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 № 028

памятник природы регионального значения

**«озеро Азас»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **Наименование** | «озеро Азас» |
| **2** | **Категория ООПТ** | Памятник природы |
| **3** | **Значение ООПТ** | Региональное |
| **4** | **Порядковый номер кадастрового дела ООПТ** | 028 |
| **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 ценных и значимых природных объектов, а также объектов исторического, археологического и культурного наследия,  - 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. | | В соответствии с требованиями Федерального закона от 24.07.2007 № 221-ФЗ «О государственном кадастре недвижимости» сведения о границах охранной зоны памятника природы «озеро Белое» внесены в государственный кадастр недвижимости в виде зоны с особым режимом использования | | |
| **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** | Озеро Азас занимает центральную часть Тоджинской котловины и принадлежит к бассейну р. Б. Енисей.  По озеру раскиданы семь островов, самый большой – остров Хаара длиной в 1,5 километра.  Озеро находится на высоте 944 метра. Оно протянулось с юго-запада на северо-восток почти на 20 километров, средняя ширина составляет 5-7 километров. При этом около 30 % водной глади озера расположено на территории одноименного заповедника. Глубина 5-10 м, наибольшая – 26 м. |
| **15** | **Географическое положение ООПТ** | В системе природного районирования (Носин, 1963), территория ПП «Озеро Азас» находится в Восточно-Саянско-Прихубсугульской котловинно-горной провинции таежно-лесной зоны, в Тоджинском котловинном лугово-таежном округе (6).  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)** | 8 541,0 |
| **17** | **Площадь охранной зоны ООПТ (га)** | 2 696,35 |
| **18** | **Границы ООПТ** | Описание границ памятника природы проведено в соответствии с земельным законодательством РФ.  В процессе выполнения камеральных работ уточнена площадь, границы памятника природы и его охранной зоны по спутниковым снимкам высокого разрешения и картам имеющегося масштабного ряда М 1:25 000.  Общая площадь особо охраняемой природной территории составляет 8541,0 га.  Площадь памятника природы – **5 844,65** га, в том числе водного зеркала – **5 150** га.  Площадь охранной зоны – **2 696,35** га.  Восточная часть водной поверхности озера входит в территорию государственного природного заповедника «Азас» федерального значения.  *Описание границ памятника природы*  Граница памятника природы проходит на расстоянии 50 м от среднего многолетнего уреза воды, по его периметру, и совпадает с границей прибрежной защитной полосы озера Азас. Памятник природы включает в себя акваторию озера с островами.  *Охранная зона*  В целях защиты особо охраняемых природных территорий республиканского значения далее (памятник природы) от неблагоприятных антропогенных воздействий на прилегающих к ним участках земли и водного пространства создается охранная зона в составе памятника природы.  Для водного объекта (озера) в составе памятника природы устанавливается охранная зона шириной 1 000 м. Площадь охранной зоны составляет 2 696,35 га.  Озеро Азас занимает центральную часть Тоджинской котловины и принадлежит к бассейну р. Б. Енисей. В состав охранной зоны также включены озеро Кужур-Холь, часть озера Ноган-Холь и много мелких озер без названий. Учитывая чрезвычайную изрезанность береговой линии оз. Азас, граница охранной зоны более выровненная и плавная, поэтому ширина зоны колеблется от нескольких метров до 2-х километров.  *Описание границы охранной зоны*  Граница охранной зоны проходит от точки N 1 с координатами 52°25'56.45" с.ш., 96°27'33.15" в.д., расположенной в 200 м восточнее от северо-восточной оконечности озера Ноган-Холь и в 907 м северо-западнее юго-восточной оконечности озера Ноган-Холь, считая по прямой, на пересечении с границей охранной зоны государственного природного заповедника "Азас", граница охранной зоны памятника природы следует общим юго-восточным направлением по границе охранной зоны государственного природного заповедника "Азас", пересекая озеро Ноган-Холь и Азас, до точки N 2 с координатами 52°22'41.58" с.ш., 96°33'54.15" в.д., расположенной в 1000 м от берега (береговой линии) озера, в 2,5 км, считая по прямой, юго-западнее устья р. Бестик-Оймак-Хем. Далее граница охранной зоны памятника природы общим юго-западным направлением на расстоянии 1000 м от берега (береговой линии) озера, огибая его с южной стороны, проходит до точки N 3 с координатами 52°20'3.98" с.ш., 96°24'44.91" в.