

Министерство образования и науки Республики Калмыкия

Бюджетное учреждение дополнительного профессионального образования Республики Калмыкия

«Калмыцкий республиканский институт повышения квалификации
работников образования»

Достопримечательности природы Республики Калмыкия

Из опыта работы Королевой Н.Г., учителя географии МКОУ «Кегультинская СОШ имени М.А.Сельгикова»

Выпуск 19

Элиста, 2020

Достопримечательности природы Республики Калмыкия

Из опыта работы Королевой Н.Г., учителя географии МКОУ «Кегультинская СОШ имени М.А.Сельгикова»

Автор: **Королева Н.Г.**, учитель географии МКОУ «Кегультинская СОШ» Кетченеровского района

Составитель: **Бовикова В.О.**, старший преподаватель кафедры методики преподавания естественно-математических дисциплин

Научный руководитель: **Мунчинова Л.Д.**, к.п.н., ректор БУ ДПО РК «КРИПКРО»

Редакционная коллегия: **Краснокутская О.А.**, к.п.н., проректор по НМР «КРИПКРО»; **Кегельтиева Б.Ч.**, методист учебно-методического и информационно-издательского отдела «КРИПКРО»

Печатается по решению НМС БУ ДПО РК «КРИПКРО»

Авторский текст сохранен

Данный сборник содержит материалы природного наследия родного края (из опыта работы учителя географии МКОУ «Кегультинская СОШ» Кетченеровского района. Адресуется учителям географии.

Издательство БУ ДПО РК «КРИПКРО»

Содержание:

| | |
|--|----------|
| 1. Введение ----- | с.3 |
| 2. Характеристика памятников природы , находящихся на территории Республики Калмыкия---- | с. 1- 10 |
| 3. Характеристика ООПТ Республики Калмыкия----- | с.10-19 |
| 4. Примерные задания----- | с.19-23 |
| 5. Библиографический список ----- | с.23 |

Введение

Понятия «памятники природы» ввел в науку известный немецкий естествоиспытатель А. Гумбольд в начале прошлого века. Эти понятия он относил к особо интересным природным образованиям, которые необходимо было сохранять в первозданном виде. Позднее понятие «памятник природы» перенесли на целые местности. А также отдельные виды растений и животных. Термин приобрел широкое значение.

В настоящее время в зависимости от преследуемых целей и задач все охраняемые территории разделяются на следующие категории: государственные заповедники, государственные природные парки, заказники, памятники природы.

На территории Калмыкии находится много природных ценностей. Многие места овеяны легендами. В каждой легенде заключена частица души народной, частица истории. Нам нужно дорожить этими реликвиями. Они хранят память о славных подвигах героев, сражавшихся за Родину, и потому стали для нас священными.

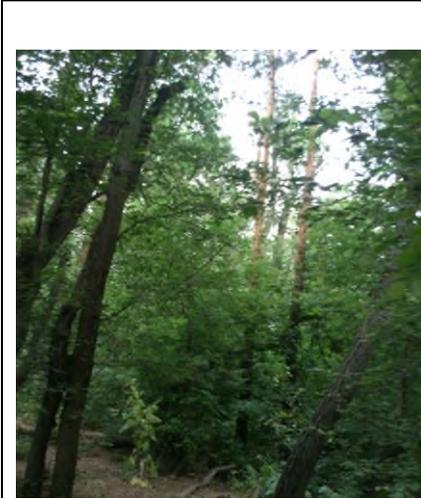
В наше время памятники природы превратились в объекты путешествий. Многотысячный поток туристов и экскурсантов ежегодно приезжает в Калмыкию, чтобы обогатить себя новыми впечатлениями, получить заряд бодрости и здоровья. Ещё И.П. Павлов отмечал, что велика сила влияния окружающей среды на психику и эмоциональное состояние человека. Красота и очарование пейзажа наилучшим образом влияют на состояние нервной системы, врачующее действие на организм. Роль памятников многогранна, поэтому они должны быть сохранены в нетронутом виде. К сожалению, эта истина до сих пор далеко не всеми усвоена. О ней приходится постоянно напоминать. По недосмотру и невежеству иных людей некоторые из известных памятников природы ныне находятся в непригодном состоянии. Бывает так, что разрушаются под действием природных явлений. В результате многие природные объекты теряют первозданную красоту и научную ценность, а некоторые редкие и реликтовые растения исчезают совсем.

2. Характеристика памятников природы, находящихся на территории Республики Калмыкия

| Изображение | Местоположение | Памятники природного наследия | |
|--|--|---|--|
| | | Название объекта | Краткая характеристика |
|  | <p>Расположена на восточных отрогах Ставропольской возвышенности, на землях Городовиковского городского муниципального образования, к юго-западу от Городовиковска .</p> | <p>«Городовиковская дубовая роща», памятник природы, регионального значения.</p> <p>Номер объекта 0810001</p> | <p>Дата образования «Городовиковской дубовой рощи». Первые деревья были посажены в 1887 году. Площадь 52 га. Посадки дуба более 100 лет назад. Дубовая роща - уникальный лесной ландшафт, чрезвычайно редкий для Калмыкии. Древесные культуры представлены, кроме дубов, такими видами, как тёрн, яблоня обыкновенная, ирга, акация, вяз шершавый и вяз широколистный. А также гледичия, груша, алыча, тополь чёрный, клён, рябина (по берегам каналов). Сегодня роща старательно охраняется местными властями. А местные жители ценят ее за красоту и чистый воздух, который вырабатывают сотни деревьев.</p> |
|  | <p>Восточные отроги Ставропольской возвышенности. Расположена на землях Южненского сельского муниципального образования РК, на восточной окраине посёлка Южный в</p> | <p>«Цоросовская лесная роща», памятник природы, регионального значения.</p> <p>Номер объекта: 0810003</p> | <p>Площадью 38 га. Уникальные лесные насаждения лиственных деревьев с преобладанием дуба.</p> |

