Министерство природных ресурсов и экологии Республики Тыва

Государственное казенное учреждение

«Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»

Раздел I: Действующие особо охраняемые природные территории Республики Тыва

Категория особо охраняемой природной территории:

памятник природы

Кадастровое дело № 031

памятник природы регионального значения

**«Бай-Талский источник «Шивилиг»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Наименование** | Памятник природы «Бай-Талский источник «Шивилиг» |
| **2** | **Категория ООПТ** | Памятник природы |
| **3** | **Значение ООПТ** | Региональное |
| **4** | **Порядковый номер кадастрового дела ООПТ** | 031 |
| **5** | **Профиль ООПТ** | Водный.  В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации (ст.65. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы) (Водный кодекс Российской федерации от 3 июня 2006 г., № 74 – ФЗ). |
| **6** | **Статус ООПТ** | действующий |
| **7** | **Дата создания** | 28.02.2007 г. |
| **8** | **Цели создания ООПТ и ее ценность** | - Охрана выходов радоновых вод на левом берегу р. Хемчик, притока Енисея, на протяжении 700 м;  - Охрана и восстановление природных ресурсов, а также организация их использования в рекреационных и эколого-просветительских целях;  - Обеспечение регулируемой рекреации на природе с интенсивностью от средней до высокой и воздействием на окружающую среду от низкого до среднего. |
| **9** | **Нормативная основа функционирования ООПТ** | |  |  | | --- | --- | | **Реквизиты НПА и иных документов, регламентирующих организацию и функционирование ООПТ** | **Краткое содержание документа** | | Постановление Правительства Республики Тыва от 28 февраля 2007 г. № 294 «О памятниках природы республиканского значения на территории Республики Тыва»;  Постановление Правительства Республики Тыва от 23 августа 2018 г. № 427 «О внесении изменений в постановление Правительства Республики Тыва от 28 февраля 2007 г. № 294». | Об объявлении памятника природы. Содержит описание расположения, границ и режима особой охраны ООПТ и его охранной зоны. | |
| **10** | **Ведомственная подчиненность** | Государственное казенное учреждение «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва» |
| **11** | **Международный статус ООПТ** | - |
| **12** | **Категория ООПТ согласно классификации** | Памятник природы регионального значения [Постановление Правительства Республики Тыва](http://oopt.aari.ru/doc/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D0%A0%D0%B5%D1%81%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8-%D0%A2%D1%8B%D0%B2%D0%B0-%D0%BE%D1%82-28022007-%E2%84%96294) от 28.02.2007 № 294 «О памятниках природы республиканского значения на территории Республики Тыва» |
| **13** | **Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ** | - |
| **14** | **Месторасположение ООПТ** | Гидрогеологический памятник природы регионального значения «Бай-Талский источник «Шивилиг» расположен в Сибирском федеральном округе, юго-западной части Республики Тыва, в центральной части муниципального образования «Бай-Тайгинский кожуун» на склоне пади Шивелинг, на левом берегу р. Хемчик (Кемчик) северо-западнее озера Мешкен-куль, в 12 км западнее от села Кызыл-Даг. |
| **15** | **Географическое положение ООПТ** | В системе природного районирования (Носин, 1963), территория ПП «Бай-Талский источник «Шивилиг»находится в Южно-Алтайско-Тувинско-Хангайской котловинно-горной провинции в Южно-Саянском горном лугово-таёжно-степном округе.  По геоморфологическому районированию территория ООПТ относится к Южносибирской геоморфологической стране, Кузнецко-Тувинской провинции разновысотных гор, нагорий и глубоких котловин, Тувинскому нагорью – сводово-глыбовых и глыбовых эрозионно-денудационных средневысотных и высоких гор с котловинами, близкими к гобийскому типу, и с плейстоценовой вулканогенной морфоскульптурой на северо-востоке |
| **16** | **Общая площадь ООПТ (га)** | 314,01 |