д., расположенной в 1000 м от берега (береговой линии) озера у его юго-западной оконечности. Затем граница общим северным направлением на расстоянии 1000 м от берега (береговой линии) озера, огибая его с западной стороны, идет до точки N 4 с координатами 52°23'21.87" с.ш., 96°25'10.67" в.д., расположенной на левом берегу р. Тоора-Хем, у ее истока. Далее граница, пересекая р. Тоора-Хем в восточном направлении, следует по берегу оз. Кужур-Холь, огибая его с южной, восточной и северной сторон до точки N 5 с координатами 52°23'54.35"с.ш., 96°26'43.28" в.д., расположенной у северо-восточной оконечности оз. Кужур-Холь, в 2100 м, считая по прямой, от истока р. Тоора-Хем, затем граница следует общим северным направлением параллельно границе охранной зоны государственного природного заповедника «Азас» до точки N 6 с координатами 52°25'41.25" с.ш., 96°26'57.37", расположенной на юго- восточном берегу оз. Ногаан-Холь, в 560 м юго-восточнее, считая по прямой, от его западной оконечности, далее граница охранной зоны проходит, огибая озеро с северной стороны, в первоначальную точку описания.  Озеро Азас занимает центральную часть Тоджинской котловины и принадлежит бассейну р. Большой Енисей. В состав охранной зоны также включены крупные озера Кужур-Холь и Ноган-Холь и много мелких озер без названий. Учитывая чрезвычайную изрезанность береговой линии оз. Азас, граница охранной зоны более выровненная и плавная, поэтому ширина зоны колеблется от нескольких метров до 2-х километров. От точки 1, через точки 2, 3, до точки 4 охранная зона занимает обособленный участок Тоджинского лесхоза, принадлежащего родовой общине "Одуген". Здесь же расположена турбаза "Азас". Кадастровый квартал 1309006.  Северная граница зоны начинается от точки 5 (западная оконечность оз. Ноган-Холь) и проходит по территории государственного природного заповедника "Азас" (кадастровый квартал 1200001). Граница проходит в восточном направлении до пересечения с ручьем Илги-Чул, где меняет направление на юго-восточное и доходит до р. Азас. Затем на расстоянии 1 км идет в южном направлении и поворачивает на юго-запад к точке 8 до пересечения с рекой Бестиг-Оймак-Хем (граница заповедника «Азас»). |
| **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*  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 (9).  Озеро Кара-Холь расположено в восточных отрогах Шапшальского хребта в зоне его сочленения с Алашским плато в верховье р. Алаш. Оно отрезало хребет Иери-Тайга (Ери-Тайга) от его продолжения на востоке – хребтов Бугузук и Артыш. Иери-Тайга делит бассейны рек Монагы и тувинской Чульчи. Высшая точка Ери-Тайги – Острый пик (2 995 м н. у. м.). Хребет Бугузук является водоразделом рек Устю-Элдиг-Хем и Алды-Элдиг-Хем. Хребет Артыш уходит от озера Кара-Холь на восток к Алашскому плато. Над западным краем плато возвышается главная вершина хребта – голец Кызыл-Тайга (3 121 м). С севера к Кара-Холю подходит хребет Сайлыг-Хем-Тайга системы Западного Саяна. Обрывистые скалистые берега горы Кастыг-Тайга с запада, и горы Таскыл-Тайга c востока буквально сжимают узкую озерную котловину (6, 10).  Преобладающие высоты на территории памятника природы «Озеро Кара-Холь» от 1 600 до 2 040 м. н. у. м. |
|  | *в) краткая характеристика климата* | 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 (9).  Климат района исследования может быть определен как резко континентальный, сформировавшийся под непосредственным влиянием Монгольского центра высокого давления, с большими тепловыми ресурсами вегетационного периода и малым количеством осадков. Характерны высокие суточные и годовые амплитуды температуры воздуха, пониженная относительная влажность и облачность, малое количество осадков и непостоянство их выпадения, большая повторяемость континентальных воздушных масс.  Озеро покрывается льдом 7-10 ноября и освобождается ото льда 10-15 мая. Зимой в приустьевой части р. Азас и в истоке реки Тоора-Хем остаются незамерзающие полыньи, где зимуют до 100 особей водоплавающих. Летом прибрежные воды прогреваются до 26 градусов и изобилуют фитопланктоном, что создает благоприятные кормные условия для рыбного населения.  Климат Тоджинской котловины определяется географическим положением Тувы в центре Азии, удаленном от океанов и морей. Невысокое горное обрамление котловины на западе и северо-западе, местами снижающееся до 1300 м (Амыльский перевал), не препятствует северо-западным ветрам, несущим влажный атлантический воздух. Дополнительное увлажнение создают местные осадки за счет обильных испарений с озер и болот. Велико влияние на климат высотных поясов (10, 11).  