**ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО**

**ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА « МУЗКУЛЬ»**

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |
| Name of Protected Area | Государственный природный заказник «Музкуль» |
| **Management Agency** | Госучреждение лесного хозяйства и охоты при Комитете по ООС при Правительстве Республики Таджикистан |
| **National Category (Zapovednik, NP, Zakaznik)** | Государственный природный заказник |
| **IUCN Category** | IV категория по квалификацию МСОП |
|  |  |
| **Date MP prepared: октябрь 2012** | **Period of MP (5yrs): янв. 2013- декабрь 2017**  |
|  |
| **SECTION A:**  |
| **Basic information** |
| Location (oblast, rayons/s, jamoats, etc, map references – map in annex) Местоположение  | Расположен он на территории самого большого в Таджикистане высокогорного Мургабского района Горно-Бадахшанской автономной области. Минимальные абсолютные высоты здесь выше 3 500 м.н.у.м. |
| Year EstablishedГод образования | Заказник «Музкуль» был организован в 1972 году |
| Size (ha) Площадь ,га | Площадь - 66900 га.  |
| Brief Description of overall boundariesКраткое описание границ | Заказник «Музкуль» охватывает высокогорные участки хребтов в междуречье рек Кокуйбель и Танымас. Рельеф значительно изрезан и охватывает, большей частью, биотопы. Территория заказника расположена в высокогорная территория заказника (средние высоты - 4100-4200 м. над уровнем моря) относится к Центрально-азиатской области, охватывает окрестности и акваторию Памирского озера Музкуль.. Типичное Памирское нагорье, представляет  собой систему широких озерных котловин и речных долин, поднятых на высоту 3600-4200 м над уровнем моря и разделенных хребтами небольшой, до 1-2 км относительной высоты, сильно разрушены денудационными процессами. Большинство хребтов, вытянуты с востока на запад и имеют наибольшую высоту в западных частях |
| Brief Description of Zones (purpose, size, boundaries)Краткое описание зон (цель, размер, границы)NB - Maps and Detailed Boundary and Zonation plan to be included in Annex if they existКарты и план –схема расположение ООПТ включить в приложение) | Рельеф окрестности оз. Зоркуль также как и всего Памира характеризуется сравнительно невысокими сглаженными хребтами и массивами, поднимающимися от дна долин в среднем на 1-1,5 км и внешне напоминает среднегорье. При этом огромные плоские долины и котловины подняты на большую высоту (3500-4500 м над Ур. м.). Котловина и   долина  оз. Зоркуль заполнены продуктами разрушения гор – мелкоземом, щебнем, галечником, песком, нагромождением древних ледниковых морен. В грунтах встречается вечная мерзлота. Наивысшие гребни имеют резкие горно-ледниковые формы, выделяясь молодой скульптурой на общем фоне древнего рельефа.Территория заказника закреплена в долгосрочное пользование за сельскохозяйственными предприятиями в качестве пастбищ.   |
| Buffer / corridors to other areas (if any)Буферная зона, экологические коридоры если имеются) | . отсутствует |
|  **Цель и задачи природного заказника «Музкуль»** .Целью организации заказника является сохранение уникальных высокогорных ландшафтов Центрального Памира, а также традиционных мест обитания памирского архара (Марко-поло) (*Ovis ammon polii*) и гнездования тибетской саджи (*Syrrhaptes tibetana*). Основной целью создания Музкульского заказника является поддержание экологического равновесия, сохранение биологического разнообразия Восточного Памира, получение научной информации и данных о ходе естественных процессов в природе и использование этой информации в целях экологического образования и пропаганды. |
| ***Legal status and history of the PA establishment******Правовой статус и история создания ООПТ*** |
