

**РОДНИК  
ЧАГАН-УЗУНСКИЙ  
(КОШ-АГАЧСКИЙ РАЙОН)**

## ПАСПОРТ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ

**1. Наименование объекта: Чаган-Узунский,**  
(родник)

**2. Статус объекта:** региональный III категории с 1978 г. (подтвержден 16.02.1996 г.)

(федеральный, региональный, территориальный)

**3. Местоположение объекта:**

Район: Кош-Агачский;

Населенный пункт: с. Чаган-Узун, восточная окраина, в 20 м от Чуйского тракта, правый берег р. Чуи.

Поверхностный водный объект: р. Чуя.

Географическая привязка: западный левый склон Курайского хребта коренной борт.

Координаты: град. мин. сек.

50° 05' 52" с.ш.

88° 22' 40" в.д.

Абсолютная отметка, м: 1800.

**4. Характеристика объекта как природного комплекса:**

Ландшафтная: Родник находится на перемычке (отроге) Северо-Чуйского и Курайского хребтов. Ландшафты степные с тундровыми и гляциальными комплексами. Растительность – каменистых опустыненных степей, в районе расположения родника устанавливаются растения, включенные в Красную книгу РА (астрагалы).

Климатическая: климатические условия района имеют резко континентальный характер, зима продолжительная, холодная, с низкими температурами до  $-55^{\circ}\text{C}$ , средняя температура января составляет  $-32^{\circ}\text{C}$ , июля  $+13,8^{\circ}\text{C}$ . Годовое количество осадков составляет не более 100 мм. Количество солнечной радиации составляет более 100 ккал/см<sup>3</sup>.

Климато-рекреационный потенциал (КРП): достаточно комфортный, с высоким для рекреации ККПТ (климато-курортологический потенциал).

Геологическая: Бийско-Катунская СФЗ, Кадринско-Баратальский тектонический блок, сложенный вулканогенно-осадочными породами нижнекембрийского возраста (балхашская свита).

Непосредственно родник Чаган-Узунский разгружается из рассланцованных порфировых базальтов.

Гидрогеологическая: Алтае-Саянская гидрогеологическая складчатая область, Кадринско-Баратальский гидрогеологический массив, водоносная зона в трещиноватых вулканогенных породах.

**5. Описание объекта:**

(тип родника, гидродинамический и температурный режим, качественный состав вод и т.п.).

Родник нисходящего типа, сосредоточенный, через него разгружаются подземные воды зоны трещиноватости вулканогенных пород.

Источник представляет собой сосредоточенный выход из под коренного склона трещинно-жильных вод из порфиритов, образуя небольшой горный ручей, который в 60 м впадает в р. Чую.

Специальные наблюдения на роднике за гидродинамическим режимом осуществляются ТЦ «Алтайгеомониторинг» с 2001г. Дебит родника за прошедший период изменялся от 0,05 до 0,9 л/сек., при этом перед Алтайским землетрясением он был максимальным, после землетрясения уменьшался до полного «исчезновения» в 2008г., в 2009г. вода вновь появилась, на роднике с дебитом 0,1 л/сек.

По классификации родников дебит источника Чаган-Узунского оценивается как не значительный, по изменению дебита переменный.

Температура воды в роднике составляет от 1,5<sup>0</sup> до 3,3<sup>0</sup> С, по классификации вод - холодный.

Гидрохимический состав родниковых вод изучался эпизодически начиная с 1962г. ЦННИКиФ (1962г), Управлением «Геоминвод» Московским НИИКиФ (1982г.), АГЭ (1993) и с 1999г. ТЦ «Алтайгеомониторинг».

Гидрохимический и микроэлементный состав вод родника весьма непостоянен и зависит от сезонов года и сейсмической обстановке в районе. По составу воды источника гидрокарбонатные, сульфатно-гидрокарбонатные магниево-кальциевые; пресные (минерализация 0,52-0,75 г/дм<sup>3</sup>); умеренно жесткие, жесткие (жесткость 6,15-8,7 мг/дм<sup>3</sup>), при этом наблюдается тенденция ее увеличения в последние годы, нейтральные щелочные (рН 7,6-9,34).

В водах родника содержатся такие биогенные вещества (в мг/дм<sup>3</sup>): как метакремневая кислота 25,6-33,8; органическое вещество 7,47; свободная двуокись углерода 54; селен до 0,00067; а также железо 0,33; марганец до 0,014; алюминий до 0,38; цинк до 0,029; литий до 0,024; медь до 0,001; хром 0,017; барий до 0,1; мышьяк до 0,0012; кобальт до 0,0021; бор до 0,25; ртуть до 0,00006; уран 0,006 и отсутствуют кадмий, бериллий, сурьма, таллий.