По данным метеостанции Тоора-Хем, характеризующей низкогорья, минимальная температура в январе достигает -54 °С. Средняя суточная температура января -5,5°С. Лето прохладное, средняя температура июля - +14,6°С. Нередки летние заморозки. Продолжительность безморозного периода – 52 дня. Сумма среднесуточных температур выше 10° равна 1 094 °С, среднегодовая сумма осадков – 343 мм, 60 % которых выпадает летом.  Фенологическая зима в низкогорье наступает в конце октября, в конце октября – начале ноября устанавливается постоянный снежный покров. Высота снега в январе-феврале достигает в низкогорье 30-40 см. Устойчивый снежный покров залегает в среднем 162 дня и разрушается в конце марта, вскоре после начала весны. Снеготаяние заканчивается к середине апреля. В течение года преобладают ветра северо-западного и западного и направлений. Наибольшей силы ветры достигают в весеннее время. Опасные климатические явления не наблюдаются. Метели зимой или грозовые шквалы, град летом – явления редкие. Ветров ураганной силы не наблюдается. В зимнее время господствует штилевой режим погоды. Вегетация в низкогорных ландшафтах начинается в среднем 24 апреля (12).  Продолжительность вегетационного периода в среднем 140 дней.  С середины сентября суточные температуры становятся менее +5 °С, происходят регулярные заморозки. В первой половине октября с окончанием опадения хвои лиственницы наступает предзимье, ландшафт становится серым и почти безмолвным. |
|  | *г) краткая характеристика почвенного покрова* |  |
|  | *д) краткое описание гидрологической сети* | *Гидрологическая сеть*  Озеро Азас – одно из самых больших озер Тоджи. Длина озера составляет 20 км. Ширина озера 5 км. Глубина 5 – 10 м, наибольшая – 26 м. Площадь озера 5 150 га. Озеро Азас является крупнейшим проточным озером Тоджинской котловины. Оно протянулось с юго-запада на северо-восток почти на 20 километров, средняя ширина составляет 5-7 километров. При этом около 30 % водной глади озера расположено на территории одноименного заповедника.  На озере расположено семь островов, самый большой из них, остров Хаара, имеет длину около 1,5 километров.  Замерзает озеро в начале ноября, вскрывается во 2-й половине мая. Летом (июль) вода на поверхности озера прогревается до 19 °С. Высшие уровни воды в озере в июне, низшие в марте - апреле; размах колебаний уровня составляет 1,4 м.  Озеро находится в нижнем течении реки Азас. Вытекает из озера уже не Азас, а Тоора-Хем. За счет проточности вода здесь очень чистая. В конце июля озеро покрывается белыми кувшинками.  Севернее озера Азас расположено небольшое озеро Ногаан-Холь (часть которого входит в территорию ПП), его название переводится с тувинского как «Зеленое озеро», и дно, и вода озера имеют яркий изумрудно-зеленый цвет из-за растворенных в воде солей меди. В восточной стороне озера имеются мощные грязевые отложения такого же зеленого цвета. Местные жители считают эту мягкую, липкую на ощупь грязь лечебной, помогающей при заболеваниях суставов.  В состав охранной зоны ПП «Озеро Азас» включены также озеро Кужур-Холь (320 га), часть озера Ноган-Холь (41 га) и мелкие озера без названия площадью 8,7 га. |
|  | *е) краткая характеристика флоры и растительности* | *Фауна*  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 «Озеро Азас» относится к лесному типу фауны.  В составе фауны: 51 вид млекопитающих, 10 видов насекомоядных, 2 вида рукокрылых, 2 вида зайцеобразных, 17 видов грызунов, 13 видов хищных, 7 видов парнокопытных.  По ботанико-географическому районированию территория Тывы отнесена к Евразиатской хвойнолесной (таежной) области, Восточно-Сибирской подобласти светлохвойных лесов, Среднесибирской провинции (13).  На территории Тывы выделено пять геоботанических провинций и двенадцать округов. Памятник природы «Озеро Азас» и его охранная зона расположены в пределах Восточно-Саянской горной таежной провинции в Тоджинском кедрово-лиственничном горно-тундровом округе (14).  По лесорастительному районированию территория входит в Тоджинский округ подтаежных сосново-лиственничных и горно-таежных лиственничных, сосновых и кедровых лесов – Восточно-Тувинской котловинно-горной лесорастительной провинции – Восточно-Тувинско-Южнозабайкальской лесорастительной области (14).  Преобладающим типом растительных сообществ на территории охранной зоны ПП «Озеро Азас» являются березово-лиственничные и кедрово-лиственничные леса |
|  | *ж) краткие сведения о лесном фонде* | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | № п/п | Наименование | Площадь, га | % от общей площади ООПТ | | **Лесные земли всего, в т.ч.:** | | **2 484,09** | **29,1** | | покрытые лесной растительностью | | 2 484,09 | 29,1 | | 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 | - | - | | **Нелесные земли всего, в т.ч.:** | | **628,01** | **7,3** | | 1 | -болота | - | - | | 2 | -кустарники | 71,1 | 0,89 | | 3 | -луга | 183,1 | 2,10 | | 4 | -дороги | 3,74 | 0,05 | | 5 | -просеки | - | - | | 6 | -линейные сооружения (трубопроводы, ЛЭП, др.) | - | - | | 7 | -озера, реки, ручьи | 370,07 | 4,35 | | 8 | -постройки | - | - | | 9 | -прочие земли (обрывы, скалы и др.) | - | - | |  | **Итого** | **3 112,1** | **36,4** | |  |  |  |  | |