|  Заказник «Музкуль» в соответствии с Законом РТ « Об ООПТ» (2011) имеет статус республиканского комплексного заказника и функционирует как и все другие заказники в составе государственных лесхозов ( все заказники в РТ не имеют статуса официального юридического лица .Заказник действовует на основании общего положения о заказниках , утвержденного Агентством лесного хозяйства и охоты в 2003 году. заказников. Учитывая важность функционирования заказника « Музкуль» в 2000 году Академия Наук Республики Таджикистан и Лесохозяйственное производственное объединение Республики Таджикистан перед Правительством РТ поставили вопрос о продлении срока функционирования заказника. Правительством Республики Таджикистан принято решение от 7 сентября 2001 года № 428 « О продлении дальнейшего функционирования государственных природных заказников» и таким образом срок действия заказника «Музкуль» продлен до 2012 года. После продления срока действия заказника, Агентством лесного хозяйства и охоты было разработано общее Положение о природных заказниках Республики Таджикистан, утвержденное решением производственного Совета Агентства лесного хозяйства и охоты от 11 января 2003 года. |
| По классификации МСОП заказник« Музкуль» подпадает под категорию IV т.е. является управляемые охраняемой территорией, используемой в основном для научных целей или сохранения дикой природы.  |
|  |
| **Brief Ecological Description of PA** Краткое описание экологии ООПТ |
| General overview Общий обзор | .Высокогорные районы отличаются наиболее суровым термическим режимом. На высокогорном плато годовая амплитуда температуры воздуха составляет 320С. С понижением высоты и в направлении с востока на запад и с севера на юг амплитуды уменьшаются, однако остаются высокими в предгорных районах - 27-280С, в долинах - 26-270С.Наблюдается суровая и продолжительная зима. Уже во второй декаде октября здесь устанавливается холодная погода с отрицательной среднесуточной температурой воздуха. Средняя продолжительность зимы 6 (шесть) месяцев. Самый холодный месяц – январь (- 19 - 250). В отдельные холодные годы температура воздуха может опускаться до – 470.Лето довольно прохладное. Период с температурой воздуха выше 100С длится всего 69 дней. Количество осадков уменьшается до 12-30 мм в месяц. За год количество осадков не превышает 150 мм, а на востоке всего лишь 70-100 мм. Зимы - малоснежные, очень холодные и суровые. Высота снежного покрова очень мала (от 0 до 10 см). При больших абсолютных высотах местности (от 3500 до 6900 м н.у.м.) наблюдается малая изрезанность и мягкие очертания рельефа, небольшие относительные превышения гребней хребтов над речными долинами. Долины рек широкие, хорошо выраженные, обычно корытообразной формы. Русла рек сильно меняются. Водосборы рек с наибольшими абсолютными высотами имеют ледниково-снеговое питание.В образовании озёрных котловин играли роль как внешние (экзогенные), так и внутренние (эндогенные) процессы. Озеро Музкуль - тектонического происхождения. На территории озера Музкуль расположена группа каровых ледников - это карово-долинные, каровые и висячие каровые, которые располагаются целиком в карах или незначительно выползают через порог кара. По количеству каровые ледники не уступают долинами , но занимают только 10% площади оледенения. Языки этих ледников редко опускаются ниже 3500-4000 м н.у.м. |
| Main Ecotypes / Habitats and approx. size (ha)Основные экотипы /места обитания/произрастания и прибл.площади (га) | На территории заказника наиболее распространены пустынные почвы, которые формируются под пустынной растительностью, представленной терескеном и полянными почвами. Мощность верхнего горизона не превышает 6-10 см. Он слабо задернован, обогащён до 30-35% каменистым и щебнистым материалом красновато-рыжеватого цвета. Солончаки распространены в пределах приозёрных низменностей, на надпойменных террасах рек. Растительность - редкая, на некоторых участках вообще отсутствует. Растительность на мелкозёмных почвах (3500 м н.у.м.) представлена экосистемами субальпийских пустынь из терескена серого *(Eurotia steratoides*) и полыни (*Artemisia)*, на высотах 3500-4300 м н.у.м. она состоит из ковыля восточного (*Stipa glareosa*), подушечников, ячменя туркестанского (*Hordeum* *turkestanica*) и др., а на высотах 4100-4800 м н.у.м. преобладает– аяния тибетская (*Ajania tibetica*). |
| 1. Ксерофильные растительности  | Самыми крупными семействами растительности номинируемой территории являются злаки (32 рода, 92 вида), сложноцветные (118 видов), крестоцветные (34 рода, 64 вида). Далее идут бобовые, розоцветные, бурачниковые, гвоздичные, маревые, ситниковые, губоцветные, лилейные, гречишные, примуловые, норичниковые и зонтичные. Остальные семейства насчитывают ограниченное число видов, иногда по одному. Растительность Памира носит ксерофильный характер  |