Количество фтора и йода составляет соответственно 0,05-0,64 и 0,0025-0,0039 мг/дм<sup>3</sup>.

В воде родника органические азотистые загрязнители присутствуют в концентрациях (мг/дм<sup>3</sup>): соли аммония до 0,33; нитриты до 0,01; нитраты от 0,19 до 27,97.

**Качество вод на роднике по определенным показателям отвечает нормам СанПиН 2.1.4.1074-01., исключение составляет жесткость, величина которой в последние годы выше ПДК.**

**По нормативам физиологической полноценности** характеризуемые воды родника по величине катионов, анионов, жесткости имеют **не оптимальный диапазон.**

Наличие в составе вод таких компонентов как метакремневая кислота (25,6 при нормативе 50 мг/дм<sup>3</sup> по СанПиН 13273-88), органический кислород (7,47 мг/дм<sup>3</sup> при нормативе 5 мг/дм<sup>3</sup> по СанПиН 13273-88), а также таких

биологически активных микроэлементов как медь, железо, марганец, селен и другие микроэлементы воды родника можно использовать как нативные пресные воды, с применением специальной реагентной водоподготовки (умягчение вод).

**6. Состояние объекта на момент обследования:**

Техническое: истоки родника находятся в естественном состоянии, каптаж представлен железной трубой. Родниковые воды вытекают из коренных пород, образуя небольшой ручей, который в 60 м впадает в р. Чую.

Территория родника огорожена. Ниже родника имеется туалет, место для отдыха, мусоросборник. В 20 м от истоков родника проходит федеральная трасса Чуйский тракт.

Санитарное: удовлетворительное.

**7. Традиционное использование территории, на которой находится памятник природы:** посещается туристами (лечебное, экскурсионное, эколого-просветительское), культовый. Местное население использует воду родника для лечения глазных заболеваний.

**8 Описание границ объекта и его охранной зоны:** родник находится в правом борту р. Чуи, в 60 м от берега, в 1 км восточнее с. Чаган-Узун.

В восточной, северной и южной части родника выше по склону находятся естественные уголья, в западной автомобильная дорога Чуйский тракт, в 20 м.

**9. Площадь, занимаемая памятником природы:** источник имеет точечный характер, поэтому площадь его определяется площадью ограждения источника и составляет 0,00785 га.

**10 Площадь охранной зоны:** Родник находится в водоохранной зоне р. Чуи (Водный кодекс, ст. 65, п.4). Площадь его водоохранной зоны составляет 0,785 га (радиус 50 м согласно Водного кодекса, ст.65, п.5).

**11. Режим охраны:** постоянный.

**12. Режим посещения:** заповедно-рекреационный.

**13. Владелец либо арендатор земельного участка, на котором находится памятник природы и его охранной зоны (наименование, их юридические адреса):** Согласно Указа президента России о придорожных полосах федеральных автомобильных дорог общего пользования, №727 от 27 июня 1998 г. родник расположен в придорожной полосе Чуйского тракта и принадлежит ГУ «Федеральное управление автомобильных дорог «Сибирь» Министерства транспорта Российской Федерации (земли для содержания, эксплуатации федеральных автомобильных дорог и объектов необходимых для их функционирования). Согласно Уведомлению «Об отсутствии

запрашиваемых сведений» ФГУ «ЗКТ» по Республике Алтай сообщает, что сведений в Государственном кадастре недвижимости участка родника Чаган-Узунского нет (№657 от 09.12.2009г.).

**14. Физические либо юридические лица, взявшие на себя обязательства по охране памятников природы и обеспечению установленного для них режима:** ГУ «Федеральное управление автомобильных дорог «Сибирь» Министерства транспорта Российской Федерации (земли для содержания, эксплуатации федеральных автомобильных дорог и объектов необходимых для их функционирования).

**15. Негативное техногенное воздействие инженерно-хозяйственных объектов на памятник природы и его охранную зону:** родник находится на придорожной полосе Чуйского тракта, огорожен. Негативное воздействие на родник производит Чуйский тракт.