|  | *з) сведения о редких и находящихся под угрозой исчезновения объектах животного и растительного мира* | *Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения растения:* кувшинка чисто-белая (*Nymphaea candida C. Presl*), кубышка малая (*Nuphar pumila (Timm) DC.*), башмачок настоящий, Венерин башмачок (*Cypripedium calceolus L..*), гнездоцветка клобучковая (*Neottianthe cucullata (L.) Schlechter*), рябчик дагана (*Fritillaria dagana Turcz. ex Trautv*.).  *Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного мира:* таймень (*Hucho taimen Pallas*), Саянский озерный высокотелый сиг (*Coregonus lavaretus sajanensis Gundris*); обыкновенная гадюка (*Vipera Berus Linnaeus*); журавль-красавка (*Anthropoides virgo*), коростель (*Crex crex*), чёрный аист (*Ciconia nigra*), горный гусь *(Eulabeia indica Latham*), таежный гуменник (*Anser fabalis middendorfii*), скопа (*Pandion haliatus Linnalus*), большой подорлик (*Aguila clanga Pall*.), орлан-белохвост (*Haliaeetus albicilla Linnalus*), сапсан (*Falco peregrines*), степная пустельга (*Falco naumanni*), филин (*Bubo bubo*), большой кроншнеп (*Numenius arquata*), иглохвостый стриж (*Hirundapus caudacutus Lath.*), бобр тувинский (*Marmota sibirica Radde*), выдра (*Lutra lutra L*.), манул (*Felis manul Pall*.). |
| **21** | **Экспликация земель ООПТ** |  |
| а) | Земли сельскохозяйственного назначения | *3,73* |
| б) | экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов | *268,07* |
| в) | экспликация земель лесного фонда | 3 112,1 |
| г) | земли водного фонда | 5 150 |
| д) | Земли промышленности, энергетики, транспорта, связи и иного специального назначения | 7,1 |
| **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* | 04.12.2019 г. |
|  | *регистрационный номер* | 17:11-9.2  17:11-6.107 |
|  | *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** | *Режим охранной зоны ООПТ*  Режим охраны и использования этой территории определен следующими документами:  - Постановление правительства Республики Тыва от 28.02.2007 № 294.  Охранная зона № 1:  Площадь охранной зоны: 2 813,18 га.  Описание границ охранной зоны: ширина охранной зоны – 1 000 м.  В состав охранной зоны также включены крупные озера Кужур-Холь и Ноган-Холь и много мелких озер без названий. Учитывая чрезвычайную изрезанность береговой линии оз. Азас, граница охранной зоны более выровненная и плавная, поэтому ширина зоны колеблется от нескольких метров до 2 километров.  Практически вся территория охранной зоны занята лесом. Фрагментарно встречаются небольшие по площади участки сельскохозяйственных угодий (сенокосы, пастбища), кустарниковые заросли. В восточной части зоны (долина о. Азас) в состав охранной зоны включен заболоченный массив, обеспечивающий грунтовую подпитку озера.  *Основные ограничения хозяйственной и иной деятельности*  В составе охранной зоны (1 000 метров вокруг озера) в соответствии с Водным кодексом (ст. 65) устанавливается водоохранная зона (200 м), на которых 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. |
| **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** | *Режим охранной зоны ООПТ*  Режим охраны и использования этой территории определен следующими документами:  - Постановление правительства Республики Тыва от 28.02.2007 № 294.  Охранная зона № 1:  Площадь охранной зоны: 2 813,18 га.  Описание границ охранной зоны: ширина охранной зоны – 1 000 м.  В состав охранной зоны также включены крупные озера Кужур-Холь и Ноган-Холь и много мелких озер без названий. Учитывая чрезвычайную изрезанность береговой линии оз. Азас, граница охранной зоны более выровненная и плавная, поэтому ширина зоны колеблется от нескольких метров до 2 километров.  Практически вся территория охранной зоны занята лесом. Фрагментарно встречаются небольшие по площади участки сельскохозяйственных угодий (сенокосы, пастбища), кустарниковые заросли. В восточной части зоны (долина о. Азас) в состав охранной зоны включен заболоченный массив, обеспечивающий грунтовую подпитку озера. |
| **28** | **Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ** | Территория ПП «Озеро Кара-Холь» входит в кадастровые кварталы –17:11:0000000, 17:11:1309006, 17:11:1301001, 17:11:1200001 |
| **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. |