

Кадастровый отчет по ООПТ памятник природы регионального значения «источник Манжерокский»

1. Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ):

памятник природы регионального значения «источник Манжерокский»

2. Категория ООПТ:

памятник природы

3. Значение ООПТ:

Региональное

4. Порядковый номер кадастрового дела ООПТ:

016

5. Профиль ООПТ:

не определен

6. Статус ООПТ:

Действующий

7. Дата создания:

16.02.1996

8. Цели создания ООПТ и ее ценность:

Родник рекреационный, эколого-просветительный, гидрогеологический объект мониторинга подземных вод Республики Алтай.

Целями создания памятника природы является:

- сохранение уникального природного объекта, имеющего эколого- просветительское и рекреационное значение для населения;
- изучение режима и качества подземных водах района;
- экологическое воспитание населения.

Задачи по охране памятника природы:

- сохранение естественного природного объекта;
- сохранение санитарно-гигиенических, рекреационных и просветительских функций объекта;
- предотвращение ухудшения экологического состояния родника вблизи выхода подземных вод и в области его питания, влияющего на качество вод источника;
- предотвращение нарушения водного режима;
- организация экологического воспитания, образования и просвещения, обеспечение населения экологической информацией;
- проведение учебно-педагогической и научно-просветительной работы.

9. Нормативная основа функционирования ООПТ:

Правоустанавливающие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Постановление	правительство Республики Алтай	16.02.1996	38		Об утверждении памятников природы республиканского значения

Другие документы:

Категория	Орган власти	Дата	Номер	Номер	Краткое содержание
Решение	Алтайский краевой совет народных депутатов	26.09.1978			Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области
Решение	Совет народных депутатов Горно-Алтайской автономной области	09.09.1980	320		Об утверждении памятников природы Горно-Алтайской автономной области
Постановление	правительство Республики Алтай	15.03.2013	68		О внесении изменений в некоторые постановления Правительства Республики Алтай

10. **Ведомственная подчиненность:**

Комитет по охране, использованию и воспроизводству объектов животного мира Республики Алтай

Министерство природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Республики Алтай

11. **Международный статус ООПТ:**

Не присвоен

12. **Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN):**

Памятник природы (охрана природных достопримечательностей)

13. **Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ:**

Данные отсутствуют

14. **Месторасположение ООПТ:**

Сибирский федеральный округ, Республика Алтай, Майминский район.

15. **Географическое положение ООПТ:**

Памятник природы находится в пределах Чергинского физико-географического района Северо-Алтайской провинции, западный отрог хр. Иолго, на правом берегу р. Катунь, в 650 м от берега, на южной окраине с. Манжерок (вблизи федеральной автодороги М-52)

Координаты: град. мин. сек. 51о 49' 48" с.ш. 85о 46' 56" в.д.

Абсолютная отметка: м: 270.

Положение ООПТ в системе типологии ландшафтов

Тип ландшафта	% площади
Казахстанские (горностепной и горнолесостепной пояс) низкогорные	102.7

Доли ландшафтов разного типа

16. **Общая площадь ООПТ:**

0,0 га, в том числе площадь морской особо охраняемой акватории – 0,0 га, площадь земельных участков, включенных в границы ООПТ без изъятия из хозяйственного использования – 0,0 га.

17. **Площадь охранной зоны ООПТ:**

0,5 га

18. **Границы ООПТ:**

Родник находится в придорожной полосе Чуйского тракта (в 30 м от дорожного полотна), вытекает из валунно-галечниковых отложений и в 650 м от истока впадает в р. Катунь. Южная, западная и северная границы памятника совпадают с застроенной территорией с. Манжерок.

19. Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий:

Отсутствуют

20. Природные особенности ООПТ:

Родник нисходящего типа, через него разгружаются подземные воды ниже-среднечетвертичных отложений, представленные валунно-галечниковыми отложениями. Исток родника находится в 30 м от полотна автомобильной дороги Чуйский тракт (М-52) и представлен рассредоточенным выходом. Температура воды в роднике по мониторинговым исследованиям ТЦ «Алтайгеомониторинг» за период 2000-2009 г.г. составляла 5,6-9,8°C, по классификации вод - холодный. По классификации дебита родник оценивается как значительный, по изменению дебита переменный:

Расход варьирует от 1,5 до 12 м³/час.