| Животный мир | Уникальные краснокнижные животные-высокогорники представлены такими видами, как снежный барс (*Uncia uncia*), горный гусь (*Anser indicus)*, тибетский улаp (*Tetraogalus tibetanus)*, буроголовая чайка (*Larus* *brunnicephalus)*, тибетская саджа (S*irrhaptes* *tibetana)*, белогрудый голубь (*Columba leuconota)* и др. По пологим участкам памирских гор обычны стада памирских архаров (*Ovis ammon polii*), среди обрывистых скал – центрально-азиатские козлы (*Capra sibirica*).**Фауна** Сообразно флоре фауна заповедника немногочисленна в видовом отношении.**Насекомые и другие важные беспозвоночные**Специальных исследований по изучению фауны беспозвоночных в заповеднике не проводилось. Однако некоторые ученые работали в долине р. Памир или озера Зоркуль. Так известно о нахождении некоторых видов клещей родов Oribotritia, Trhypochthonicus, Tectocepheus. Академиком М.Н. Нарзикуловым найдено несколько видов тлей обитающих на терескене (Eichinaphis spp.) и осоке (Chaetosiphella spp.). Здесь обнаружены несколько видов слепней (Tabanidae) и оводов (pоды Oestrus, Crivellia, Oestromya), которые паразитируют на горных козлах, архарах, сурках..**Рыбы**Основным, массовым видом рыб в озере Музкуль и реке Памир является многочисленный здесь лжеосман-нагория. Кроме османа в озере встречается памирский голец.**Пресмыкающиеся и земноводные**Представители этих групп позвоночных животных на территории заповедника пока не зарегистрированы.**Птицы**Птицы. В группу гнездящихся птиц заказника «Музкуль» входят виды которые приспособились к суровым условиям высокогорья. Среди них следует отметить рогатого жаворонка, пустынную каменку, горную чечетку, красного вьюрка, жемчужного вьюрка, снежного вьюрка, клушицу, альпийскую галку, ворона, кумая, беркута, бородача, огаря, травника, крохаля, речную крачку, горного гуся, тибетского и гималайских уларов, тибетскую саджу, монгольского  балобана. Некоторые из этих птиц даже остаются зимовать в суровых условиях зимнего Памира. **Млекопитающие**Млекопитающие. Млекопитающих здесь отмечено не более 15 видов. Фоновыми для Музкульского заказника являются памирский архар, центральноазиатский горный козел, заяц-толай, длиннохвостый (красный) сурок, волк, лисица, горностай, солонгой, серебристая  полевка, серый хомячок, большеухая пищуха, снежный барс. Изредка сюда заходит и красный волк. Он, а также архар, барс, горностай, бурый медведь, рысь взяты здесь под охрану государства, так как включены в Красную книгу республики.  |
| Any Other important aspects of biodiversityДругие важные аспекты ООПТГидрология: |  |
| Special natural features (if any) Специальные природные особенности (если таковые имеются) | Климат района континентальный с резкими сезонными и суточными колебаниями температур. В горной части заказника, а также к северу от него, суровая зима с неустойчивой погодой, большой облачностью и осадками в виде снега, а в предгорной части – умеренно-мягкая зима с малым количеством осадков, преимущественно весной. В теплую половину года (май-сентябрь) температура достигает до 30о и выше, осадки - редки. Самый холодный месяц – январь, когда средняя температура, в зависимости от высот местности, колеблется от -2о до -15-20о, а к северу от заказника. Среднегодовая температура от -1,8о до + 14,2о. Тибетские элементы фауны занимают подчинённое место и представлены очень ограниченным числом видов, среди них центральноазиатский горный козёл (*Сapra sibirica*), снежный барс (*Unicа unica*) и гималайский вьюрок (*Leucosticte nemoricola*). |
| **Почва** | Горный рельеф местности имеет огромное значение в формировании поверхностного стока и эрозии почв. Сильная расчленённость рельефа, выпадение ливневых дождей в весенний период, низкая лесистость и слабая сопротивляемость почв разрушительному действию стекающей по склонам воды вызывают на территории заказника интенсивные процессы водной эрозии почв. Горный рельеф местности также формирует вертикальную почвенную зональность. На склонах хребтов под сомкнутым пологом арчовых лесов сформировались коричневые почвы, а в высокогорной зоне альпийских лугов формируются высокогорные лугово-степные и степные почв. |