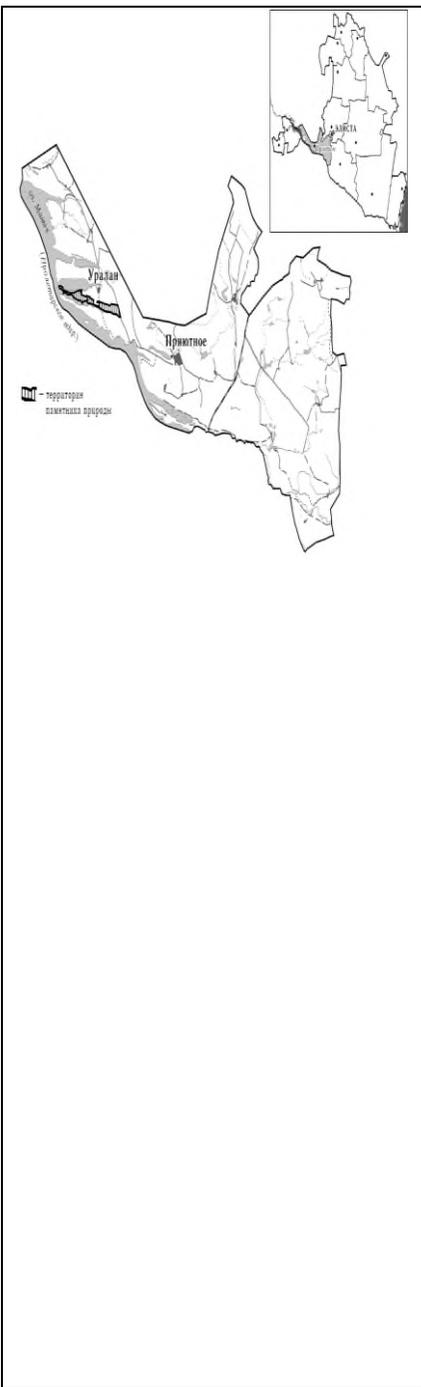
| | | | |
|--|--|---|--|
| | направлении посёлка Цорос. | | |
|  | <p>Расположена на землях Эсто-Алтайского СМО Яшалтинского района</p> | <p>«Дубовая роща», памятник природы регионального значения.</p> <p>Номер объекта: 0810037</p> | <p>Общая площадь 450 га. Год образования 1977. Рельеф — слегка волнистая равнина с общим уклоном на юго-запад, относящаяся к Кумо-Манычской впадине. Представляет собой искусственное древесное насаждение, посаженное в начале 1950-х годов. Главной породой является дуб черешчатый. Дубовая роща - уникальный лесной ландшафт, чрезвычайно редкий для Калмыкии. Видовое богатство древесных культур: дуб, тёрн, яблоня обыкновенная, ирга, акация, вяз шершавый и вяз широколистный. Произрастает гледичия, груша, алыча, тополь чёрный, клён. По берегам каналов растёт рябина. В непосредственной близости от «Дубовой рощи» в долине р. Хагин-Сала, располагается система прудов, ихтиофауна которых представлена карповыми рыбами (сазан, серебряный карась, лещ, уклея, плотва), из хищных рыб - окунь и судак. Также и териофауна отличается разнообразием: кабан, волк, барсук, куница каменная, лисица. Из гнездовой фауны: сойка, серая ворона, сорока, синица, горлицы обыкновенная и кольчатая, вяхирь, сова ушастая, домовый сыч; из хищных видов обычны кобчик и пустельга, реже перепелятник.</p> |

| | | | |
|---|---|--|---|
|  | <p>Памятник расположен на территории Хар-Булукского сельского муниципального образования Целинного района, на южном склоне хребта Хамур в 5 км от посёлка Хар-Булук на юге Ергеней.</p> | <p>«Одинокий тополь с каскадом родников», памятник природы регионального значения.</p> <p>Номер объекта: 0810019</p> | <p>Растет тополь среди степи. Высота дерева, посаженного Богдохан Хурлын Пурдаш Ламой в 1846 году, достигла отметки в 37 м. Здесь протекают родники, обладающие целебными свойствами. Впервые свойства источников у подножия одинокого тополя описал Семен Рафаилович Залкинд — первый организатор и руководитель органов здравоохранения Калмыкии. Вода целебного источника уникальна, является квасцовой по составу, обладает высокой вязкостью. Одинокий тополь по итогам голосования стал главным деревом нашей страны в 2019 году.</p> |
|  | <p>Расположена на землях Верхнеяшкульского СМО Целинного района, к востоку от посёлка Верхний Яшкуль.</p> | <p>«Санаторная роща», памятник природы, регионального значения.</p> <p>Номер объекта: 0810021</p> | <p>Уникальная роща из лиственных деревьев. В начале 50-х годов XIX века здесь были произведены первые посадки дуба, ясеня, тополя и ветлы.</p> |

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | <p>Расположена на Ергенинской возвышенности, землях Кетченеровского СМО Кетченеровского района.</p> | <p>Группа родников «Киитн булг», памятник природы регионального значения.</p> <p>Номер объекта: 0810010</p> | <p>п. Кетченеры расположен в долине речки Амта-Бургуста. Многие родники располагались по руслу речки Амта-Бургуста в западной части поселка. В группу родников «Киитн булг» входят родники: «Джава Чонхин булг», «Укрчин булг», «Бакура Альмтин булг», «Букура булг», «Баснга Киитн булг», «Ована булг», «Андран булг», «Монкян и «Эренджене булг», Безымянный родник, Родовой родник, «Пушкинский», Родовой родник Шатько Ивана Ермолаевича, «Хурла буудн булг», «Ар булг». Вода родников уникальна по составу, выдерживает все нормы стандарта ГОСТа. Из-за интенсивного использования воды родники могут исчезнуть, что приведет к падению уровня воды и её оскудению.</p> |
|  | <p>Располагается на землях Кировского СМО Сарпинского района в низинной части балки Годжур и долине реки Аршань-Зельмень к западу от посёлка Годжур</p> | <p>Байрачный лес, памятник природы регионального значения</p> <p>Номер объекта: 0810016</p> | <p>Местность характеризуется близким залеганием слабоминерализованных грунтовых вод (степень минерализации 0,322-0,431 г/л). Площадь «Байрачного леса» - 3 га. На территории произрастают следующие виды древесных пород: тополь серебристый, дуб черешчатый, акация белая, ясень зелёный, клён ясенелистный, клён татарский, вяз приземистый, осина. Из кустарниковых растут: шиповник коричный, ирга, жимолость, гледичия трехколючковая, спирея, смородина золотистая. Уникален растительный покров под пологом байрачного леса: мята, спаржа, лапчатка астраханская, подмаренник настоящий, лопух, пижма, василёк Талиева, полынь</p> |