| **17** | **Площадь охранной зоны ООПТ (га)** | Площадь охранной зоны памятника природы составляет 314,01 га. |
| **18** | **Границы ООПТ** | Гидрогеологический памятник природы регионального значения «Бай-Талский источник «Шивилиг» расположен в Сибирском федеральном округе, юго-западной части Республики Тыва, в центральной части муниципального образования «Бай-Тайгинский кожуун» на склоне пади Шивелинг, на левом берегу р. Сухая (правый приток р. Улуг-Ооруг) северо-западнее оз. Мешкен-куль, в 12 км от с. Кызыл-Даг.  Граница охранной зоны памятника природы «Бай-Талский источник «Шивилиг» имеет форму окружности с радиусом 1000 м от центра особо охраняемой природной территории.  Географические координаты центра особо охраняемой природной территории: 50°59'46,44" с.ш., 89°55'10,53" в.д. |
| **19** | **Наличие в границах памятника природы иных особо охраняемых природных территорий** | - |
| **20** | **Природные особенности ООПТ** *(раздел заполняется по мере накопления информации)* |  |
|  | *а) нарушенность территории* | - |
|  | *б) краткая характеристика рельефа* | *Рельеф*  По своему рельефу Тыва – горно-котловинная страна. Примерно 82 % её площади занимают горы, 18 % – равнинные участки. Вся территория республики приподнята над уровнем моря, отметки абсолютных высот для равнин и гор колеблются от 500 до 4 000 м над уровнем моря.  Современный рельеф Западной Тувы сформировался в результате интенсивных тектонических движений плиоцена и нижнечетвертичного времени, которые имели преимущественно дизъюнктивный характер и нередко совпадали с зонами древних широтных разломов. Амплитуда молодых поднятий превышала 1 500 м. Важную роль в формировании рельефа на территории Западной Тувы в высокогорных районах сыграло двукратное оледенение, а в поясе среднегорья − эрозионная деятельность рек (8).  В рельефе западной и центральной части республики выделяется Тувинская котловина, окруженная хребтами Западного Саяна, Шапшальским, Цаган-Шибэту, Танну-Ола и горами восточной Тывы. Горы в западной части республики очень разнообразны – от крутых высоких пиков до сильно разрушенных низких хребтов с плоскими вершинами. Разделяющие горы котловины имеют холмисто-увалистый или мелкосопочный рельеф, а около рек переходят в равнины.  Рельеф местности, где расположен источник «Шивилиг», горный с крутыми уступообразными склонами. Склоны составляют в среднем 7-10 градусов. Поверхность хребта в пределах территории ПП характеризуется среднегорным типом рельефа (1 500-2 000 м).  У подножия горы Монгулек (западная часть Алашского нагорья), выходят холодные радоновые источники. Выходы источника приурочены к выветрелым розовато-серым гранитам девонского возраста. Линейный характер размещения выхода подземных вод и сильная перемятость гранитов свидетельствует о наличии здесь тектонически нарушенной зоны, которая отчетливо проявляется в рельефе в виде крутого уступа вдоль борта Хемчикской впадины |
|  | *в) краткая характеристика климата* | *Климат*  В климатическом районировании Алтае-Саянская горная страна, расположенная в центре Азии, на значительном удалении от океанов и морей, выделяется, как климатическая область умеренного пояса с умеренно холодным континентальным климатом (10).  В Тыве выделяются восточная, преимущественно горная часть и западная, представленная котловинами и окружающими их хребтами. Такое деление территории республики отражает различия еѐ частей и по другим компонентам природной среды, в первую очередь – климатическим и геоботаническим особенностям (11).  Климат западной части Тувы, (где расположен ПП «Бай-Талский источник «Шивилиг») как и на всей территории региона, резко континентальный, что обусловлено удаленностью от океанов и барьерной ролью горных цепей. Территория относится к горному и прохладному районам. От климата равнинных зон отличается более мягкой зимой и менее жарким летом.  