium Loeselii*) и дескурейния София (*Descurainia Sophia*). Открытые песчаные массивы с кияком и джужгуном безлистным (*Calligonum aphyllum*) имеют спорадичное распространение.
2. Развееянные пески в ходе восстановления растительности первоначально занимают простые группировки эфемеров, однолетников и многолетних корневищных псаммофитов 1 порядка. В дальнейшем их сменяют ассоциации псаммофитов и гемипсаммофитов 2 порядка, представленных стержнекорневыми многолетниками (*Artemisia arenaria*, молочай Сегюера (*Euphorbia seguieriana*), цмин песчаный (*Helichrysum arenarium*) и др.). Анализ механического состава почвенных образцов показал, что с возрастанием сукцессионного статуса псаммофитных сообществ происходит и увеличение содержания в песках пылеватых фракций, что придает им свойства

связнопесчаных и легкосупесчаных почв. На суглинистых и супесчаных почвах мы наблюдаем произрастание мятликово-белопопынной, злаково-разнотравной ассоциаций, а на супесчаных - осочково-тырсовую ассоциацию. Массивы песков заняты житняковыми сообществами со значительным участием гемипсаммофильного разнотравья.

3. На данный момент происходит смена растительных ассоциаций – от первичных группировок на песках до ассоциаций с появлением ковыля (*Stipa capillata*) и доминированием его в ценотическом разнотравье. Основными формациями растительности ключевых участков являются: однолетниковые ассоциации с эфемерами (*Bromus tectorum*), однолетниково-злаковые (*Stipa capillata*), эфемерово-кияковые (*Leymus racemosus*).

Однолетниковые ассоциации: травостой сложен однолетниками и эфемероидами – костер кровельный (*Bromus tectorum*), костер японский (*Bromus japonicus*), *Sisymbrium Loeselii*, *Descurainia Sophia*, качим метельчатый (*Gypsophila paniculata*), единично встречается *Stipa capillata*.

Общее проективное покрытие (ОПП) составляет 30%, средняя высота травостоя 3-4 см.

Ковыльные ассоциации: доминирует *Stipa capillata*, *Festuca sulcata*, *Agropyron fragile*. ОПП - 50-60 %, средняя высота травостоя – 40-45 см. Встречаются весной: мятлик луковичный (*Poa bulbosa*), *Bromus tectorum*, *Carex stenophylla*.

Эфемерово-кияковые ассоциации: доминирует кияк (*Leymus racemosus*), который распространился самосевом, междурядья занимают: *Bromus tectorum*, *Sisymbrium Loeselii*, мортук пшеничный (*Eremopyrum triticeum*).

4. За последние 15 лет, со времени образования заповедника, произошла демутация растительного покрова. В этих условиях произошла перегруппировка местообитаний по флористическому составу, что указывает на постепенное выравнивание различий в растительности и снижении ценотического разнообразия. Однолетники из семейств крестоцветных, маревых и злаковых с почвенным банком семян аккумулярующего типа реализуют свой потенциал в качестве пионерных и раннесукцессионных

видов. При малом количестве выпадаемых осадков наступает снижение активности сукцессионных процессов, которые ускоряются во влажные годы. Таким образом, можно отметить, что современное состояние структуры и ценоотического разнообразия растительности зависит от почвенно-геоморфологических условий и степени антропогенной трансформации, а также немаловажную роль в восстановлении и самоподдержании пустынно-степных экосистем играют как взаимодействия ПБС (почвенные банки семян), так и растений, не формирующих ПБС. На суглинистых вариантах бурых полупустынных почв грансостав способствует сохранению банка семян, и как вследствие этого создаются условия по восстановлению аридных экосистем.

5. В ходе исследований морфологические признаки почв исследованных ключевых участков, несмотря на отдельные деформационные признаки, вызванные процессами антропогенного опустынивания этой территории, свидетельствуют о том, что генетико-диагностические признаки зональных бурых, полупустынных (пустынно-степных) почв в основном сохранены: это выражается в последовательном чередовании горизонтов А, В, Вк, ВС и их мощности, хотя отдельные различия между участками объясняются их геоморфологией и историей формирования.