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | | <p>обыкновенная, осока, бутень, мятлик луговой, фиалка, дикий чеснок, лапчатка астраханская, крапива, горец птичий, молокан татарский, колокольчик болонский.</p> |
|  | <p>Расположена на землях Элистинского городского МО, на территории, ограниченной с юга улицей Николаева, с запада — ул. Физкультурной, с севера и северо-востока — речкой Элистинка.</p> | <p>«Дубовая роща», памятник природы регионального значения.</p> <p>Номер объекта: 0810028</p> | <p>Уникальное дубовое насаждение площадью 36 га. 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. На территории объекта есть родник с пресной водой. Частично сохранилась его обкладка бутовым камнем.</p> |
|  | <p>Курган расположен на землях Ики-Бурульского района на территории, бывшего совхоза "Буратинский».</p> | <p>Курган «Кермен толга», памятник природы, регионального значения.</p> <p>Номер объекта: 0810005</p> | <p>Площадь – 0,8-1 га. Начавшиеся с 70-х годов планомерные раскопки в Калмыкии, проводимые экспедициями Москвы, Петербурга и Элисты, выявили новые памятники позднесарматской культуры. Под руководством Е.В. Шнайдштейн в 1974 г. был раскопан крупный курганный могильник Купцын Толга, большинство курганов которого были сооружены в позднесарматское время. Кермен Толга, дал интересный материал позднесарматского времени. Курган Ова Кермен Толга является для оргакинцев родовым. На нем проводят различные обрядовые празднества.</p> |

| | | | |
|---|--|--|---|
|  | <p>Тюльпановый остров «Бамб Цецг» расположен на землях Ики-Бурульского района, бывшего совхоза «Ут-Сала».</p> | <p>Тюльпановый остров «Бамб Цецг», памятник природы регионального значения.</p> <p>Номер объекта: 0810006</p> | <p>Массовое произрастание тюльпана Шренка. Площадь 20 га. Создан для проведения мониторинга состояния популяций, в местах локального произрастания вида, введение в культуру в республике как высоко декоративного ранневесеннего растения, запрет сбора на букеты. Время цветения тюльпанов в Калмыкии может измениться в зависимости от того, ранняя или поздняя весна. Если весна ранняя, то тюльпаны цветут на 2-3 недели раньше обычного. И наоборот, если весна поздняя, то тюльпаны цветут на 2-3 недели позже обычного. Обычно цветение тюльпанов в Калмыкии начинается примерно в конце апреля – начале мая.</p> |
|  | <p>Природный комплекс «Тюльпановая степь», расположенный в границах Октябрьского СМО Приютненского района Республики Калмыкия. Ближайший населенный пункт – пос. Уралан, расположенный в 3 км от территории.</p> | <p>Природный комплекс «Тюльпановая степь», объявлен памятником природы регионального значения, в соответствии с приказом Минприроды РК от 2 июня 2016 г. №118</p> <p>Номер</p> | <p>Площадь- 2170 га. Задачи: охранение природных ландшафтов, сохранение, восстановление и воспроизводство редких видов растений, занесённых в Красную книгу РФ. Объект охраны: уникальная локальная популяция тюльпанов Шренка (= тюльпан душистый, тюльпан Геснера), отличающаяся выдающимся многообразием окраски цветков (красная, желтая, бледно-розовая, малиновая, оранжевая), различные сочетания этих цветов с белым и собственно белая. Три вида – тюльпан Шренка, беллевалия сарматская и ирис карликовый внесены в Красную книгу Российской Федерации. 13 видов растений внесены в Красную книгу республики: лук Пачоского, ирис карликовый, беллевалия сарматская, птицемлечник Коха, тюльпан Биберштейна, тюльпан двуцветковый, тюльпан Шренка, ковыль украинский,</p> |

| | | | |
|---|------------------|-----------------------------|---|
|  | | <p>объекта: 0810045</p> | <p>бутень Прескотта, элеостикта желтая, астрагал Хеннинга, горичвет летний и валериана клубненосная. В пределах памятника природы представлены типчаково-ковыльные, ковыльные и разнотравно-злаковые степи на каштановых почвах. На них преобладают ковыли Лессинга и тырса, типчак, ромашник, солонечник, василек раскидистый и полынок, А также лерхополынные и ромашниково-лерхополынные с преобладанием ромашника и полыни. Находятся пустынно-степные сообщества на солонцах каштановых средних. Вблизи от памятника гнездятся и могут использовать его территорию некоторые птицы, занесенные в Красную книгу России: кудрявый пеликан, курганник, журавль-красавка и стрепет. Большой кроншнеп включен в Красную книгу республики. Из пресмыкающихся на исследуемой территории обитает вид, занесенный в Красные книги РФ и РК – гадюка степная. Режим созданного памятника природы предполагает запрет распашки земель и иных агротехнических работ, связанных с нарушением целостности почвенного покрова. На территории не допускается строительство и эксплуатация хозяйственных объектов, зданий и сооружений, магистральных автомобильных дорог, временных дорог, железных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, устройство свалок, складирование и захоронение отходов</p> |
| | Сарпинский район | Карьер | Карьер белой глины. Площадь 5 га |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | Колхоз "Путь Ленина" | «Цаган шавр», памятник природы регионального значения. Номер объекта: 0810017 | |
|  | <p>Парк располагается в г. Элиста, вдоль улицы Ленина. Начинается около здания Народного Хурала (Парламента) Республики Калмыкия и заканчивается около стадиона «Уралан».</p> | <p>Парк «Дружба», памятник природы, регионального значения</p> <p>Номер объекта: 0810029</p> | <p>Парк «Дружба» — парк культуры и отдыха в центре Элисты, крупнейшая зона отдыха города. Существенные изменения парк претерпел во второй половине 1990-х — первом десятилетии 21 века. Были открыты ворота «Алти Босх», ставшие главными воротами парка, скульптура «Цаган Аав» (Белый Старец), обновлен мемориальный комплекс «Аллея героев», открыт памятник Б. Б. Городовикову, был украшен декоративными фонарями и ротондами. В этот период парк подвергся застройке, вырубке деревьев в связи со строительством кафе и ресторанов, дороги через парк и открытием площади Победы. В настоящее время состоит из двух частей: новой, которая начинается аллей от Народного Хурала и заканчивается перекрёстком улиц Ленина и Кирова и старой части, которая ограничивается вышеуказанным перекрёстком и стадионом «Уралан».</p> |



Родник Бортха находится в парке Дружба г. Элиста, протекает по территории памятника природы «Дубовая роща».