| **Brief description of Land Use and Relevant Socio-economic activity in Areas Adjacent or within the Protected Area**Краткое описание использования земельных участков и соответствующих социально-экономических деятельностей в районах, прилегающих к ООПТ | В соответствии с Земельным Кодексом Республики Таджикистан все земли заказников учитываются как категория земель государственного лесного фонда . Все сельскохозяйственные земли прилегающие к заказнику закреплены в долгосрочном пользования в качестве пастбища за сельхозпредприятиями во временное пользование . Земли, прилегающие к заказнику, относятся к, земли государственного лесного фонда и земли госзапаса.  |
| Main Land Use and locationПрямое землепользование и местоположение | **Особенности культуры местного населения (обычаи и памятники)**Памир условно можно разделить на три части: западный, северо-западный и восточный. В западной части региона характерно разнообразие этнических групп: эти шугнанцы, рушанцы, ишкашимцы, язгуломцы, бартанцы, ваханцы, хуфцы, бачуйцы, которые отличаются по бытовым особенностям и языком. Эти этнические группы объединяет общая религия - ислам. Памирская народность, кроме язгуламцев, являются шиитами. В северо-западном регионе (Дарвоз, Ванч) также живут таджики. Но по сравнению с памирскими народностями население этих районов являются суннитами. В Восточном Памире в основном живут кыргызы. Памирские кыргызы по сравнению с кыргызами, проживающими в других районах Средней Азии, значительно отличаются по бытовым особенностям и языковому наречию. |
| Secondary Land uses and locationКосвенное землепользование и местоположение | Сельское хозяйство остается основной хозяйственной деятельностью территории и деятельность хозяйств направлена на более интенсивное земледелие для повышения его экономической выгоды и эффективности. Землепользование – одна из основных форм экономической деятельности в пределах территории проекта. При этом землепользование непосредственно связано с мелиоративными мероприятиями и системами водопользования. Это в целом сказывается не только на экологическом состоянии земель, но и водных ресурсов и является источником возможных загрязнений, оказывает влияние на состояние околоводной экосистемы всей территории, включая заказника «Музкуль». Значительными на территории проекта являются эрозионные процессы и деградация почв, что оказывает отрицательное влияние и на другие компоненты окружающей среды, особенно на водные ресурсы. В результате сильной эрозии и деградации земель резко возрастает мутность воды и тем самым снижается ее качество.   |
| Comments on Impact of Land uses to the protected area (if any)Комментарии влияния землепользования на ООПТ (если такого имеются) | Природные экосистемы заказника очень уязвимы, и любое отрицательное воздействие на них, а именно пастьба домашнего скота, браконьерство, вырубка кустарников и особенно лесные пожары очень губительно воздействуют на природные экосистемы, приводят к нарушению экологического баланса в природе, и как правило, способствуют деградации основных элементов экосистем: почв, воды, растительности и животного мира.Косвенное отрицательное влияние фермерских хозяйств, помимо всего прочего, заключается в том, что они являются потенциальными браконьерами - имелись многочисленные факты, когда они были задержаны с оружием на территории или в буферной зоне заказника. |
| Major local use of biological resources (fuel wood, timber, forest products, etc)Основное использование биологических ресурсов (древесное топливо, древесина, лесоматериалы и т.п. | Биологические ресурсы, особенно кустарники, в значительной степени подвергаются незаконным рубкам, особенно в осенний и зимний период, когда население заготавливает для себя дрова для зимовки, а также пастьба домашнего скота и браконьерская охота на диких животных – на водоплавающую дичь, а также на крупных животных, включая Краснокнижных видов (архара, козерога и др. ) |
| Comment on impact of local biological resource use on the Protected Area (if any) Прокомментировать влияние местного использования биологических ресурсов по ООПТ (если такого имеются)Выпас домашнего скота на заповедной территории способствует распространению болезней среди диких копытных. Незаконный выпас домашнего скота на территории ООПТ является источником распространения эпизоотий для диких парнокопытных, обитающих в заказнике. А также незаконном рубкы терескен и сбор лекарственный растений. |  |