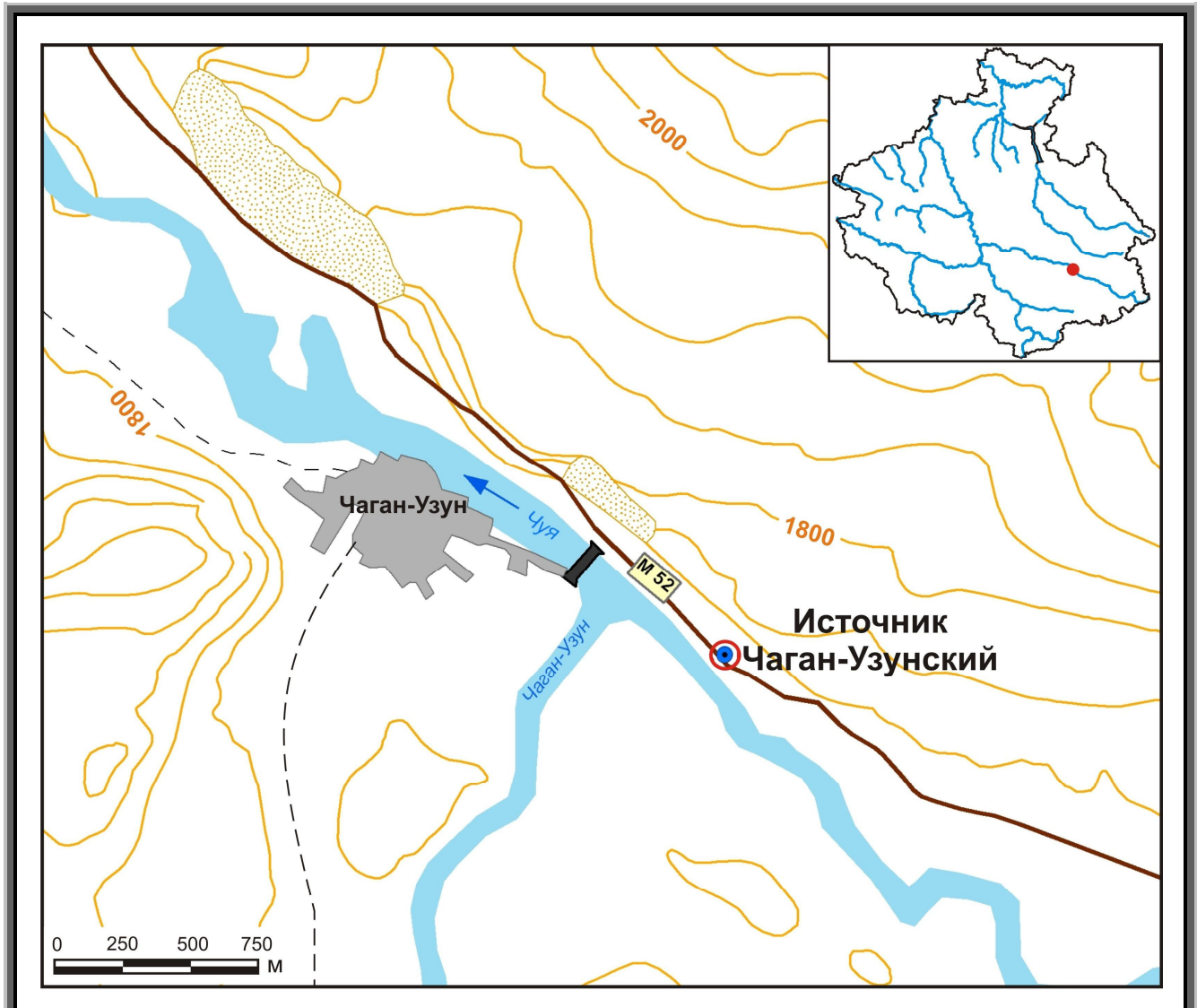
**16. Историческая ценность памятника природы:** родник рекреационный, лечебный, культовый. Родник изучался Московским Институтом КиФ в 1982г. с целью санаторно-курортного освоения, получил отрицательную оценку.

**17. Рекомендации по охране.** Родник находится в придорожной полосе Чуйского тракта, необходима своевременная уборка территории около родника в связи с большим количеством посещений туристами. Необходимо оборудовать аншлагами район расположения родника с характеристикой состава вод и природоохранной информацией.