Родник «Бортха», памятник природы регионального значения.

Номер объекта: 0810030

Возле родника в 1853 году был возведён лесной массив (в настоящее время сохранившийся в виде городского парка «Дружба»). В 1862 году недалеко от родника поселился бывший крепостной крестьянин-переселенец из Богучара (Воронежская губерния) Степан Кийков, считающийся основателем Элисты. Считается, что возле родника стал образовываться будущий город. В настоящее время возле родника «Бортха» расположена ротонда авторства архитектора Г. Гелашвили. Ротонда в восточном буддийском стиле была установлена в 2003 году. Внутри ротонды находится символический колодезный сруб. Название элистинского родника «Бортха» берёт своё начало от разновидности калмыцкой фляги бортха. Современная скульптура, находящаяся над родником, похожа своей формой на флягу бортха. Над родником установлена скульптура, являющаяся объектом культурного наследия Республики Калмыкия.

Памятник авторства скульптора В. Васькина был установлен в 1971 году и является памятником монументального искусства.

7 мая 2009 года скульптура «Бортха» была внесена в реестр культурного наследия Республики Калмыкия (№ 338).

Родник расположен в г.

Родник «Лучистый»

Родник с солоноватой водой.

| | | | |
|--|--|---|---|
| | Элиста на границе парка "Дружба" и улицы Кирова | памятник природы регионального значения. Номер объекта: 0810031 | |
|  | Находится в 6 километрах к югу от Элисты (от Кировского моста) по трассе Элиста - Арзгир - Минеральные Воды на южном склоне одного из хамуров Ергенинской возвышенности на левом берегу балки Аршан. | Родник «Прохлада», памятник природы регионального значения Номер объекта: 0810032 | Некоторые родники представляют собой уникальные природные объекты, имеющие значительную научную ценность как памятники природы. С родниками связаны многие легенды и обычаи местного населения. |
|  | На территории Яшкульского района, на территории бывшего совхоза «Чилгир» | «Три кургана», памятник природы и культурного наследия регионального значения. | Высокая насыпь на равнинной поверхности, в глубине которой скрыто древнее захоронение. Три самых больших кургана были хорошо видны издалека. В 1930-х годах во время археологического изучения одного из могильников группы было сделано сенсационное открытие — найдена древнейшая колесная повозка. Её использовали для совершения погребального обряда около 5 тысяч лет назад. На |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | | <p>Номер объекта: 0810044</p> | <p>одном из курганов до недавнего времени стояло древнее каменное изваяние с солярными кругами и астрономическими символами. Множество курганов, разбросанных в округе, было исследовано археологическими экспедициями в 1930-х и 1960-х годах. Оказалось, что большинство курганов относится к эпохе бронзы (2-3 тысячелетие до н.э.). Могильники в них прямоугольной формы, костяки ориентированы головой на запад. Погребённые, как правило, положены на подстилке из травы. Дно могильников покрашено красной краской, которая символизировала огонь, источник света и тепла. Только в отдельных могилах обнаружены предметы, это костяные молоточковидные булавки и костяные кольца, нарезанные из трубчатых костей животных.</p> |
| | <p>Яшкульский район, местечко "Первый Шолдан"</p> | <p>Курган погибших в 1943 году воинов, памятник культурного наследия регионального значения.</p> | <p>Насыпь на равнинной поверхности.</p> |

| | | | |
|--|---|---|---|
|  | <p>п.Хулхута, Бугры Бэра, в 12 км к югу от поселка</p> | <p>Курган НП 28-й Армии, памятник культурного наследия регионального значения.</p> | <p>В августе – ноябре 1942 г. под Хулхутой проходили упорные бои. 21 ноября 1942 г. п. Хулхута был освобожден частями 28-армии. Здесь построен мемориал, увековечивающий память погибших. Авторами мемориала являются скульпторы Н. Х. Бораев, С. Е. Курнеев, В. Б. Гиляндиков, Э. Э. Лиджи-Горяев, М. Б. Пюрвеев. В 2009 году мемориальный комплекс воинам 28-й Армии был внесён в реестр объектов культурного наследия Республики Калмыкия под № 254.</p> |
| | <p>В 7 км. севернее п.Яшкуль.</p> | <p>Курган «АУХ-Синий Бугор» с колодцем, памятник культурного наследия регионального значения.</p> | <p>Насыпь на равнинной поверхности, в глубине которой скорее всего скрыто древнее захоронение. Изучение курганов помогает понять особенности того или иного периода в истории развития народа и местности, узнать, чем жили люди в отдаленные времена.</p> |
| | <p>В 5 км. юго-восточнее п.Чилгир Яшкульского района.</p> | <p>Курган «Коммуна Толга», памятник культурного наследия регионального значения.</p> | <p>Некоторые курганы представляют собой смотровые холмы, насыпанные посреди степи, с которых в старину дозорные могли обзирать окрестности.</p> |

3. Характеристика ООПТ Республики Калмыкия

| Изображение | Местоположение | Особо охраняемые природные территории | |
|---|--|--|---|
| | | Название | Краткая характеристика |
|    | <p>Межрайонные объекты</p> <p>Основной участок заповедника расположен на Прикаспийской низменности, между низовьями рек Кума и Волга.</p> <p>На территории Черноземельского, Яшкульского, Приютненского, Яшалтинского районов.</p> | <p>Государственный природный биосферный заповедник «Черные Земли», образованный 11 июня 1990 года.</p> <p>Номер объекта: 0800027</p> <p>Степной участок заповедника «Чёрные земли»</p> <p>Номер объекта:</p> | <p>Единственный в России заповедник, был создан для изучения степных, полупустынных и пустынных ландшафтов, охраны и изучения калмыцкой популяции сайгака. Общая площадь - 121 900 га. Площади участков: «Чёрные земли» (степной) - 94 300 га, «Маныч-Гудило» (орнитологический) - 27 600 га. Охранная зона заповедника составляет 91 170 га. Заповедник получил официальный биосферный статус ЮНЕСКО 3 декабря 1993 года. Заповедник разделён на два не связанных между собой участка, отличающихся условиями климата: умеренный климат сменяется резко континентальным, почти не бывает снега, видна лишь черная земля. Основная территория - слабоволнистая низменная равнина с общим уклоном на юго-восток от 0 до 29 м. Кумо-Манычская впадина, где расположен участок «Озеро Маныч-Гудило», является древним проливом длиной почти в 500 км, соединявшим когда-то Приазовскую и Прикаспийскую низменности. Почвы: зональные бурые полупустынные, супесчаные, солонцы, солончаковые в сочетании с очагами песков. Растительный покров состоит из ковыля-волосатика, полыней чёрной и Лерха, полынка, прутняка простертого, ромашника. Для песков в стадии зарастания</p> |



Территория
Яшкульского и
Черноземельск
ого районов

В пределах
Кумо-
Маньчской
впадины на
стыке
административ
ных границ
Яшалтинского
и
Приютненског
о районов
Калмыкии,
Орловского
района
Ростовской

0800007

Участок
«Озеро
Маньч-
Гудило»
заповедника
«Чёрные
земли»
Заповедник,
федеральног
о
значения. В
одно-
болотное
уголье
международ
ного
значения.
Орнитологи
ческий
филиал
«Маньч-
Гудило».