|  |  |
| Protected Area Administration and Resources Администрация и Ресурсы ООПТ  |
|  |  |
| Description of Administration Overall Structure(diagram in annex)Информация об администрации. Общая структура (диаграмма в приложении) | Администрация заказника является составной частью администрации лесхоза, которая включает в себя директора лесхоза, главного лесничего, инженера по охране леса и заведующего заказником и егерей. Заказник функционирует в составе лесхоза и не является самостоятельным юридическим лицом. Офис администрации Памирского лесхоза лесхоза расположен в г.Хорог . Кроме того имеется лесной кордон в пос.Аличур Мургабского района |
|  |   |
| Staff (see annex for full list)Персонал( полный список см.в прилож.) |  Служба по охране заказника состоит из заведующего заказником и 5-ти егерей, за каждым из которых закреплена определенная территория, так называемый, обход. Территория заказника имеет 6 обходов со средней площадью 7 – 8 тыс. га. Каждому егерю выдается паспорт обхода с указанием границы и описанием характеристики насаждений, дорог, пожароопасных участков и материальных средств, закрепленных за егерем.  |
| Summary of Protection Staff. |  Должностные обязанности:Директор лесхоза осуществляет общее руководство лесхозом, включая и заказник, отвечает за подбор кадров, повышение их квалификации, переаттестацию, утверждает планы работ и финансирование на их выполнение и решает правовые и хозяйственные вопросы.Главный лесничий является прямым заместителем директора лесхоза по вопросам охраны лесных насаждений и имеющихся природных объектов и животного мира, по организации проведения плановых работ, их своевременному и качественному выполнению. Руководит проведением мониторинга природных ресурсов, учетом диких животных, ведет отчетность и своевременно представляет в вышестоящую организацию необходимые сведения и отчеты. Отвечает также за противопожарное состояние территории лесхоза, включая и заказник и за технику безопасности при выполнении лесохозяйственных, биотехнических и иных видов работ.Егеря занимаются непосредственно охраной вверенного им обхода и несут персональную ответственность за состоянием обхода, выполнением плановых работ в своем обходе и должны совершенствовать свои знания и регулярно сдавать технический минимум. |
| Summary of Research Staff Резюме научного персонала ООПТ  | Научные сотрудники по штату в заказнике не имеются. Научные исследования проводились только в рамках Проекта Гиссрских гор Институтами Академии Наук РТ ( Институт зоологии и паразитологии и Институт ботаники), а также Институтом леса Комитета охраны окружающей среды при Правительстве Республики Таджикистан |
| Other StaffОстальные персонал ООПТ | Кроме администрации - на пожароопасный сезон принимаются временные пожарные сторожа, имеется обслуживающий персонал - охранник офиса и уборщица . |
| Qualifications and Training of staff**Квалификация и обучение персонала** |  |
| Директор лесхоза имеет высшее биологический образование по специальности ортинолог, к.б.н, стаж работы в системе лесного хозяйства -9 лет.Главный лесничий имеет высшие- техническое образование, диплом инженер- лесовода. Стаж работы в системе лесного хозяйства 20 летИнженер по охране леса имеет высшее образование по специальности биолог. Стаж работы в системе лесного хозяйства 16 лет.Заведующий заказником имеет среднее образование, стаж работы в системе лесного хозяйства 13 лет.Егеря имеют средне - техническое образование. По специальности- техники - лесоводы.Остальной персонал - техники лесоводы, лесники и егеря проходят инструктивные занятия непосредственно в своих лесхозах, а специального обучения никто не проходил после развала Союза. |  |
| Infrastructure **Инфраструктура** |
| Buildingsздания | Заказник имеет контору, а планировано создание информационный центр. |
| Roads / fire breaksПротивопожарные дороги, полосы | На территории заказника  |
|  **Other другие**На территории заказника установлено 12 аншлагов природоохранного содержания, призывающие посетителей соблюдения режима заказника.  |  |