Зима продолжительная холодная, безветренная и малоснежная, с большой амплитудой абсолютных и среднесуточных температур. Самым холодным месяцем является январь. Среднемесячная температура января по данным метеостанции с. Тээли -25,3 оС, минимальная температура -41,9 оС. Среднемесячная температура воздуха за многолетний период составляет -26,0 °С. Абсолютный минимум температуры, наблюдавшийся в пределах Бай-Тайгинского кожууна -52 °С.  Лето жаркое и сухое, наступает в конце мая и длится около 85-ти дней. Средняя температура самого жаркого месяца – июля по данным метеостанции с. Тээли составила +19,8 оС. По многолетним данным абсолютный максимум может достигать +35  оС (13).  Осенние заморозки начинаются в третьей декаде сентября, в отдельные годы в конце августа и оканчиваются в конце второй декады мая. Продолжительность теплого периода (температура выше +10 оС) длится около 125 дней. Период активной вегетации с суточными температурами не ниже 10° продолжается в среднем 157 дней.  Снежный покров лежит с середины ноября до начала апреля. Период с устойчивым снежным покровом не превышает 150 дней при максимальной толщине покрова 200 мм, что позволяет осуществлять зимний выпас скота.  Самый ветреный период наблюдается весной, скорость ветра нередко достигает 25-30 метров в секунду.  Весной рост радиационного баланса и резкое повышение температур приводит к повторяемости северо-западных циклонов и прохождения фронтов, при этом возрастает количество дней с сильным ветром (11, 12). |
|  | *г) краткая характеристика почвенного покрова* |  |
|  | *д) краткое описание гидрологической сети* | *Гидрологическая* *сеть*  «Бай-Талский источник «Шивилиг» расположен на склоне пади Шивелинг, на левом берегу р. Хемчик (Кемчик) (левый приток р. Енисей). Площадь водосбора р. Хемчик (Кемчик) – 27 000 тыс. км2, среднегодовой расход воды – 102 м2/с и среднегодовойм объём стока – 3,22 км2.  По данным О. М. Гирфановой (1960), источники приурочены, по-видимому, к тектоническому нарушению северо-восточного простирания. Здесь отмечено четыре выхода радиоактивных вод, образующих один общий ручей с расходом 7-10 л/сек, который ниже по течению исчезает под рыхлыми наносами и вновь появляется в виде источника в средней части долины. Температура холодных радоновых источников 2–6 °С, степень радиоактивности от 20 до единиц Махе и больше. По химическому составу радоновые воды относятся к гидрокарбонатно-кальциевому типу. Вода источников ультрапресная.  Важнейшим фактором, предопределяющим бальнеологические свойства Шивилигских вод является наличие в них радона в бальнеологически значимых количествах, в связи, с чем воды источников относятся к минеральным (14, 15).  Шивилигское месторождение радоновых вод по типу минеральных вод относится к Хасуртаевскому типу – холодные кислородно-азотные и ультрапресные, гидрокарбонатные, натриево-кальциевые, радоновые слабой и средней концентрации воды |
|  | *е) краткая характеристика флоры и растительности* | *Растительность*  По ботанико-географическому районированию территория Тывы отнесена к Евразиатской хвойнолесной (таежной) области, Восточно-Сибирской подобласти светлохвойных лесов, Среднесибирской провинции (17).  На территории Тывы выделено пять геоботанических провинций и двенадцать округов. Две южные провинции и два округа в них продолжаются в Монгольской Народной Республике. Большая часть территории Тывы находится в пределах Алтае-Саянской горной области и захватывает узкую полосу на северо-западе Центральной Азии (18).  Памятник природы «Бай-Талский источник «Шивилиг» расположен в пределах Западно-Саянской горной таежной провинции в Верхнехемчикском лиственничном остепнённом горно-тундровом округе.  Для данной территории характерен Южно-Западно-Саянский тип поясности, где прослеживается широтное простирание горных хребтов и значительная ксерофитизация растительности по южным макросклонам, открытым в обширные межгорные депрессии с сухим и резко континентальным климатом. Нижняя граница леса на северных склонах начинается с 1 400-1 700 м, а на южных с 1 600-1 800 м.  