6. Современная структура растительного покрова территории заповедника и сопредельных территорий представляет собой субклимаксную стадию экосистем полупустынь, какие присутствовали на Черных землях до крупномасштабного антропогенного пресса. В настоящее время здесь отмечается процесс самовозобновления; полное прекращение антропогенных воздействий к демуляции почвенно-растительного покрова. Основным фактором развития почв на территории заповедника является спонтанная средообразующая деятельность биоты.

Таким образом, современный статус растительного покрова заповедника «Черные земли» представляет собой метастабильное состояние, при котором характер сукцессий зависит от комплекса природных и антропогенных

факторов. В настоящее время здесь отмечается процесс самовозобновления, более выраженный – на суглинистых вариантах бурых пустынно-степных почв.

Окончательное закрепление и формирование зональных для песчаных местообитаний полночленных пастбищных экосистем можно осуществлять путем посева и подсева растений – фитомелиорантов: житняка пустынного (*Agropyron desertorum*), *Agropyron sibirica*, *Festuca sulcata*, пырей ползучий (*Elytrigia repens*), прутняка стелющийся (*Kochia prostrata*), полыни белой (*Artemisia lerchiana*) и других.

Потенциальные возможности для поддержания и оптимизации биоразнообразия аридных экосистем существуют в охранной зоне резервата. Здесь могут активно осуществляться биотехнические мероприятия, способствующие формированию характерной степной и полупустынной биоты. Именно в охранной зоне складываются оптимальные условия для формирования ценотического биоразнообразия.

Существует необходимость разработки и внедрения систем противопожарных мероприятий. При этом основное внимание следует уделять подготовке минерализованных полос в пожароопасный период (с конца июня по начало сентября) на северо-востоке и северо-западе территории заповедника и, особенно, на прилегающих к нему сопредельных территориях пастбищных угодий республики.

В 2014 году проводился мониторинг состояния популяций объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

Так, бельвалия сарматская *Bellevalia sarmatica* встречается ежегодно по всем слабонарушенным местам обитания вдоль берегов оз. Маныч-Гудило в охранной зоне заповедника. Также отмечены единичные встречи на границе с Ростовской областью в охранной зоне Рябчика русского *Fritillaria ruthenica*.

Касатик низкий *Iris pumila* встречается мозаично, основное месторасположение береговая зона оз. Маныч-Гудило (орнитологический участок заповедника), отдельные группы цветов встречаются на северо-

западе степного участка заповедника, популяция в последние годы стабильна.

Исследование состояния ценопопуляций тюльпана Шренка (Геснера), *Tulipa schrenkii* Regel, занесенного в Красную книгу России, показало следующее.

Величина растений и его генеративных органов напрямую зависят от степени использования участков в хозяйственной деятельности. Наиболее высокие растения (37 см) произрастали на островных участках в заповеднике. Умеренная пастьба и рекреационные нагрузки позволяют сохранить популяционные параметры цветов на достаточно высоком уровне, а увеличение пастбищной нагрузки приводит к снижению высоты растений в 2,1 раза до 18 см. Антропогенная нагрузка в большей степени сказывается на развитии венчика цветка, чем на длину тычинок и пестика. Более яркие с крупными соцветиями цветы исчезают из популяции при хозяйственном использовании в первую очередь.

В 2014 году на орнитологическом участке Маныч-Гудило проведен учет пролетных гусеобразных, так же сотрудниками проведены наблюдения за началом пролета куликов, этологией утиных в связи с открытием осенней охоты. Проведены оценка успешности гнездования и экспертная оценка численности по 10 видам птиц, занесенных в Красную книгу России.

Численность гнездящихся на орнитологическом участке заповедника кудрявого пеликана стабильна и составляет от 230 до 251 пар. Колония розового пеликана *Pelecanus onocrotalus* в заповеднике достаточно многочисленна, но подвержена годовым изменениям. В различные годы в колонии обитает от 287 до 528 пар.

На орнитологическом участке установлено увеличение численности гнездящихся ходулочника *Himantopus himantopus*, черноголового хохотуна *Larus ichthyaetus*. На островах оз. Маныч-Гудило на территории заповедника на пролете останавливается до 16200 голов краснозобой казарки *Brenta ruficollis*, что составляет 38,6% от мировой популяции. На степном участке

установлено увеличение численности курганника, снижение – степного орла *Aquila nipalensis*. На территории заповедника в настоящее время гнездится 2 пары, на федеральных заказниках – до 30 пар. На федеральных заказниках «Харбинский и «Сарпинский» окольцовано 27 слетков степного орла. Курганник *Buteo rufinus* на территории селится вместо степных орлов, что связано с большей пищевой толерантностью, в настоящее время гнездятся 12 пар, на федеральных заказниках – до 40 пар.