Воды родника образуют небольшой ручей, который впадает в р. Катунь через 650 м.

По имеющимся химическим анализам за период с 1994 по 2009 г.г. гидрохимический состав воды родника гидрокарбонатный преимущественно магниевый-кальциевый, реже натриево-кальциевый; воды пресные (минерализация 0,22-0,44 г/дм³), мягкие, умеренно жесткие (жесткость 3,2-5,2 мг/дм³), нейтральные, слабощелочные (рН 6,8-9,5). В водах родника содержатся такие биогенные показатели в концентрациях (все в мг/дм³): фтор 0,03-0,83; метакремневая кислота 15,9-22,8; йод 0,0001-0,0056; селен 0,15-0,23.

Устанавливается также широкий спектр микроэлементов (в мкг/дм³): железо 7,5-84; марганец 1,4-1,7; литий 1,9-2,6; барий 13-57; алюминий 12-16; цинк 4,6-9,1; медь 1,1; хром 4,8; мышьяк 0,36-0,6; бор 12-250; ртуть н/о-0,25;

Свинец н/о-0,62; не обнаружены кадмий, бериллий, сурьма. Объемная

Активность радона в роднике составляет 6,6-30,2 бк/л.

В воде родника выявлены органические азотистые загрязнители в концентрациях: соли аммония 0,003-1,04 мг/дм³, нитриты 0,003-0,85 мг/дм³, нитраты 0,003-11,6 мг/дм³.

За период мониторинговых исследований, как видно из приведенного материала, как химический, так и микроэлементный состав вод родника Манжерокского характеризовался определенной изменчивостью, что увязывается с одной стороны с сезонными факторами, с другой с продолжающимися в Республике Алтай малоамплитудными сейсмическими событиями. В период афтершоков в водах родника устанавливаются аномальные показатели органолептических показателей: фтора, окиси кремния, азотистых соединений, микроэлементов, радона.

Нефтепродукты устанавливаются в водах родника в количествах 0,005 мг/дм³. Качество вод на роднике по определенным показателем отвечает нормам СанПиН 2.1.4.1074-01 и соответствует требованиям "Норм радиационной безопасности" (НРБ-99), радионуклиды, входящие в перечень МУ 2.6.1.1981-05 не превышают допустимый уровень вмешательства.

По нормативам физиологической полноценности (кальций 34-66 мг/дм³, магний 5-21,5 мг/дм³, натрий (с калием) 2-50,6 мг/дм³, хлориды 2,75-13,16 мг/дм³, сульфаты 2,2-22,95 мг/дм³) воды родника имеют оптимальный диапазон. По «Классификации минеральных вод и лечебных грязей для целей их сертификации» (Минздрав России, методические указания № 2000/340) воды родника могут быть отнесены к минеральным природным столовым водам (п.4,3).

Наличие в составе вод таких компонентов как метакремневая кислота (22,8 при нормативе 50 мг/дм³ по СанПиН 13273-88), а также биологически активных микроэлементов как медь, железо, марганец, селен и другие микроэлементы воды источника можно использовать как нативные пресные воды, которые можно разливать без специальной реагентной водоподготовки.

Наличие в водах родника цинка, свинца, по-видимому, объясняется воздействием автотранспорта (полотно Чуйского тракта в 30 м).

Основные охраняемые виды:

Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Bryophytes (Мохообразные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Invertebrates (Беспозвоночные животные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vascular plants (Сосудистые растения)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Vertebrates (Позвоночные животные)

Среди представителей группы на ООПТ охраняемые таксоны и популяции не зафиксированы

Суммарные сведения по биологическому разнообразию

Группа организмов	Всего видов на ООПТ	Виды в КК России	Виды в региональных КК	Виды в Красном списке МСОП
Algae and other protists (Водоросли и другие простейшие)	0	0	0	0
Bacteria and Archaea (Бактерии и археи)	0	0	0	0
Bryophytes (Мохообразные)	0	0	0	0
Fungi, lichens and fungus-like organisms (Грибы, лишайники и грибоподобные организмы)	0	0	0	0
Invertebrates (Беспозвоночные животные)	0	0	0	0
Vascular plants (Сосудистые растения)	23	0	0	0
Magnoliophyta (Покрывтосеменные)	23	0	0	0
Eudicots (Настоящие двудольные)	14	0	0	0
Monocots (Однодольные)	9	0	0	0
Vertebrates (Позвоночные животные)	0	0	0	0

Уникальные с научной, познавательной, эстетической точек зрения природные и культурно-исторические объекты:

Данные отсутствуют.