Аналогичный тип поясности имеют также хребты, расположенные в верховьях р. Хемчик и являющиеся западными отрогами Шапшальского хребта или Алашского нагорья (18).  Преобладающим типом растительных сообществ на территории охранной зоны ПП являются каменистые степи. Так же здесь представлены мелкодерновинные настоящие злаково-осочковые степи, а лесной тип представлен лиственничными моховыми лесами и редколесьями (К.А. Соболевская (1950), А.В Куминова (1960) Э.А. Ершова, Б. Б.Намзалов (1985)).  *Фауна*  На территории охранной зоны ПП «Бай-Талский источник «Шивилиг» преобладают каменистые степи и лиственничные моховые леса.  Фауна на территории памятника природы типична для Алтае-Саянских горных систем умеренно-влажного климата, где представлен полный высотный спектр горных ландшафтов с базисной степной зоной. Территория охранной зоны ПП относится к лесному и степному типам фауны (21, 22).  На территории памятника природы могут обитать 108 гнездящихся из 133-х отмеченных видов. Не гнездящихся птиц (25 видов) по характеру пребывания можно подразделить на группы: пролетные – горный гусь, скопа, ястребиная сова, галка, грач, оливковый дрозд, чернозобый дрозд, белая трясогузка; встречающиеся летом, но размножение не доказано – большой подорлик; регулярно залетные – сапсан.  Из птиц, населяющих территорию, наиболее многочисленно представлены воробьинообразные птицы. Большое разнообразие видов объясняется горным характером рельефа, определяющим ярко выраженную вертикальную поясность растительного покрова.  Из воробьинообразных здесь обитают: полевой жаворонок, полевой конек, обыкновенная каменка, каменка-плясунья, степной конек.  Из представителей хищных птиц из семейства ястребиных чаще других встречаются черный коршун и мохноногий курганник.  Из семейства соколиных на территории памятника природы встречаются обыкновенная и степная пустельга. Обыкновенная пустельга предпочитает открытые остепненные ландшафты |
|  | *ж) краткие сведения о лесном фонде* | | № п/п | Наименование | Площадь, га | % от общей площади ООПТ | | --- | --- | --- | --- | | **Лесные земли всего, в т.ч.:** | | **66,91** | **21,3** | | покрытые лесной растительностью | | 66,91 | 21,3 | | не покрытые лесной растительностью всего, в т.ч.: | | - | - | | 1 | -не сомкнувшиеся лесные культуры | - | - | | 2 | -лесные питомники и плантации | - | - | | 3 | -естественные редины | - | - | | 4 | -гари | - | - | | 5 | -вырубки | - | - | | 6 | -погибшие лесные насаждения | - | - | | 7 | -прогалины, пустыри | - | - | | 8 | Нелесные земли всего, в т.ч.: | - | - | | 9 | -болота | - | - | | 10 | -кустарники | - | - | | 11 | -луга | - | - | | 12 | -дороги | - | - | | 13 | -просеки | - | - | | 14 | -линейные сооружения (трубопроводы, ЛЭП, др.) | - | - | | 15 | -реки, ручьи | - | - | | 16 | -постройки | - | - | | 17 | -прочие земли (обрывы, скалы и др.) | - | - | | **Итого** | | **66,91** | **21,3** | |
|  | *з) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира* | Из редких и занесенных в Красные книги растений, на территории ПП «Бай-Талский источник «Шивилиг» и его охранной зоны отмечены – володушка Мартьянова (*Bupleurum martjanovii Krylov*), бесшипник Турчанинова (*Anoplocaryum turczaninovii Krasnob.)*, костенец алтайский (*Asplenium altajense (Kom.) Grubov*) (19, 20). |
| **21** | **Экспликация земель ООПТ** |  |
| а) | *Земли сельскохозяйственного назначения* | *235,84* |
| б) | *экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов* | *-* |
| в) | *экспликация земель лесного фонда* | 66,91 |
| г) | *земли водного фонда* | - |
| д) | *Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения* | - |
| е) | *Земли особо охраняемых территорий и объектов* | 11,26 |
| **22** | **Негативное воздействие на ООПТ** *(раздел заполняется по мере накопления информации)* | - |
| а) | факторы негативного воздействия | - |
| б) | угрозы негативного воздействия | - |
| **23** | **Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ** | - |