От общего числа гнездящихся пар в России в заповеднике гнездятся не менее 2,7%. Численность журавля-красавки *Anthropoides virgo* осталась на прежнем уровне. Численность стрепета *Otis tetrah* на обоих участках заповедника достигает в послегнездовый период более 200 голов, в 2014 году зафиксировано на пролете до 60 000 особей. Видовой состав фауны млекопитающих заповедника включает в себя 36 видов, относящихся к 6 отрядам и 14 семействам.

В 2014 году достоверно отмечены 31 вид млекопитающих. Из грызунов не встречались обыкновенная слепушонка *Ellobius talpinus*, водяная полевка *Arvicola terrestris*, из хищных - перевязка *Vormela peregusna*, каменная куница *Martes foina*. Как и в предыдущие годы заповедник является территорией круглогодично используемой калмыцкой популяцией сайгака *Saiga tatarica*.

В 2014 году отел сайгака на 40% прошел в заповеднике и его охранной зоне. Абсолютная численность популяции, полученная в ходе автомобильного учета – 3500 голов, численность полученная путем экстраполяции на занимаемую популяцией площадь – 4000 голов. В зависимости от времени года в летний и зимний периоды от 10 до 50%, в весенний и осенний периоды от 50 до 80% популяции сайгака обитают на территории заповедника. Продолжающееся сокращение численности сайгака ставит под угрозу существование популяции.

Все 3 встречи с кавказским камышовым котом (хаус) *Felis chaus chaus* видом, занесенным в Красную книгу России, отмечены в зарослях камыша

вдоль Черноземельского сбросного канала, проходящего по границе заповедника.

«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 ФГУ «ГПБЗ Черные земли», ФГУ «Центрохотконтроль» практически ежегодно проводится обследование популяции сайгака Северо – Западного Прикаспия в период рождения молодняка (май) и периода размножения (гона).» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru>).

«Для получения сведений о перемещении сайгаков в предродовой период и отслеживания процесса формирования отдельного скопления самок провели обследование территории их основного места обитания способом визуальных наблюдений из автомобилей во время передвижения по запланированным поисковым маршрутам. Авиачетные работы проводятся методом аэрофотосъемки зон учета с помощью БПЛА – беспилотных летательных аппаратов. Метод беспилотного авиационного учета численности охотничьих ресурсов заключается в определении количества зверей на определённой площади путем пересчета встречающихся на учетном маршруте животных с борта летательного аппарата. На основании полученных материалов - цифровых аэрофотоснимков, обработанных в соответствии с методом проведённого обследования территории, рассчитывается показатель численности учитываемого вида для всего угодья. В ходе работ по авиационному учету сайгака определялась численность сайгаков возраста 1 год и старше. 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 270 тысяч особей в 1997 году до 14-16 тысяч особей в – 2000-х годах.» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru>).

«По самым свежим экспертным оценкам специалистов, в декабре 2014 г. во время гона у сайгаков, численность популяции составила около 4-4,5 тыс. особей. Таким образом, ситуация вплотную приблизилась к рубежу, за которым восстановление популяции станет невозможным.» (<http://zapovednik-chernyezemli.ru>). 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. Считаю, 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.

Озеро Маныч-Гудило (Восточный отсек Пролетарского водохранилища на р. Западный Маныч). Пролетарское водохранилище на р. Западный Маныч разделено глухой Ново-Маныческой дамбой на два отсека: восточный и западный. На территории Калмыкии расположен непроточный восточный отсек или озеро Маныч-Гудило. Питание озера осуществляется в

основном за счет р. Калаус Ставропольского края. Существенным элементом приходной части водного баланса р. Калаус являются городские сточные воды г. Светлоград, г. Ипатово, а также коллекторно-дренажные воды, сбрасываемые с орошаемых земель. Воды восточного стока отличаются высокой минерализацией, достигающей в отдельные периоды 50-60 г/л, и непригодны для орошения и рыборазведения. Концентрация нормируемых ингредиентов превышает предельно-допустимую концентрацию в большинстве случаев в 20 и более раз.

Заключение.

В заключении хотелось бы отметить, что охраняемые территории достигают известности в том случае, когда многие люди посещают их, сочувствуют им и предпринимают действия в их поддержку.