характерны колосняк, верблюжья колючка, солянка калийная, полыни песчаная и веничная. Встречаются сообщества остепненных лугов, солончаки. На островах Маньч-Гудило распространены степи с ковылем Лессинга. Из редких растений в заповеднике встречаются василёк Талиева, ковыли красивейший и Залесского, тюльпан Шренка. Здесь гнездятся и зимуют редкие водоплавающие и околоводные птицы (лебедь-шипун, серый гусь, краснозобая казарка, розовый и кудрявый пеликаны, кряква, шилохвость, серая утка, широконоска, красноголовый нырок, хохлатая чернеть и др.) А также пустынно-степные виды — дрофа, стрепет, несколько видов жаворонков, журавль-красавка, хищные птицы — степной орел, курганник. Маньч-Гудило- крупное солёное озеро. После постройки в 1930-е годы ряда гидросооружений стало частью Пролетарского водохранилища на реке Маньч. Площадь озера изменчива, в среднем составляет 344 км². Длина- более 100 км, ширина- до 10 км и более, глубина — до 3,5 - 4 м и более (средняя 2,6 м), вода горько-солёная. Для озера характерны колебания уровня и солёности воды, имеющие антропогенно-естественный характер. Здесь постоянно дуют ветры, поднимая волны на высоту до 13 метров. Солёность озера зависит от объёма пресной воды, поступающей по рекам Большому

| | | | |
|--|---|-------------------------------|---|
| | <p>области и Апанасенковского района Ставропольского края , расположенно е в центре Кумо-Манычской впадины.</p> | <p>Номер объекта: 0800014</p> | <p>Егорлыку и Калаусу. В озеро впадают реки Дунда, Джалга, Хагин-Сала, Волочайка, Дзензи, Чикалда, Кираста и др. В 50-е годы на оз.Маныч-Гудило в результате деятельности человека образовался <u>остров Водный</u>. Здесь обитают табуны диких коней.</p> <p>В центре Кумо-Манычской впадины Озеро Голый Лиман. На месте древнего пролива располагается Голый Лиман. Берег водоема, имеющего длину почти 9 км, порос типчаками, чабрецом и полынью. Летом он не пересыхает, но сильно мелеет из-за постоянно дующих суховеев.</p> <p>На острове Птичий — длина 100 м, ширина до 20 метров произрастает тростник, что говорит о наличии на острове пресных родников. На острове гнездятся: колпицы, чайка-хохотунья, малая белая цапля, лебеди-шипуны, иногда кудрявый пеликан и др. птицы.</p> <p>Озеро Царык. Ученых привлекает необычное происхождение озера, оно имеет реликтовое происхождение, питается за счет выщелачивания слагающих впадину морских отложений поверхностными и грунтовыми водами. На берегах весной пышно цветут тюльпаны, а грязи обладают целебными свойствами.</p> |
|--|---|-------------------------------|---|



Расположен в восточной части Прикаспийской низменности на территории Черноземельского района

«Меклетинский» . Государственный природный заказник федерального значения

Номер объекта:
0800024

Площадь: 102,5 тыс. га
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 перевеваемых песков. Основным рельефообразующим фактором является ветровая эрозия. Климат засушливый, годовое количество осадков составляет около 300 мм. 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. Заказник 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. Основной тип растительности — полынно-дерновиннозлаковые степи. В них преобладают два типа сообществ:

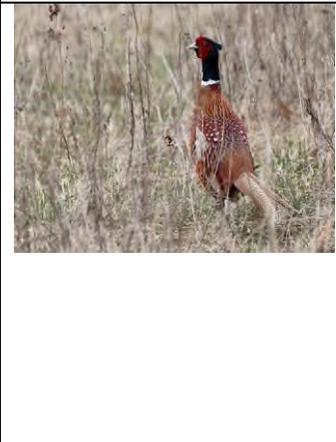
| | | | |
|---|--|---|---|
| | | | <p>многолетние ксерофитные злаки (ковыль, овсяница, тонконог, житняк) и полукустарники (полыни, ромашник, эфедра). Лесной фонд представлен кустарниками, окаймляющими берега пересыхающих озёр и высаженными для закрепления песков (джузкузган, тамариск и др.). Заказник 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.</p> |
| <p>Заказник «Сарпинский»</p>   | <p>Межрайонные объекты на территории Кетченеровского, Юстинского и Яшкульского районов; в Сарпинской низменности</p> | <p>«Сарпинский», заказник федерального значения. Номер объекта: 0800035</p> | <p>Площадь: 195925.0 га. Заказник создан для защиты от вымирания популяции степных орлов, дроф, канюков, сайгаков. На территории заказника отсутствуют реки и ручьи. В озера Сарпинской низменности иногда сбрасывается вода с рисовых чеков. Глубина озёр не превышает 0,5 метра. Животный мир заказника беден. Наиболее распространены представители отряда грызунов: малый суслик, земляной заяц, малый тушканчик, тарбаганчик, мохноногий тушканчик, полуденная песчанка и др. Из отряда насекомых - ёж ушастый; представителями отряда хищных являются лисица, корсак, хорь степной, волк. Объекты охраны: сайгак, степной орел, журавль</p> |

| | | | |
|--|---|--|---|
| | | | <p>красавка, стрепет дрофа, канюк-курганник, растительные полупустынные сообщества.</p> |
|  | <p>Заказник расположен в Яшкульском и Юстинском районах . Территория занимает Волго-Сарпинский водораздел, к востоку от Сарпинской низменности.</p> | <p>«Харбинский», государственный природный заказник федерального значения.</p> <p>Номер объекта: 0800036</p> | <p>Создан 7 июля 1987 года. Площадь 163,9тыс. га</p> <p>Плоские водораздельные пространства сложены хвалынскими суглинками, супесями и песками. 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). Почвенный покров заказника характеризуется комплексностью. Эталонные почвы — бурые полупустынные солонцеватые, супесчаные имеют четко выраженные генетические горизонты. Мощность горизонта А от 10 до 18 см. 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</p> |