|  |  |
| EquipmentОборудования |
| Vehicle/sМашины | Нива- 2006 года выпуска полученные за счёт международных организации ( проект устойчивое земелепользование Памира и Памиро-Алая. |
| Radios / telephonesРадио/ телефон | Телефоны мобильные - личные телефоны.  |
| UniformsФорменное обмундирования | Егеря (лесники) заповедникане обеспечены форменным обмундированием и знаками различия |
| GunsОружие | отсутствует |
| BinocularsБинокли | Имеется 2 биноклы , фотоаппарат полученные из проекта Биоразнообразие Гиссарских гор» |
| Computerкомпьютер | Не имеется компьтер, принтер, протектор . |
| Other /другие |  |
|  |  |
| FinancingФинансирования  | Заказник финанструется в основном за счёт государственного бюджета выделяемого для Государственного учреждения по лесному хозяйству при Комитета по охране ООС при Правительстве РТ.  |
| Average Annual Budget (based on previous 5 years)В сред.за 5 лет |  Годовой бюджет на содержание заповедника составляет в пределах 30 тыс.сомони.  |
|  |  |
| Budget BreakdownРаздел бюджета  |  |
| 1.Зарплата работников  | 70% от общей суммы годового бюджета  |
| 2. Природоохранные мероприятия и наука | 15 % от общей суммы годового бюджета  |
| 3.Содержание техники, связи , здания, услуги связь | 10 % от общей суммы годового бюджета  |
| 4. Прочие услуги медобслуживание , электричество, командировки и пр. | 5 % от общей суммы годового бюджета  |
| ***Key Stakeholders (apart from PA Agency)******Основные заинтересованные стороны за исключ.агентство ООПТ*** |
|  |  |
| Stakeholder 1Заинтересованная сторона 1 | Академия Наук РТ (Памирский биологический институт, Институт зоологии и паразитологии, Институт ботаники и физиологии растений), НИИ леса, а также Таджикский национальный университет, Хоруский Государствений университет и др. вузы. |
| 2 Агентство по туризму и спорту при Правительстве РТ | *Местные хукуматы области и районов, и местные общины* |
| 3 |  *Госкомитет по землеустройству и геодезии*  |
| 4 | *НПО, осуществляющие свою деятельность по природоохранной тематике* |
| SECTION B: Threat Analysis and Management Response Раздел В :Анализ угроз и ответные меры |
| Main Threats to Protected Area Главная угроза ООПТ |  Слабая материально-техническая база – что не обеспечивает нормальную работу заповедника «Зоркуль». |
| Main Threat 1:Угроза 1 | *Снижение продуктивности экосистемы, рост и развития терескен и деградация экосистем.* |
| Main Threat 2: | *Браконьерство и снижение поголовья редких и ценных видов фауны, ухудшение их мест обитания*  |
| Main Threat 3:  | *Отрицательное антропогенное воздействие на природные комплексы заповедника вследствие незаконных браканерство, самовольных рубок деревьев и кустарников населением, проживающим вблизи территории заповедника, пастьбы скота и , что очень важно, угроза возникновения лесных пожаров, а также сброс минерализированных вод с полей соседних фермерских хозяйств.* |
| Main Threat…\4 | *Низкое экологическое сознание населения* |
| Root causes of threatsКорневые причины угроз причинами для всех угроз  | * Интенсивное землепользование на буферной территории вблизи заповедника с нарушением агротехнических требований Слабая материально- техническая база ООПТ
* высокий уровень бедности населения, проживающего в зоне проекта,
* нехватка применения передовых сельскохозяйственных почвосберегающих технологий
* нехватка альтернативных источников энергии,
* *-низкий уровень экологического образования населения*
 |
|  |  |
| Protected Area Regime (as per National PA Law) РЕЖИМ ООПТ ( как в законе ООПТ)  |
|   |  |
| Prohibited: Запрещено: **На территории заказника «Музкуль» запрещается:*** деятельность, угрожающая существованию природных комплексов и взятых под охрану историко-культурных объектов;
* геологоразведочные работы и разработка полезных ископаемых;
* рубка деревьев, кустарников, бессистемное пользование флорой и фауной; деятельность предприятий, представляющих особую экологическую опасность;
* действия, изменяющие гидрологический режим;
* строительство магистральных дорог, трубопроводов, линий электропередачи и других коммуникаций, не связанных с деятельностью заповедника;
* размещение живых организмов с целью акклиматизации.