В настоящее время в заповеднике производится эколого-просветительская деятельность, которая осуществляется с целью обеспечения поддержки заповедного дела широкими слоями населения как необходимого условия выполнения своих природоохранных функций, содействие решению местных и региональных экологических проблем, участие в формировании экологического сознания и развитию экологической культуры населения.

Эколого – просветительская деятельность проводится Эколого – просветительским отделом заповедника по следующим направлениям:

- выставки- детского творчества (рисунки, поделки, кормушки, скворечники), фотовыставки.
- средства массовой информации – газеты, телевидение и радио;
- реклама – выпуск буклетов, плакатов, календарей, памятных значков, листовок, футболок;
- школа – работа со школьниками, с учителями.
- население – социологические срезы, беседы, круглые столы;
- акции – «Марш парков», День земли, День заповедников, День экологической безопасности, День птиц.

Отдел экологического просвещения имеет постоянную рубрику в районной газете «Ленинец» и республиканской газете «Хальмг Унн» постоянную рубрику – «Вести из заповедника» в которой публикуются статьи и репортажи на природоохранные темы. Регулярно проводятся выступления по республиканскому радио и телевидению. Постоянно, в течение года, проводятся природоохранные акции, приуроченные к различным экологическим датам и праздникам, так как очень важно воспитывать подрастающее поколение в духе бережного отношения к

окружающей природной среде. В 2011 году проводились выставки фотоматериалов о работе ФГБУ ГПБЗ «Черные земли» по охране и изучению объектов живой природы.

Были организованы 4 выступления по республиканскому телевидению штатными сотрудниками заповедника и 4 выступления по радио на экологическую тематику и посвященных определенным датам экологического календаря: «День Земли», «День защиты от экологической опасности», «Всемирный день охраны окружающей среды», «День работников заповедников». Налажено деловое сотрудничество с районными и республиканскими периодическими изданиями опубликовано 14 статей научно-популярных и пропагандистских статей.

Издано 17 видов полиграфической продукции (листовки, которые распространяются в период цветения тюльпанов, отела сайгаков и пожароопасный период, настенные календари, карманные календари, буклеты) общим тиражом 2250 экземпляров, 4 вида значков, футболки с логотипом заповедника на общую сумму 150.000 рублей. В дальнейшем, при достаточном финансировании планируем увеличить ассортимент полиграфической и сувенирной продукции в связи с развитием экологического познавательного туризма. На территории заповедника производились фотосъемки 8 профессиональными фотографами, образцов фотографий в архивах не осталось. Снимались фильмы двумя Всероссийскими телеканалами «Моя планета», и «Russia today». Один из фильмов продолжительность 30 минут о деятельности заповедника имеется в архиве.

Налажено взаимодействие с администрациями общеобразовательных и средних специальных учреждений, с преподавателями, проводятся совместные мероприятия и обмен опытом с оказанием ресурсной помощи для экологического воспитания подрастающего поколения.

Территорию заповедника посетили 22 туристические отечественные группы (студенты Российского педагогического университета им.Герцена,

представители Азово-Черноморской орнитологической станции, Одесский национальный университет им. Мечникова и т.д.), общее количество 77 человек.

Осенью текущего года был проведен районный конкурс на лучшую кормушку, сделанную своими руками в рамках Всероссийской акции «Покормите птиц», которые были развешаны на территориях детских дошкольных учреждений, школ и общественных парков, победителям и участникам были вручены поощрительные призы и грамоты. Количество участников составило 78 человек.

При достаточном финансировании планируется открыть музей Природы с красочными экспозициями, закупить чучела животных, оформить панорамные стенды, собрать новые и обновить имеющиеся гербарии, закончить обустройство экологических троп и выпустить методические материалы для развития эколого-просветительской деятельности и познавательного туризма. Отсутствие развитой инфраструктуры в ближайших к участкам заповедника населенных пунктах снижает уровень развития экологического туризма.

Список литературы.

1. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 28.11.2015) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.01.2016)
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ) 30 ноября 1994 года N 51-ФЗ
3. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ
4. Лесной кодекс Российской Федерации от 04.12.2006 N 200-ФЗ (ред. от 01.05.2016)
5. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ;
6. Федеральный закон «Об особо охраняемых природных территориях» от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ;
7. Федеральный закон «О природных лечебных ресурсах, лечебно-оздоровительных местностях и курортах» от 23 февраля 1995 г. № 26-ФЗ.»
8. Федеральный закон от 24.04.1995 N 52-ФЗ (ред. от 13.07.2015) "О животном мире"
9. Приказ Минприроды РФ от 08.07.2010 N 239 "Об утверждении Положения о государственном природном заказнике федерального значения "Сарпинский" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20.08.2010 N 18205)
10. Постановление Правительства Республики Калмыкия от 05.12.2007 N 443 «Об учреждении Положения о государственном учреждении «Природный парк Республики Калмыкия»
11. «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.95 № 33-ФЗ
12. Буторин А. Природное наследие России. 2002. 214 с.
13. Буторин А. Природное наследие России. 2002 . 63 с.
14. Буторин А. Природное наследие России. 2002. 127с.
15. Веденин Ю.А. Культурное и природное наследие России. 2007. 141 с.

16. Доклад «Об экологическом состоянии Республики Калмыкия»
.2014.

17. Максаковский Н.В. Национальные парки в урбанизированных районах России.1997. 27 с.

18. Максаковский Н.В. Национальные парки в урбанизированных районах России.1997. 31 с.

19. Максаковский Н.В. Национальные парки в урбанизированных районах России. 1997 . 33 с.

20. Мяло Е.Г., Левит О.В. Фитоэкологический мониторинг заповедника «Черные земли» / Е.Г. Мяло, О.В. Левит // Экосистемы Прикаспия – XXI в.: Материалы Междунар. науч. конф. 1999. 4-8 с.

21. Основные направления развития и организации деятельности государственных природных заповедников РФ на период до 2010 года. М., 2001.

22. Основные направления развития и организации деятельности государственных природных заповедников РФ на период до 2010 года. М., 2001. 96 с .

23. Охраняемые природные территории. Материалы к созданию Концепции системы охраняемых природных территорий России. 45 с .

24. Охраняемые природные территории России после распада СССР: 1992-2003. 151 с.

25. Охраняемые природные территории России после распада СССР: 1992-2003. 155 с.

26. Р. Примак. Основы сохранения биоразнообразия / Пер. с англ. О.С. Якименко, О.А. Зиновьевой. М.: Издательство Научного и учебно-методического центра. 2002.

27. Степаницкий В.Б. Постатейный комментарий к ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях». 2001. 81 с.

28. Степаницкий В.Б. Постатейный комментарий к ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях». 2001. 93 с.
29. Степаницкий В.Б. Постатейный комментарий к ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях». 2001. 97 с.
30. Степаницкий В.Б., Троицкая Н.И., Федотов М.П., Крейншлин М.Л., Стишков М.С. Особо охраняемые природные территории России: итоги последнего десятилетия. 2001. 132 с.
31. Филипс А. Устойчивый туризм на охраняемых природных территориях. 2005. 50 с.
32. Филипс А. Устойчивый туризм на охраняемых природных территориях. 2005. 61 с.
33. Чибилёв А.А. Перспективные формы управления степными природными резерватами / А.А. Чибилёв // Роль особо охраняемых природных территорий в сохранении биоразнообразия: Материалы междунар. науч.-практ. конф., посвященной 10-летию гос. прир. заповедника «Ростовский». 2006. 102-105 с.
34. Штильмарк Ф.Р. О проблемах природных заповедников и заповедного дела России на современном этапе. 2005. 11-12 с.
35. Штильмарк Ф.Р. Природные заповедники России как социально-общественный феномен. 2005. 5 с.
36. Яницкая Т.О., Аксенов Д.А., Дубинин М.Ю. Оценка репрезентативности, состояния и потенциальных угроз системе особо охраняемых природных территорий России. 2002. 89 с.
37. Яницкая Т.О., Аксенов Д.А., Дубинин М.Ю. Оценка репрезентативности, состояния и потенциальных угроз системе особо охраняемых природных территорий России. 2002. 52 с.
38. Яницкая Т.О., Аксенов Д.А., Дубинин М.Ю. Оценка репрезентативности, состояния и потенциальных угроз системе особо охраняемых природных территорий России. 2002. 22 с.

Интернет источники

1. <http://zapovednik-chernyezemli.ru>
2. http://www.kalmpriroda.ru/oos_oopt.html
3. www.oopt.info.ru
4. zapoved.ru