21. **Экспликация земель:**

Данные отсутствуют

22. **Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы):**

Факторы негативного воздействия

Фактор негативного воздействия	Объект воздействия	В чем проявляется негативное воздействие	Значимость (сила) негативного воздействия
Хозяйственно-селитебные зоны	Природные ландшафты, почвы, растительность, воды	Застройка, замусоривание, механические нарушения, загрязнение природных сред	Умеренная
рекреация	Природные ландшафты, растительность	Вытаптывание растительности, захламливание территории, шумовое воздействие	Умеренная
захламливание бытовым мусором	Природные ландшафты	Снижение эстетической привлекательности	Умеренная

Угрозы, негативное действие которых на охраняемые комплексы и объекты ООПТ возможно или неизбежно в будущем

Угрозы (силы, явления)	Объект предполагаемого воздействия	В чем может проявиться негативное воздействие	Предполагаемый период нарастания угрозы до существенного негативного воздействия
Хозяйственно-селитебные зоны	Природные ландшафты, почвы, растительность, природные воды	Вытаптывание растительности, захламливание территории, шумовое воздействие	5.0 лет

23. Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ:

24. Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ:

Данные отсутствуют

25. Общий режим охраны и использования ООПТ:

Запрещенные виды деятельности и природопользования:

- отвод и самовольное занятие земель под любые виды пользования;
- деятельность, влекущая за собой нарушение почв и горных пород;
- рубка спелых и перестойных лесных насаждений;
- строительство дорог, линий электропередач и других коммуникаций, а также строительство и эксплуатация хозяйственных и жилых объектов;
- проведение изыскательских и геологоразведочных работ, разработка полезных ископаемых и взрывные работы;
- проезд и стоянка автотракторного транспорта;
- устройство привалов, стоянок и лагерей, разведение костров вне специально оборудованных мест;
- загрязнение акватории и прибрежной полосы, бытовыми и коммунальными отходами, химическими и радиоактивными веществами;
- выпас и прогон скота, заготовка лекарственного и технического сырья, сбор редких, исчезающих и декоративных видов растений, добыча объектов животного мира.

Разрешенные виды деятельности и природопользования:

На территории памятника природы разрешается без нанесения ущерба охраняемым природным комплексам:

- проведение необходимых противопожарных и других профилактических мероприятий для обеспечения противопожарной безопасности и поддержания санитарного состояния территории памятника природы;
- проведение научно-исследовательских работ с частичным изъятием биоресурсов в соответствии с утвержденными проектами их проведения без нанесения ущерба памятнику природы;
- проведение экскурсий в рекреационных и познавательных целях;
- любительская ловля рыбы в пределах установленных квот;
- иные виды деятельности, не противоречащие цели и задачам объявления памятника природы и режиму его охраны.

Разрешения на использование памятника природы в вышеперечисленных целях выдаются уполномоченным Правительством Республики Алтай исполнительным органом государственной власти в сфере охраны окружающей среды.

Разрешается в исключительных случаях:

- применение ядохимикатов и биологических средств во время вспышки массового размножения вредителей сельского и лесного хозяйства;
- отстрел и отлов животных в случаях возникновения эпизоотии чумы, туляремии, бешенства и других особо опасных заболеваний.

26. Зонирование территории ООПТ:

Зонирование отсутствует.

27. Режим охранной зоны ООПТ:

Охранная зона № 1:

Описание границ охранной зоны:

Родник находится вне водоохранной зоны р. Катунь. Водоохранная зона истока родника имеет радиус 50 м (Водный кодекс, ст.65, п.5). Фактически восточная часть охранной зоны родника располагается на полотне Чуйском тракте. Западная закаптивана.

Основные ограничения хозяйственной и иной деятельности:

- – использование органических и минеральных удобрений, сточных вод для удобрения почв;
- – размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления;
- – осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями леса, а также с иксодовым клещом.

Основные разрешенные виды природопользования и иной хозяйственной деятельности:

В водоохранной зоне допускается строительство, реконструкция и эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии их оборудования сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод.

28. Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ:

29. Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ:

Данные отсутствуют