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | <p>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 Галиева, тюльпан Шренка, ковыли Залесского и красивейший, солодка голая и др. Животный мир заказника небогат. Из млекопитающих обычны такие виды, как 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.</p> |
|--|--|--|---|

ОПШТ регионального значения

| | | | |
|--|---------------------------------|---|--|
|  | <p>Черноземельский район РК</p> | <p>«Тингута», заказник регионального значения. Номер объекта: 0810026</p> | <p>Площадь: 197,8 тыс.га . 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.</p> |
|--|---------------------------------|---|--|

| | | | |
|--|---|--|---|
|  | <p>Заказник расположен в южной части Лаганского района РК на границе с Республикой Дагестан и занимает северо-западную часть прибрежной акватории Каспийского моря, включает остров Морской Бирючок, Кизлярский залив и Даргинский банк</p> | <p>«Морской Бирючок», заказник регионального значения.</p> <p>Номер объекта: 0810012</p> | <p>Площадь: 50 тыс. га</p> <p>Почвенный покров неоднороден: представлены почвы луговые карбонатные супесчаные и песчаные, луговые засоленные супесчаные и песчаные, маршевые (илогато-глеевые), пески слабогумусированные, влажно-луговые песчаные, солончаки луговые среднесуглинистые. Разнообразие почв обусловлено колебаниями уровня Каспийского моря, глубиной и уровнем минерализации грунтовых вод.</p> <p>Побережье Каспийского моря и остров Морской Бирючок заняты тростниково-рогозовыми плавнями. Данная территория — место гнездования водоплавающих и околоводных птиц, мигрирующих гусей, скопление линных и зимующих птиц.</p> <p>Сухопутная часть заказника, занятая песчаными белополынно-житняковыми степями, служит местом пролёта и, иногда, зимовки дрофы и стрепета</p> |
|  | <p>Заказник расположен в северо-восточной части приморской полосы Лаганского района, охватывает часть Прикаспия</p> | <p>«Каспийский». заказник регионального значения.</p> <p>Номер объекта: 0810011</p> | <p>Площадь: 39,4 тыс. га.</p> <p>Заказник создан для увеличения численности ондатры, фазана и стрепета, для усиления охраны и создания лучших условий для обитания водоплавающей дичи и увеличения их численности.</p> <p>Обращенная к морю полоса подвержена нагонам морских вод при сильных ветрах. В связи с поднятием Каспийского моря 5 % территории</p> |

| | | | |
|---|--|--|--|
| | <p>йской низменности, включает каналы, озера и водохранилища, часть бэровских бугров и межбугровых понижений</p> | | <p>заказника оказалась под водой. Межбугровые пространства представлены озерами и ильменями. В прибрежной полосе произрастают луга: пырейные, лисохвостные, кермеково-пырейные и др. Водно-оросительная система на территории заказника является местом гнездования, пролёта, отдыха 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> |
|  | <p>Заказник расположен в южной части Ики-Бурульского района.</p> | <p>«Чограйски й» , заказник регионально го значения. Номер объекта: 0810008</p> | <p>Площадь: 22,6 тыс. га. Ключевым объектом заказника является Чограйское водохранилище. Главной геолого-географической структурой региона заказника является Кумо-Маньчская впадина, которая на юго-востоке соседствует с Прикаспийской низменностью. Преобладающий тип почв - солонцовые каштановые и светло-каштановые, солонцеватые суглинистые. Сухопутная часть заказника находится в подзоне причерноморских сухих типчаково-полевых степей. Заказник создан для усиления охраны и создания лучших условий для обитания водоплавающей дичи и увеличения численности <u>огаря</u>, пеганки и редких птиц: колпиц, белых цапель, пеликанов, а также в целях рационального использования ондатры. Сохранение природных</p> |

| | | | |
|--|---------------------------------------|---|--|
| | | | комплексов в естественном состоянии. Сохранение, воспроизводство и восстановление природных ресурсов: дикого кабана, пушных зверей, зайца-русака; |
|  | На юго-западе Ики-Бурульского района. | «Зунда», заказник регионального значения Номер объекта: 0810004 | Площадь: 38,4тыс. га. Создан 11 февраля 2008 г. Сохранение численности ондатры, других зверей и птиц, среды их обитания и поддержания целостности естественных сообществ; Охраняемые объекты: водно-болотные угодья, степные и полупустынные сообщества; звери и птицы, в том числе редкие (ондатра, большая белая и малая белая цапли, ходулочник, журавль-красавка, огарь, пеганка) |
|  | Ики-Бурульский район | «Южный», заказник регионального значения. Номер объекта: 0810009 | Площадь: 62,3тыс. га Создан для охраны численности ондатры, колониальных видов птиц и поддержания целостности естественных сообществ; сохранение природных комплексов в естественном состоянии. |
|  | Менее чем в 100 километрах от Элисты | Озеро Большое Яшалтинское | Котловина озера напоминает чашу, обладает богатыми запасами иловых грязей. Образовалось после строительства оросительной системы. В котловину стала поступать вода с полей, что привело к образованию бессточного озера. |

Состинский заказник



Расположен в пределах Черноземельского и Икки-Бурульского районов Калмыкии. Территория заказника охватывает юго-запад Чёрных земель и восточную часть Кумо-Манычской впадины с рекой Кумой.

«Состинский», заказник регионального значения

Номер объекта: 0810025

Площадь: 31,7 тыс.га. Система солёных озёр (Состинские озёра), лиманы, обширные понижения, солончаки представляли раньше лагунами Каспийского моря. Грунтовые воды сильно минерализованы, глубина их до 5 м. Площадь водных угодий-14 тыс. га, кустарников - 500 га, остальное - полупустынная и пустынная степь. Создан для увеличения численности ондатры, фазана, дрофы и стрепета; Естественные почвы заказника служат средой обитания многочисленной фауны и флоры, которая представлена здесь пустынными полынно-дерновинно-злаковыми степями, солончаковыми лугами и зарастающими песками. По берегам водоемов — тростниково-рогозовые и озерно-камышовые плавни. Территория заказника - ветвь главного миграционного пути птиц водно-болотного комплекса через долины рек Маныч и Кумы, соединяющихся с Каспийским морем. Основные объекты охраны: редкие краснокнижные птицы (кудрявый пеликан, колпица, каравайка, журавль-красавка, ходулочник, шилоклювка, каспийский зуек, степной орёл, курганник) и другие виды охотничьей фауны. По территории заказника проходит трасса нефтепровода Тенгиз-Новороссийск. На песчаных участках —

| | | | |
|--|---|---|--|
|  | <p>Располагается в пределах Сарпинской и Прикаспийской низменностях, в Малодербетовском и Сарпинском районах.</p> <p>Центром является озеро Ханата.</p> | <p>«Ханата», заказник регионального значения.</p> <p>Номер объекта: 0810013</p> | <p>процессы опустынивания.</p> <p>Заказник создан для охраны водоплавающих и околоводных птиц. Здесь постоянно обитает 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.)</p> <p>На территории постоянно гнездятся серые журавли, куропатки, проходят пути, по которым птицы мигрируют к морю. Площадь водоема постоянно уменьшается, из-за сильных ветров почва страдает от эрозии. Площадь заказника: 52,2 тыс. га</p> <p>Постепенное уменьшение площади озера ведет к образованию опустыненных засоленных территорий.</p> |
|  <p>Астрагал</p> | <p>На северо-восточной части Ставропольской возвышенности. На территории Городовиковского района.</p> | <p>«Лесной», заказник регионального значения.</p> <p>Номер объекта 0810001</p> | <p>Площадь 2,2тыс. га. Основан в 1989 г.</p> <p>Здесь преобладают редкие почвы чернозёмного типа. Заказник 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. Древесные породы: дуб, орех, вяз, ясень. Кустарники — тёрн, смородина и др. В травянистом покрове представлены: редкие виды астрагалов, ковылей, гусиный лук, гиацинтик</p> |

| | | | |
|--|---|---|---|
|  | | | <p>беловатый, володушка сизая, пушистоспайник длиннолистный.</p> <p>Здесь водятся кабан, енот, лисица, а также редкие для этих мест фазан, куница каменная, лесные виды птиц.</p> <p>Из-за нерационального использования земель в прилегающих к заказнику территориях происходит трансформация свойств чернозёмов: при орошении, плохом качестве поливных вод и в результате резкого нарушения гидрологических условий происходят процессы осолонцевания чернозёмов.</p> |
|  | <p>Расположен в Яшкульском районе. В 90 километрах восточнее города Элисты.</p> | <p>«Деед-Хулсун», заказник регионального значения</p> <p>Номер объекта: 0810039</p> | <p>Площадь 41,6 тыс. га. Красивейшее озеро Деед-Хулсун- в переводе с калмыцкого языка оно означает «верхние камыши». И действительно, около 40% поверхности озера занимают морские клубнекамыши, тростники и рогозы – растения, которые часто называют камышами. На берегах озера, поросших камышами, рогозом и тростником, живут розовые пеликаны. Во время перелета здесь отдыхают сотни разновидностей птиц, они питаются рыбой и водорослями. До 1976 года на месте водоема шириной около 4 километров и длиной 14 километров находилось урочище, заполнявшееся водой в период паводка и почти полностью пересыхавшее в засушливое время. После запуска оросительно-обводнительной системы в урочище стала прибывать вода, и в результате оно превратилось в большой водоем. Деед-Хулсун входит в список водно-болотных угодий, которые</p> |

| | | | |
|---|---|--|---|
| | | | имеют международное значение как место обитания большого количество видов водоплавающих птиц. |
|  | В природном заповеднике под названием «Ростовский» на солонце располагается озеро Цаган-Хаг | Озеро Цаган-Хаг | Озеро летом пересыхает, дно покрывается солью. Весной оно наполняется талой водой. Над поверхностью возвышаются островки. |
|  | Приютненский район озеро Маныч Гудило | «Манычский», заказник регионального значения Номер объекта: 0810015 | Здесь гнездятся и останавливаются во время перелёта лебеди и цапли, серые кряквы, розовые пеликаны и черные коршуны, орлан белохвост, занесенный в Красную книгу. Поля тюльпанов вида Шренка и Биберштейна окружают озеро. |
|  | Природный парк расположен в Юстинском районе РК, на небольшом участке Волго-Ахтубинской поймы, находящейся в пределах республики. | Природный парк Республики Калмыкия, природный парк регионального значения Номер объекта 0810034 | Площадь: 4323.0 га. Парк создан для охраны эталонных природных комплексов и объектов; сохранение природной среды, природных ландшафтов, объектов растительного и животного мира; создание условий для отдыха и регулируемого туризма. 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 |

Территория парка протянулась на 8 км вдоль левого берега реки Волги и вглубь - на 5-6 км, напротив посёлка Цаган-Аман.

узколистного и широколистного, камыша, клубнекамыша и осоки береговой. 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 и солодка 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. Среди млекопитающих представители отряда хищных — волк, лисица, енотовидная собака, горноста́й, ласка, американская норка. Под особой охраной находится кабан. В большом количестве представлены зайцы-русаки и грызуны (суслики — малый и жёлтый, большой тушканчик, полевки, рыжая крыса, ондатра. Парк - место обитания, гнездования и отдыха во время перелетов для многих видов водоплавающих птиц (серая кряква, лебедь-шипун, лебедь-кликун), околотовдных (цапли — большая белая, серая, рыжая) и степных (чёрный коршун, курганник, степной орёл, беркут,

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Заказник | природная территория, под охраной которой находятся определенные участки, где существуют временные запреты или ограничения на пользование природными условиями окружающей среды. | | | | | | | | | |
| Памятник природы | ? | | | | | | | | | |
| Государственный природный (национальный) парк | целые природные комплексы, где гармонично сочетаются охраняемые объекты и регулируемый туризм, с целью ближнего знакомства с редкими ландшафтами, уникальными растениями, животными и птицами. | | | | | | | | | |

Задание 2

Установите соответствие между характеристиками и названиями особо охраняемых природных территорий (ООПТ): к каждой позиции, данной в правом столбце, подберите соответствующую позицию из второго столбца.

ХАРАКТЕРИСТИКА

1. Является эталоном природы
2. Разрешена лицензионная охота
3. Запрещена любая хозяйственная деятельность
4. Разрешены сенокос и выпас скота
5. Служит для сбора лекарственных растений
6. Под охраной находится весь природный комплекс

Задание 3.

Выпишите памятники природы Ики-Бурульского, Черноземельского районов, дайте краткое описание одного из них на ваш выбор. Заполните таблицу «Характеристика охраняемых территорий Ики-Бурульского и Черноземельского районов»

| Район | Название объекта охраны | Причины создания |
|-------|-------------------------|------------------|
| | | |
| | | |

Задание 4.

Заполните таблицу «Охраняемые территории Калмыкии».

| Разновидности охраняемой территории | Примеры охраняемых природных территорий | Виды животных и растений, подлежащие охране |
|-------------------------------------|---|---|
| Заповедник | | |
| Заказник | | |
| Памятник природы | | |

Задание 5. Составьте обращение к землякам о необходимости охраны памятников природы и культуры своей местности.

Задание 6. Нанесите на контурную карту Калмыкии особо охраняемые природные территории Республики Калмыкия.

НАЗВАНИЕ ООПТ

1. заповедник
2. заказник



Задание 7. Прочитайте текст. Вставьте пропущенные по смыслу слова и термины.

На территории Калмыкии туристы могут посетить много удивительных мест. Одним из притягательных стало Калмыцкое дерево - победитель Всероссийского конкурса «Дерево России». «Одинокий тополь с каскадом родников» является Дерево растет на южном склоне хребта Хамур в 5 км от посёлка Одним из интересных мест в Калмыкии является «Меклетинский» ... значения. Он служит местом рождения..., гнездования ... 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 -....

1.Хар-Булук; 2. природный памятник; 3. гриф, белоголовый сип, беркут; 4. государственный природный заказник федерального значения; 5 редких видов. 6 молодняка сайгаков.

Задание 8. Заполните таблицу «Характеристика ООПТ Калмыкии»

| Название ООПТ | Характерная флора | Характерная фауна |
|---|--|---|
| Государственный природный биосферный заповедник «Черные Земли» | ковыль-волосатик, полыней чёрной и Лерха, полынка, прутняк простертый, ромашник, колосняк, василёк Талиева, ковыли красивейший и Залесского, тюльпан Шренка. | ? |
| «Меклетинский» государственный природный заказник федерального значения | ? | молодняк сайгаков, журавль-красавка, авдотка, степной орёл, курганник, дрофа, стрепет, гриф, белоголовый сип, беркут. |
| Сарпинский заказник, федерального значения. | растительные полупустынные сообщества | ? |

| | | |
|---|--|---|
| ? | полыни австрийская и солончаковая, лебедка солончаковая, сарсазан шишковатый, солерос травянистый, василёк Талиева, тюльпан Шренка, ковыли Залесского и красивейший, солодка голая и др. | сайгак, лисица, корсак, хорь светлый, заяц-русак, малый суслик, полуденная песчанка, малый тушканчик, земляной заяц, ушастый ёж. журавль-красавка, дрофа, стрепет, степной орёл, курганник, каменка-плясунья, малый, серый и степной жаворонки. |
|---|--|---|

Викторина. «Степной калейдоскоп»

1. Редкое у нас парнокопытное животное, обитающее по побережью Каспия, в зарослях рек Святого Ерика и Кумы. (дикий кабан)
2. Какая впадина соединяет Черное и Каспийское моря? (Кумо – Манычская впадина)
3. Из рога какого животного изготавливают лекарства? Ответ: из рога сайгака
4. Назовите государственные местные заказники Калмыкии? Ответ: Морской Бирючок, Каспийски., Состинский, Чограйский
5. Назовите республиканские Российского значения заказники Калмыкии? Ответ: Маныч-Гудило, Меклетинский, Сарпинский, Харбинский, Черные земли
6. Назовите растения солончаковой пустыни? Ответ: солерос европейский, анабазис безлистный, биюргун, серсазон шишковатый
7. Назовите мелких хищников Калмыкии? Ответ: светлый хорь, перевязка, ласка
8. Какое животное называют «маленький кенгуру»? Ответ: тушканчик
9. Как называется вид журавлей, гнездящихся на территории Калмыкии? Ответ: журавль красавка
10. Самая тяжелая, крупная степная птица, занесенная в Красную книгу? Ответ: дрофа
11. Какая птица гнездится только на озере Маныч-Гудило ? Ответ: розовый пеликан
12. Самый крупный представитель осетровых, встречающийся в водоемах Калмыкии? Ответ: белуга
13. Вид черепахи, обитающей в Калмыкии : Ответ: болотная
14. Какой цветок является символом Калмыкии? Ответ: лотос

15. Горькая трава, произрастающая в степи Ответ: полынь
16. Какое растение называют символом степи, возрождения природы, «душой наших предков»? Ответ: тюльпан
17. Чем отличается самки сайгаков от самцов? Ответ: Самки безроги
18. Какую скорость развивают сайгаки при беге? Ответ: 70-75 км
19. Какое животное в первый день весны вылезает из своей норки? Ответ: Суслик
20. Какие вы знаете организации по охране сайгака у нас в Республике?
Ответ: Заповедник «Черные Земли», Центр Диких животных РК

5. Библиографический список

1. Атлас. Экономическая и социальная география России. 9 класс с комплектом контурных карт,
2. Экономическая энциклопедия Республики Калмыкия, - Элиста, 2016, Атлас автодорог Республика Калмыкия, 2002г., -И. ФС геодезии и картографии России.
3. <https://parusvlg.ru/prirodnye-dostoprimechatelnosti-kalmykii/>
4. <http://docs.cntd.ru/document/460201332>
5. Источник: <http://kalmykia-online.ru/news/14907>
6. <https://yandex.ru/images/search?text=природный%20заказник>
7. <https://goru.travel/place/park-dubovaya-roshcha>
8. <http://www.zapoved.net/index.php/katalog/regiony>
9. [https://yandex.ru/search/?text=Курган%20Кермен%20-Толга%](https://yandex.ru/search/?text=Курган%20Кермен%20-Толга%20)
10. http://www.zapoved.net/index.php?option=com_mtree&task=viewlink&link_id=361&lang=ru
11. <https://nsportal.ru/ap/library/drugoe/2016/04/02/sostinskiy-zakaznik>
12. <http://www.vseznaika.org/history/что-такое-kurgan-v-geografii-istorii-i-arxeologii/>