Положением о государственных природных заказниках могут быть запрещены или ограничены иные виды деятельности, влекущие за собой снижение природной, научной, эстетической и культурной ценности территории заказника.. |  |
| Allowed: Разрешено: Ограниченная хозяйственная деятельность не протеворечащая задачам заказника, а именно: ограниченная пастьба скота с соблюдением установленных правил, кроме апреля и мая, посадка лесных и плодовых насаждений, обработка лесонасаждений от вредителей и болезней леса, заготовка лекарственных и технических растений с  соблюдением установленных правил и не наносящая вреда  биоразнообразию, а также проведение санитарных рубок  леса. |  |
|  |  |
| **Goal and Management Tasks of Protected Area (in response to threats)** Цели и Задачи управления ООПТ ( в ответ на угрозы) | Любые виды деятельности, противоречащие задачам Заповедника, а именно : незаконные самовольные рубки леса, распашка территории заказника, пастьбы скота круглый год. А также отлов и охота на диких животных |
| Overall goal / purposeОбщая цель/результат | *На заказнике «Музкуль» возлагаются следующие задачи:** *сохранение природных комплексов эталонных и уникальных участков и объектов природы;*
* *сохранение природных ландшафтов, обеспечение наполняемости озер и других водных объектов водой до оптимального уровня и обеспечение сохранения и восстановления биоразнообразия;*
* *организация проведения научно-исследовательских работ в заповеднике;*
* *разработка и внедрение научных методов охраны природы;*
* *-организация экологического просвещения населения*
 |
| Tasks to achieve goalЗадачи для достижения цели |  |
| Задача 1 *Поддержание и улучшение экологического состояния заповедника посредством осуществления природоохранных мер и мероприятий, направленных на сохранение биоразнообразия и восстановление окружающей среды, осуществление постоянно действующего мониторинга.* |  |
|  Задача 2 |  *Улучшение состояния природных экосистем и мест обитания охраняемых видов животных*  |
|  Задача 3  *Организация проведения научно-исследовательских работ в*  *Заказнике с участием Научно-исследовательских институтов*  *и ведущих ученых Вузов страны* |  |
|  Задача 4 | *Проведение экологического просвещения населения в зоне заповедника в целях повышения уровня сознания и понимания ценностей заповедника и потенциальных выгод, которые может дать сохранение уникальных природных комплексов, повышение уровня поддержки со стороны местного населения.* |
| Specific Constraints for Effective Management Конкретные ограничения для эффективного управления | Поддержание и развитие административного, технического потенциала и ресурсов заказника |
| Staff Technical Knowledge / training (Технические знания персонала \ обучениеУправленческий и инженерно-технический персонал, а также егеря лишены возможности повышения квалификақии и уровня профессионально - технических знаний.Молодые специалисты, поступающие на работу после окончания вузов, как правило, имеют очень низкий уровень знаний и отсутствие практических навыков работы. | Повышение возможностей местного населения/ населения, живущего на территории заказника для производства доходов от правильного лесного хозяйствования/ деятельности по использованию биоразнообразия |
| Equipment(Оборудование) | Оказание поддержки в процессе внедрения альтернативных источников энергии |
| Financing(Финансирование)Ограниченное финансирование государственного бюджета для улучшения инфраструктуры, приобретения ГСМ и т.п. ограничивает управленческие действия и возможности. | Недостаточное бюджетное финансирование, низкая зарплата сотрудников и отсутствие средств на научно-исследовательскую работу в заповеднике существенно влияют на эффективность управления |
| Others(другие)  | * Угрозы в результате потребительского использования «диких» биоресурсов, включая намеренное собирательство и ненамеренный вред; также преследование или контроль численности отдельных видов (включая охоту и добычу животных):
* Отсутствие механизма мониторинга эффективности управления и его позитивного и негативного влияния на достижение целей и задач Заказника
* Угрозы в результате долгосрочных изменений климата, которые могут быть связаны с глобальным потепление, а также иные аномальные климатические / погодные явления вне естественных пределов вариации
 |
|  |  |
|  Прочие угрозы ООПТ | В связи с отсутствием средств фактически в течении многих лет новые виды техники и оборудования не приобретается, а старая техника и оборудование, поступившие еще в советские годы полностью износились и списаны. В настоящее время заповедник нуждается в первую очередь в мотоциклах и верховых лошадях для ст.егерей и егерей.  |

  **SECTION C: THE 5 YEAR PLAN, AND ANNUAL ACTION PLAN**

|  |
| --- |