#### **Список использованной литературы:**

- 1. Архивные и рабочие материалы собранные ТЦ «Алтайгеомониторинг» при проведении Государственного мониторинга подземных вод в Республике Алтай в 1999-2008 г.г.*
- 2. Басаев В.П. Отчет по комплексному курортологическому обследованию Горно-Алтайской А.О. и прилегающих районов в 1962г. М: ЦНИИКиФ, 1963*
- 3. Берри А.И. Отчет о комплексном курортологическом обследовании Горного Алтая с целью оценки природных курортологических ресурсов и выбора участков для санаторно-курортного освоения. –М: МНИИ КиФ, 1982г.*
- 4. Водный кодекс Российской Федерации от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ (с изменениями от 4 декабря 2006 г. Кодекс введен в действие с 1 января 2007 г.*
- 5. Выписки из кадастрового учета земель, на территориях которых находится характеризуемый памятник природы. ФГУ «Земельная кадастровая палата по РА». Выписка от 09.12.2009г. №657.*

6. *Кадастр родников Республики Алтай на 1.01.2004 г. – Горно-Алтайск, ТГФГИ, 2003 г.*
7. *Классификации минеральных вод и лечебных грязей для целей их сертификации (Минздрав России, методические указания № 2000/340)*
8. *Красная книга Республики Алтай. Особо охраняемые территории и объекты. – Горно-Алтайск, 2000 г.*
9. *Курортно-рекреационный потенциал Западной Сибири.- Томск, ТНИИК и Ф, 2002 г.*
10. *Медникова Т.Е. Отчет о результатах обобщения материалов по минеральным водам на территории Республике Алтай (Отчет по договору с Комитетом развития эколого-экономической зоны «Горный Алтай»). ГП «Алтай-Гео», 1993г.*
11. *СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды питьевого водоснабжения. Контроль качества". –М.: Министерство здравоохранения РФ, 2001г.*
12. *СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды расфасованной в емкости. Контроль качества". –М.: Министерство здравоохранения РФ, 2002г.*
13. *Указ президента России о придорожных полосах федеральных автомобильных дорог общего пользования, №727 от 27 июня 1998г.*
14. *Шокальский С. П. Легенда Алтайской серии государственной геологической карты Российской Федерации.- Минприрода.*
15. *Чичигоева Е.В., Овозова Г.П. Исследование вод и грязей целебных источников Горного Алтая. Изучение и развитие производственных сил Горного Алтая. Г-А.; 1961.*



**Рис. 1** Схема расположения памятника природы «источник Чаган-Узунский»

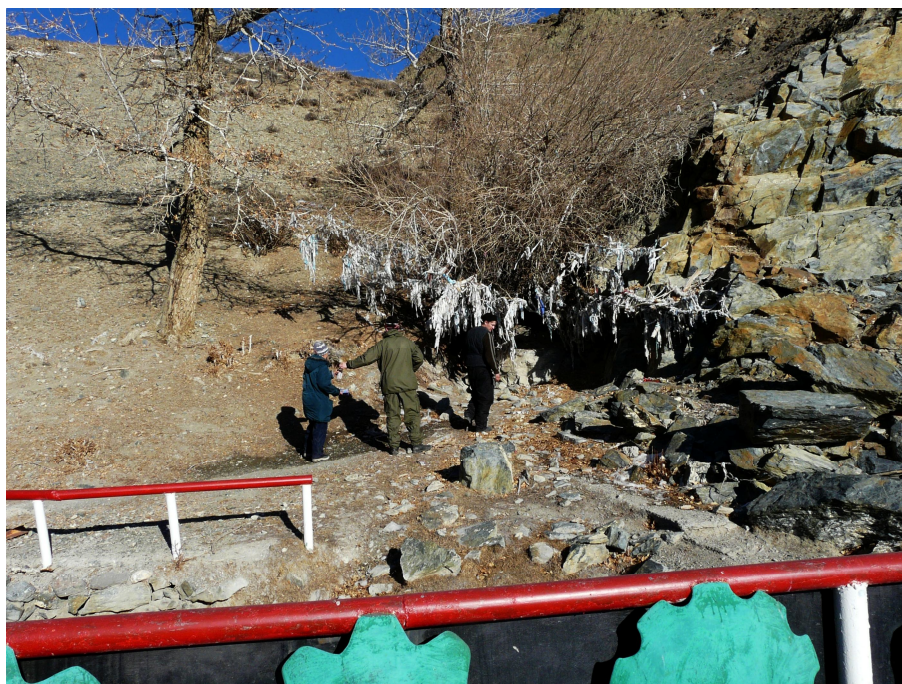


**Рис. 2 Вид на родник Чаган-Узунский**



**Рис. 31 Каптаж родника Чаган-Узунского**





**Рис. 4** Общий вид на родник и прилегающую территорию



**Рис. 5** Аншлаг с описанием родника