|  | *организация, созданная для непосредственного управления ООПТ* | ГКУ «Дирекция по ООПТ РТ» |
|  | *полные юридический и почтовый адреса организации* | 667011, Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Калинина, 1 «б» |
|  | *телефон* | 8 (394) 226-10-55 |
|  | *факс* | 8 (394) 226-28-03 |
|  | *адрес электронной почты* |  |
|  | *адрес сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»* | <https://mpr.rtyva.ru> |
|  | *дата государственной регистрации юридического лица* | 29.11.2019 г. |
|  | *регистрационный номер* | 17:01-9.3 |
|  | *фамилия, имя, отчество руководителя организации* |  |
|  | *заместитель руководителя* | Сувак М.С. |
| **24** | **Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ** | - |
| **25** | **Общий режим охраны и использования ООПТ** | *Запрещенные виды деятельности и природопользования*:  На территории памятника природы запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы.  *Разрешенные виды деятельности и природопользования:*  - Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, на которых находятся памятники природы и/или охранные зоны, обязаны обеспечивать режим особой охраны памятников природы (не допускать засорения, захламления территорий или иного ухудшения экологической обстановки памятника природы). |
| **26** | **Зонирование территории ООПТ** | В настоящее время выполнено зонирование прибрежной части озера и разработан проект обустройства береговой зоны водоёма и подъезда к озеру. В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации (ст.65. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы) (Водный кодекс Российской федерации от 3 июня 2006 г., № 74 – ФЗ) по берегам озера выделена водоохранная зона шириной 50 метров. |
| **27** | **Режим охранной зоны ООПТ** | В водоохранной зоне (пятьдесят метров) вокруг Бай-Талских источников «Шивилиг» запрещается:  - стоянка, прогон скота,  - распашка земель,  - засорение территории или нанесение какого-либо другого ущерба естественному состоянию памятника,  - прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением почв и изменением уровня грунтовых вод,  - неорганизованный забор лечебной грязи для лечения.  Основные разрешенные виды природопользования и иной хозяйственной деятельности:  - отдых и лечение.  Документы, устанавливающие режим охраны и использования охранной зоны:  - [Постановление Правительства Республики Тыва от 28.02.2007 № 294](http://oopt.aari.ru/doc/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD%D0%BE%D0%B2%D0%BB%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5-%D0%BF%D1%80%D0%B0%D0%B2%D0%B8%D1%82%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D1%81%D1%82%D0%B2%D0%B0-%D0%A0%D0%B5%D1%81%D0%BF%D1%83%D0%B1%D0%BB%D0%B8%D0%BA%D0%B8-%D0%A2%D1%8B%D0%B2%D0%B0-%D0%BE%D1%82-28022007-%E2%84%96294).  В составе памятника природы устанавливается охранная зона шириной 100,00 м.  В составе охранной зоны (100 м вокруг источников), в соответствии с Водным кодексом (ст. 65), устанавливается водоохранная зона (50 м), на которой устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира. |
| **28** | **Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ** | Территория ПП «Бай-Талский источник «Шивилиг» входит в кадастровые кварталы – 17:01:0000000, 17:01:1215001, 17:01:1608001, 17:01:1201001. |
| **29** | **Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ**  а) музеи природы, информационные и визит-центры  б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы  в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения  г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха | - |
| **30** | Сведения о специалисте (ах), подготовившего (их) кадастровые сведения: | |
| ФИО |  |
| Должность |  |
| Место работы | Министерство природных ресурсов и экологии Республики Тыва |
| Телефон | 8 (394) 226-24-70 |
| Факс | 8 (394) 226-28-03 |
| Адрес электронной почты | [minpriroda\_tuva@mail.ru](mailto:minpriroda_tuva@mail.ru) |
| Дата составления | 2019 г. |