| MANAGEMENT PLAN 2013-2017(5yr period): Main Management Objectives and Activities to Address Threats  **Нақшаи идоракуни барои с.2013-2017. Ҳадафҳои асосии идоракуни ва чорабиниҳои пешгирии хатарҳ**о ПЛАН УПРАВЛЕНИЯ НА 2013-2017гг.Главные цели управления и деятельность по предотвращению угроз |
| *Task/Activity**(Деятельность и задачи)* |  *Actions* *(Действия)* | *Timing**Сроки* | *Indicator s of success**Индикатор успеха* | *Funding source**Источники финансирования* |
|  |  |  |  |  |
| Task 1 Задача 1 Охрана Растительного мира | Восстановление биоразнообразия растительного мира и проведение постоянно действующего мониторинга растительных ресурсов . |
| Activity 1.1Деятельности 1.1 | Усиление охраны мест произрастания наиболее ценных видов растений путем регулярного проведения патрулирования территории заказника  |  2013 - 2017 | Состояние растительного биоразнообразия | Гос.бюджет |
| Activity 1.2 | Восстановить и расширить ареал произрастания терескена  | 2013- 2017 | Состояние и площади тугайных лесов | Гос.бюджет |
| Activity 1.3 | Содействовать естественному восстановлению терескена в ООПТ путем запрета выпаса скота и раскорчевки в местах естественного произрастания . | 2013 - 2017 | Состояние тугаи | Гос.бюджет |
| Activity 1.4 | Восстановление биоразнообразия животного мира (Сохранение и увеличение популяции архара, сибирского козерога и других редких и исчезающих видов животного мира,  |  |  |  |
| *Task 2: Охрана животного мира* | Изготовление и установка специальных аншлагов природоохранного содержания. | 2013 - 2017 | Количество аншлагов |  |
| Activity 2.1 | Проведение разъяснительной работы среди местного населения (в школах, фермерских хозяйствах, махалах) о ценности и уникальности видового биоразнообразия имеющегося в данном заказнике. | 2013 - 2017 | Количество лиц задействованных обучением | Гос.бюджет |
| Activity 2.2 | Проведение биотехнических мероприятий, направленных на увеличение численности фазана и бухарского оленя путем ежегодного проведения посевов зерновых и устройства специальных кормушек и укрытий для улучшения зимовки этих видов и в местах их миграции.  | 2013 - 2017 | Виды проведенных биотехнических мероприятий и их объемы | Гос.бюджет |
| Activity 2.4 | Создание инфраструктуры заказника и повышение кадрового потенциала лесхозов. |  |  | Гос.бюджет |
| Activity 2.5 |  Строительство служебного кордон**а** 2013 – 2014 Гос. бюджет |  | Наличие служебного кордона |  |
| *Task 3; Задача 3*Инфраструктура, Материально- техническая база и повышение потенциала работников и экопросвещения | Приобретение автотранспорта, верховых лошадей, GPS , биноклей, фотоаппаратов и обеспечение форменным обмундированием и др. | 2013 - 2014 | Устойчивое развитие заказника |  |
| Activity 3.1. | Организация временных курсов повышения квалификации ИТР, научных сотрудников и егерей | 2013 - 2015 | Число лиц, прошедших обучение | Гос.бюджет |
| Activity 3.2 | Проведение эко-просветительной работы среди местного населения | 2013 - 2017 | Число лиц прошедших обучение | Гос.бюджет |
| Activity 3.3 | Организация постоянно действующего мониторинга дикой природы на территории природного заказника и проведение научных исследований |  |  | Гос.бюджет |
|  |  |  |  |  |
| *Task 4: Monitoring*Задача 4 .Мониторинг |  В долгосрочном плане необходимо проведение лесоустройства территории природного заказника и лесхозов в) в целях подробного изучения лесорастительных ресурсов, наличия и состояния дикой фауны. Также необходимо предусмотреть установку фотоловушек на путях миграции или маршрутах передвижения диких животных Предусмотреть обновления экологических карт (карт лесонасаждений, ареалов диких животных, продуктивности мест обитания диких животных и т.д.). Подготовка по результатам 5-ти летнего функционирования заказника и тенденциям его развития предложений по будущему статусу заказника. | 2013 – 20142017 | Налие выполненных материалов лесоустройстваНаличие подготовленных предложений |  |
|  |  |  |  |  |
| *Task 5: Research*Задачи 5. Зонирование территории природного заказника | Определение функциональных зон на территории заказника  |  |  |
| Деятельность 1. | Организация из числа ученых зоологов и ботаников, специалистов по лесному хозяйству и биоразнообразию и представителей джамоатов специальной команды для изучения экологической значимости территории заказника, традиционного природопользования и мест проживания местного населения и определения функциональных зон. Определяется на будущее допустимая деятельность для местного населения, проживающего в зоне заказника и т.д.  | 2013 - 2014 | Гос. бюджет |
| Деятельность 2 | Согласование на уровне районных Хукуматов материалов по выделение буферной зоны и утверждение их на уровне ГУ лесного хозяйства и охоты | 2013 | Гос. бюджет |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |