



ТЫВА РЕСПУБЛИКАНЫҢ ЧАЗАА  
ДОКТААЛ  
ПРАВИТЕЛЬСТВО РЕСПУБЛИКИ ТЫВА  
**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

от 23 августа 2018 г. № 427

г. КЫЗЫЛ

**О внесении изменений в постановление  
Правительства Республики Тыва  
от 28 февраля 2007 г. № 294**

Правительство Республики Тыва ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Внести в постановление Правительства Республики Тыва от 28 февраля 2007 г. № 294 «О памятниках природы республиканского значения на территории Республики Тыва» следующие изменения:

1) в пункте 1 слово «список» заменить словом «Перечень», дополнить словами «согласно приложению № 1»;

2) пункт 2 изложить в следующей редакции:

«2. Утвердить прилагаемые:

Положение о памятнике природы республиканского значения «Озеро Азас» согласно приложению № 2;

Положение о памятнике природы республиканского значения «Озеро Терехоль» согласно приложению № 3;

Положение о памятнике природы республиканского значения «Озеро Торехоль» согласно приложению № 4;

Положение о памятнике природы республиканского значения «Озеро Хадын» согласно приложению № 5;

Положение о памятнике природы республиканского значения «Озеро Сутхоль» согласно приложению № 6;

Положение о памятнике природы республиканского значения «Озеро Чагытай» согласно приложению № 7;

Положение о памятнике природы республиканского значения «Уш-Белдирские источники» согласно приложению № 8;

Положение о памятнике природы республиканского значения «Озеро Чедер» согласно приложению № 9;

Положение о памятнике природы республиканского значения «Тарыские источники» согласно приложению № 10;

Положение о памятнике природы республиканского значения «Озеро Белое» согласно приложению № 11;

Положение о памятнике природы республиканского значения «Бай-Талский источник «Шивилиг» согласно приложению № 12;

Положение о памятнике природы республиканского значения «Суг-Бажынский источник» согласно приложению № 13;

Положение о памятнике природы республиканского значения «Озеро Кара-Холь» согласно приложению № 14;

Положение о памятнике природы республиканского значения «Озеро Дус-Холь» согласно приложению № 15;

Положение о памятнике природы республиканского значения «Хутинский порог» согласно приложению № 16».

3) пункт 3 признать утратившим силу;

4) пункт 5 изложить в следующей редакции:

«5. Министерству природных ресурсов и экологии Республики Тыва обеспечить охрану памятников природы республиканского значения в соответствии с Положениями о памятниках природы республиканского значения, указанных в пункте 2 настоящего постановления.»;

5) в пункте 8 слова «управление экономики, финансов и отраслевого развития Аппарата Правительства Республики Тыва» заменить словами «заместителя Председателя Правительства Республики Тыва Монгуша Б.Н.»;

б) приложения изложить в следующей редакции:

«Приложение № 1  
к постановлению Правительства  
Республики Тыва  
от 28 февраля 2007 г. № 294

**П Е Р Е Ч Е Н Ь**  
памятников природы республиканского значения  
на территории Республики Тыва

№ п/п	Наименование памятников	Территориальное расположение (кожуун)	Ширина (м)		Площадь охранной зоны (га)	Площадь памятника природы (в том числе поверхность озера), (га)
			водоохранной зоны	охранной зоны		
1.	Озеро Азас	Тоджинский	200	1000	2824.45	5150
2.	Озеро Тере-Холь	Тере-Хольский	200	1000	3951,7	3418,75 (3418,75)
3.	Озеро Торе-Холь	Эрзинский	200	1000	-	8317,81 (5061,45)
4.	Озеро Хадын	Тандинский	50	1000	2955.21	2409.53 (2409.53)
5.	Озеро Сут-Холь	Сут-Хольский	200	1000	-	3793.70 (1412,79)
6.	Озеро Чагытай	Тандинский	200	1000	-	5102,64 (2721,09)
7.	Уш-Белдирские источники	Каа-Хемский	50	100	127,13	-
8.	Озеро Чедер	Кызылский	50	1000	1587,71	476.93 (476.93)
9.	Тарыские источники	Тере-Хольский	50	1000	314,0	-
10.	Озеро Белое	Пий-Хемский	50	1000	1122.79	361.42 (361.42)
11.	Бай-Талский источник (Шивилиг)	Бай-Тайгинский	0	1000	314,01	-
12.	Суг-Бажынский источник	Каа-Хемский	50	100	5,21	-
13.	Озеро Кара-Холь	Бай-Тайгинский	200	1000	-	4226,48 (1475,49)
14.	Озеро Дус-Холь	Тандинский	50	1000	664,05	78,234 (78,234)
15.	Хутинский порог	Пий-Хемский	200	200	108,53	-
Итого					13974,79	33335,494 (22565,68)

Приложение № 2  
к постановлению Правительства  
Республики Тыва  
от 28 февраля 2007 г. № 294

ПОЛОЖЕНИЕ  
о памятнике природы республиканского  
значения «Озеро Азас»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с требованиями федеральных законов от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Водного кодекса Российской Федерации, Закона Республики Тыва от 9 декабря 1996 г. № 645 «Об особо охраняемых природных территориях Республики Тыва».

1.2. Озеро Азас (геоморфологического и гидрогеологического типов федерального значения) находится в Сибирском федеральном округе, в Тоджинском кожууне Республики Тыва. Памятник природы республиканского значения «Озеро Азас» (далее – памятник природы) относится к памятникам природоохранного характера. Памятник природы включает в себя акваторию озера Азас. Граница водного объекта соответствует среднемноголетнему уровню воды. Площадь водной поверхности озера составляет 5150 га (51,50 кв. км).

2. Цели и задачи памятника природы

2.1. Основными целями памятника природы являются охрана ценных и значимых природных объектов, а также объектов исторического, археологического и культурного наследия и обеспечение регулируемой рекреации на природе с интенсивностью от средней до высокой и воздействием на окружающую среду от низкого до среднего.

2.2. Основными задачами памятника природы являются:

- поддержание целостности естественных сообществ и общего биологического баланса, высокого видового разнообразия зверей и птиц, местообитания водоплавающих птиц;
- поддержание общего экологического баланса в регионе;
- получение дохода от посещения территории особо охраняемых природных территорий.

3. Местоположение, площадь и описание границ памятника природы

3.1. Памятник природы находится в Тоджинском районе. Озеро Азас – пресное озеро ледникового происхождения. Образовалось в плейстоцене в процессе от-

ступления ледников в результате подпруд из моренно-флювиогляциального материала. Площадь водного зеркала – 5150 га. Тоджинский район, районный центр Тоора-Хем, расположен в 288 км от г. Кызыла, в 28 км от с. Тоора-Хема. Озеро Азас занимает центральную часть Тоджинской котловины и принадлежит к бассейну р. Большой Енисей.

Озеро находится на высоте 944 метра в западной части Тоджинской котловины. Оно протянулось с юго-запада на северо-восток почти на 20 километров, средняя ширина составляет 5-7 километров. Глубина 5-10 м, наибольшая – 26 м.

3.2 Общая площадь особо охраняемой природной территории составляет 7963,18 га. Площадь памятника природы – 5150 га. Площадь охранной зоны – 2813,18 га.

3.3. 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 и включает всю южную часть озера Азас до границы охранной зоны государственного природного заповедника «Азас» на севере.

Описание границ охранной зоны памятника природы «Озеро Азас»: от точки № 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 Ногаан-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 Ногаан-Холь и Азас, до точки № 2 с координатами 52°22'41.58" с.ш., 96°33'54.15" в.д., расположенной в 1 000 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 № 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 № 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 № 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 № 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 Годжинской котловины и принадлежит к 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 километров.

От точки 1, через точки 2, 3, до точки 4 охранная зона занимает обособленный участок Годжинского лесхоза, принадлежащего родовой общине «Одуген». Здесь же расположена турбаза «Азас». Кадастровый квартал 13 09 006.

Северная граница зоны начинается от точки 5 (западная оконечность оз. Ноган-Холь) и проходит по территории государственного природного заповедника «Азас» (кадастровый квартал 12 00 001). Граница проходит в восточном направлении до пересечения с ручьем Илги-Чуя, 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»).

#### 4. Управление памятника природы

Охрана памятника природы организуется и осуществляется государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва» Министерства природных ресурсов и экологии Республики Тыва.

Юридический адрес: Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Калинина, д.1 Б.

#### 5. Режим особой охраны

5.1. На территории памятника природы запрещается и ограничивается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы, в том числе промышленное, любительское и спортивное рыболовство в запретные сроки согласно действующим на территории Республики Тыва Правилам рыболовства, движение и стоянка механических транспортных средств на водоохранной зоне, а также по льду, за исключением транспорта государственных органов, осуществляющих охрану и надзор за соблюдением установленного режима и (или) иных правил охраны и использования природных ресурсов на территории памятника и пользователя, осуществляющего промышленное рыболовство.

Охранная зона памятника природы может включать следующие функциональные подзоны:

- подзоны особой охраны;
- подзоны покоя (птиц);
- рекреационная подзона, в том числе:

подзона размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга);

подзона размещения объектов капитального строительства.

Функциональные подзоны охранной зоны республиканского значения – памятника природы могут иметь следующие режимы особой охраны:

1) режим особой охраны функциональной подзоны особой охраны памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

- разведение костров;

2) режим особой охраны функциональной подзоны покоя (птиц) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

3) режим особой охраны функциональной подзоны размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, кроме строительства и эксплуатации туалетов, душевых с оборудованными сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям;

- засорение, захламление территории, в том числе оставление бытового мусора вне специально оборудованных мест для сбора мусора (контейнерных площадок);

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- разведение костров вне специально оборудованных мест (костровищ);

4) режим особой охраны функциональной подзоны размещения объектов капитального строительства памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- отвод земельных участков под строительство зданий и сооружений без согласования с ГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений без положительного заключения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации на строительство;

- бурение скважин на воду без положительного заключения государственной экологической экспертизы, а также эксплуатация скважин без лицензии (договора) на водопользование;

- строительство, эксплуатация туалетов, душевых и бань без оборудования их сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения, в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания, а также оказание иных платных услуг без соответствующих разрешительных документов, предусмотренных законодательством на оказание данных услуг.

- стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков вне территорий пансионатов, туристических баз и иных оборудованных мест отдыха, в которых организован сбор и вывоз бытовых отходов.

## 5.2. Основные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

В составе охранной зоны (1000 метров вокруг озера) в соответствии с Водным кодексом (ст. 65) устанавливается водоохранная зона (200 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.

В охранной зоне (1000 метров) вокруг озера Азас запрещается:

- засорение территории или нанесение какого-либо другого ущерба естественному состоянию памятника;

- разрушение берегов озера, уничтожение берегозащитной, водной и болотной растительности;

- охота на диких копытных животных, водоплавающую дичь и пушных зверей;



- промышленное, любительское и спортивное рыболовство в запретные сроки согласно действующим на территории Республики Тыва Правилам рыболовства;

- прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением почв и изменением уровня грунтовых вод;

- заготовка леса, распашка земель;

- сплошные рубки, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, что должно быть подтверждено актом лесопатологического обследования;

- выборочные рубки, за исключением проведения выборочных рубок в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов, при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями, на основании акта лесопатологического обследования, за исключением случаев аварий, стихийных бедствий и при иных обстоятельствах, носящих чрезвычайный характер;

- отвод, выделение земельных участков для строительства зданий и сооружений постоянного или временного типа без согласования с государственным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов без оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды, а также без проведения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации планируемых объектов строительства;

- 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).

5.3 Дополнительно в водоохранной зоне (двести метров) вокруг озера Азас запрещается:

- 1) движение автотранспорта, стоянка автомобилей, мотоциклов и других машин ближе 200 метров от берега озера;

- 2) установка палаток, бивуаков;

- 3) установка туалетов с выгребными ямами;

- 4) строительство, эксплуатация зданий и сооружений;

- 5) выпас сельскохозяйственных животных, прогон скота, использование озера в качестве водопоя и организация для них летних лагерей, ванн;

- б) сброс сточных вод;
- 7) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 8) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 9) разведка и добыча полезных ископаемых.

## 6. Режим природопользования

На территории памятника природы разрешается:

- 1) отдых населения в установленных местах;
- 2) отлов рыбы согласно утвержденной квоте юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, а также физическими лицами в разрешенные Правилами рыболовства сроки с разрешенным орудием лова;
- 3) туризм и походы по утвержденным маршрутам;
- 4) проведение научных работ (мониторинг состояния окружающей среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и др.);
- 5) проведение эколого-просветительских мероприятий (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических учебных троп, снятие видеофильмов, фотографирование с целью выпуска слайдов, буклетов и др.);
- 6) проведение природоохранных мероприятий (предупреждение чрезвычайных ситуаций, сохранение генофонда видов живых организмов, обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов растений и животных и др.);
- 7) 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).

## 7. Охрана и контроль за соблюдением режима памятника природы

7.1. Границы памятника природы обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками по периметру его границ и внутри территории по дорогам общего пользования.

7.2. Контроль за соблюдением установленного режима охраны памятников природы и их охранных зон осуществляется органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере управления особо охраняемыми природными территориями.

7.3. Памятник природы и границы его функциональных подзон охранной зоны обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками. Границы функциональных подзон охранной зоны памятника природы устанавливаются специально уполномоченным органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере охраны окружающей среды.

## 8. Ответственность за нарушение режима памятника природы

Нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей природной среды и природных ресурсов на территории памятника природы влечет за собой ответственность, предусмотренную действующим законодательством.

---

Приложение № 3  
к постановлению Правительства  
Республики Тыва  
от 28 февраля 2007 г. № 294

### ПОЛОЖЕНИЕ

о памятнике природы республиканского значения «Озеро Тере-Холь»

#### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с требованиями федеральных законов от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Земельным кодексом Российской Федерации, Водного кодекса Российской Федерации, Закона Республики Тыва от 9 декабря 1996 г. № 645 «Об особо охраняемых природных территориях Республики Тыва».

1.2. Озеро Тере-Холь – пресноводное с низкими, заболоченными берегами. Оно раскинулось в большой высокогорной котловине на 10 километров, с юго-запада на северо-восток. Памятник природы республиканского значения «Озеро Тере-Холь» (далее – памятник природы) находится в 40 км от границы с Монголией. В 6 километрах на юго-восток от озера расположен районный центр Тере-Хольского кожууна с. Кунгуртуг (Кунгур-Тук).

#### 2. Цели и задачи памятника природы

2.1. Основными целями памятника природы является 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.

2.2. Основными задачами памятника природы являются:

- поддержание целостности естественных сообществ и общего биологического баланса, высокого видового разнообразия зверей и птиц, местообитания водоплавающих птиц;

- поддержание общего экологического баланса в регионе;
- получение дохода от посещения территории особо охраняемых природных территорий.

### 3. Местоположение, площадь и описание границ памятника природы

3.1. Гидрологический памятник природы расположен в Сибирском федеральном округе, на юго-востоке Республики Тыва, в верховьях р. Каа-Хем, в Тере-Хольском кожууне, самом высокогорном, обособленном кожууне Республики Тыва, в труднодоступных горах, в Тере-Хольской тектонической котловине на высоте 1 300 м над уровнем моря.

Памятник природы находится в юго-восточной части Республики Тыва в горно-таежной местности Тере-Холь, в юго-западной части таежно-лесной Тере-Хольской тектонической котловины, расположенной в бассейне р. Балыктыг-Хем на высоте около 1 300 м над уровнем моря. Тере-Холь – одно из самых красивых, но и самых труднодоступных озер.

3.2. Общая площадь особо охраняемой природной территории – 7370,45 га в том числе:

- площадь памятника природы – 3418,75 га;
- площадь водной поверхности озера – 3418,75 га;
- площадь охранной зоны – 3951,7 га.

3.3 Граница памятника природы проходит от точки № 1 с координатами 50°36'7.59" с.ш., 97°20'8.71" в.д., расположенной у юго-западной оконечности озера, в 1 000 м от береговой линии озера идет общим северо-восточным направлением до точки № 2 с координатами 50°41' 9.96" с.ш., 97°26'49.94" в.д., расположенной на левом берегу р. Салдам, в 1 200 м от ее истока. Далее граница охранной зоны идет общим южным направлением до точки № 3 с координатами 50°36'7.11" с.ш., 97°25'13.85" в.д., находящейся на пересечении с р. Айыл в 1 200 м от ее устья. Затем граница проходит на расстоянии 1 000 м от берега (береговой линии) озера, огибая его с южной стороны, в первоначальную точку описания.

### 4. Управление памятника природы

Охрана памятника природы организуется и осуществляется государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва» Министерства природных ресурсов и экологии Республики Тыва.

Юридический адрес: Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Калинина, д.1 Б.

### 5. Режим особой охраны

5.1. На территории памятника природы запрещается и ограничивается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы, в том числе промышленное, любительское и спортивное рыболовство в запретные сроки согласно действующим в Республике Тыва Правилам рыболовства, движение и сто-

янка механических транспортных средств на водоохраной зоне, а также по льду, за исключением транспорта государственных органов, осуществляющих охрану и надзор за соблюдением установленного режима и (или) иных правил охраны и использования природных ресурсов на территории памятника природы, и пользователя, осуществляющего промышленное рыболовство.

Охранная зона памятника природы может включать следующие функциональные подзоны:

- подзоны особой охраны;
- подзоны покоя (птиц);
- рекреационная подзона, в том числе:

подзона размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга);

подзона размещения объектов капитального строительства.

Функциональные подзоны охранной зоны республиканского значения - памятника природы могут иметь следующие режимы особой охраны:

1) режим особой охраны функциональной подзоны особой охраны памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

- разведение костров;

2) режим особой охраны функциональной подзоны покоя (птиц) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

3) режим особой охраны функциональной подзоны размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга) памятника природы:

На территории подзоны запрещается:

- строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, кроме строительства и эксплуатации туалетов, душевых с оборудованными сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям;

- засорение, захламление территории, в том числе оставление бытового мусора вне специально оборудованных мест для сбора мусора (контейнерных площадок);

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- разведение костров вне специально оборудованных мест (костровищ);

4) режим особой охраны функциональной подзоны размещения объектов капитального строительства памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- отвод земельных участков под строительство зданий и сооружений без согласования с ГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений без положительного заключения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации на строительство;

- бурение скважин на воду без положительного заключения государственной экологической экспертизы, а также эксплуатация скважин без лицензии (договора) на водопользование;

- строительство, эксплуатация туалетов, душевых и бань без оборудования их сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания, а также оказание иных платных услуг без соответствующих разрешительных документов, предусмотренных законодательством на оказание данных услуг;

- стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков вне территорий пансионатов, туристических баз и иных оборудованных мест отдыха, в которых организован сбор и вывоз бытовых отходов.

## 5.2. 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 которой устанавли-

вается 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.

В охранной зоне (1000 метров) вокруг озера Тере-Холь запрещается:

- засорение территории или нанесение какого-либо другого ущерба естественному состоянию памятника;
- разрушение берегов озера, уничтожение берегозащитной, водной и болотной растительности;
- охота на диких копытных, водоплавающую дичь и пушных зверей;
- прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением почв и изменением уровня грунтовых вод;
- заготовка леса, распашка земель;
- отвод, выделение земельных участков для строительства зданий и сооружений постоянного или временного типа без согласования с государственным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;
- проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов без оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды, а также без проведения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации планируемых объектов строительства;
- 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).

5.3 Дополнительно в водоохранной зоне (двести метров) вокруг оз. Тере-Холь запрещается:

- 1) движение автотранспорта вне дорог, стоянка автомобилей, мотоциклов и других машин ближе 200 м от берега озера;
- 2) установка палаток, бивуаков;
- 3) установка туалетов с выгребными ямами;
- 4) строительство, эксплуатация зданий и сооружений;
- 5) выпас сельскохозяйственных животных прогон скота, использование озера в качестве водопоя и организации для них летних лагерей, ванн;
- 6) сброс сточных вод;
- 7) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 8) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 9) разведка и добыча полезных ископаемых.

## 6. Режим природопользования

На территории памятника природы разрешается:

- 1) отдых населения в установленных местах;
- 2) отлов рыбы согласно утвержденной квоте юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, а также физическими лицами в разрешенные правилами рыболовства сроки с разрешенным орудием лова;
- 3) туризм и походы по утвержденным маршрутам;
- 4) проведение научных работ (мониторинг состояния окружающей среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и др.);
- 5) проведение эколого-просветительских мероприятий (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических учебных троп, снятие видеофильмов, фотографирование с целью выпуска слайдов, буклетов и др.);
- 6) проведение природоохранных мероприятий (предупреждение чрезвычайных ситуаций, сохранение генофонда видов живых организмов, обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов растений и животных и др.);
- 7) 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, захламливания территорий или иного ухудшения экологической обстановки памятника природы).

## 7. Охрана и контроль за соблюдением режима памятника природы

7.1. Границы памятника природы обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками по периметру его границ и внутри территории по дорогам общего пользования.

7.2. Контроль за соблюдением установленного режима охраны памятников природы и их охранных зон осуществляется органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере управления особо охраняемыми природными территориями.

7.3. Памятник природы и границы его функциональных подзон охранной зоны обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками. Границы функциональных подзон охранной зоны памятника природы устанавливаются специально уполномоченным органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере охраны окружающей среды.

## 8. Ответственность за нарушение режима памятника природы

Нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей природной среды и природных ресурсов на территории памятника природы влечет за собой ответственность, предусмотренную действующим законодательством.

---



Приложение № 4  
к постановлению Правительства  
Республики Тыва  
от 28 февраля 2007 г. № 294

ПОЛОЖЕНИЕ  
о памятнике природы республиканского значения  
«Озеро Торе-Холь»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с требованиями федеральных законов от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Водного кодекса Российской Федерации, Закона Республики Тыва от 9 декабря 1996 г. № 645 «Об особо охраняемых природных территориях Республики Тыва».

1.2. Озеро Торе-Холь расположено в Эрзинском кожууне на территории охранной зоны биосферного заповедника «Убсунурская котловина» и внесено в Список всемирного наследия ЮНЕСКО, а также в перспективный список водно-болотных угодий как отвечающее критериям 1, 2, 3, 5 Рамсарской конвенции. По озеру проходит граница с Монголией. Озеро Торе-Холь отличается чистотой и мягкостью воды.

Памятник природы республиканского значения «Озеро Торе-Холь» (далее – памятник природы) создан 28 февраля 2007 г.

2. Цели и задачи памятника природы

2.1. Основными целями памятника природы является охрана и восстановление природных ресурсов, а также организация их использования в рекреационных и эколого-просветительских целях.

2.2. Основными задачами памятника природы являются:

- сохранение природной среды, природных ландшафтов, охрана объектов животного и растительного мира, природных и историко-культурных комплексов в границах памятника природы;

- создание условий для отдыха граждан (в том числе массового) и сохранение рекреационных ресурсов;

- вовлечение местного населения в сферу охраны окружающей среды;

- получение дохода от посещения территории особо охраняемых природных территорий.

3. Местоположение, площадь и описание границ памятника природы

3.1. Озеро Торе-Холь – пресноводное, не имеющее наземного стока, олиготрофное озеро, наименее продуктивное из всех озер Убсунурской котловины, содержит сравнительно небольшой процент органических веществ и бактерий. Поэтому озеро

является прозрачным, чистым, богатым недоиспользованными организмами кислородом. Высота 148 метров над уровнем моря. В летнее время года поверхностные слои хорошо прогреваются, в середине августа днем температура поднимается до 21°C при температуре воздуха 32°C.

3.2. Общая площадь памятника природы составляет 8 317,81 га, площадь водной поверхности озера – 5 061,45 га.

3.3. Памятник природы включает в себя акваторию озера Торе-Холь и прилегающую территорию.

Граница памятника природы проходит на расстоянии 1000 м от среднего многолетнего уреза воды по его периметру, на западе граничит с земельным участком с кадастровым номером 17:16:000000:107, с видом разрешенного использования - для размещения объектов (территорий), обеспечивающих защиту и охрану Государственной границы Российской Федерации.

### Каталог координат поворотных точек границы памятника природы регионального значения «Озеро Торе-Холь»

Обозначение характерных точек границ	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
1	4	5
1	50° 01' 54.15"	95° 00' 24.88"
2	50° 01' 59.07"	95° 00' 30.48"
3	50° 02' 07.05"	95° 00' 11.31"
4	50° 02' 25.21"	95° 00' 27.56"
5	50° 02' 40.79"	95° 00' 25.52"
6	50° 02' 52.50"	95° 00' 26.98"
7	50° 02' 56.86"	95° 00' 20.48"
8	50° 03' 11.77"	95° 00' 09.02"
9	50° 03' 11.57"	94° 59' 34.31"
10	50° 03' 11.74"	94° 59' 21.25"
11	50° 03' 09.57"	94° 59' 00.68"
12	50° 03' 08.50"	94° 58' 54.53"
13	50° 03' 10.61"	94° 58' 55.71"
14	50° 03' 11.99"	94° 58' 56.75"
15	50° 03' 13.56"	94° 58' 57.82"
16	50° 03' 18.57"	94° 59' 02.10"
17	50° 03' 21.24"	94° 59' 04.88"
18	50° 03' 22.91"	94° 59' 06.66"
19	50° 03' 27.85"	94° 59' 13.25"
20	50° 03' 28.62"	94° 59' 14.49"
21	50° 03' 29.09"	94° 59' 15.17"
22	50° 03' 31.49"	94° 59' 18.01"
23	50° 03' 37.88"	94° 59' 26.80"
24	50° 03' 39.78"	94° 59' 28.16"
25	50° 03' 47.12"	94° 59' 35.03"
26	50° 03' 49.66"	94° 59' 37.78"
27	50° 03' 51.45"	94° 59' 39.83"
28	50° 03' 54.48"	94° 59' 43.75"
29	50° 03' 56.37"	94° 59' 46.53"
30	50° 03' 59.37"	94° 59' 51.55"
31	50° 04' 00.72"	94° 59' 54.16"

Обозначение характерных точек границ	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
1	4	5
32	50° 04' 04.35"	95° 00' 02.84"
33	50° 04' 05.12"	95° 00' 05.16"
34	50° 04' 07.35"	95° 00' 13.86"
35	50° 04' 07.75"	95° 00' 15.96"
36	50° 04' 07.94"	95° 00' 16.97"
37	50° 04' 08.54"	95° 00' 21.03"
38	50° 04' 08.92"	95° 00' 25.16"
39	50° 04' 09.84"	95° 00' 30.58"
40	50° 04' 11.77"	95° 00' 41.16"
41	50° 04' 12.48"	95° 00' 46.15"
42	50° 04' 13.06"	95° 00' 50.63"
43	50° 04' 13.47"	95° 00' 55.92"
44	50° 04' 13.59"	95° 00' 58.92"
45	50° 04' 13.71"	95° 01' 06.71"
46	50° 04' 13.89"	95° 01' 11.06"
47	50° 04' 13.88"	95° 01' 15.22"
48	50° 04' 13.66"	95° 01' 19.38"
49	50° 04' 13.21"	95° 01' 23.49"
50	50° 04' 12.55"	95° 01' 27.53"
51	50° 04' 11.83"	95° 01' 30.92"
52	50° 04' 12.16"	95° 01' 35.52"
53	50° 04' 12.34"	95° 01' 36.82"
54	50° 04' 13.06"	95° 01' 39.32"
55	50° 04' 15.11"	95° 01' 46.96"
56	50° 04' 15.84"	95° 01' 49.17"
57	50° 04' 16.52"	95° 01' 51.34"
58	50° 04' 17.75"	95° 01' 55.55"
59	50° 04' 18.24"	95° 01' 56.82"
60	50° 04' 19.59"	95° 02' 00.66"
61	50° 04' 19.80"	95° 02' 01.32"
62	50° 04' 20.44"	95° 02' 02.84"

1	4	5
63	50° 04' 22.12"	95° 02' 07.37"
64	50° 04' 24.93"	95° 02' 14.68"
65	50° 04' 25.34"	95° 02' 16.01"
66	50° 04' 25.94"	95° 02' 17.73"
67	50° 04' 27.31"	95° 02' 20.95"
68	50° 04' 29.56"	95° 02' 26.50"
69	50° 04' 31.28"	95° 02' 30.38"
70	50° 04' 34.00"	95° 02' 36.82"
71	50° 04' 36.21"	95° 02' 40.85"
72	50° 04' 36.50"	95° 02' 41.27"
73	50° 04' 39.07"	95° 02' 45.45"
74	50° 04' 40.73"	95° 02' 48.48"
75	50° 04' 42.25"	95° 02' 51.14"
76	50° 04' 47.10"	95° 02' 58.89"
77	50° 04' 49.45"	95° 03' 02.84"
78	50° 04' 51.12"	95° 03' 05.49"
79	50° 04' 55.23"	95° 03' 13.48"
80	50° 04' 56.78"	95° 03' 17.28"
81	50° 04' 57.37"	95° 03' 18.55"
82	50° 04' 59.76"	95° 03' 18.99"
83	50° 05' 02.35"	95° 03' 19.62"
84	50° 05' 04.31"	95° 03' 20.19"
85	50° 05' 05.44"	95° 03' 20.57"
86	50° 05' 06.73"	95° 03' 20.92"
87	50° 05' 08.02"	95° 03' 21.20"
88	50° 05' 10.27"	95° 03' 21.82"
89	50° 05' 12.42"	95° 03' 22.53"
90	50° 05' 15.90"	95° 03' 23.59"
91	50° 05' 17.85"	95° 03' 24.28"
92	50° 05' 20.49"	95° 03' 24.95"
93	50° 05' 24.49"	95° 03' 26.14"
94	50° 05' 30.24"	95° 03' 27.41"
95	50° 05' 31.63"	95° 03' 27.77"
96	50° 05' 33.56"	95° 03' 28.33"
97	50° 05' 37.52"	95° 03' 29.90"
98	50° 05' 40.45"	95° 03' 31.39"
99	50° 05' 43.04"	95° 03' 32.80"
100	50° 05' 46.37"	95° 03' 34.76"
101	50° 05' 49.45"	95° 03' 36.89"
102	50° 05' 53.75"	95° 03' 40.25"
103	50° 05' 55.68"	95° 03' 41.88"
104	50° 05' 57.41"	95° 03' 43.47"
105	50° 06' 02.03"	95° 03' 47.41"
106	50° 06' 05.67"	95° 03' 50.75"
107	50° 06' 07.88"	95° 03' 52.93"
108	50° 06' 09.55"	95° 03' 54.73"
109	50° 06' 12.84"	95° 03' 58.53"
110	50° 06' 15.36"	95° 04' 01.75"
111	50° 06' 18.64"	95° 04' 06.40"
112	50° 06' 20.26"	95° 04' 08.87"
113	50° 06' 23.32"	95° 04' 13.86"
114	50° 06' 27.08"	95° 04' 21.26"
115	50° 06' 28.50"	95° 04' 24.67"
116	50° 06' 29.84"	95° 04' 27.74"
117	50° 06' 32.52"	95° 04' 35.18"
118	50° 06' 33.62"	95° 04' 38.93"
119	50° 06' 34.35"	95° 04' 41.64"
120	50° 06' 35.21"	95° 04' 45.58"

1	4	5
121	50° 06' 35.86"	95° 04' 49.63"
122	50° 06' 36.25"	95° 04' 53.27"
123	50° 06' 36.55"	95° 04' 56.93"
124	50° 06' 36.77"	95° 05' 00.10"
125	50° 06' 36.89"	95° 05' 04.27"
126	50° 06' 36.79"	95° 05' 08.43"
127	50° 06' 36.59"	95° 05' 14.76"
128	50° 06' 36.66"	95° 05' 16.85"
129	50° 06' 36.63"	95° 05' 20.91"
130	50° 06' 36.38"	95° 05' 25.80"
131	50° 06' 36.37"	95° 05' 28.12"
132	50° 06' 36.31"	95° 05' 30.68"
133	50° 06' 36.74"	95° 05' 40.38"
134	50° 06' 36.83"	95° 05' 44.34"
135	50° 06' 37.15"	95° 05' 47.56"
136	50° 06' 37.37"	95° 05' 51.72"
137	50° 06' 37.39"	95° 05' 55.77"
138	50° 06' 37.52"	95° 05' 58.56"
139	50° 06' 37.84"	95° 06' 02.02"
140	50° 06' 38.03"	95° 06' 04.57"
141	50° 06' 38.52"	95° 06' 08.43"
142	50° 06' 39.42"	95° 06' 17.08"
143	50° 06' 40.49"	95° 06' 26.33"
144	50° 06' 40.89"	95° 06' 29.52"
145	50° 06' 41.31"	95° 06' 31.91"
146	50° 06' 43.84"	95° 06' 49.22"
147	50° 06' 46.50"	95° 07' 08.77"
148	50° 06' 47.49"	95° 07' 13.64"
149	50° 06' 52.75"	95° 07' 37.27"
150	50° 06' 53.44"	95° 07' 40.77"
151	50° 06' 54.13"	95° 07' 44.80"
152	50° 06' 54.50"	95° 07' 47.22"
153	50° 06' 55.27"	95° 07' 52.79"
154	50° 06' 55.81"	95° 07' 57.96"
155	50° 06' 56.10"	95° 08' 02.15"
156	50° 06' 56.21"	95° 08' 04.15"
157	50° 06' 56.44"	95° 08' 09.48"
158	50° 06' 56.46"	95° 08' 12.51"
159	50° 06' 56.32"	95° 08' 17.82"
160	50° 06' 55.96"	95° 08' 23.30"
161	50° 06' 55.54"	95° 08' 26.71"
162	50° 06' 54.92"	95° 08' 30.90"
163	50° 06' 53.82"	95° 08' 36.73"
164	50° 06' 52.87"	95° 08' 40.82"
165	50° 06' 50.43"	95° 08' 48.97"
166	50° 06' 48.81"	95° 08' 53.34"
167	50° 06' 46.11"	95° 08' 59.49"
168	50° 06' 43.71"	95° 09' 04.20"
169	50° 06' 41.93"	95° 09' 07.39"
170	50° 06' 38.97"	95° 09' 12.27"
171	50° 06' 37.34"	95° 09' 14.77"
172	50° 06' 33.62"	95° 09' 20.10"
173	50° 06' 32.24"	95° 09' 21.98"
174	50° 06' 28.55"	95° 09' 26.68"
175	50° 06' 26.59"	95° 09' 29.00"
176	50° 06' 23.46"	95° 09' 32.42"
177	50° 06' 20.62"	95° 09' 35.42"
178	50° 06' 17.00"	95° 09' 39.07"

1	4	5
179	50° 06' 15.24"	95° 09' 40.70"
180	50° 06' 11.96"	95° 09' 43.54"
181	50° 06' 08.88"	95° 09' 46.08"
182	50° 06' 07.31"	95° 09' 47.28"
183	50° 06' 03.59"	95° 09' 49.95"
184	50° 06' 02.38"	95° 09' 50.77"
185	50° 05' 58.58"	95° 09' 53.21"
186	50° 05' 54.23"	95° 09' 55.85"
187	50° 05' 50.82"	95° 09' 57.56"
188	50° 05' 45.36"	95° 09' 59.79"
189	50° 05' 44.03"	95° 10' 00.29"
190	50° 05' 40.36"	95° 10' 01.52"
191	50° 05' 37.25"	95° 10' 02.51"
192	50° 05' 34.18"	95° 10' 03.25"
193	50° 05' 30.66"	95° 10' 03.74"
194	50° 05' 28.66"	95° 10' 03.92"
195	50° 05' 23.37"	95° 10' 04.04"
196	50° 05' 22.21"	95° 10' 04.04"
197	50° 05' 21.23"	95° 10' 03.98"
198	50° 05' 18.79"	95° 10' 03.64"
199	50° 05' 15.65"	95° 10' 03.02"
200	50° 05' 12.68"	95° 10' 02.21"
201	50° 05' 08.76"	95° 10' 00.85"
202	50° 05' 07.10"	95° 10' 00.19"
203	50° 05' 02.15"	95° 09' 58.01"
204	50° 05' 00.83"	95° 09' 57.37"
205	50° 04' 58.18"	95° 09' 56.00"
206	50° 04' 56.75"	95° 09' 55.20"
207	50° 04' 54.57"	95° 09' 53.90"
208	50° 04' 51.75"	95° 09' 51.98"
209	50° 04' 51.02"	95° 09' 51.41"
210	50° 04' 46.57"	95° 09' 47.29"
211	50° 04' 39.33"	95° 09' 39.54"
212	50° 04' 38.74"	95° 09' 38.81"
213	50° 04' 36.07"	95° 09' 35.78"
214	50° 04' 25.74"	95° 09' 23.30"
215	50° 04' 22.42"	95° 09' 19.08"
216	50° 04' 20.33"	95° 09' 16.26"
217	50° 04' 18.58"	95° 09' 14.15"
218	50° 04' 13.71"	95° 09' 08.15"
219	50° 04' 11.21"	95° 09' 04.93"
220	50° 04' 09.51"	95° 09' 02.90"
221	50° 04' 05.19"	95° 08' 58.11"
222	50° 04' 03.70"	95° 08' 56.36"
223	50° 04' 02.51"	95° 08' 54.88"
224	50° 03' 58.51"	95° 08' 50.83"
225	50° 03' 55.62"	95° 08' 48.18"
226	50° 03' 53.68"	95° 08' 46.30"
227	50° 03' 52.19"	95° 08' 45.00"
228	50° 03' 50.07"	95° 08' 44.27"
229	50° 03' 47.22"	95° 08' 43.19"
230	50° 03' 44.07"	95° 08' 41.89"
231	50° 03' 41.45"	95° 08' 40.76"
232	50° 03' 39.58"	95° 08' 39.86"
233	50° 03' 37.67"	95° 08' 38.84"
234	50° 03' 35.94"	95° 08' 38.07"
235	50° 03' 33.72"	95° 08' 37.02"
236	50° 03' 27.40"	95° 08' 33.70"

1	4	5
237	50° 03' 26.00"	95° 08' 33.03"
238	50° 03' 22.41"	95° 08' 30.95"
239	50° 03' 20.78"	95° 08' 29.84"
240	50° 03' 17.29"	95° 08' 27.83"
241	50° 03' 15.73"	95° 08' 26.85"
242	50° 03' 11.86"	95° 08' 24.24"
243	50° 03' 10.41"	95° 08' 23.18"
244	50° 03' 08.80"	95° 08' 21.93"
245	50° 03' 05.42"	95° 08' 18.90"
246	50° 03' 03.38"	95° 08' 16.80"
247	50° 03' 00.55"	95° 08' 13.55"
248	50° 02' 58.44"	95° 08' 10.87"
249	50° 02' 54.77"	95° 08' 05.55"
250	50° 02' 53.13"	95° 08' 02.77"
251	50° 02' 50.95"	95° 07' 58.66"
252	50° 02' 48.98"	95° 07' 54.52"
253	50° 02' 46.66"	95° 07' 48.93"
254	50° 02' 44.76"	95° 07' 43.57"
255	50° 02' 43.09"	95° 07' 38.59"
256	50° 02' 42.23"	95° 07' 35.87"
257	50° 02' 40.50"	95° 07' 30.75"
258	50° 02' 40.36"	95° 07' 30.28"
259	50° 02' 39.77"	95° 07' 28.79"
260	50° 02' 38.13"	95° 07' 24.09"
261	50° 02' 37.60"	95° 07' 22.36"
262	50° 02' 35.81"	95° 07' 18.11"
263	50° 02' 34.48"	95° 07' 14.68"
264	50° 02' 33.92"	95° 07' 13.08"
265	50° 02' 33.04"	95° 07' 10.87"
266	50° 02' 32.03"	95° 07' 08.13"
267	50° 02' 31.49"	95° 07' 06.81"
268	50° 02' 29.78"	95° 07' 02.14"
269	50° 02' 25.33"	95° 06' 48.30"
270	50° 02' 24.43"	95° 06' 45.83"
271	50° 02' 22.64"	95° 06' 41.45"
272	50° 02' 22.34"	95° 06' 40.81"
273	50° 02' 20.78"	95° 06' 37.95"
274	50° 02' 18.67"	95° 06' 34.82"
275	50° 02' 16.88"	95° 06' 32.58"
276	50° 02' 12.10"	95° 06' 26.44"
277	50° 02' 10.68"	95° 06' 24.80"
278	50° 02' 08.17"	95° 06' 22.27"
279	50° 02' 05.54"	95° 06' 19.31"
280	50° 02' 04.17"	95° 06' 17.65"
281	50° 02' 03.20"	95° 06' 16.41"
282	50° 02' 00.32"	95° 06' 12.93"
283	50° 01' 58.31"	95° 06' 10.30"
284	50° 01' 57.30"	95° 06' 08.87"
285	50° 01' 55.80"	95° 06' 07.08"
286	50° 01' 51.90"	95° 06' 02.23"
287	50° 01' 48.89"	95° 05' 59.14"
288	50° 01' 47.47"	95° 05' 57.60"
289	50° 01' 45.09"	95° 05' 55.26"
290	50° 01' 42.76"	95° 05' 52.86"
291	50° 01' 41.48"	95° 05' 51.46"
292	50° 01' 38.01"	95° 05' 47.44"
293	50° 01' 36.27"	95° 05' 45.36"
294	50° 01' 33.83"	95° 05' 42.15"

1	4	5
295	50° 01' 31.25"	95° 05' 38.41"
296	50° 01' 30.12"	95° 05' 36.94"
297	50° 01' 24.96"	95° 05' 28.79"
298	50° 01' 23.62"	95° 05' 26.30"
299	50° 01' 22.50"	95° 05' 24.33"
300	50° 01' 21.31"	95° 05' 22.12"
301	50° 01' 20.11"	95° 05' 19.74"
302	50° 01' 14.71"	95° 05' 07.14"
303	50° 01' 12.90"	95° 05' 02.53"
304	50° 01' 12.39"	95° 05' 01.05"
305	50° 01' 11.98"	95° 04' 59.97"
306	50° 01' 11.49"	95° 04' 58.95"
307	50° 01' 08.56"	95° 04' 51.48"
308	50° 01' 07.03"	95° 04' 46.71"
309	50° 01' 05.35"	95° 04' 40.37"
310	50° 01' 04.43"	95° 04' 36.14"
311	50° 01' 03.90"	95° 04' 33.47"
312	50° 01' 03.30"	95° 04' 30.10"
313	50° 01' 02.52"	95° 04' 27.04"
314	50° 01' 01.75"	95° 04' 23.80"
315	50° 01' 00.50"	95° 04' 15.84"
316	50° 01' 00.13"	95° 04' 12.29"
317	50° 00' 59.95"	95° 04' 10.17"
318	50° 00' 59.57"	95° 04' 05.11"
319	50° 00' 59.31"	95° 04' 02.62"
320	50° 00' 58.77"	95° 03' 56.81"
321	50° 00' 58.57"	95° 03' 52.92"
322	50° 00' 58.44"	95° 03' 47.49"
323	50° 00' 58.47"	95° 03' 44.31"
324	50° 00' 58.72"	95° 03' 35.64"
325	50° 00' 59.27"	95° 03' 19.94"
326	50° 00' 59.47"	95° 03' 15.86"
327	50° 00' 59.72"	95° 03' 11.97"
328	50° 01' 00.26"	95° 03' 06.46"
329	50° 01' 01.16"	95° 02' 59.94"
330	50° 01' 02.15"	95° 02' 51.86"
331	50° 01' 02.99"	95° 02' 46.58"
332	50° 01' 04.16"	95° 02' 40.62"
333	50° 01' 04.64"	95° 02' 38.38"
334	50° 01' 06.47"	95° 02' 30.42"
335	50° 01' 07.13"	95° 02' 27.77"
336	50° 01' 08.98"	95° 02' 20.82"
337	50° 01' 10.47"	95° 02' 15.39"
338	50° 01' 11.62"	95° 02' 11.63"
339	50° 01' 14.17"	95° 02' 04.16"
340	50° 01' 15.02"	95° 02' 01.51"
341	50° 01' 16.44"	95° 01' 57.56"
342	50° 01' 21.47"	95° 01' 45.01"
343	50° 01' 23.16"	95° 01' 41.20"
344	50° 01' 25.46"	95° 01' 36.52"
345	50° 01' 29.79"	95° 01' 27.10"
346	50° 01' 30.59"	95° 01' 25.45"
347	50° 01' 32.09"	95° 01' 22.46"
348	50° 01' 34.49"	95° 01' 17.83"
349	50° 01' 36.50"	95° 01' 13.68"
350	50° 01' 38.49"	95° 01' 09.96"

1	4	5
351	50° 01' 39.61"	95° 01' 08.06"
352	50° 01' 40.87"	95° 01' 05.38"
353	50° 01' 44.26"	95° 00' 59.26"
354	50° 01' 48.07"	95° 00' 52.08"
355	50° 01' 50.31"	95° 00' 45.81"
356	50° 01' 50.59"	95° 00' 43.41"
357	50° 01' 51.03"	95° 00' 40.19"
358	50° 01' 52.76"	95° 00' 30.61"
359	50° 01' 53.46"	95° 00' 27.55"
1	50° 01' 54.15"	95° 00' 24.88"

#### 4. Управление памятника природы

Охрана памятника природы организуется и осуществляется государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва» Министерства природных ресурсов и экологии Республики Тыва. Юридический адрес: Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Калинина, д. 1 Б.

#### 5. Режим особой охраны и природопользования

5.1. На территории памятника природы «Озеро Торе-Холь» запрещается и ограничивается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы, в том числе промышленное, любительское и спортивное рыболовство в запретные сроки согласно действующим в Республике Тыва Правилам рыболовства, движение и стоянка механических транспортных средств на водоохранной зоне, а также по льду, за исключением транспорта государственных органов, осуществляющих охрану и надзор за соблюдением установленного режима и (или) иных правил охраны и использования природных ресурсов на территории памятника природы, пользователя, осуществляющего промышленное рыболовство.

Памятник природы может включать следующие функциональные подзоны:

- подзоны особой охраны;
- подзоны покоя (птиц);
- рекреационная подзона, в том числе:

подзона размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга);

подзона размещения объектов капитального строительства.

Функциональные подзоны охранной зоны республиканского значения - памятника природы могут иметь следующие режимы особой охраны:

1) режим особой охраны функциональной подзоны особой охраны памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

- разведение костров;

2) режим особой охраны функциональной подзоны покоя (птиц) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

3) режим особой охраны функциональной подзоны размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, кроме строительства и эксплуатации туалетов, душевых с оборудованными сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям;

- засорение, захламление территории, в том числе оставление бытового мусора вне специально оборудованных мест для сбора мусора (контейнерных площадок);

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- разведение костров вне специально оборудованных мест (костровищ);

4) режим особой охраны функциональной подзоны размещения объектов капитального строительства памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- в случаях, установленных законодательством, отвод земельных участков на строительство зданий и сооружений выделяется по согласованию с ГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений без положительного заключения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации на строительство;

- бурение скважин на воду без положительного заключения государственной экологической экспертизы, а также эксплуатация скважин без лицензии (договора) на водопользование;

- строительство, эксплуатация туалетов, душевых и бань без оборудования их сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения, в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания, а также оказание иных платных услуг без соответствующих разрешительных документов, предусмотренных законодательством на оказание данных услуг.

- стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков вне территорий пансионатов, туристических баз и иных оборудованных мест отдыха, в которых организован сбор и вывоз бытовых отходов.

#### 5.2. Основные ограничения хозяйственной и иной деятельности:

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации (ст. 65) вокруг озера устанавливается водоохранная зона (200 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.

На территории памятника природы «Озеро Торе-Холь» запрещается:

- засорение территории или нанесение какого-либо другого ущерба естественному состоянию памятника;

- разрушение берегов озера, уничтожение берегозащитной, водной и болотной растительности;

- охота на диких копытных животных, водоплавающую дичь;

- прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением почв и изменением уровня грунтовых вод;

- заготовка леса, распашка земель;

- отвод, выделение земельных участков для строительства зданий и сооружений постоянного или временного без согласования с государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов без оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды, а также без проведения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации планируемых объектов строительства;

- 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).

#### 5.3. Дополнительно в водоохранной зоне (двести метров) вокруг оз. Торе-Холь запрещается:



- 1) движение автотранспорта вне дорог, стоянка автомобилей, мотоциклов и других машин ближе 200 метров от берега озера;
- 2) установка палаток, бивуаков;
- 3) установка туалетов с выгребными ямами;
- 4) строительство, эксплуатация зданий и сооружений;
- 5) выпас сельскохозяйственных животных прогон скота, использование озера в качестве водопоя и организации для них летних лагерей, ванн;
- 6) сброс сточных вод;
- 7) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 8) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 9) разведка и добыча полезных ископаемых.

## 6. Режим природопользования

На территории памятника природы разрешается:

- 1) отдых населения в установленных местах;
- 2) отлов рыбы согласно утвержденной квоте юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, а также физическими лицами в разрешенными правилами рыболовства сроки с разрешенным орудием лова;
- 3) туризм и походы по утвержденным маршрутам;
- 4) проведение научно-исследовательских работ (мониторинг состояния окружающей среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и другие);
- 5) проведение эколого-просветительских мероприятий (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических учебных троп, снятие видеофильмов, фотографирование с целью выпуска слайдов, буклетов и другие);
- 6) проведение природоохранных мероприятий (предупреждение чрезвычайных ситуаций, сохранение генофонда видов живых организмов, обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов растений и животных и другие);
- 7) 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).

## 7. Охрана и контроль за соблюдением режима Памятника природы

7.1. Границы памятника природы обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками по периметру его границ и внутри территории по дорогам общего пользования.

7.2. Контроль за соблюдением установленного режима охраны памятников природы и их охранных зон осуществляется органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере управления особо охраняемыми природными территориями.

7.3. Памятник природы и границы его функциональных подзон охранной зоны обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками. Границы функциональных подзон охранной зоны памятника природы устанавливаются специально уполномоченным органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере охраны окружающей среды.

## 8. Ответственность за нарушение режима памятника природы

Нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей природной среды и природных ресурсов на территории памятника природы влечет за собой ответственность, предусмотренную действующим законодательством.

Карта-схема  
расположения границы памятника природы  
регионального значения «Озеро Торе-Холь»



Приложение № 5  
к постановлению Правительства  
Республики Тыва  
от 28 февраля 2007 г. № 294

ПОЛОЖЕНИЕ  
о памятнике природы республиканского значения «Озеро Хадын»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с требованиями федеральных законов от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Земельным кодексом Российской Федерации, Водного кодекса Российской Федерации, Закона Республики Тыва от 9 декабря 1996 г. № 645 «Об особо охраняемых природных территориях Республики Тыва».

1.2. Озеро Хадын – самый большой водоем Улуг-Хемской котловины, находится в бессточной впадине, окруженной холмистой равниной. В переводе с тувинского название означает «береза». Абсолютная отметка уреза воды – 707,88 метров. Озеро имеет неправильную форму, несколько вытянутую с запада на восток, с изрезанной береговой линией и заливами. Глубина водоема в прибрежных зонах составляет 1,5 – 2,0 метра, в наиболее глубокой западной части – 10 метров, длина озера составляет около 10 км, ширина – до 6 км. Дно у озера песчаное. Берега представляют собой песчаные пляжи с выцветами солей (на восточном и северном берегах). Пологие восточные и западные берега местами заболочены, поросли камышом.

2. Цели и задачи памятника природы

2.1. Основными целями памятника природы является охрана ценных и значимых природных объектов, обеспечение регулируемой рекреации на природе с интенсивностью от средней до высокой и воздействием на окружающую среду от низкого до среднего.

2.2. Основными задачами памятника природы являются:

- поддержание целостности естественных сообществ и общего биологического баланса, видового разнообразия зверей и птиц;
- поддержание общего экологического баланса в регионе;
- получение дохода от посещения территории особо охраняемых природных территорий.

3. Местоположение, площадь и описание границ памятника природы

3.1. Памятник природы расположен в Сибирском федеральном округе, в северо-восточной части Республики Тыва, в пределах Улуг-Хемской котловины, зани-

мающей центральное положение на территории Республики Тыва, на землях муниципального образования «Гандинский кожуун».

Памятник природы находится в 19 км на север отс. Бай-Хаак, в 48 км на юг от г. Кызыла (32 км по федеральной трассе «Енисей» (М54), на 837-м км нужно повернуть направо и по проселочной дороге проехать еще 17 км до озера Хадын).

3.2. Общая площадь особо охраняемой природной территории составляет 5 364,74 га, общая площадь памятника природы – 2409,53 га, площадь водной поверхности озера – 2409,53 га. Площадь охранной зоны – 2955,21 га.

3.3 Памятник природы включает в себя акваторию оз. Хадын.

Граница оз. Хадын соответствует среднемноголетнему уровню воды

**Каталог  
координат поворотных точек границы охранной зоны  
памятника природы регионального значения «Озеро Хадын»**

Обозначение характерных точек границы	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
1	51° 21' 36.05"	94° 29' 17.42"
2	51° 21' 36.44"	94° 29' 16.71"
3	51° 21' 36.55"	94° 29' 15.89"
4	51° 21' 36.77"	94° 29' 14.99"
5	51° 21' 37.12"	94° 29' 14.61"
6	51° 21' 37.63"	94° 29' 14.46"
7	51° 21' 37.99"	94° 29' 14.20"
8	51° 21' 38.12"	94° 29' 14.02"
9	51° 21' 38.12"	94° 29' 13.53"
10	51° 21' 37.98"	94° 29' 12.92"
11	51° 21' 37.63"	94° 29' 12.59"
12	51° 21' 37.58"	94° 29' 12.36"
13	51° 21' 37.54"	94° 29' 11.84"
14	51° 21' 37.63"	94° 29' 11.43"
15	51° 21' 37.68"	94° 29' 10.09"
16	51° 21' 37.89"	94° 29' 09.71"
17	51° 21' 38.56"	94° 29' 08.89"
18	51° 21' 38.84"	94° 29' 08.37"
19	51° 21' 38.87"	94° 29' 07.70"
20	51° 21' 38.71"	94° 29' 07.09"
21	51° 21' 38.47"	94° 29' 06.53"
22	51° 21' 38.41"	94° 29' 05.69"
23	51° 21' 38.60"	94° 29' 05.07"
24	51° 21' 38.98"	94° 29' 04.58"
25	51° 21' 39.24"	94° 29' 03.94"
26	51° 21' 39.45"	94° 29' 03.21"
27	51° 21' 39.49"	94° 29' 02.60"
28	51° 21' 39.40"	94° 29' 01.87"
29	51° 21' 39.25"	94° 29' 01.25"
30	51° 21' 38.98"	94° 29' 00.58"
31	51° 21' 38.94"	94° 28' 58.69"
32	51° 21' 39.07"	94° 28' 58.05"
33	51° 21' 39.40"	94° 28' 57.14"
34	51° 21' 39.42"	94° 28' 56.33"
35	51° 21' 39.35"	94° 28' 55.92"
36	51° 21' 39.18"	94° 28' 55.51"

Обозначение характерных точек границы	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
37	51° 21' 39.09"	94° 28' 54.75"
38	51° 21' 39.35"	94° 28' 53.09"
39	51° 21' 39.35"	94° 28' 52.16"
40	51° 21' 39.27"	94° 28' 51.20"
41	51° 21' 39.02"	94° 28' 49.77"
42	51° 21' 38.71"	94° 28' 46.00"
43	51° 21' 38.80"	94° 28' 43.96"
44	51° 21' 38.76"	94° 28' 43.21"
45	51° 21' 38.58"	94° 28' 42.39"
46	51° 21' 38.54"	94° 28' 41.57"
47	51° 21' 38.69"	94° 28' 39.82"
48	51° 21' 38.80"	94° 28' 37.52"
49	51° 21' 38.67"	94° 28' 35.71"
50	51° 21' 38.41"	94° 28' 34.49"
51	51° 21' 37.42"	94° 28' 31.27"
52	51° 21' 37.29"	94° 28' 30.10"
53	51° 21' 37.37"	94° 28' 28.25"
54	51° 21' 37.33"	94° 28' 26.06"
55	51° 21' 37.51"	94° 28' 24.72"
56	51° 21' 37.32"	94° 28' 23.14"
57	51° 21' 37.86"	94° 28' 21.37"
58	51° 21' 38.24"	94° 28' 20.49"
59	51° 21' 38.46"	94° 28' 19.27"
60	51° 21' 38.82"	94° 28' 18.98"
61	51° 21' 39.56"	94° 28' 19.15"
62	51° 21' 39.96"	94° 28' 19.09"
63	51° 21' 40.54"	94° 28' 18.74"
64	51° 21' 41.13"	94° 28' 18.68"
69	51° 21' 43.17"	94° 28' 17.81"
70	51° 21' 43.72"	94° 28' 17.28"
71	51° 21' 44.08"	94° 28' 16.70"
72	51° 21' 44.48"	94° 28' 16.35"
73	51° 21' 45.03"	94° 28' 16.17"
74	51° 21' 45.29"	94° 28' 15.88"
75	51° 21' 45.66"	94° 28' 14.31"
76	51° 21' 45.88"	94° 28' 13.67"

77	51° 21' 46.10"	94° 28' 13.32"
78	51° 21' 46.50"	94° 28' 13.15"
79	51° 21' 46.90"	94° 28' 13.26"
80	51° 21' 47.27"	94° 28' 13.09"
81	51° 21' 47.67"	94° 28' 12.62"
82	51° 21' 47.96"	94° 28' 11.98"
83	51° 21' 48.33"	94° 28' 11.80"
84	51° 21' 49.39"	94° 28' 11.57"
85	51° 21' 49.75"	94° 28' 11.28"
86	51° 21' 50.08"	94° 28' 09.94"
87	51° 21' 51.14"	94° 28' 08.72"
88	51° 21' 51.72"	94° 28' 07.66"
89	51° 21' 52.56"	94° 28' 06.97"
90	51° 21' 53.15"	94° 28' 06.09"
91	51° 21' 53.80"	94° 28' 04.86"
92	51° 21' 54.28"	94° 28' 04.57"
93	51° 21' 55.04"	94° 28' 03.18"
94	51° 21' 55.63"	94° 28' 02.47"
95	51° 21' 56.07"	94° 28' 02.24"
96	51° 21' 56.28"	94° 28' 02.24"
97	51° 21' 56.28"	94° 28' 02.53"
98	51° 21' 55.88"	94° 28' 03.52"
99	51° 21' 55.30"	94° 28' 03.81"
100	51° 21' 55.22"	94° 28' 04.34"
101	51° 21' 55.55"	94° 28' 04.81"
102	51° 21' 55.88"	94° 28' 05.04"
103	51° 21' 56.28"	94° 28' 05.01"
104	51° 21' 56.79"	94° 28' 05.97"
105	51° 21' 57.30"	94° 28' 05.97"
106	51° 21' 57.92"	94° 28' 05.50"
107	51° 21' 58.35"	94° 28' 05.56"
108	51° 21' 58.77"	94° 28' 05.97"
109	51° 21' 59.27"	94° 28' 07.08"
110	51° 22' 00.11"	94° 28' 07.25"
111	51° 22' 00.98"	94° 28' 07.60"
112	51° 22' 01.49"	94° 28' 08.24"
113	51° 22' 01.57"	94° 28' 08.89"
114	51° 22' 01.17"	94° 28' 11.10"
115	51° 22' 00.76"	94° 28' 11.57"
116	51° 22' 00.44"	94° 28' 12.15"
117	51° 22' 00.29"	94° 28' 13.09"
118	51° 22' 00.03"	94° 28' 13.90"
119	51° 21' 59.27"	94° 28' 14.84"
120	51° 21' 58.46"	94° 28' 16.23"
121	51° 21' 57.33"	94° 28' 18.51"
122	51° 21' 57.08"	94° 28' 19.27"
123	51° 21' 57.04"	94° 28' 20.37"
124	51° 21' 57.15"	94° 28' 21.95"
125	51° 21' 57.30"	94° 28' 22.82"
126	51° 21' 58.06"	94° 28' 24.11"
127	51° 21' 58.25"	94° 28' 24.57"
128	51° 21' 58.35"	94° 28' 25.68"
129	51° 21' 58.28"	94° 28' 26.79"
130	51° 21' 58.06"	94° 28' 28.13"
131	51° 21' 57.52"	94° 28' 29.76"
132	51° 21' 57.40"	94° 28' 30.87"
133	51° 21' 57.37"	94° 28' 31.92"
134	51° 21' 57.11"	94° 28' 33.26"
135	51° 21' 56.79"	94° 28' 34.32"

136	51° 21' 56.68"	94° 28' 35.24"
137	51° 21' 56.79"	94° 28' 35.95"
138	51° 21' 56.97"	94° 28' 36.06"
139	51° 21' 57.11"	94° 28' 36.94"
140	51° 21' 56.97"	94° 28' 37.87"
141	51° 21' 56.49"	94° 28' 38.98"
142	51° 21' 55.64"	94° 28' 40.00"
143	51° 21' 55.35"	94° 28' 40.64"
144	51° 21' 55.05"	94° 28' 41.58"
145	51° 21' 55.02"	94° 28' 42.69"
146	51° 21' 54.84"	94° 28' 44.02"
147	51° 21' 54.51"	94° 28' 44.67"
148	51° 21' 54.33"	94° 28' 45.83"
149	51° 21' 54.03"	94° 28' 47.12"
150	51° 21' 53.56"	94° 28' 47.52"
151	51° 21' 52.57"	94° 28' 47.35"
152	51° 21' 51.84"	94° 28' 47.52"
153	51° 21' 51.59"	94° 28' 47.82"
154	51° 21' 50.93"	94° 28' 49.86"
155	51° 21' 50.09"	94° 28' 50.67"
156	51° 21' 49.61"	94° 28' 51.72"
157	51° 21' 48.63"	94° 28' 52.36"
158	51° 21' 48.08"	94° 28' 53.01"
159	51° 21' 47.72"	94° 28' 53.76"
160	51° 21' 47.64"	94° 28' 54.69"
161	51° 21' 47.39"	94° 28' 55.45"
162	51° 21' 46.86"	94° 28' 56.44"
163	51° 21' 46.75"	94° 28' 57.26"
164	51° 21' 46.86"	94° 28' 58.02"
165	51° 21' 47.37"	94° 28' 58.31"
166	51° 21' 47.88"	94° 28' 58.90"
167	51° 21' 48.14"	94° 28' 59.94"
168	51° 21' 48.36"	94° 29' 00.18"
169	51° 21' 48.71"	94° 29' 01.08"
170	51° 21' 48.83"	94° 29' 01.98"
171	51° 21' 48.61"	94° 29' 02.74"
172	51° 21' 48.98"	94° 29' 03.27"
173	51° 21' 49.05"	94° 29' 03.73"
174	51° 21' 48.72"	94° 29' 04.14"
175	51° 21' 48.76"	94° 29' 04.55"
176	51° 21' 49.27"	94° 29' 05.07"
141	51° 21' 56.49"	94° 28' 38.98"
142	51° 21' 55.64"	94° 28' 40.00"
143	51° 21' 55.35"	94° 28' 40.64"
144	51° 21' 55.05"	94° 28' 41.58"
145	51° 21' 55.02"	94° 28' 42.69"
146	51° 21' 54.84"	94° 28' 44.02"
147	51° 21' 54.51"	94° 28' 44.67"
148	51° 21' 54.33"	94° 28' 45.83"
149	51° 21' 54.03"	94° 28' 47.12"
150	51° 21' 53.56"	94° 28' 47.52"
151	51° 21' 52.57"	94° 28' 47.35"
152	51° 21' 51.84"	94° 28' 47.52"
153	51° 21' 51.59"	94° 28' 47.82"
154	51° 21' 50.93"	94° 28' 49.86"
155	51° 21' 50.09"	94° 28' 50.67"
156	51° 21' 49.61"	94° 28' 51.72"
157	51° 21' 48.63"	94° 28' 52.36"
158	51° 21' 48.08"	94° 28' 53.01"

159	51° 21' 47.72"	94° 28' 53.76"
160	51° 21' 47.64"	94° 28' 54.69"
161	51° 21' 47.39"	94° 28' 55.45"
162	51° 21' 46.86"	94° 28' 56.44"
163	51° 21' 46.75"	94° 28' 57.26"
164	51° 21' 46.86"	94° 28' 58.02"
165	51° 21' 47.37"	94° 28' 58.31"
166	51° 21' 47.88"	94° 28' 58.90"
167	51° 21' 48.14"	94° 28' 59.94"
168	51° 21' 48.36"	94° 29' 00.18"
169	51° 21' 48.71"	94° 29' 01.08"
170	51° 21' 48.83"	94° 29' 01.98"
171	51° 21' 48.61"	94° 29' 02.74"
172	51° 21' 48.98"	94° 29' 03.27"
173	51° 21' 49.05"	94° 29' 03.73"
174	51° 21' 48.72"	94° 29' 04.14"
175	51° 21' 48.76"	94° 29' 04.55"
176	51° 21' 49.27"	94° 29' 05.07"
141	51° 21' 56.49"	94° 28' 38.98"
142	51° 21' 55.64"	94° 28' 40.00"
143	51° 21' 55.35"	94° 28' 40.64"
144	51° 21' 55.05"	94° 28' 41.58"
145	51° 21' 55.02"	94° 28' 42.69"
177	51° 21' 49.67"	94° 29' 05.31"
178	51° 21' 50.04"	94° 29' 06.07"
179	51° 21' 50.00"	94° 29' 07.29"
180	51° 21' 49.78"	94° 29' 07.87"
181	51° 21' 49.82"	94° 29' 08.52"
182	51° 21' 50.22"	94° 29' 09.10"
183	51° 21' 50.33"	94° 29' 09.83"
184	51° 21' 50.27"	94° 29' 11.58"
185	51° 21' 50.04"	94° 29' 12.27"
186	51° 21' 49.06"	94° 29' 13.73"
187	51° 21' 48.44"	94° 29' 14.02"
188	51° 21' 47.35"	94° 29' 14.20"
189	51° 21' 47.13"	94° 29' 14.43"
190	51° 21' 46.61"	94° 29' 15.28"
191	51° 21' 45.59"	94° 29' 15.98"
192	51° 21' 43.98"	94° 29' 18.90"
193	51° 21' 42.93"	94° 29' 20.00"
194	51° 21' 41.76"	94° 29' 20.41"
195	51° 21' 41.11"	94° 29' 20.91"
196	51° 21' 40.60"	94° 29' 21.14"
197	51° 21' 38.77"	94° 29' 21.61"
198	51° 21' 38.19"	94° 29' 21.67"
199	51° 21' 37.71"	94° 29' 22.13"
200	51° 21' 37.31"	94° 29' 22.07"
201	51° 21' 36.73"	94° 29' 21.78"
202	51° 21' 36.73"	94° 29' 21.90"
203	51° 21' 37.17"	94° 29' 22.42"
204	51° 21' 37.82"	94° 29' 23.41"
205	51° 21' 38.59"	94° 29' 24.17"
206	51° 21' 39.17"	94° 29' 24.58"
207	51° 21' 41.04"	94° 29' 25.51"
208	51° 21' 42.42"	94° 29' 25.10"
209	51° 21' 43.94"	94° 29' 25.69"
210	51° 21' 44.06"	94° 29' 25.48"
211	51° 21' 43.94"	94° 29' 24.93"
212	51° 21' 43.93"	94° 29' 24.52"

213	51° 21' 44.07"	94° 29' 24.37"
214	51° 21' 45.53"	94° 29' 24.02"
215	51° 21' 46.77"	94° 29' 24.08"
216	51° 21' 47.25"	94° 29' 24.41"
217	51° 21' 47.58"	94° 29' 24.43"
218	51° 21' 47.83"	94° 29' 24.23"
219	51° 21' 48.07"	94° 29' 23.53"
220	51° 21' 48.29"	94° 29' 23.21"
221	51° 21' 48.71"	94° 29' 23.09"
222	51° 21' 49.66"	94° 29' 23.33"
223	51° 21' 52.21"	94° 29' 24.26"
224	51° 21' 53.05"	94° 29' 24.99"
225	51° 21' 54.57"	94° 29' 26.50"
226	51° 21' 55.69"	94° 29' 27.20"
227	51° 21' 56.04"	94° 29' 27.35"
228	51° 21' 56.91"	94° 29' 27.47"
229	51° 21' 57.21"	94° 29' 27.70"
230	51° 21' 57.61"	94° 29' 27.81"
231	51° 21' 57.96"	94° 29' 27.76"
232	51° 21' 58.65"	94° 29' 27.41"
233	51° 21' 58.92"	94° 29' 27.64"
234	51° 21' 59.69"	94° 29' 29.01"
235	51° 22' 00.54"	94° 29' 31.95"
236	51° 22' 01.11"	94° 29' 33.59"
237	51° 22' 01.26"	94° 29' 34.08"
238	51° 22' 01.33"	94° 29' 35.05"
239	51° 22' 01.26"	94° 29' 36.24"
240	51° 22' 01.09"	94° 29' 37.00"
241	51° 22' 00.89"	94° 29' 37.44"
242	51° 22' 00.45"	94° 29' 37.64"
243	51° 22' 00.33"	94° 29' 38.05"
244	51° 21' 57.46"	94° 29' 41.26"
245	51° 21' 56.89"	94° 29' 42.36"
246	51° 21' 55.82"	94° 29' 43.12"
247	51° 21' 55.45"	94° 29' 43.68"
248	51° 21' 55.00"	94° 29' 43.94"
249	51° 21' 54.82"	94° 29' 44.35"
250	51° 21' 54.76"	94° 29' 44.70"
251	51° 21' 54.78"	94° 29' 45.16"
252	51° 21' 54.63"	94° 29' 45.54"
253	51° 21' 53.97"	94° 29' 46.36"
254	51° 21' 53.08"	94° 29' 47.18"
255	51° 21' 52.57"	94° 29' 47.50"
256	51° 21' 51.80"	94° 29' 47.76"
257	51° 21' 49.98"	94° 29' 49.62"
258	51° 21' 46.00"	94° 29' 52.83"
259	51° 21' 44.84"	94° 29' 54.14"
260	51° 21' 41.21"	94° 29' 56.95"
261	51° 21' 40.62"	94° 29' 57.85"
262	51° 21' 39.86"	94° 29' 59.36"
263	51° 21' 39.38"	94° 30' 00.12"
264	51° 21' 38.28"	94° 30' 01.26"
265	51° 21' 37.92"	94° 30' 01.96"
266	51° 21' 37.89"	94° 30' 02.42"
267	51° 21' 38.03"	94° 30' 02.54"
268	51° 21' 38.76"	94° 30' 02.22"
269	51° 21' 39.18"	94° 30' 02.25"
270	51° 21' 39.97"	94° 30' 02.89"
271	51° 21' 41.37"	94° 30' 03.27"

272	51° 21' 43.02"	94° 30' 03.36"
273	51° 21' 45.17"	94° 30' 03.09"
274	51° 21' 45.99"	94° 30' 03.27"
275	51° 21' 46.77"	94° 30' 04.00"
276	51° 21' 47.52"	94° 30' 04.20"
277	51° 21' 47.97"	94° 30' 04.67"
278	51° 21' 48.32"	94° 30' 05.40"
279	51° 21' 48.43"	94° 30' 06.13"
280	51° 21' 48.99"	94° 30' 07.41"
281	51° 21' 49.39"	94° 30' 08.05"
282	51° 21' 49.92"	94° 30' 08.66"
283	51° 21' 50.54"	94° 30' 09.71"
284	51° 21' 51.86"	94° 30' 13.48"
285	51° 21' 52.35"	94° 30' 15.34"
286	51° 21' 52.48"	94° 30' 17.01"
287	51° 21' 52.46"	94° 30' 17.85"
288	51° 21' 52.02"	94° 30' 20.41"
289	51° 21' 51.14"	94° 30' 24.70"
290	51° 21' 50.41"	94° 30' 29.51"
291	51° 21' 50.10"	94° 30' 32.02"
292	51° 21' 49.82"	94° 30' 32.90"
293	51° 21' 49.51"	94° 30' 33.48"
294	51° 21' 49.57"	94° 30' 34.18"
295	51° 21' 49.02"	94° 30' 35.11"
296	51° 21' 48.75"	94° 30' 35.93"
297	51° 21' 47.45"	94° 30' 37.65"
298	51° 21' 47.08"	94° 30' 38.05"
299	51° 21' 46.77"	94° 30' 38.17"
300	51° 21' 46.33"	94° 30' 39.13"
301	51° 21' 46.06"	94° 30' 39.48"
302	51° 21' 45.92"	94° 30' 39.86"
303	51° 21' 44.89"	94° 30' 41.15"
304	51° 21' 44.75"	94° 30' 41.50"
305	51° 21' 44.40"	94° 30' 41.87"
306	51° 21' 44.13"	94° 30' 42.05"
307	51° 21' 43.82"	94° 30' 42.46"
308	51° 21' 42.78"	94° 30' 43.07"
309	51° 21' 42.69"	94° 30' 43.45"
310	51° 21' 41.65"	94° 30' 43.97"
311	51° 21' 41.23"	94° 30' 43.89"
312	51° 21' 40.83"	94° 30' 44.03"
313	51° 21' 39.97"	94° 30' 44.97"
314	51° 21' 39.52"	94° 30' 45.14"
315	51° 21' 38.99"	94° 30' 45.64"
316	51° 21' 38.70"	94° 30' 45.75"
317	51° 21' 37.97"	94° 30' 46.57"
318	51° 21' 37.55"	94° 30' 47.27"
319	51° 21' 37.07"	94° 30' 47.68"
320	51° 21' 36.71"	94° 30' 48.52"
321	51° 21' 36.60"	94° 30' 49.22"
322	51° 21' 35.48"	94° 30' 51.06"
323	51° 21' 35.26"	94° 30' 51.64"
324	51° 21' 35.23"	94° 30' 52.37"
325	51° 21' 34.92"	94° 30' 53.10"
326	51° 21' 34.21"	94° 30' 53.92"
327	51° 21' 33.45"	94° 30' 55.87"
328	51° 21' 32.77"	94° 30' 57.88"
329	51° 21' 32.32"	94° 30' 58.52"

330	51° 21' 32.04"	94° 30' 59.28"
331	51° 21' 31.79"	94° 31' 00.71"
332	51° 21' 31.41"	94° 31' 01.47"
333	51° 21' 30.69"	94° 31' 02.25"
334	51° 21' 30.47"	94° 31' 02.87"
335	51° 21' 30.04"	94° 31' 04.94"
336	51° 21' 29.80"	94° 31' 07.65"
337	51° 21' 29.72"	94° 31' 10.50"
338	51° 21' 29.72"	94° 31' 13.19"
339	51° 21' 29.78"	94° 31' 13.98"
340	51° 21' 30.04"	94° 31' 14.88"
341	51° 21' 30.93"	94° 31' 15.96"
342	51° 21' 31.71"	94° 31' 17.68"
343	51° 21' 32.01"	94° 31' 18.49"
344	51° 21' 32.68"	94° 31' 19.31"
345	51° 21' 33.03"	94° 31' 20.10"
346	51° 21' 33.34"	94° 31' 21.20"
347	51° 21' 33.66"	94° 31' 22.05"
348	51° 21' 34.24"	94° 31' 23.10"
349	51° 21' 34.72"	94° 31' 24.27"
350	51° 21' 35.98"	94° 31' 25.58"
351	51° 21' 36.27"	94° 31' 26.16"
352	51° 21' 36.91"	94° 31' 27.09"
353	51° 21' 37.31"	94° 31' 28.49"
354	51° 21' 37.62"	94° 31' 30.59"
355	51° 21' 37.58"	94° 31' 31.88"
356	51° 21' 37.49"	94° 31' 32.90"
357	51° 21' 37.56"	94° 31' 34.09"
358	51° 21' 37.35"	94° 31' 35.46"
359	51° 21' 37.17"	94° 31' 38.15"
360	51° 21' 36.78"	94° 31' 40.19"
361	51° 21' 36.64"	94° 31' 41.23"
362	51° 21' 36.54"	94° 31' 43.31"
363	51° 21' 36.29"	94° 31' 44.79"
364	51° 21' 35.89"	94° 31' 46.43"
365	51° 21' 34.83"	94° 31' 48.59"
366	51° 21' 32.34"	94° 31' 51.33"
367	51° 21' 30.23"	94° 31' 53.02"
368	51° 21' 28.11"	94° 31' 54.94"
369	51° 21' 26.47"	94° 31' 56.69"
370	51° 21' 24.50"	94° 31' 58.38"
371	51° 21' 23.51"	94° 31' 59.37"
372	51° 21' 22.01"	94° 32' 01.77"
373	51° 21' 20.90"	94° 32' 02.70"
374	51° 21' 18.71"	94° 32' 04.27"
375	51° 21' 16.63"	94° 32' 06.78"
376	51° 21' 14.91"	94° 32' 09.29"
377	51° 21' 14.14"	94° 32' 09.87"
378	51° 21' 13.38"	94° 32' 10.86"
379	51° 21' 12.87"	94° 32' 11.74"
380	51° 21' 11.92"	94° 32' 12.73"
381	51° 21' 10.68"	94° 32' 13.60"
382	51° 21' 10.13"	94° 32' 14.83"
383	51° 21' 09.87"	94° 32' 15.99"
384	51° 21' 09.11"	94° 32' 17.63"
385	51° 21' 08.01"	94° 32' 19.49"
386	51° 21' 07.61"	94° 32' 19.96"
387	51° 21' 07.28"	94° 32' 20.60"

388	51° 21' 06.51"	94° 32' 22.81"
389	51° 21' 05.49"	94° 32' 24.86"
390	51° 21' 04.65"	94° 32' 25.96"
391	51° 21' 04.17"	94° 32' 26.72"
392	51° 21' 03.56"	94° 32' 27.95"
393	51° 21' 03.01"	94° 32' 28.65"
394	51° 21' 01.26"	94° 32' 29.52"
395	51° 21' 00.56"	94° 32' 30.22"
396	51° 20' 59.72"	94° 32' 31.91"
397	51° 20' 59.17"	94° 32' 32.49"
398	51° 20' 58.52"	94° 32' 32.73"
399	51° 20' 57.75"	94° 32' 33.20"
400	51° 20' 56.36"	94° 32' 33.20"
401	51° 20' 55.67"	94° 32' 33.43"
402	51° 20' 54.03"	94° 32' 34.65"
403	51° 20' 51.23"	94° 32' 35.06"
404	51° 20' 49.80"	94° 32' 35.06"
405	51° 20' 48.49"	94° 32' 35.99"
406	51° 20' 48.01"	94° 32' 37.10"
407	51° 20' 47.50"	94° 32' 38.50"
408	51° 20' 47.14"	94° 32' 40.66"
409	51° 20' 46.77"	94° 32' 41.19"
410	51° 20' 46.26"	94° 32' 41.65"
411	51° 20' 46.11"	94° 32' 42.35"
412	51° 20' 45.71"	94° 32' 43.11"
413	51° 20' 44.87"	94° 32' 43.75"
414	51° 20' 44.00"	94° 32' 44.62"
415	51° 20' 43.89"	94° 32' 45.38"
416	51° 20' 43.59"	94° 32' 46.32"
417	51° 20' 43.19"	94° 32' 46.96"
418	51° 20' 43.08"	94° 32' 47.42"
419	51° 20' 42.61"	94° 32' 48.36"
420	51° 20' 41.15"	94° 32' 49.23"
421	51° 20' 39.97"	94° 32' 49.64"
422	51° 20' 39.35"	94° 32' 50.34"
423	51° 20' 37.89"	94° 32' 54.94"
424	51° 20' 36.98"	94° 32' 56.75"
425	51° 20' 36.39"	94° 32' 58.21"
426	51° 20' 36.18"	94° 32' 59.26"
427	51° 20' 36.16"	94° 33' 00.19"
428	51° 20' 36.32"	94° 33' 01.25"
429	51° 20' 36.51"	94° 33' 01.22"
430	51° 20' 36.78"	94° 33' 00.19"
431	51° 20' 37.20"	94° 32' 59.40"
432	51° 20' 37.73"	94° 32' 58.97"
433	51° 20' 38.67"	94° 32' 58.74"
434	51° 20' 39.67"	94° 32' 58.88"
435	51° 20' 41.91"	94° 32' 59.90"
436	51° 20' 43.35"	94° 33' 01.32"
437	51° 20' 45.15"	94° 33' 02.58"
438	51° 20' 46.17"	94° 33' 03.75"
439	51° 20' 47.56"	94° 33' 04.80"
440	51° 20' 48.73"	94° 33' 06.55"
441	51° 20' 49.49"	94° 33' 07.54"
442	51° 20' 50.15"	94° 33' 09.00"
443	51° 20' 50.37"	94° 33' 09.93"
444	51° 20' 50.37"	94° 33' 11.04"
445	51° 20' 50.52"	94° 33' 11.97"

446	51° 20' 50.77"	94° 33' 12.85"
447	51° 20' 50.81"	94° 33' 13.37"
448	51° 20' 51.36"	94° 33' 14.83"
449	51° 20' 51.68"	94° 33' 17.57"
450	51° 20' 51.43"	94° 33' 19.32"
451	51° 20' 51.32"	94° 33' 20.84"
452	51° 20' 50.73"	94° 33' 22.53"
453	51° 20' 50.04"	94° 33' 26.73"
454	51° 20' 49.35"	94° 33' 28.65"
455	51° 20' 48.87"	94° 33' 30.34"
456	51° 20' 48.84"	94° 33' 31.16"
457	51° 20' 48.54"	94° 33' 32.38"
458	51° 20' 48.10"	94° 33' 32.91"
459	51° 20' 47.59"	94° 33' 33.14"
460	51° 20' 47.15"	94° 33' 33.67"
461	51° 20' 46.50"	94° 33' 35.42"
462	51° 20' 46.02"	94° 33' 35.65"
463	51° 20' 45.70"	94° 33' 36.12"
464	51° 20' 45.48"	94° 33' 36.99"
466	51° 20' 44.34"	94° 33' 38.16"
467	51° 20' 44.23"	94° 33' 38.68"
468	51° 20' 44.20"	94° 33' 40.08"
469	51° 20' 44.23"	94° 33' 41.19"
470	51° 20' 44.16"	94° 33' 42.65"
471	51° 20' 43.83"	94° 33' 43.81"
472	51° 20' 43.43"	94° 33' 44.11"
473	51° 20' 42.92"	94° 33' 44.28"
474	51° 20' 42.48"	94° 33' 45.74"
475	51° 20' 42.19"	94° 33' 46.32"
476	51° 20' 41.49"	94° 33' 46.55"
477	51° 20' 40.25"	94° 33' 48.01"
478	51° 20' 39.74"	94° 33' 49.01"
479	51° 20' 39.34"	94° 33' 50.23"
480	51° 20' 38.50"	94° 33' 52.27"
481	51° 20' 38.06"	94° 33' 53.08"
482	51° 20' 37.55"	94° 33' 53.26"
483	51° 20' 37.19"	94° 33' 53.90"
484	51° 20' 37.00"	94° 33' 54.54"
485	51° 20' 36.89"	94° 33' 55.83"
486	51° 20' 36.86"	94° 33' 56.58"
487	51° 20' 36.93"	94° 33' 57.87"
488	51° 20' 36.56"	94° 33' 59.04"
489	51° 20' 36.13"	94° 33' 59.97"
490	51° 20' 34.77"	94° 34' 00.72"
491	51° 20' 34.48"	94° 34' 01.48"
492	51° 20' 33.97"	94° 34' 03.99"
493	51° 20' 33.02"	94° 34' 06.50"
494	51° 20' 32.11"	94° 34' 07.55"
495	51° 20' 29.75"	94° 34' 08.83"
496	51° 20' 29.50"	94° 34' 09.47"
497	51° 20' 29.35"	94° 34' 10.40"
498	51° 20' 28.88"	94° 34' 11.39"
499	51° 20' 27.82"	94° 34' 12.27"
500	51° 20' 27.20"	94° 34' 14.02"
501	51° 20' 26.98"	94° 34' 15.53"
502	51° 20' 27.16"	94° 34' 17.11"
503	51° 20' 26.98"	94° 34' 18.10"



504	51° 20' 26.68"	94° 34' 18.98"
505	51° 20' 26.68"	94° 34' 21.89"
506	51° 20' 26.80"	94° 34' 23.23"
507	51° 20' 26.76"	94° 34' 24.28"
508	51° 20' 26.28"	94° 34' 25.39"
509	51° 20' 25.73"	94° 34' 27.60"
510	51° 20' 25.08"	94° 34' 28.36"
511	51° 20' 25.04"	94° 34' 29.42"
512	51° 20' 24.86"	94° 34' 30.23"
513	51° 20' 24.60"	94° 34' 31.10"
514	51° 20' 24.06"	94° 34' 32.21"
515	51° 20' 23.76"	94° 34' 33.09"
516	51° 20' 23.73"	94° 34' 34.49"
517	51° 20' 23.91"	94° 34' 35.30"
518	51° 20' 24.46"	94° 34' 37.11"
519	51° 20' 25.11"	94° 34' 38.69"
520	51° 20' 25.30"	94° 34' 40.03"
521	51° 20' 25.37"	94° 34' 41.95"
522	51° 20' 25.59"	94° 34' 43.30"
523	51° 20' 26.10"	94° 34' 45.51"
524	51° 20' 26.10"	94° 34' 47.37"
525	51° 20' 25.73"	94° 34' 50.17"
526	51° 20' 25.15"	94° 34' 53.38"
527	51° 20' 24.60"	94° 34' 55.54"
528	51° 20' 24.46"	94° 35' 00.15"
529	51° 20' 24.64"	94° 35' 01.96"
530	51° 20' 24.62"	94° 35' 05.10"
531	51° 20' 23.75"	94° 35' 10.47"
532	51° 20' 22.98"	94° 35' 12.04"
533	51° 20' 22.29"	94° 35' 13.21"
534	51° 20' 21.66"	94° 35' 15.42"
535	51° 20' 21.33"	94° 35' 17.29"
536	51° 20' 21.04"	94° 35' 19.68"
537	51° 20' 21.08"	94° 35' 22.77"
538	51° 20' 21.26"	94° 35' 24.81"
539	51° 20' 21.30"	94° 35' 26.39"
540	51° 20' 21.23"	94° 35' 27.32"
541	51° 20' 21.30"	94° 35' 29.31"
542	51° 20' 21.19"	94° 35' 29.83"
543	51° 20' 20.09"	94° 35' 30.47"
544	51° 20' 19.58"	94° 35' 31.34"
545	51° 20' 19.18"	94° 35' 32.22"
546	51° 20' 19.25"	94° 35' 33.85"
547	51° 20' 18.85"	94° 35' 34.20"
548	51° 20' 17.43"	94° 35' 34.55"
549	51° 20' 17.21"	94° 35' 35.25"
550	51° 20' 15.97"	94° 35' 36.07"
551	51° 20' 15.31"	94° 35' 36.42"
552	51° 20' 13.04"	94° 35' 35.95"
553	51° 20' 11.73"	94° 35' 36.07"
554	51° 20' 10.85"	94° 35' 37.00"
555	51° 20' 09.54"	94° 35' 37.70"
556	51° 20' 08.37"	94° 35' 37.82"
557	51° 20' 06.39"	94° 35' 36.88"
558	51° 20' 04.50"	94° 35' 36.53"
559	51° 20' 02.01"	94° 35' 35.60"
560	51° 20' 00.77"	94° 35' 34.44"

561	51° 20' 00.04"	94° 35' 33.97"
562	51° 19' 59.09"	94° 35' 33.74"
563	51° 19' 56.90"	94° 35' 33.97"
564	51° 19' 55.58"	94° 35' 33.15"
565	51° 19' 53.39"	94° 35' 31.99"
566	51° 19' 50.76"	94° 35' 30.00"
567	51° 19' 47.91"	94° 35' 27.44"
568	51° 19' 47.03"	94° 35' 26.50"
569	51° 19' 46.59"	94° 35' 25.57"
570	51° 19' 46.23"	94° 35' 24.29"
571	51° 19' 45.35"	94° 35' 23.47"
572	51° 19' 44.84"	94° 35' 23.47"
573	51° 19' 44.11"	94° 35' 23.24"
574	51° 19' 43.82"	94° 35' 21.96"
575	51° 19' 40.75"	94° 35' 18.11"
576	51° 19' 39.87"	94° 35' 17.41"
577	51° 19' 39.14"	94° 35' 17.17"
578	51° 19' 38.19"	94° 35' 16.13"
579	51° 19' 37.65"	94° 35' 14.81"
580	51° 19' 37.54"	94° 35' 13.79"
581	51° 19' 37.83"	94° 35' 13.09"
582	51° 19' 37.53"	94° 35' 12.16"
583	51° 19' 37.53"	94° 35' 11.46"
584	51° 19' 37.68"	94° 35' 10.06"
585	51° 19' 37.61"	94° 35' 09.01"
586	51° 19' 37.75"	94° 35' 08.19"
587	51° 19' 38.17"	94° 35' 07.06"
588	51° 19' 38.61"	94° 35' 04.83"
589	51° 19' 39.66"	94° 35' 01.93"
590	51° 19' 40.85"	94° 34' 57.68"
591	51° 19' 41.38"	94° 34' 56.21"
592	51° 19' 41.62"	94° 34' 54.54"
593	51° 19' 42.15"	94° 34' 52.83"
594	51° 19' 43.50"	94° 34' 48.81"
595	51° 19' 44.45"	94° 34' 47.35"
596	51° 19' 44.60"	94° 34' 46.53"
597	51° 19' 44.49"	94° 34' 45.77"
598	51° 19' 44.70"	94° 34' 45.31"
599	51° 19' 44.89"	94° 34' 44.26"
600	51° 19' 45.29"	94° 34' 43.26"
601	51° 19' 45.47"	94° 34' 42.33"
602	51° 19' 45.43"	94° 34' 41.28"
603	51° 19' 45.18"	94° 34' 40.06"
604	51° 19' 45.40"	94° 34' 39.47"
605	51° 19' 45.99"	94° 34' 38.42"
606	51° 19' 46.67"	94° 34' 36.91"
607	51° 19' 47.44"	94° 34' 33.88"
608	51° 19' 47.85"	94° 34' 30.03"
609	51° 19' 48.61"	94° 34' 27.93"
610	51° 19' 49.49"	94° 34' 25.89"
611	51° 19' 50.12"	94° 34' 24.09"
612	51° 19' 50.62"	94° 34' 23.03"
613	51° 19' 51.06"	94° 34' 22.27"
614	51° 19' 51.50"	94° 34' 22.10"
615	51° 19' 51.72"	94° 34' 22.10"
616	51° 19' 52.08"	94° 34' 21.23"
617	51° 19' 52.05"	94° 34' 20.23"

618	51° 19' 52.63"	94° 34' 18.77"
619	51° 19' 52.63"	94° 34' 17.43"
620	51° 19' 52.56"	94° 34' 16.56"
621	51° 19' 52.63"	94° 34' 15.57"
622	51° 19' 52.93"	94° 34' 14.92"
623	51° 19' 53.36"	94° 34' 14.86"
624	51° 19' 53.73"	94° 34' 14.57"
625	51° 19' 54.35"	94° 34' 13.82"
626	51° 19' 55.67"	94° 34' 11.13"
627	51° 19' 56.07"	94° 34' 09.56"
628	51° 19' 56.10"	94° 34' 08.28"
629	51° 19' 56.21"	94° 34' 06.88"
630	51° 19' 56.29"	94° 34' 02.74"
631	51° 19' 56.51"	94° 34' 02.10"
632	51° 19' 56.54"	94° 34' 01.40"
633	51° 19' 56.36"	94° 34' 00.87"
634	51° 19' 55.81"	94° 34' 00.40"
635	51° 19' 55.56"	94° 33' 59.47"
636	51° 19' 55.56"	94° 33' 58.65"
637	51° 19' 55.37"	94° 33' 57.54"
638	51° 19' 54.94"	94° 33' 56.90"
639	51° 19' 54.53"	94° 33' 55.80"
640	51° 19' 54.39"	94° 33' 54.63"
641	51° 19' 54.09"	94° 33' 53.00"
642	51° 19' 53.69"	94° 33' 52.01"
643	51° 19' 53.11"	94° 33' 51.31"
644	51° 19' 52.85"	94° 33' 50.84"
609	51° 19' 48.61"	94° 34' 27.93"
610	51° 19' 49.49"	94° 34' 25.89"
611	51° 19' 50.12"	94° 34' 24.09"
612	51° 19' 50.62"	94° 34' 23.03"
613	51° 19' 51.06"	94° 34' 22.27"
614	51° 19' 51.50"	94° 34' 22.10"
615	51° 19' 51.72"	94° 34' 22.10"
616	51° 19' 52.08"	94° 34' 21.23"
617	51° 19' 52.05"	94° 34' 20.23"
618	51° 19' 52.63"	94° 34' 18.77"
619	51° 19' 52.63"	94° 34' 17.43"
620	51° 19' 52.56"	94° 34' 16.56"
621	51° 19' 52.63"	94° 34' 15.57"
622	51° 19' 52.93"	94° 34' 14.92"
623	51° 19' 53.36"	94° 34' 14.86"
624	51° 19' 53.73"	94° 34' 14.57"
625	51° 19' 54.35"	94° 34' 13.82"
626	51° 19' 55.67"	94° 34' 11.13"
627	51° 19' 56.07"	94° 34' 09.56"
628	51° 19' 56.10"	94° 34' 08.28"
629	51° 19' 56.21"	94° 34' 06.88"
630	51° 19' 56.29"	94° 34' 02.74"
631	51° 19' 56.51"	94° 34' 02.10"
632	51° 19' 56.54"	94° 34' 01.40"
633	51° 19' 56.36"	94° 34' 00.87"
634	51° 19' 55.81"	94° 34' 00.40"
635	51° 19' 55.56"	94° 33' 59.47"
636	51° 19' 55.56"	94° 33' 58.65"
637	51° 19' 55.37"	94° 33' 57.54"
638	51° 19' 54.94"	94° 33' 56.90"
639	51° 19' 54.53"	94° 33' 55.80"

640	51° 19' 54.39"	94° 33' 54.63"
641	51° 19' 54.09"	94° 33' 53.00"
642	51° 19' 53.69"	94° 33' 52.01"
643	51° 19' 53.11"	94° 33' 51.31"
644	51° 19' 52.85"	94° 33' 50.84"
645	51° 19' 52.63"	94° 33' 49.73"
646	51° 19' 52.42"	94° 33' 49.09"
647	51° 19' 51.53"	94° 33' 48.16"
648	51° 19' 51.13"	94° 33' 47.52"
649	51° 19' 50.99"	94° 33' 46.53"
650	51° 19' 50.84"	94° 33' 45.94"
651	51° 19' 50.40"	94° 33' 45.30"
652	51° 19' 49.45"	94° 33' 44.60"
653	51° 19' 48.76"	94° 33' 43.73"
654	51° 19' 48.10"	94° 33' 42.27"
655	51° 19' 47.88"	94° 33' 41.33"
656	51° 19' 47.81"	94° 33' 40.58"
657	51° 19' 47.96"	94° 33' 39.88"
658	51° 19' 48.25"	94° 33' 39.30"
659	51° 19' 48.27"	94° 33' 38.28"
660	51° 19' 48.20"	94° 33' 37.82"
661	51° 19' 48.25"	94° 33' 37.44"
662	51° 19' 48.56"	94° 33' 36.27"
663	51° 19' 48.57"	94° 33' 35.79"
664	51° 19' 48.39"	94° 33' 35.13"
665	51° 19' 47.81"	94° 33' 34.86"
666	51° 19' 47.19"	94° 33' 34.22"
667	51° 19' 46.60"	94° 33' 33.17"
668	51° 19' 46.13"	94° 33' 32.01"
669	51° 19' 46.13"	94° 33' 31.30"
670	51° 19' 45.91"	94° 33' 30.37"
671	51° 19' 45.91"	94° 33' 29.38"
672	51° 19' 46.16"	94° 33' 28.27"
673	51° 19' 46.16"	94° 33' 27.16"
674	51° 19' 46.57"	94° 33' 26.00"
675	51° 19' 47.19"	94° 33' 25.18"
676	51° 19' 47.37"	94° 33' 24.48"
677	51° 19' 47.48"	94° 33' 23.43"
678	51° 19' 47.19"	94° 33' 22.56"
679	51° 19' 45.58"	94° 33' 20.93"
680	51° 19' 45.33"	94° 33' 19.59"
681	51° 19' 45.29"	94° 33' 18.83"
682	51° 19' 45.07"	94° 33' 18.13"
683	51° 19' 44.37"	94° 33' 17.37"
684	51° 19' 43.68"	94° 33' 16.84"
685	51° 19' 43.50"	94° 33' 16.49"
686	51° 19' 43.61"	94° 33' 15.68"
687	51° 19' 43.93"	94° 33' 15.15"
688	51° 19' 43.79"	94° 33' 14.22"
689	51° 19' 43.42"	94° 33' 13.64"
690	51° 19' 43.32"	94° 33' 12.24"
691	51° 19' 43.10"	94° 33' 11.60"
692	51° 19' 42.80"	94° 33' 11.01"
693	51° 19' 42.88"	94° 33' 08.92"
694	51° 19' 43.06"	94° 33' 08.27"
695	51° 19' 43.17"	94° 33' 06.87"
696	51° 19' 43.39"	94° 33' 05.65"
697	51° 19' 43.64"	94° 33' 04.83"

698	51° 19' 43.97"	94° 33' 01.97"
699	51° 19' 44.01"	94° 33' 00.34"
700	51° 19' 43.83"	94° 32' 59.35"
701	51° 19' 43.50"	94° 32' 58.18"
702	51° 19' 42.95"	94° 32' 57.78"
703	51° 19' 42.36"	94° 32' 57.60"
704	51° 19' 42.11"	94° 32' 56.96"
705	51° 19' 41.60"	94° 32' 56.49"
706	51° 19' 40.61"	94° 32' 56.26"
707	51° 19' 39.99"	94° 32' 55.85"
708	51° 19' 39.81"	94° 32' 54.86"
709	51° 19' 39.66"	94° 32' 54.45"
710	51° 19' 39.11"	94° 32' 54.22"
711	51° 19' 38.82"	94° 32' 53.52"
712	51° 19' 38.35"	94° 32' 52.82"
713	51° 19' 37.84"	94° 32' 51.59"
714	51° 19' 37.29"	94° 32' 51.01"
715	51° 19' 36.67"	94° 32' 50.66"
716	51° 19' 35.97"	94° 32' 50.72"
717	51° 19' 35.31"	94° 32' 50.43"
718	51° 19' 33.81"	94° 32' 50.37"
719	51° 19' 33.05"	94° 32' 50.02"
720	51° 19' 31.99"	94° 32' 48.97"
721	51° 19' 31.62"	94° 32' 48.04"
722	51° 19' 31.55"	94° 32' 47.33"
723	51° 19' 31.77"	94° 32' 46.81"
724	51° 19' 31.88"	94° 32' 45.88"
725	51° 19' 31.73"	94° 32' 44.89"
726	51° 19' 31.48"	94° 32' 44.07"
727	51° 19' 30.49"	94° 32' 43.72"
728	51° 19' 30.31"	94° 32' 43.26"
729	51° 19' 30.31"	94° 32' 42.73"
730	51° 19' 30.67"	94° 32' 41.85"
731	51° 19' 30.69"	94° 32' 40.75"
732	51° 19' 28.30"	94° 32' 39.76"
733	51° 19' 27.31"	94° 32' 39.64"
734	51° 19' 27.17"	94° 32' 39.17"
735	51° 19' 27.09"	94° 32' 38.36"
736	51° 19' 26.58"	94° 32' 37.37"
737	51° 19' 26.29"	94° 32' 36.66"
738	51° 19' 26.04"	94° 32' 35.79"
739	51° 19' 25.82"	94° 32' 35.55"
740	51° 19' 25.48"	94° 32' 34.80"
741	51° 19' 25.30"	94° 32' 33.92"
742	51° 19' 25.01"	94° 32' 33.63"
743	51° 19' 24.53"	94° 32' 33.63"
744	51° 19' 23.95"	94° 32' 33.34"
745	51° 19' 23.77"	94° 32' 32.76"
746	51° 19' 23.66"	94° 32' 31.88"
747	51° 19' 23.88"	94° 32' 31.12"
748	51° 19' 23.88"	94° 32' 30.48"
749	51° 19' 24.10"	94° 32' 29.73"
750	51° 19' 24.06"	94° 32' 29.20"
751	51° 19' 23.91"	94° 32' 28.73"
752	51° 19' 23.22"	94° 32' 28.68"
717	51° 19' 35.31"	94° 32' 50.43"
718	51° 19' 33.81"	94° 32' 50.37"
719	51° 19' 33.05"	94° 32' 50.02"

720	51° 19' 31.99"	94° 32' 48.97"
721	51° 19' 31.62"	94° 32' 48.04"
722	51° 19' 31.55"	94° 32' 47.33"
723	51° 19' 31.77"	94° 32' 46.81"
724	51° 19' 31.88"	94° 32' 45.88"
725	51° 19' 31.73"	94° 32' 44.89"
726	51° 19' 31.48"	94° 32' 44.07"
727	51° 19' 30.49"	94° 32' 43.72"
728	51° 19' 30.31"	94° 32' 43.26"
729	51° 19' 30.31"	94° 32' 42.73"
730	51° 19' 30.67"	94° 32' 41.85"
731	51° 19' 30.69"	94° 32' 40.75"
732	51° 19' 28.30"	94° 32' 39.76"
733	51° 19' 27.31"	94° 32' 39.64"
734	51° 19' 27.17"	94° 32' 39.17"
735	51° 19' 27.09"	94° 32' 38.36"
736	51° 19' 26.58"	94° 32' 37.37"
737	51° 19' 26.29"	94° 32' 36.66"
738	51° 19' 26.04"	94° 32' 35.79"
739	51° 19' 25.82"	94° 32' 35.55"
740	51° 19' 25.48"	94° 32' 34.80"
741	51° 19' 25.30"	94° 32' 33.92"
742	51° 19' 25.01"	94° 32' 33.63"
743	51° 19' 24.53"	94° 32' 33.63"
744	51° 19' 23.95"	94° 32' 33.34"
745	51° 19' 23.77"	94° 32' 32.76"
746	51° 19' 23.66"	94° 32' 31.88"
747	51° 19' 23.88"	94° 32' 31.12"
748	51° 19' 23.88"	94° 32' 30.48"
749	51° 19' 24.10"	94° 32' 29.73"
750	51° 19' 24.06"	94° 32' 29.20"
751	51° 19' 23.91"	94° 32' 28.73"
752	51° 19' 23.22"	94° 32' 28.68"
753	51° 19' 22.45"	94° 32' 28.79"
754	51° 19' 22.27"	94° 32' 28.73"
755	51° 19' 22.01"	94° 32' 28.33"
756	51° 19' 21.54"	94° 32' 28.27"
757	51° 19' 20.77"	94° 32' 27.39"
758	51° 19' 20.55"	94° 32' 26.69"
759	51° 19' 20.44"	94° 32' 25.76"
760	51° 19' 19.49"	94° 32' 24.07"
761	51° 19' 18.95"	94° 32' 23.60"
762	51° 19' 18.44"	94° 32' 23.49"
763	51° 19' 18.22"	94° 32' 22.96"
764	51° 19' 17.96"	94° 32' 22.67"
765	51° 19' 17.63"	94° 32' 21.74"
766	51° 19' 16.71"	94° 32' 20.57"
767	51° 19' 16.42"	94° 32' 19.23"
768	51° 19' 16.20"	94° 32' 18.76"
769	51° 19' 15.55"	94° 32' 18.70"
770	51° 19' 14.74"	94° 32' 18.35"
771	51° 19' 14.38"	94° 32' 18.00"
772	51° 19' 14.16"	94° 32' 17.31"
773	51° 19' 13.83"	94° 32' 17.19"
774	51° 19' 13.58"	94° 32' 16.84"
775	51° 19' 13.46"	94° 32' 16.20"
776	51° 19' 13.21"	94° 32' 15.56"
777	51° 19' 12.41"	94° 32' 14.56"

778	51° 19' 11.60"	94° 32' 13.17"
779	51° 19' 10.61"	94° 32' 12.58"
780	51° 19' 09.63"	94° 32' 12.41"
781	51° 19' 08.53"	94° 32' 12.00"
782	51° 19' 08.06"	94° 32' 10.77"
783	51° 19' 07.95"	94° 32' 09.08"
784	51° 19' 07.77"	94° 32' 07.63"
785	51° 19' 07.47"	94° 32' 06.87"
786	51° 19' 06.52"	94° 32' 06.23"
787	51° 19' 05.34"	94° 32' 04.01"
788	51° 19' 05.12"	94° 32' 03.14"
789	51° 19' 04.42"	94° 32' 02.09"
790	51° 19' 03.81"	94° 32' 00.92"
791	51° 19' 03.65"	94° 32' 00.28"
792	51° 19' 03.58"	94° 31' 59.29"
793	51° 19' 03.54"	94° 31' 58.12"
794	51° 19' 03.65"	94° 31' 57.07"
795	51° 19' 03.54"	94° 31' 56.20"
796	51° 19' 03.03"	94° 31' 54.33"
797	51° 19' 03.03"	94° 31' 53.22"
798	51° 19' 02.81"	94° 31' 51.53"
799	51° 19' 02.92"	94° 31' 49.61"
800	51° 19' 02.81"	94° 31' 48.32"
801	51° 19' 03.07"	94° 31' 47.28"
802	51° 19' 03.58"	94° 31' 46.17"
803	51° 19' 03.65"	94° 31' 45.35"
804	51° 19' 03.11"	94° 31' 44.82"
805	51° 19' 03.00"	94° 31' 44.30"
806	51° 19' 03.11"	94° 31' 43.43"
807	51° 19' 02.96"	94° 31' 42.03"
808	51° 19' 02.92"	94° 31' 40.98"
809	51° 19' 02.81"	94° 31' 40.45"
810	51° 19' 02.45"	94° 31' 39.52"
811	51° 19' 02.41"	94° 31' 39.00"
812	51° 19' 02.56"	94° 31' 38.35"
813	51° 19' 02.89"	94° 31' 37.30"
814	51° 19' 02.85"	94° 31' 36.19"
815	51° 19' 02.56"	94° 31' 33.86"
816	51° 19' 02.38"	94° 31' 33.11"
817	51° 19' 02.48"	94° 31' 32.46"
818	51° 19' 02.70"	94° 31' 32.23"
819	51° 19' 02.96"	94° 31' 31.59"
820	51° 19' 03.07"	94° 31' 30.72"
821	51° 19' 03.11"	94° 31' 29.43"
822	51° 19' 02.56"	94° 31' 26.87"
823	51° 19' 02.34"	94° 31' 25.41"
824	51° 19' 02.41"	94° 31' 23.13"
825	51° 19' 02.96"	94° 31' 22.26"
826	51° 19' 03.00"	94° 31' 21.44"
827	51° 19' 02.81"	94° 31' 20.16"
828	51° 19' 03.00"	94° 31' 19.81"
829	51° 19' 03.29"	94° 31' 19.75"
830	51° 19' 03.62"	94° 31' 19.52"
831	51° 19' 03.91"	94° 31' 18.99"
832	51° 19' 03.98"	94° 31' 18.00"
833	51° 19' 03.91"	94° 31' 16.95"
834	51° 19' 03.69"	94° 31' 15.90"
835	51° 19' 03.62"	94° 31' 15.09"

836	51° 19' 03.69"	94° 31' 14.27"
837	51° 19' 03.58"	94° 31' 13.51"
838	51° 19' 02.48"	94° 31' 12.81"
839	51° 19' 02.08"	94° 31' 11.88"
840	51° 19' 01.72"	94° 31' 10.07"
841	51° 19' 01.31"	94° 31' 08.96"
842	51° 19' 00.95"	94° 31' 08.20"
843	51° 19' 00.55"	94° 31' 07.15"
844	51° 19' 00.29"	94° 31' 05.64"
845	51° 18' 59.93"	94° 31' 04.82"
846	51° 18' 59.77"	94° 31' 04.04"
847	51° 18' 59.40"	94° 31' 03.39"
848	51° 18' 59.04"	94° 31' 02.92"
849	51° 18' 57.83"	94° 31' 00.53"
850	51° 18' 57.32"	94° 30' 59.95"
851	51° 18' 56.95"	94° 30' 59.07"
852	51° 18' 56.95"	94° 30' 58.20"
853	51° 18' 57.06"	94° 30' 57.27"
854	51° 18' 57.06"	94° 30' 56.39"
855	51° 18' 56.73"	94° 30' 55.17"
856	51° 18' 56.70"	94° 30' 54.29"
857	51° 18' 56.88"	94° 30' 53.36"
858	51° 18' 56.79"	94° 30' 52.72"
859	51° 18' 56.46"	94° 30' 52.37"
860	51° 18' 55.62"	94° 30' 52.60"
861	51° 18' 54.70"	94° 30' 52.49"
862	51° 18' 54.16"	94° 30' 51.90"
863	51° 18' 53.39"	94° 30' 51.61"
864	51° 18' 52.84"	94° 30' 51.79"
865	51° 18' 51.96"	94° 30' 53.19"
866	51° 18' 51.64"	94° 30' 53.25"
867	51° 18' 51.31"	94° 30' 53.42"
868	51° 18' 51.09"	94° 30' 54.24"
869	51° 18' 50.79"	94° 30' 54.35"
870	51° 18' 50.54"	94° 30' 53.89"
871	51° 18' 50.47"	94° 30' 52.72"
872	51° 18' 51.38"	94° 30' 50.10"
873	51° 18' 51.16"	94° 30' 48.87"
874	51° 18' 50.76"	94° 30' 48.64"
875	51° 18' 50.47"	94° 30' 48.81"
876	51° 18' 50.18"	94° 30' 49.40"
877	51° 18' 49.88"	94° 30' 49.75"
878	51° 18' 49.52"	94° 30' 49.86"
879	51° 18' 49.15"	94° 30' 49.86"
880	51° 18' 48.75"	94° 30' 49.34"
881	51° 18' 48.53"	94° 30' 48.81"
882	51° 18' 48.27"	94° 30' 48.46"
883	51° 18' 47.69"	94° 30' 48.40"
884	51° 18' 47.25"	94° 30' 48.64"
885	51° 18' 46.92"	94° 30' 49.63"
886	51° 18' 46.48"	94° 30' 49.92"
887	51° 18' 46.30"	94° 30' 49.80"
888	51° 18' 46.01"	94° 30' 49.40"
889	51° 18' 44.88"	94° 30' 49.34"
890	51° 18' 44.58"	94° 30' 48.58"
891	51° 18' 44.62"	94° 30' 47.71"
892	51° 18' 44.84"	94° 30' 46.48"
893	51° 18' 44.73"	94° 30' 45.96"

894	51° 18' 44.18"	94° 30' 45.78"
895	51° 18' 43.74"	94° 30' 46.25"
896	51° 18' 43.16"	94° 30' 46.25"
897	51° 18' 42.57"	94° 30' 45.43"
898	51° 18' 42.46"	94° 30' 44.79"
899	51° 18' 42.50"	94° 30' 44.15"
900	51° 18' 42.24"	94° 30' 43.68"
901	51° 18' 41.88"	94° 30' 43.68"
902	51° 18' 41.73"	94° 30' 43.16"
903	51° 18' 41.55"	94° 30' 42.86"
904	51° 18' 41.15"	94° 30' 42.86"
905	51° 18' 40.82"	94° 30' 42.98"
906	51° 18' 40.34"	94° 30' 42.57"
907	51° 18' 40.01"	94° 30' 42.51"
908	51° 18' 39.58"	94° 30' 42.28"
909	51° 18' 39.47"	94° 30' 41.64"
910	51° 18' 39.69"	94° 30' 40.88"
911	51° 18' 39.72"	94° 30' 40.01"
912	51° 18' 39.54"	94° 30' 39.60"
913	51° 18' 39.17"	94° 30' 39.37"
914	51° 18' 38.55"	94° 30' 39.43"
915	51° 18' 38.04"	94° 30' 39.08"
916	51° 18' 37.27"	94° 30' 38.72"
917	51° 18' 36.91"	94° 30' 37.33"
918	51° 18' 36.51"	94° 30' 36.22"
919	51° 18' 36.10"	94° 30' 34.58"
920	51° 18' 35.92"	94° 30' 32.90"
921	51° 18' 35.01"	94° 30' 30.15"
922	51° 18' 34.97"	94° 30' 28.99"
923	51° 18' 35.15"	94° 30' 26.83"
924	51° 18' 35.41"	94° 30' 24.85"
925	51° 18' 35.96"	94° 30' 21.70"
926	51° 18' 36.73"	94° 30' 19.95"
927	51° 18' 38.08"	94° 30' 18.78"
928	51° 18' 38.88"	94° 30' 17.50"
929	51° 18' 39.50"	94° 30' 15.98"
930	51° 18' 40.34"	94° 30' 15.11"
931	51° 18' 41.18"	94° 30' 14.35"
932	51° 18' 42.32"	94° 30' 13.48"
933	51° 18' 44.62"	94° 30' 11.32"
934	51° 18' 45.42"	94° 30' 10.15"
935	51° 18' 46.19"	94° 30' 08.11"
936	51° 18' 46.70"	94° 30' 06.07"
937	51° 18' 47.54"	94° 30' 04.44"
938	51° 18' 48.31"	94° 30' 02.34"
939	51° 18' 49.37"	94° 30' 00.71"
940	51° 18' 50.72"	94° 29' 59.05"
941	51° 18' 51.56"	94° 29' 58.72"
942	51° 18' 52.51"	94° 29' 58.08"
943	51° 18' 54.19"	94° 29' 57.27"
944	51° 18' 55.40"	94° 29' 56.56"
945	51° 18' 56.97"	94° 29' 55.52"
946	51° 18' 58.14"	94° 29' 54.06"
947	51° 18' 58.58"	94° 29' 52.54"
948	51° 18' 58.87"	94° 29' 51.26"
949	51° 18' 59.53"	94° 29' 50.79"
950	51° 19' 00.41"	94° 29' 50.56"
951	51° 19' 01.10"	94° 29' 49.80"

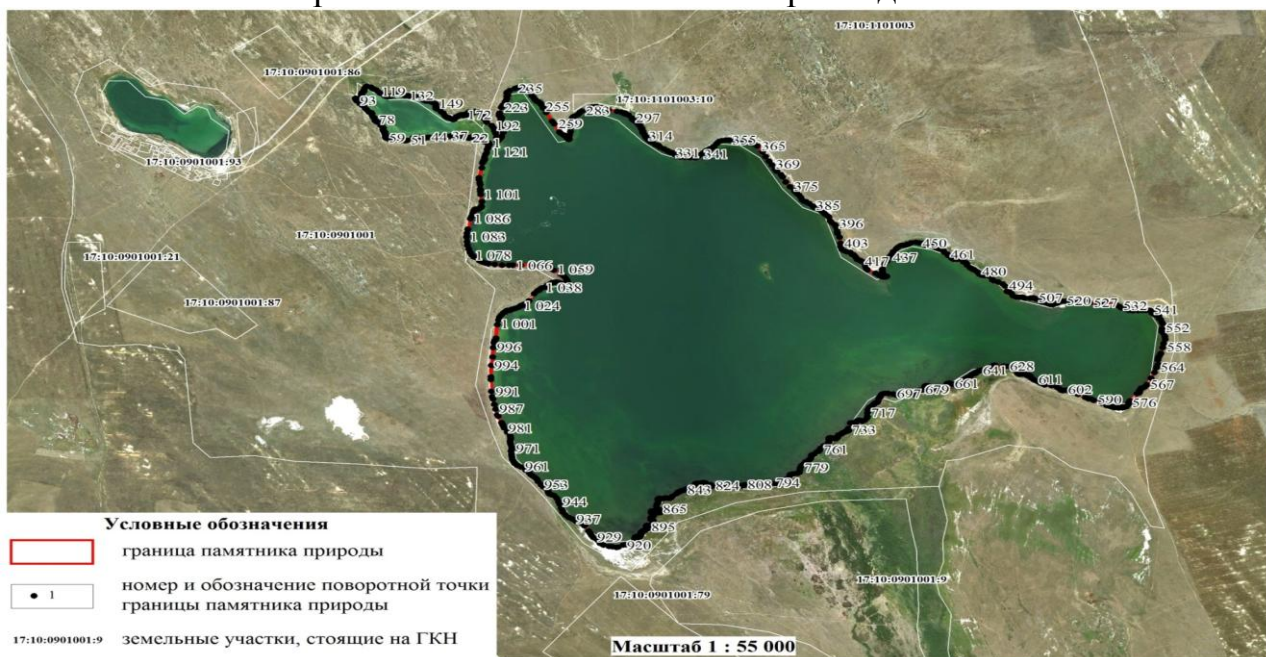
952	51° 19' 02.12"	94° 29' 47.94"
953	51° 19' 03.00"	94° 29' 46.65"
954	51° 19' 04.46"	94° 29' 45.02"
955	51° 19' 05.49"	94° 29' 44.26"
956	51° 19' 06.33"	94° 29' 43.27"
957	51° 19' 06.84"	94° 29' 42.04"
958	51° 19' 07.53"	94° 29' 40.76"
959	51° 19' 08.23"	94° 29' 40.12"
960	51° 19' 09.65"	94° 29' 38.02"
961	51° 19' 10.97"	94° 29' 35.40"
962	51° 19' 11.79"	94° 29' 33.07"
963	51° 19' 12.63"	94° 29' 31.70"
964	51° 19' 13.16"	94° 29' 31.61"
965	51° 19' 13.78"	94° 29' 30.96"
966	51° 19' 14.48"	94° 29' 30.56"
967	51° 19' 15.48"	94° 29' 30.36"
968	51° 19' 16.56"	94° 29' 30.03"
969	51° 19' 18.05"	94° 29' 29.80"
970	51° 19' 18.71"	94° 29' 29.97"
971	51° 19' 19.19"	94° 29' 30.50"
972	51° 19' 19.44"	94° 29' 30.50"
973	51° 19' 20.21"	94° 29' 30.04"
974	51° 19' 21.38"	94° 29' 29.68"
975	51° 19' 22.11"	94° 29' 29.22"
976	51° 19' 22.81"	94° 29' 29.28"
977	51° 19' 23.61"	94° 29' 29.56"
978	51° 19' 24.19"	94° 29' 29.56"
979	51° 19' 24.96"	94° 29' 29.22"
980	51° 19' 26.60"	94° 29' 27.52"
981	51° 19' 28.43"	94° 29' 25.95"
982	51° 19' 29.56"	94° 29' 25.31"
983	51° 19' 30.11"	94° 29' 24.90"
984	51° 19' 30.84"	94° 29' 24.56"
985	51° 19' 33.70"	94° 29' 22.47"
986	51° 19' 34.37"	94° 29' 22.08"
987	51° 19' 36.93"	94° 29' 21.10"
988	51° 19' 39.04"	94° 29' 20.44"
989	51° 19' 41.37"	94° 29' 19.60"
990	51° 19' 42.45"	94° 29' 19.11"
991	51° 19' 44.85"	94° 29' 18.69"
992	51° 19' 50.15"	94° 29' 18.54"
993	51° 19' 51.42"	94° 29' 18.39"
994	51° 19' 56.47"	94° 29' 18.66"
995	51° 20' 00.23"	94° 29' 19.42"
996	51° 20' 04.54"	94° 29' 19.77"
997	51° 20' 06.81"	94° 29' 20.18"
998	51° 20' 07.76"	94° 29' 20.76"
999	51° 20' 08.16"	94° 29' 21.17"
1000	51° 20' 08.82"	94° 29' 21.34"
1001	51° 20' 14.85"	94° 29' 21.98"
1002	51° 20' 16.89"	94° 29' 22.80"
1003	51° 20' 18.13"	94° 29' 23.38"
1004	51° 20' 18.79"	94° 29' 23.94"
1005	51° 20' 19.19"	94° 29' 24.43"
1006	51° 20' 19.68"	94° 29' 25.31"
1007	51° 20' 20.23"	94° 29' 25.72"
1008	51° 20' 20.38"	94° 29' 26.16"
1009	51° 20' 20.38"	94° 29' 26.33"

1010	51° 20' 20.56"	94° 29' 26.50"
1011	51° 20' 20.62"	94° 29' 26.73"
1012	51° 20' 20.83"	94° 29' 27.12"
1013	51° 20' 21.05"	94° 29' 27.35"
1014	51° 20' 21.22"	94° 29' 27.87"
1015	51° 20' 21.33"	94° 29' 28.89"
1016	51° 20' 21.27"	94° 29' 29.24"
1017	51° 20' 21.40"	94° 29' 29.77"
1018	51° 20' 21.73"	94° 29' 30.38"
1019	51° 20' 21.91"	94° 29' 31.02"
1020	51° 20' 21.95"	94° 29' 31.98"
1021	51° 20' 22.21"	94° 29' 32.42"
1022	51° 20' 22.40"	94° 29' 33.56"
1023	51° 20' 22.68"	94° 29' 34.20"
1024	51° 20' 23.19"	94° 29' 35.05"
1025	51° 20' 23.34"	94° 29' 35.40"
1026	51° 20' 23.43"	94° 29' 36.15"
1027	51° 20' 23.79"	94° 29' 36.79"
1028	51° 20' 24.00"	94° 29' 37.35"
1029	51° 20' 24.12"	94° 29' 37.84"
1030	51° 20' 24.20"	94° 29' 38.58"
1031	51° 20' 24.39"	94° 29' 38.92"
1032	51° 20' 25.51"	94° 29' 39.83"
1033	51° 20' 28.71"	94° 29' 42.89"
1034	51° 20' 29.90"	94° 29' 44.43"
1035	51° 20' 30.21"	94° 29' 45.05"
1036	51° 20' 30.34"	94° 29' 45.72"
1037	51° 20' 30.87"	94° 29' 46.45"
1038	51° 20' 31.22"	94° 29' 47.12"
1039	51° 20' 31.35"	94° 29' 47.56"
1040	51° 20' 31.60"	94° 29' 49.27"
1005	51° 20' 19.19"	94° 29' 24.43"
1006	51° 20' 19.68"	94° 29' 25.31"
1007	51° 20' 20.23"	94° 29' 25.72"
1008	51° 20' 20.38"	94° 29' 26.16"
1009	51° 20' 20.38"	94° 29' 26.33"
1010	51° 20' 20.56"	94° 29' 26.50"
1011	51° 20' 20.62"	94° 29' 26.73"
1012	51° 20' 20.83"	94° 29' 27.12"
1013	51° 20' 21.05"	94° 29' 27.35"
1014	51° 20' 21.22"	94° 29' 27.87"
1015	51° 20' 21.33"	94° 29' 28.89"
1016	51° 20' 21.27"	94° 29' 29.24"
1017	51° 20' 21.40"	94° 29' 29.77"
1018	51° 20' 21.73"	94° 29' 30.38"
1019	51° 20' 21.91"	94° 29' 31.02"
1020	51° 20' 21.95"	94° 29' 31.98"
1021	51° 20' 22.21"	94° 29' 32.42"
1022	51° 20' 22.40"	94° 29' 33.56"
1023	51° 20' 22.68"	94° 29' 34.20"
1024	51° 20' 23.19"	94° 29' 35.05"
1025	51° 20' 23.34"	94° 29' 35.40"
1026	51° 20' 23.43"	94° 29' 36.15"
1027	51° 20' 23.79"	94° 29' 36.79"
1028	51° 20' 24.00"	94° 29' 37.35"
1029	51° 20' 24.12"	94° 29' 37.84"
1030	51° 20' 24.20"	94° 29' 38.58"
1031	51° 20' 24.39"	94° 29' 38.92"

1032	51° 20' 25.51"	94° 29' 39.83"
1033	51° 20' 28.71"	94° 29' 42.89"
1034	51° 20' 29.90"	94° 29' 44.43"
1035	51° 20' 30.21"	94° 29' 45.05"
1036	51° 20' 30.34"	94° 29' 45.72"
1037	51° 20' 30.87"	94° 29' 46.45"
1038	51° 20' 31.22"	94° 29' 47.12"
1039	51° 20' 31.35"	94° 29' 47.56"
1040	51° 20' 31.60"	94° 29' 49.27"
1041	51° 20' 32.40"	94° 29' 50.12"
1042	51° 20' 33.24"	94° 29' 51.84"
1043	51° 20' 33.63"	94° 29' 52.83"
1044	51° 20' 33.85"	94° 29' 53.91"
1045	51° 20' 33.87"	94° 29' 55.08"
1046	51° 20' 33.78"	94° 29' 56.22"
1047	51° 20' 33.61"	94° 29' 57.03"
1048	51° 20' 33.28"	94° 29' 58.20"
1049	51° 20' 33.17"	94° 29' 59.07"
1050	51° 20' 32.83"	94° 30' 00.18"
1051	51° 20' 32.80"	94° 30' 00.64"
1052	51° 20' 32.91"	94° 30' 01.35"
1053	51° 20' 33.20"	94° 30' 01.58"
1054	51° 20' 33.76"	94° 30' 01.76"
1055	51° 20' 34.62"	94° 30' 01.44"
1056	51° 20' 35.79"	94° 30' 00.42"
1057	51° 20' 36.57"	94° 29' 59.31"
1058	51° 20' 37.37"	94° 29' 57.85"
1059	51° 20' 39.27"	94° 29' 53.97"
1060	51° 20' 39.91"	94° 29' 52.22"
1061	51° 20' 40.92"	94° 29' 49.19"
1062	51° 20' 41.44"	94° 29' 46.94"
1063	51° 20' 41.72"	94° 29' 44.90"
1064	51° 20' 41.74"	94° 29' 41.02"
1065	51° 20' 41.37"	94° 29' 35.40"
1066	51° 20' 41.46"	94° 29' 30.73"
1067	51° 20' 41.43"	94° 29' 28.60"
1068	51° 20' 41.49"	94° 29' 24.64"
1069	51° 20' 41.71"	94° 29' 20.64"
1070	51° 20' 42.10"	94° 29' 17.10"
1071	51° 20' 42.44"	94° 29' 15.25"
1072	51° 20' 42.82"	94° 29' 13.56"
1073	51° 20' 43.50"	94° 29' 12.10"
1074	51° 20' 44.10"	94° 29' 11.43"
1075	51° 20' 44.81"	94° 29' 10.20"
1076	51° 20' 44.92"	94° 29' 09.53"
1077	51° 20' 45.29"	94° 29' 08.69"
1078	51° 20' 46.04"	94° 29' 07.70"
1079	51° 20' 47.15"	94° 29' 06.70"
1080	51° 20' 48.77"	94° 29' 05.86"
1081	51° 20' 50.35"	94° 29' 05.31"
1082	51° 20' 52.02"	94° 29' 05.02"
1083	51° 20' 54.15"	94° 29' 04.81"
1084	51° 20' 55.73"	94° 29' 05.02"
1085	51° 20' 57.60"	94° 29' 05.51"
1086	51° 21' 02.22"	94° 29' 07.00"
1087	51° 21' 02.68"	94° 29' 07.29"
1088	51° 21' 03.54"	94° 29' 07.61"
1089	51° 21' 04.87"	94° 29' 08.34"

1090	51° 21' 05.89"	94° 29' 08.78"
1091	51° 21' 06.49"	94° 29' 09.30"
1092	51° 21' 06.54"	94° 29' 09.62"
1093	51° 21' 06.49"	94° 29' 10.44"
1094	51° 21' 06.58"	94° 29' 11.43"
1095	51° 21' 06.83"	94° 29' 11.84"
1096	51° 21' 07.16"	94° 29' 12.13"
1097	51° 21' 07.27"	94° 29' 12.63"
1098	51° 21' 07.56"	94° 29' 13.12"
1099	51° 21' 07.91"	94° 29' 13.30"
1100	51° 21' 09.90"	94° 29' 13.54"
1101	51° 21' 13.16"	94° 29' 12.59"
1102	51° 21' 14.68"	94° 29' 12.51"
1103	51° 21' 15.27"	94° 29' 12.63"
1104	51° 21' 15.56"	94° 29' 12.51"
1105	51° 21' 17.48"	94° 29' 12.36"
1106	51° 21' 18.41"	94° 29' 12.22"
1107	51° 21' 19.92"	94° 29' 11.75"
1108	51° 21' 20.65"	94° 29' 11.84"
1109	51° 21' 25.03"	94° 29' 13.35"
1110	51° 21' 27.23"	94° 29' 13.67"
1111	51° 21' 27.80"	94° 29' 13.88"
1112	51° 21' 28.29"	94° 29' 14.46"
1113	51° 21' 28.55"	94° 29' 14.90"
1114	51° 21' 28.86"	94° 29' 15.02"
1115	51° 21' 29.86"	94° 29' 14.99"
1116	51° 21' 31.03"	94° 29' 15.42"
1117	51° 21' 31.89"	94° 29' 16.01"
1118	51° 21' 33.30"	94° 29' 16.30"
1119	51° 21' 33.95"	94° 29' 16.80"
1120	51° 21' 34.90"	94° 29' 16.97"
1121	51° 21' 35.63"	94° 29' 17.49"

Карта-схема  
расположения границы памятника природы  
регионального значения «Озеро Хадын»



## Граница охранной зоны памятника природы

Охранная зона памятника природы представляет собой зону шириной 1000 метров, прилегающую к границе памятника природы по ее периметру.

Описание границ: Северная, восточная и южная внешняя граница охранной зоны проходит на расстоянии от границы памятника по ее периметру шириной 1000 м. Северо-западная внешняя граница охранной зоны граничит с границей охранной зоны памятника природы «Озеро Дус-Холь».

### Каталог

координат поворотных точек границы охранной зоны  
памятника природы регионального значения «Озеро Хадын»

Каталог координат поворотных точек (WGS)

№	В (широта)	Л (долгота)
1	51° 21' 20.14"	94° 27' 36.59"
2	51° 21' 21.97"	94° 27' 38.09"
3	51° 21' 25.11"	94° 27' 40.19"
4	51° 21' 29.64"	94° 27' 42.27"
5	51° 21' 30.98"	94° 27' 42.72"
6	51° 21' 34.54"	94° 27' 43.59"
7	51° 21' 37.60"	94° 27' 44.13"
8	51° 21' 40.28"	94° 27' 44.38"
9	51° 21' 42.95"	94° 27' 44.26"
10	51° 21' 48.39"	94° 27' 42.93"
11	51° 21' 51.07"	94° 27' 41.93"
12	51° 21' 53.31"	94° 27' 40.91"
13	51° 22' 01.05"	94° 27' 35.03"
14	51° 22' 12.75"	94° 27' 22.00"
15	51° 22' 14.45"	94° 27' 19.38"
16	51° 22' 21.46"	94° 27' 27.44"
17	51° 22' 22.42"	94° 27' 28.71"
18	51° 22' 24.39"	94° 27' 31.61"
19	51° 22' 26.20"	94° 27' 34.76"
20	51° 22' 27.85"	94° 27' 38.14"
21	51° 22' 29.31"	94° 27' 41.73"
22	51° 22' 30.59"	94° 27' 45.50"
23	51° 22' 31.66"	94° 27' 49.42"
24	51° 22' 32.53"	94° 27' 53.47"
25	51° 22' 33.36"	94° 27' 59.12"
26	51° 22' 33.73"	94° 28' 03.02"
27	51° 22' 33.93"	94° 28' 07.29"
28	51° 22' 33.90"	94° 28' 11.57"
29	51° 22' 33.65"	94° 28' 15.84"
30	51° 22' 33.18"	94° 28' 20.06"
31	51° 22' 32.55"	94° 28' 23.98"
32	51° 22' 29.71"	94° 28' 39.21"
33	51° 22' 29.38"	94° 28' 41.26"
34	51° 22' 28.97"	94° 28' 46.20"
35	51° 22' 28.40"	94° 28' 50.31"
36	51° 22' 29.24"	94° 29' 07.85"
37	51° 22' 30.44"	94° 29' 11.65"
38	51° 22' 31.15"	94° 29' 14.17"

№	В (широта)	Л (долгота)
39	51° 22' 32.07"	94° 29' 18.20"
40	51° 22' 32.79"	94° 29' 22.32"
41	51° 22' 33.40"	94° 29' 27.94"
42	51° 22' 33.52"	94° 29' 29.55"
43	51° 22' 33.70"	94° 29' 33.83"
44	51° 22' 33.65"	94° 29' 38.11"
45	51° 22' 33.48"	94° 29' 41.22"
46	51° 22' 32.73"	94° 29' 48.35"
47	51° 22' 32.00"	94° 29' 52.47"
48	51° 22' 31.72"	94° 29' 53.81"
49	51° 22' 28.09"	94° 30' 05.61"
50	51° 22' 26.98"	94° 30' 08.13"
51	51° 22' 24.84"	94° 30' 15.36"
52	51° 22' 24.81"	94° 30' 19.97"
53	51° 22' 24.48"	94° 30' 25.49"
54	51° 22' 23.98"	94° 30' 29.70"
55	51° 22' 23.26"	94° 30' 34.02"
56	51° 22' 22.19"	94° 30' 39.60"
57	51° 22' 21.86"	94° 30' 42.06"
58	51° 22' 19.59"	94° 30' 53.55"
59	51° 22' 18.49"	94° 30' 57.45"
60	51° 22' 17.19"	94° 31' 01.20"
61	51° 22' 15.71"	94° 31' 04.76"
62	51° 22' 11.49"	94° 31' 12.80"
63	51° 22' 08.84"	94° 31' 16.60"
64	51° 22' 09.37"	94° 31' 20.50"
65	51° 22' 09.79"	94° 31' 24.73"
66	51° 22' 09.98"	94° 31' 29.01"
67	51° 22' 09.94"	94° 31' 34.73"
68	51° 22' 09.80"	94° 31' 39.00"
69	51° 22' 09.43"	94° 31' 43.25"
70	51° 22' 08.28"	94° 31' 53.50"
71	51° 22' 07.50"	94° 31' 58.54"
72	51° 22' 06.44"	94° 32' 03.68"
73	51° 22' 06.04"	94° 32' 05.31"
74	51° 22' 01.81"	94° 32' 17.48"
75	51° 22' 00.29"	94° 32' 20.60"
76	51° 21' 53.21"	94° 32' 31.24"



77	51° 21' 50.73"	94° 32' 33.99"
78	51° 21' 46.78"	94° 32' 37.71"
79	51° 21' 45.09"	94° 32' 39.11"
80	51° 21' 37.03"	94° 32' 47.68"
81	51° 21' 31.77"	94° 32' 55.23"
82	51° 21' 30.75"	94° 32' 57.27"
83	51° 21' 23.74"	94° 33' 08.47"
84	51° 21' 23.65"	94° 33' 09.38"
85	51° 21' 23.96"	94° 33' 13.63"
86	51° 21' 24.06"	94° 33' 17.91"
87	51° 21' 23.93"	94° 33' 22.19"
88	51° 21' 23.58"	94° 33' 26.44"
89	51° 21' 22.58"	94° 33' 34.32"
90	51° 21' 21.78"	94° 33' 38.41"
91	51° 21' 18.79"	94° 33' 50.85"
92	51° 21' 14.69"	94° 34' 02.94"
93	51° 21' 13.02"	94° 34' 06.30"
94	51° 21' 08.46"	94° 34' 17.46"
95	51° 21' 06.64"	94° 34' 20.60"
96	51° 21' 05.47"	94° 34' 22.36"
97	51° 21' 02.49"	94° 34' 30.07"
98	51° 20' 58.24"	94° 34' 39.26"
99	51° 20' 58.45"	94° 34' 43.53"
100	51° 20' 58.48"	94° 34' 45.51"
101	51° 20' 58.48"	94° 34' 47.37"
102	51° 20' 58.37"	94° 34' 51.65"
103	51° 20' 58.04"	94° 34' 55.90"
104	51° 20' 57.42"	94° 35' 00.82"
105	51° 20' 57.00"	94° 35' 05.58"
106	51° 20' 56.85"	94° 35' 10.14"
107	51° 20' 56.47"	94° 35' 14.38"
108	51° 20' 55.89"	94° 35' 18.56"
109	51° 20' 55.16"	94° 35' 23.02"
110	51° 20' 53.52"	94° 35' 34.46"
111	51° 20' 53.14"	94° 35' 38.70"
112	51° 20' 52.54"	94° 35' 42.87"
113	51° 20' 51.82"	94° 35' 46.61"
114	51° 20' 48.20"	94° 35' 58.39"
115	51° 20' 46.64"	94° 36' 01.87"
116	51° 20' 43.83"	94° 36' 07.58"
117	51° 20' 42.01"	94° 36' 10.72"
118	51° 20' 40.03"	94° 36' 13.60"
119	51° 20' 37.91"	94° 36' 16.21"
120	51° 20' 35.66"	94° 36' 18.53"
121	51° 20' 34.26"	94° 36' 19.78"
122	51° 20' 29.79"	94° 36' 23.00"
123	51° 20' 28.26"	94° 36' 24.01"
124	51° 20' 25.58"	94° 36' 25.57"
125	51° 20' 19.29"	94° 36' 27.85"
126	51° 20' 14.35"	94° 36' 28.95"
127	51° 20' 12.57"	94° 36' 29.30"
128	51° 20' 10.35"	94° 36' 29.54"
129	51° 20' 06.99"	94° 36' 29.59"
130	51° 20' 04.38"	94° 36' 29.25"
131	51° 19' 57.11"	94° 36' 26.99"
132	51° 19' 52.98"	94° 36' 25.41"

133	51° 19' 50.34"	94° 36' 24.72"
134	51° 19' 45.22"	94° 36' 22.30"
135	51° 19' 43.18"	94° 36' 21.17"
136	51° 19' 39.60"	94° 36' 18.87"
137	51° 19' 36.97"	94° 36' 16.89"
138	51° 19' 34.57"	94° 36' 14.88"
139	51° 19' 32.32"	94° 36' 12.86"
140	51° 19' 30.02"	94° 36' 10.63"
141	51° 19' 25.42"	94° 36' 05.56"
142	51° 19' 20.78"	94° 35' 59.85"
143	51° 19' 18.49"	94° 35' 57.25"
144	51° 19' 16.43"	94° 35' 54.50"
145	51° 19' 11.09"	94° 35' 44.47"
146	51° 19' 10.22"	94° 35' 42.33"
147	51° 19' 08.89"	94° 35' 38.61"
148	51° 19' 07.77"	94° 35' 34.73"
149	51° 19' 06.84"	94° 35' 30.71"
150	51° 19' 05.82"	94° 35' 24.32"
151	51° 19' 05.41"	94° 35' 20.25"
152	51° 19' 05.19"	94° 35' 15.99"
153	51° 19' 05.16"	94° 35' 11.46"
154	51° 19' 05.32"	94° 35' 05.20"
155	51° 19' 05.63"	94° 35' 00.94"
156	51° 19' 06.15"	94° 34' 56.74"
157	51° 19' 06.65"	94° 34' 53.80"
158	51° 19' 12.23"	94° 34' 32.80"
159	51° 19' 13.56"	94° 34' 28.50"
160	51° 19' 14.14"	94° 34' 25.33"
161	51° 19' 15.00"	94° 34' 21.28"
162	51° 19' 17.38"	94° 34' 12.50"
163	51° 19' 18.39"	94° 34' 08.54"
164	51° 19' 17.79"	94° 34' 00.49"
165	51° 19' 16.89"	94° 33' 56.31"
166	51° 19' 15.30"	94° 33' 47.86"
167	51° 19' 14.59"	94° 33' 43.73"
168	51° 19' 14.26"	94° 33' 41.29"
169	51° 19' 13.12"	94° 33' 34.44"
170	51° 19' 12.30"	94° 33' 30.36"
171	51° 19' 11.12"	94° 33' 28.59"
172	51° 19' 04.60"	94° 33' 16.61"
173	51° 19' 03.71"	94° 33' 15.12"
174	51° 18' 56.83"	94° 33' 02.28"
175	51° 18' 53.73"	94° 32' 58.09"
176	51° 18' 51.40"	94° 32' 55.98"
177	51° 18' 49.20"	94° 32' 53.57"
178	51° 18' 47.12"	94° 32' 50.87"
179	51° 18' 41.01"	94° 32' 39.30"
180	51° 18' 39.05"	94° 32' 34.31"
181	51° 18' 37.13"	94° 32' 30.27"
182	51° 18' 33.59"	94° 32' 19.52"
183	51° 18' 32.76"	94° 32' 15.78"
184	51° 18' 32.07"	94° 32' 11.64"
185	51° 18' 30.99"	94° 32' 01.73"
186	51° 18' 30.52"	94° 31' 55.31"
187	51° 18' 30.27"	94° 31' 45.21"
188	51° 18' 30.17"	94° 31' 43.77"

189	51° 18' 30.04"	94° 31' 39.49"
190	51° 18' 30.04"	94° 31' 35.78"
191	51° 18' 25.92"	94° 31' 31.36"
192	51° 18' 23.82"	94° 31' 28.71"
193	51° 18' 20.76"	94° 31' 24.46"
194	51° 18' 18.65"	94° 31' 21.83"
195	51° 18' 15.05"	94° 31' 16.42"
196	51° 18' 13.19"	94° 31' 13.35"
197	51° 18' 11.48"	94° 31' 10.05"
198	51° 18' 06.39"	94° 30' 55.25"
199	51° 18' 04.26"	94° 30' 46.39"
200	51° 18' 03.53"	94° 30' 42.27"
201	51° 18' 03.01"	94° 30' 38.07"
202	51° 18' 02.68"	94° 30' 32.96"
203	51° 18' 02.59"	94° 30' 29.20"
204	51° 18' 02.70"	94° 30' 24.92"
205	51° 18' 03.07"	94° 30' 19.83"
206	51° 18' 03.70"	94° 30' 14.38"
207	51° 18' 04.35"	94° 30' 10.08"
208	51° 18' 05.04"	94° 30' 06.36"
209	51° 18' 08.24"	94° 29' 54.92"
210	51° 18' 10.22"	94° 29' 50.19"
211	51° 18' 19.15"	94° 29' 35.68"
212	51° 18' 21.30"	94° 29' 33.13"
213	51° 18' 25.86"	94° 29' 25.00"
214	51° 18' 26.92"	94° 29' 23.37"
215	51° 18' 42.00"	94° 29' 07.02"
216	51° 18' 48.55"	94° 28' 57.00"
217	51° 18' 49.38"	94° 28' 55.62"
218	51° 19' 02.57"	94° 28' 42.35"
219	51° 19' 03.27"	94° 28' 41.94"
220	51° 19' 08.81"	94° 28' 39.53"
221	51° 19' 13.36"	94° 28' 38.46"
222	51° 19' 14.88"	94° 28' 38.22"
223	51° 19' 19.47"	94° 28' 35.90"
224	51° 19' 20.32"	94° 28' 35.28"
225	51° 19' 23.42"	94° 28' 33.31"
226	51° 19' 26.85"	94° 28' 31.68"
227	51° 19' 29.41"	94° 28' 30.70"
228	51° 19' 37.93"	94° 28' 27.79"
229	51° 19' 41.39"	94° 28' 27.17"
230	51° 19' 43.41"	94° 28' 26.92"
231	51° 19' 48.51"	94° 28' 26.77"
232	51° 19' 50.57"	94° 28' 26.58"
233	51° 19' 52.30"	94° 28' 26.58"
234	51° 19' 57.84"	94° 28' 26.88"
235	51° 20' 00.62"	94° 28' 27.26"
236	51° 20' 03.01"	94° 28' 27.76"
237	51° 20' 06.39"	94° 28' 28.03"
238	51° 20' 08.16"	94° 28' 28.27"
239	51° 20' 10.84"	94° 28' 28.76"
240	51° 20' 17.08"	94° 28' 30.28"
241	51° 20' 18.64"	94° 28' 30.52"
242	51° 20' 24.67"	94° 28' 28.73"
243	51° 20' 25.42"	94° 28' 27.74"
244	51° 20' 29.96"	94° 28' 22.71"
245	51° 20' 31.63"	94° 28' 21.22"
246	51° 20' 37.02"	94° 28' 17.48"
247	51° 20' 39.78"	94° 28' 16.08"

248	51° 20' 43.38"	94° 28' 14.70"
249	51° 20' 46.68"	94° 28' 13.82"
250	51° 20' 48.53"	94° 28' 13.49"
251	51° 20' 51.47"	94° 28' 13.13"
252	51° 20' 54.05"	94° 28' 12.99"
253	51° 20' 56.75"	94° 28' 13.15"
254	51° 20' 58.48"	94° 28' 13.38"
255	51° 21' 00.99"	94° 28' 13.88"
256	51° 21' 04.18"	94° 28' 14.76"
257	51° 21' 05.60"	94° 28' 12.81"
258	51° 21' 06.24"	94° 28' 08.65"
259	51° 21' 07.09"	94° 28' 04.59"
260	51° 21' 08.15"	94° 28' 00.66"
261	51° 21' 10.26"	94° 27' 53.81"
262	51° 21' 11.67"	94° 27' 50.17"
263	51° 21' 13.26"	94° 27' 46.72"
264	51° 21' 15.03"	94° 27' 43.50"
265	51° 21' 16.95"	94° 27' 40.53"
266	51° 21' 19.02"	94° 27' 37.82"
1	51° 21' 20.14"	94° 27' 36.59"
267	51° 21' 36.05"	94° 29' 17.42"
268	51° 21' 35.63"	94° 29' 17.49"
269	51° 21' 34.90"	94° 29' 16.97"
270	51° 21' 33.95"	94° 29' 16.80"
271	51° 21' 33.30"	94° 29' 16.30"
272	51° 21' 31.89"	94° 29' 16.01"
273	51° 21' 31.03"	94° 29' 15.42"
274	51° 21' 29.86"	94° 29' 14.99"
275	51° 21' 28.86"	94° 29' 15.02"
276	51° 21' 28.55"	94° 29' 14.90"
277	51° 21' 28.29"	94° 29' 14.46"
278	51° 21' 27.80"	94° 29' 13.88"
279	51° 21' 27.23"	94° 29' 13.67"
280	51° 21' 25.03"	94° 29' 13.35"
281	51° 21' 20.65"	94° 29' 11.84"
282	51° 21' 19.92"	94° 29' 11.75"
283	51° 21' 18.41"	94° 29' 12.22"
284	51° 21' 17.48"	94° 29' 12.36"
285	51° 21' 15.56"	94° 29' 12.51"
286	51° 21' 15.27"	94° 29' 12.63"
287	51° 21' 14.68"	94° 29' 12.51"
288	51° 21' 13.16"	94° 29' 12.59"
289	51° 21' 09.90"	94° 29' 13.54"
290	51° 21' 07.91"	94° 29' 13.30"
291	51° 21' 07.56"	94° 29' 13.12"
292	51° 21' 07.27"	94° 29' 12.63"
293	51° 21' 07.16"	94° 29' 12.13"
294	51° 21' 06.83"	94° 29' 11.84"
295	51° 21' 06.58"	94° 29' 11.43"
296	51° 21' 06.49"	94° 29' 10.44"
297	51° 21' 06.54"	94° 29' 09.62"
298	51° 21' 06.49"	94° 29' 09.30"
299	51° 21' 05.89"	94° 29' 08.78"
300	51° 21' 04.87"	94° 29' 08.34"
301	51° 21' 03.54"	94° 29' 07.61"
302	51° 21' 02.68"	94° 29' 07.29"
303	51° 21' 02.22"	94° 29' 07.00"
304	51° 20' 57.60"	94° 29' 05.51"

305	51° 20' 55.73"	94° 29' 05.02"
306	51° 20' 54.15"	94° 29' 04.81"
307	51° 20' 52.02"	94° 29' 05.02"
308	51° 20' 50.35"	94° 29' 05.31"
309	51° 20' 48.77"	94° 29' 05.86"
310	51° 20' 47.15"	94° 29' 06.70"
311	51° 20' 46.04"	94° 29' 07.70"
312	51° 20' 45.29"	94° 29' 08.69"
313	51° 20' 44.92"	94° 29' 09.53"
314	51° 20' 44.81"	94° 29' 10.20"
315	51° 20' 44.10"	94° 29' 11.43"
316	51° 20' 43.50"	94° 29' 12.10"
317	51° 20' 42.82"	94° 29' 13.56"
318	51° 20' 42.44"	94° 29' 15.25"
319	51° 20' 42.10"	94° 29' 17.10"
320	51° 20' 41.71"	94° 29' 20.64"
321	51° 20' 41.49"	94° 29' 24.64"
322	51° 20' 41.43"	94° 29' 28.60"
323	51° 20' 41.46"	94° 29' 30.73"
324	51° 20' 41.37"	94° 29' 35.40"
325	51° 20' 41.74"	94° 29' 41.02"
326	51° 20' 41.72"	94° 29' 44.90"
327	51° 20' 41.44"	94° 29' 46.94"
328	51° 20' 40.92"	94° 29' 49.19"
329	51° 20' 39.91"	94° 29' 52.22"
330	51° 20' 39.27"	94° 29' 53.97"
331	51° 20' 37.37"	94° 29' 57.85"
332	51° 20' 36.57"	94° 29' 59.31"
333	51° 20' 35.79"	94° 30' 00.42"
334	51° 20' 34.62"	94° 30' 01.44"
335	51° 20' 33.76"	94° 30' 01.76"
336	51° 20' 33.20"	94° 30' 01.58"
337	51° 20' 32.91"	94° 30' 01.35"
338	51° 20' 32.80"	94° 30' 00.64"
339	51° 20' 32.83"	94° 30' 00.18"
340	51° 20' 33.17"	94° 29' 59.07"
341	51° 20' 33.28"	94° 29' 58.20"
342	51° 20' 33.61"	94° 29' 57.03"
343	51° 20' 33.78"	94° 29' 56.22"
344	51° 20' 33.87"	94° 29' 55.08"
345	51° 20' 33.85"	94° 29' 53.91"
346	51° 20' 33.63"	94° 29' 52.83"
347	51° 20' 33.24"	94° 29' 51.84"
348	51° 20' 32.40"	94° 29' 50.12"

349	51° 20' 31.60"	94° 29' 49.27"
350	51° 20' 31.35"	94° 29' 47.56"
351	51° 20' 31.22"	94° 29' 47.12"
352	51° 20' 30.87"	94° 29' 46.45"
353	51° 20' 30.34"	94° 29' 45.72"
354	51° 20' 30.21"	94° 29' 45.05"
355	51° 20' 29.90"	94° 29' 44.43"
356	51° 20' 28.71"	94° 29' 42.89"
357	51° 20' 25.51"	94° 29' 39.83"
358	51° 20' 24.39"	94° 29' 38.92"
359	51° 20' 24.20"	94° 29' 38.58"
360	51° 20' 24.12"	94° 29' 37.84"
361	51° 20' 24.00"	94° 29' 37.35"
362	51° 20' 23.79"	94° 29' 36.79"
363	51° 20' 23.43"	94° 29' 36.15"
364	51° 20' 23.34"	94° 29' 35.40"
365	51° 20' 23.19"	94° 29' 35.05"
366	51° 20' 22.68"	94° 29' 34.20"
367	51° 20' 22.40"	94° 29' 33.56"
368	51° 20' 22.21"	94° 29' 32.42"
369	51° 20' 21.95"	94° 29' 31.98"
370	51° 20' 21.91"	94° 29' 31.02"
371	51° 20' 21.73"	94° 29' 30.38"
372	51° 20' 21.40"	94° 29' 29.77"
373	51° 20' 21.27"	94° 29' 29.24"
374	51° 20' 21.33"	94° 29' 28.89"
375	51° 20' 21.22"	94° 29' 27.87"
376	51° 20' 21.05"	94° 29' 27.35"
377	51° 20' 20.83"	94° 29' 27.12"
378	51° 20' 20.62"	94° 29' 26.73"
379	51° 20' 20.56"	94° 29' 26.50"
380	51° 20' 20.38"	94° 29' 26.33"
381	51° 20' 20.38"	94° 29' 26.16"
382	51° 20' 20.23"	94° 29' 25.72"
383	51° 20' 19.68"	94° 29' 25.31"
384	51° 20' 19.19"	94° 29' 24.43"
385	51° 20' 18.79"	94° 29' 23.94"
386	51° 20' 18.13"	94° 29' 23.38"
387	51° 20' 16.89"	94° 29' 22.80"
388	51° 20' 14.85"	94° 29' 21.98"
389	51° 20' 08.82"	94° 29' 21.34"
390	51° 20' 08.16"	94° 29' 21.17"
391	51° 20' 07.76"	94° 29' 20.76"
392	51° 20' 06.81"	94° 29' 20.18"

393	51° 20' 04.54"	94° 29' 19.77"
394	51° 20' 00.23"	94° 29' 19.42"
395	51° 19' 56.47"	94° 29' 18.66"
396	51° 19' 51.42"	94° 29' 18.39"
397	51° 19' 50.15"	94° 29' 18.54"
398	51° 19' 44.85"	94° 29' 18.69"
399	51° 19' 42.45"	94° 29' 19.11"
400	51° 19' 41.37"	94° 29' 19.60"
401	51° 19' 39.04"	94° 29' 20.44"
402	51° 19' 36.93"	94° 29' 21.10"
403	51° 19' 34.37"	94° 29' 22.08"
404	51° 19' 33.70"	94° 29' 22.47"
405	51° 19' 30.84"	94° 29' 24.56"
406	51° 19' 30.11"	94° 29' 24.90"
407	51° 19' 29.56"	94° 29' 25.31"
408	51° 19' 28.43"	94° 29' 25.95"
409	51° 19' 26.60"	94° 29' 27.52"
410	51° 19' 24.96"	94° 29' 29.22"
411	51° 19' 24.19"	94° 29' 29.56"
412	51° 19' 23.61"	94° 29' 29.56"
413	51° 19' 22.81"	94° 29' 29.28"
414	51° 19' 22.11"	94° 29' 29.22"
415	51° 19' 21.38"	94° 29' 29.68"
416	51° 19' 20.21"	94° 29' 30.04"
417	51° 19' 19.44"	94° 29' 30.50"
418	51° 19' 19.19"	94° 29' 30.50"
419	51° 19' 18.71"	94° 29' 29.97"
420	51° 19' 18.05"	94° 29' 29.80"
421	51° 19' 16.56"	94° 29' 30.03"
422	51° 19' 15.48"	94° 29' 30.36"
423	51° 19' 14.48"	94° 29' 30.56"
424	51° 19' 13.78"	94° 29' 30.96"
425	51° 19' 13.16"	94° 29' 31.61"
426	51° 19' 12.63"	94° 29' 31.70"
427	51° 19' 11.79"	94° 29' 33.07"
428	51° 19' 10.97"	94° 29' 35.40"
429	51° 19' 09.65"	94° 29' 38.02"
430	51° 19' 08.23"	94° 29' 40.12"
431	51° 19' 07.53"	94° 29' 40.76"
432	51° 19' 06.84"	94° 29' 42.04"
433	51° 19' 06.33"	94° 29' 43.27"
434	51° 19' 05.49"	94° 29' 44.26"
435	51° 19' 04.46"	94° 29' 45.02"
436	51° 19' 03.00"	94° 29' 46.65"
437	51° 19' 02.12"	94° 29' 47.94"

438	51° 19' 01.10"	94° 29' 49.80"
439	51° 19' 00.41"	94° 29' 50.56"
440	51° 18' 59.53"	94° 29' 50.79"
441	51° 18' 58.87"	94° 29' 51.26"
442	51° 18' 58.58"	94° 29' 52.54"
443	51° 18' 58.14"	94° 29' 54.06"
444	51° 18' 56.97"	94° 29' 55.52"
445	51° 18' 55.40"	94° 29' 56.56"
446	51° 18' 54.19"	94° 29' 57.27"
447	51° 18' 52.51"	94° 29' 58.08"
448	51° 18' 51.56"	94° 29' 58.72"
449	51° 18' 50.72"	94° 29' 59.05"
450	51° 18' 49.37"	94° 30' 00.71"
451	51° 18' 48.31"	94° 30' 02.34"
452	51° 18' 47.54"	94° 30' 04.44"
453	51° 18' 46.70"	94° 30' 06.07"
454	51° 18' 46.19"	94° 30' 08.11"
455	51° 18' 45.42"	94° 30' 10.15"
456	51° 18' 44.62"	94° 30' 11.32"
457	51° 18' 42.32"	94° 30' 13.48"
458	51° 18' 41.18"	94° 30' 14.35"
459	51° 18' 40.34"	94° 30' 15.11"
460	51° 18' 39.50"	94° 30' 15.98"
461	51° 18' 38.88"	94° 30' 17.50"
462	51° 18' 38.08"	94° 30' 18.78"
463	51° 18' 36.73"	94° 30' 19.95"
464	51° 18' 35.96"	94° 30' 21.70"
465	51° 18' 35.41"	94° 30' 24.85"
466	51° 18' 35.15"	94° 30' 26.83"
467	51° 18' 34.97"	94° 30' 28.99"
468	51° 18' 35.01"	94° 30' 30.15"
469	51° 18' 35.92"	94° 30' 32.90"
470	51° 18' 36.10"	94° 30' 34.58"
471	51° 18' 36.51"	94° 30' 36.22"
472	51° 18' 36.91"	94° 30' 37.33"
473	51° 18' 37.27"	94° 30' 38.72"
474	51° 18' 38.04"	94° 30' 39.08"
475	51° 18' 38.55"	94° 30' 39.43"
476	51° 18' 39.17"	94° 30' 39.37"
477	51° 18' 39.54"	94° 30' 39.60"
478	51° 18' 39.72"	94° 30' 40.01"
479	51° 18' 39.69"	94° 30' 40.88"
480	51° 18' 39.47"	94° 30' 41.64"
481	51° 18' 39.58"	94° 30' 42.28"
482	51° 18' 40.01"	94° 30' 42.51"

483	51° 18' 40.34"	94° 30' 42.57"
484	51° 18' 40.82"	94° 30' 42.98"
485	51° 18' 41.15"	94° 30' 42.86"
486	51° 18' 41.55"	94° 30' 42.86"
487	51° 18' 41.73"	94° 30' 43.16"
488	51° 18' 41.88"	94° 30' 43.68"
489	51° 18' 42.24"	94° 30' 43.68"
490	51° 18' 42.50"	94° 30' 44.15"
491	51° 18' 42.46"	94° 30' 44.79"
492	51° 18' 42.57"	94° 30' 45.43"
493	51° 18' 43.16"	94° 30' 46.25"
494	51° 18' 43.74"	94° 30' 46.25"
495	51° 18' 44.18"	94° 30' 45.78"
496	51° 18' 44.73"	94° 30' 45.96"
497	51° 18' 44.84"	94° 30' 46.48"
498	51° 18' 44.62"	94° 30' 47.71"
499	51° 18' 44.58"	94° 30' 48.58"
500	51° 18' 44.88"	94° 30' 49.34"
501	51° 18' 46.01"	94° 30' 49.40"
502	51° 18' 46.30"	94° 30' 49.80"
503	51° 18' 46.48"	94° 30' 49.92"
504	51° 18' 46.92"	94° 30' 49.63"
505	51° 18' 47.25"	94° 30' 48.64"
506	51° 18' 47.69"	94° 30' 48.40"
507	51° 18' 48.27"	94° 30' 48.46"
508	51° 18' 48.53"	94° 30' 48.81"
509	51° 18' 48.75"	94° 30' 49.34"
510	51° 18' 49.15"	94° 30' 49.86"
511	51° 18' 49.52"	94° 30' 49.86"
512	51° 18' 49.88"	94° 30' 49.75"
513	51° 18' 50.18"	94° 30' 49.40"
514	51° 18' 50.47"	94° 30' 48.81"
515	51° 18' 50.76"	94° 30' 48.64"
516	51° 18' 51.16"	94° 30' 48.87"
517	51° 18' 51.38"	94° 30' 50.10"
518	51° 18' 50.47"	94° 30' 52.72"
519	51° 18' 50.54"	94° 30' 53.89"
520	51° 18' 50.79"	94° 30' 54.35"
521	51° 18' 51.09"	94° 30' 54.24"
522	51° 18' 51.31"	94° 30' 53.42"
523	51° 18' 51.64"	94° 30' 53.25"
524	51° 18' 51.96"	94° 30' 53.19"
525	51° 18' 52.84"	94° 30' 51.79"
526	51° 18' 53.39"	94° 30' 51.61"

527	51° 18' 54.16"	94° 30' 51.90"
528	51° 18' 54.70"	94° 30' 52.49"
529	51° 18' 55.62"	94° 30' 52.60"
530	51° 18' 56.46"	94° 30' 52.37"
531	51° 18' 56.79"	94° 30' 52.72"
532	51° 18' 56.88"	94° 30' 53.36"
533	51° 18' 56.70"	94° 30' 54.29"
534	51° 18' 56.73"	94° 30' 55.17"
535	51° 18' 57.06"	94° 30' 56.39"
536	51° 18' 57.06"	94° 30' 57.27"
537	51° 18' 56.95"	94° 30' 58.20"
538	51° 18' 56.95"	94° 30' 59.07"
539	51° 18' 57.32"	94° 30' 59.95"
540	51° 18' 57.83"	94° 31' 00.53"
541	51° 18' 59.04"	94° 31' 02.92"
542	51° 18' 59.40"	94° 31' 03.39"
543	51° 18' 59.77"	94° 31' 04.04"
544	51° 18' 59.93"	94° 31' 04.82"
545	51° 19' 00.29"	94° 31' 05.64"
546	51° 19' 00.55"	94° 31' 07.15"
547	51° 19' 00.95"	94° 31' 08.20"
548	51° 19' 01.31"	94° 31' 08.96"
549	51° 19' 01.72"	94° 31' 10.07"
550	51° 19' 02.08"	94° 31' 11.88"
551	51° 19' 02.48"	94° 31' 12.81"
552	51° 19' 03.58"	94° 31' 13.51"
553	51° 19' 03.69"	94° 31' 14.27"
554	51° 19' 03.62"	94° 31' 15.09"
555	51° 19' 03.69"	94° 31' 15.90"
556	51° 19' 03.91"	94° 31' 16.95"
557	51° 19' 03.98"	94° 31' 18.00"
558	51° 19' 03.91"	94° 31' 18.99"
559	51° 19' 03.62"	94° 31' 19.52"
560	51° 19' 03.29"	94° 31' 19.75"
561	51° 19' 03.00"	94° 31' 19.81"
562	51° 19' 02.81"	94° 31' 20.16"
563	51° 19' 03.00"	94° 31' 21.44"
564	51° 19' 02.96"	94° 31' 22.26"
565	51° 19' 02.41"	94° 31' 23.13"
566	51° 19' 02.34"	94° 31' 25.41"
567	51° 19' 02.56"	94° 31' 26.87"
568	51° 19' 03.11"	94° 31' 29.43"
569	51° 19' 03.07"	94° 31' 30.72"
570	51° 19' 02.96"	94° 31' 31.59"

571	51° 19' 02.70"	94° 31' 32.23"
572	51° 19' 02.48"	94° 31' 32.46"
573	51° 19' 02.38"	94° 31' 33.11"
574	51° 19' 02.56"	94° 31' 33.86"
575	51° 19' 02.85"	94° 31' 36.19"
576	51° 19' 02.89"	94° 31' 37.30"
577	51° 19' 02.56"	94° 31' 38.35"
578	51° 19' 02.41"	94° 31' 39.00"
579	51° 19' 02.45"	94° 31' 39.52"
580	51° 19' 02.81"	94° 31' 40.45"
581	51° 19' 02.92"	94° 31' 40.98"
582	51° 19' 02.96"	94° 31' 42.03"
583	51° 19' 03.11"	94° 31' 43.43"
584	51° 19' 03.00"	94° 31' 44.30"
585	51° 19' 03.11"	94° 31' 44.82"
586	51° 19' 03.65"	94° 31' 45.35"
587	51° 19' 03.58"	94° 31' 46.17"
588	51° 19' 03.07"	94° 31' 47.28"
589	51° 19' 02.81"	94° 31' 48.32"
590	51° 19' 02.92"	94° 31' 49.61"
591	51° 19' 02.81"	94° 31' 51.53"
592	51° 19' 03.03"	94° 31' 53.22"
593	51° 19' 03.03"	94° 31' 54.33"
594	51° 19' 03.54"	94° 31' 56.20"
595	51° 19' 03.65"	94° 31' 57.07"
596	51° 19' 03.54"	94° 31' 58.12"
597	51° 19' 03.58"	94° 31' 59.29"
598	51° 19' 03.65"	94° 32' 00.28"
599	51° 19' 03.81"	94° 32' 00.92"
600	51° 19' 04.42"	94° 32' 02.09"
601	51° 19' 05.12"	94° 32' 03.14"
602	51° 19' 05.34"	94° 32' 04.01"
603	51° 19' 06.52"	94° 32' 06.23"
604	51° 19' 07.47"	94° 32' 06.87"
605	51° 19' 07.77"	94° 32' 07.63"
606	51° 19' 07.95"	94° 32' 09.08"
607	51° 19' 08.06"	94° 32' 10.77"
608	51° 19' 08.53"	94° 32' 12.00"
609	51° 19' 09.63"	94° 32' 12.41"
610	51° 19' 10.61"	94° 32' 12.58"
611	51° 19' 11.60"	94° 32' 13.17"
612	51° 19' 12.41"	94° 32' 14.56"
613	51° 19' 13.21"	94° 32' 15.56"
614	51° 19' 13.46"	94° 32' 16.20"

615	51° 19' 13.58"	94° 32' 16.84"
616	51° 19' 13.83"	94° 32' 17.19"
617	51° 19' 14.16"	94° 32' 17.31"
618	51° 19' 14.38"	94° 32' 18.00"
619	51° 19' 14.74"	94° 32' 18.35"
620	51° 19' 15.55"	94° 32' 18.70"
621	51° 19' 16.20"	94° 32' 18.76"
622	51° 19' 16.42"	94° 32' 19.23"
623	51° 19' 16.71"	94° 32' 20.57"
624	51° 19' 17.63"	94° 32' 21.74"
625	51° 19' 17.96"	94° 32' 22.67"
626	51° 19' 18.22"	94° 32' 22.96"
627	51° 19' 18.44"	94° 32' 23.49"
628	51° 19' 18.95"	94° 32' 23.60"
629	51° 19' 19.49"	94° 32' 24.07"
630	51° 19' 20.44"	94° 32' 25.76"
631	51° 19' 20.55"	94° 32' 26.69"
632	51° 19' 20.77"	94° 32' 27.39"
633	51° 19' 21.54"	94° 32' 28.27"
634	51° 19' 22.01"	94° 32' 28.33"
635	51° 19' 22.27"	94° 32' 28.73"
636	51° 19' 22.45"	94° 32' 28.79"
637	51° 19' 23.22"	94° 32' 28.68"
638	51° 19' 23.91"	94° 32' 28.73"
639	51° 19' 24.06"	94° 32' 29.20"
640	51° 19' 24.10"	94° 32' 29.73"
641	51° 19' 23.88"	94° 32' 30.48"
642	51° 19' 23.88"	94° 32' 31.12"
643	51° 19' 23.66"	94° 32' 31.88"
644	51° 19' 23.77"	94° 32' 32.76"
645	51° 19' 23.95"	94° 32' 33.34"
646	51° 19' 24.53"	94° 32' 33.63"
647	51° 19' 25.01"	94° 32' 33.63"
648	51° 19' 25.30"	94° 32' 33.92"
649	51° 19' 25.48"	94° 32' 34.80"
650	51° 19' 25.82"	94° 32' 35.55"
651	51° 19' 26.04"	94° 32' 35.79"
652	51° 19' 26.29"	94° 32' 36.66"
653	51° 19' 26.58"	94° 32' 37.37"
654	51° 19' 27.09"	94° 32' 38.36"
655	51° 19' 27.17"	94° 32' 39.17"
656	51° 19' 27.31"	94° 32' 39.64"
657	51° 19' 28.30"	94° 32' 39.76"
658	51° 19' 30.69"	94° 32' 40.75"

659	51° 19' 30.67"	94° 32' 41.85"
660	51° 19' 30.31"	94° 32' 42.73"
661	51° 19' 30.31"	94° 32' 43.26"
662	51° 19' 30.49"	94° 32' 43.72"
663	51° 19' 31.48"	94° 32' 44.07"
664	51° 19' 31.73"	94° 32' 44.89"
665	51° 19' 31.88"	94° 32' 45.88"
666	51° 19' 31.77"	94° 32' 46.81"
667	51° 19' 31.55"	94° 32' 47.33"
668	51° 19' 31.62"	94° 32' 48.04"
669	51° 19' 31.99"	94° 32' 48.97"
670	51° 19' 33.05"	94° 32' 50.02"
671	51° 19' 33.81"	94° 32' 50.37"
672	51° 19' 35.31"	94° 32' 50.43"
673	51° 19' 35.97"	94° 32' 50.72"
674	51° 19' 36.67"	94° 32' 50.66"
675	51° 19' 37.29"	94° 32' 51.01"
676	51° 19' 37.84"	94° 32' 51.59"
677	51° 19' 38.35"	94° 32' 52.82"
678	51° 19' 38.82"	94° 32' 53.52"
679	51° 19' 39.11"	94° 32' 54.22"
680	51° 19' 39.66"	94° 32' 54.45"
681	51° 19' 39.81"	94° 32' 54.86"
682	51° 19' 39.99"	94° 32' 55.85"
683	51° 19' 40.61"	94° 32' 56.26"
684	51° 19' 41.60"	94° 32' 56.49"
685	51° 19' 42.11"	94° 32' 56.96"
686	51° 19' 42.36"	94° 32' 57.60"
687	51° 19' 42.95"	94° 32' 57.78"
688	51° 19' 43.50"	94° 32' 58.18"
689	51° 19' 43.83"	94° 32' 59.35"
690	51° 19' 44.01"	94° 33' 00.34"
691	51° 19' 43.97"	94° 33' 01.97"
692	51° 19' 43.64"	94° 33' 04.83"
693	51° 19' 43.39"	94° 33' 05.65"
694	51° 19' 43.17"	94° 33' 06.87"
695	51° 19' 43.06"	94° 33' 08.27"
696	51° 19' 42.88"	94° 33' 08.92"
697	51° 19' 42.80"	94° 33' 11.01"
698	51° 19' 43.10"	94° 33' 11.60"
699	51° 19' 43.32"	94° 33' 12.24"
700	51° 19' 43.42"	94° 33' 13.64"
701	51° 19' 43.79"	94° 33' 14.22"
702	51° 19' 43.93"	94° 33' 15.15"

703	51° 19' 43.61"	94° 33' 15.68"
704	51° 19' 43.50"	94° 33' 16.49"
705	51° 19' 43.68"	94° 33' 16.84"
706	51° 19' 44.37"	94° 33' 17.37"
707	51° 19' 45.07"	94° 33' 18.13"
708	51° 19' 45.29"	94° 33' 18.83"
709	51° 19' 45.33"	94° 33' 19.59"
710	51° 19' 45.58"	94° 33' 20.93"
711	51° 19' 47.19"	94° 33' 22.56"
712	51° 19' 47.48"	94° 33' 23.43"
713	51° 19' 47.37"	94° 33' 24.48"
714	51° 19' 47.19"	94° 33' 25.18"
715	51° 19' 46.57"	94° 33' 26.00"
716	51° 19' 46.16"	94° 33' 27.16"
717	51° 19' 46.16"	94° 33' 28.27"
718	51° 19' 45.91"	94° 33' 29.38"
719	51° 19' 45.91"	94° 33' 30.37"
720	51° 19' 46.13"	94° 33' 31.30"
721	51° 19' 46.13"	94° 33' 32.01"
722	51° 19' 46.60"	94° 33' 33.17"
723	51° 19' 47.19"	94° 33' 34.22"
724	51° 19' 47.81"	94° 33' 34.86"
725	51° 19' 48.39"	94° 33' 35.13"
726	51° 19' 48.57"	94° 33' 35.79"
727	51° 19' 48.56"	94° 33' 36.27"
728	51° 19' 48.25"	94° 33' 37.44"
729	51° 19' 48.20"	94° 33' 37.82"
730	51° 19' 48.27"	94° 33' 38.28"
731	51° 19' 48.25"	94° 33' 39.30"
732	51° 19' 47.96"	94° 33' 39.88"
733	51° 19' 47.81"	94° 33' 40.58"
734	51° 19' 47.88"	94° 33' 41.33"
735	51° 19' 48.10"	94° 33' 42.27"
736	51° 19' 48.76"	94° 33' 43.73"
737	51° 19' 49.45"	94° 33' 44.60"
738	51° 19' 50.40"	94° 33' 45.30"
739	51° 19' 50.84"	94° 33' 45.94"
740	51° 19' 50.99"	94° 33' 46.53"
741	51° 19' 51.13"	94° 33' 47.52"
742	51° 19' 51.53"	94° 33' 48.16"
743	51° 19' 52.42"	94° 33' 49.09"
744	51° 19' 52.63"	94° 33' 49.73"
745	51° 19' 52.85"	94° 33' 50.84"
746	51° 19' 53.11"	94° 33' 51.31"

747	51° 19' 53.69"	94° 33' 52.01"
748	51° 19' 54.09"	94° 33' 53.00"
749	51° 19' 54.39"	94° 33' 54.63"
750	51° 19' 54.53"	94° 33' 55.80"
751	51° 19' 54.94"	94° 33' 56.90"
752	51° 19' 55.37"	94° 33' 57.54"
753	51° 19' 55.56"	94° 33' 58.65"
754	51° 19' 55.56"	94° 33' 59.47"
755	51° 19' 55.81"	94° 34' 00.40"
756	51° 19' 56.36"	94° 34' 00.87"
757	51° 19' 56.54"	94° 34' 01.40"
758	51° 19' 56.51"	94° 34' 02.10"
759	51° 19' 56.29"	94° 34' 02.74"
760	51° 19' 56.21"	94° 34' 06.88"
761	51° 19' 56.10"	94° 34' 08.28"
762	51° 19' 56.07"	94° 34' 09.56"
763	51° 19' 55.67"	94° 34' 11.13"
764	51° 19' 54.35"	94° 34' 13.82"
765	51° 19' 53.73"	94° 34' 14.57"
766	51° 19' 53.36"	94° 34' 14.86"
767	51° 19' 52.93"	94° 34' 14.92"
768	51° 19' 52.63"	94° 34' 15.57"
769	51° 19' 52.56"	94° 34' 16.56"
770	51° 19' 52.63"	94° 34' 17.43"
771	51° 19' 52.63"	94° 34' 18.77"
772	51° 19' 52.05"	94° 34' 20.23"
773	51° 19' 52.08"	94° 34' 21.23"
774	51° 19' 51.72"	94° 34' 22.10"
775	51° 19' 51.50"	94° 34' 22.10"
776	51° 19' 51.06"	94° 34' 22.27"
777	51° 19' 50.62"	94° 34' 23.03"
778	51° 19' 50.12"	94° 34' 24.09"
779	51° 19' 49.49"	94° 34' 25.89"
780	51° 19' 48.61"	94° 34' 27.93"
781	51° 19' 47.85"	94° 34' 30.03"
782	51° 19' 47.44"	94° 34' 33.88"
783	51° 19' 46.67"	94° 34' 36.91"
784	51° 19' 45.99"	94° 34' 38.42"
785	51° 19' 45.40"	94° 34' 39.47"
786	51° 19' 45.18"	94° 34' 40.06"
787	51° 19' 45.43"	94° 34' 41.28"
788	51° 19' 45.47"	94° 34' 42.33"
789	51° 19' 45.29"	94° 34' 43.26"
790	51° 19' 44.89"	94° 34' 44.26"

791	51° 19' 44.70"	94° 34' 45.31"
792	51° 19' 44.49"	94° 34' 45.77"
793	51° 19' 44.60"	94° 34' 46.53"
794	51° 19' 44.45"	94° 34' 47.35"
795	51° 19' 43.50"	94° 34' 48.81"
796	51° 19' 42.15"	94° 34' 52.83"
797	51° 19' 41.62"	94° 34' 54.54"
798	51° 19' 41.38"	94° 34' 56.21"
799	51° 19' 40.85"	94° 34' 57.68"
800	51° 19' 39.66"	94° 35' 01.93"
801	51° 19' 38.61"	94° 35' 04.83"
802	51° 19' 38.17"	94° 35' 07.06"
803	51° 19' 37.75"	94° 35' 08.19"
804	51° 19' 37.61"	94° 35' 09.01"
805	51° 19' 37.68"	94° 35' 10.06"
806	51° 19' 37.53"	94° 35' 11.46"
807	51° 19' 37.53"	94° 35' 12.16"
808	51° 19' 37.83"	94° 35' 13.09"
809	51° 19' 37.54"	94° 35' 13.79"
810	51° 19' 37.65"	94° 35' 14.81"
811	51° 19' 38.19"	94° 35' 16.13"
812	51° 19' 39.14"	94° 35' 17.17"
813	51° 19' 39.87"	94° 35' 17.41"
814	51° 19' 40.75"	94° 35' 18.11"
815	51° 19' 43.82"	94° 35' 21.96"
816	51° 19' 44.11"	94° 35' 23.24"
817	51° 19' 44.84"	94° 35' 23.47"
818	51° 19' 45.35"	94° 35' 23.47"
819	51° 19' 46.23"	94° 35' 24.29"
820	51° 19' 46.59"	94° 35' 25.57"
821	51° 19' 47.03"	94° 35' 26.50"
822	51° 19' 47.91"	94° 35' 27.44"
823	51° 19' 50.76"	94° 35' 30.00"
824	51° 19' 53.39"	94° 35' 31.99"
825	51° 19' 55.58"	94° 35' 33.15"
826	51° 19' 56.90"	94° 35' 33.97"
827	51° 19' 59.09"	94° 35' 33.74"
828	51° 20' 00.04"	94° 35' 33.97"
829	51° 20' 00.77"	94° 35' 34.44"
830	51° 20' 02.01"	94° 35' 35.60"
831	51° 20' 04.50"	94° 35' 36.53"
832	51° 20' 06.39"	94° 35' 36.88"
833	51° 20' 08.37"	94° 35' 37.82"
834	51° 20' 09.54"	94° 35' 37.70"



835	51° 20' 10.85"	94° 35' 37.00"
836	51° 20' 11.73"	94° 35' 36.07"
837	51° 20' 13.04"	94° 35' 35.95"
838	51° 20' 15.31"	94° 35' 36.42"
839	51° 20' 15.97"	94° 35' 36.07"
840	51° 20' 17.21"	94° 35' 35.25"
841	51° 20' 17.43"	94° 35' 34.55"
842	51° 20' 18.85"	94° 35' 34.20"
843	51° 20' 19.25"	94° 35' 33.85"
844	51° 20' 19.18"	94° 35' 32.22"
845	51° 20' 19.58"	94° 35' 31.34"
846	51° 20' 20.09"	94° 35' 30.47"
847	51° 20' 21.19"	94° 35' 29.83"
848	51° 20' 21.30"	94° 35' 29.31"
849	51° 20' 21.23"	94° 35' 27.32"
850	51° 20' 21.30"	94° 35' 26.39"
851	51° 20' 21.26"	94° 35' 24.81"
852	51° 20' 21.08"	94° 35' 22.77"
853	51° 20' 21.04"	94° 35' 19.68"
854	51° 20' 21.33"	94° 35' 17.29"
855	51° 20' 21.66"	94° 35' 15.42"
856	51° 20' 22.29"	94° 35' 13.21"
857	51° 20' 22.98"	94° 35' 12.04"
858	51° 20' 23.75"	94° 35' 10.47"
859	51° 20' 24.62"	94° 35' 05.10"
860	51° 20' 24.64"	94° 35' 01.96"
861	51° 20' 24.46"	94° 35' 00.15"
862	51° 20' 24.60"	94° 34' 55.54"
863	51° 20' 25.15"	94° 34' 53.38"
864	51° 20' 25.73"	94° 34' 50.17"
865	51° 20' 26.10"	94° 34' 47.37"
866	51° 20' 26.10"	94° 34' 45.51"
867	51° 20' 25.59"	94° 34' 43.30"
868	51° 20' 25.37"	94° 34' 41.95"
869	51° 20' 25.30"	94° 34' 40.03"
870	51° 20' 25.11"	94° 34' 38.69"
871	51° 20' 24.46"	94° 34' 37.11"
872	51° 20' 23.91"	94° 34' 35.30"
873	51° 20' 23.73"	94° 34' 34.49"
874	51° 20' 23.76"	94° 34' 33.09"
875	51° 20' 24.06"	94° 34' 32.21"
876	51° 20' 24.60"	94° 34' 31.10"
877	51° 20' 24.86"	94° 34' 30.23"
878	51° 20' 25.04"	94° 34' 29.42"

879	51° 20' 25.08"	94° 34' 28.36"
880	51° 20' 25.73"	94° 34' 27.60"
881	51° 20' 26.28"	94° 34' 25.39"
882	51° 20' 26.76"	94° 34' 24.28"
883	51° 20' 26.80"	94° 34' 23.23"
884	51° 20' 26.68"	94° 34' 21.89"
885	51° 20' 26.68"	94° 34' 18.98"
886	51° 20' 26.98"	94° 34' 18.10"
887	51° 20' 27.16"	94° 34' 17.11"
888	51° 20' 26.98"	94° 34' 15.53"
889	51° 20' 27.20"	94° 34' 14.02"
890	51° 20' 27.82"	94° 34' 12.27"
891	51° 20' 28.88"	94° 34' 11.39"
892	51° 20' 29.35"	94° 34' 10.40"
893	51° 20' 29.50"	94° 34' 09.47"
894	51° 20' 29.75"	94° 34' 08.83"
895	51° 20' 32.11"	94° 34' 07.55"
896	51° 20' 33.02"	94° 34' 06.50"
897	51° 20' 33.97"	94° 34' 03.99"
898	51° 20' 34.48"	94° 34' 01.48"
899	51° 20' 34.77"	94° 34' 00.72"
900	51° 20' 36.13"	94° 33' 59.97"
901	51° 20' 36.56"	94° 33' 59.04"
902	51° 20' 36.93"	94° 33' 57.87"
903	51° 20' 36.86"	94° 33' 56.58"
904	51° 20' 36.89"	94° 33' 55.83"
905	51° 20' 37.00"	94° 33' 54.54"
906	51° 20' 37.19"	94° 33' 53.90"
907	51° 20' 37.55"	94° 33' 53.26"
908	51° 20' 38.06"	94° 33' 53.08"
909	51° 20' 38.50"	94° 33' 52.27"
910	51° 20' 39.34"	94° 33' 50.23"
911	51° 20' 39.74"	94° 33' 49.01"
912	51° 20' 40.25"	94° 33' 48.01"
913	51° 20' 41.49"	94° 33' 46.55"
914	51° 20' 42.19"	94° 33' 46.32"
915	51° 20' 42.48"	94° 33' 45.74"
916	51° 20' 42.92"	94° 33' 44.28"
917	51° 20' 43.43"	94° 33' 44.11"
918	51° 20' 43.83"	94° 33' 43.81"
919	51° 20' 44.16"	94° 33' 42.65"
920	51° 20' 44.23"	94° 33' 41.19"
921	51° 20' 44.20"	94° 33' 40.08"
922	51° 20' 44.23"	94° 33' 38.68"

923	51° 20' 44.34"	94° 33' 38.16"
924	51° 20' 44.56"	94° 33' 37.87"
925	51° 20' 45.48"	94° 33' 36.99"
926	51° 20' 45.70"	94° 33' 36.12"
927	51° 20' 46.02"	94° 33' 35.65"
928	51° 20' 46.50"	94° 33' 35.42"
929	51° 20' 47.15"	94° 33' 33.67"
930	51° 20' 47.59"	94° 33' 33.14"
931	51° 20' 48.10"	94° 33' 32.91"
932	51° 20' 48.54"	94° 33' 32.38"
933	51° 20' 48.84"	94° 33' 31.16"
934	51° 20' 48.87"	94° 33' 30.34"
935	51° 20' 49.35"	94° 33' 28.65"
936	51° 20' 50.04"	94° 33' 26.73"
937	51° 20' 50.73"	94° 33' 22.53"
938	51° 20' 51.32"	94° 33' 20.84"
939	51° 20' 51.43"	94° 33' 19.32"
940	51° 20' 51.68"	94° 33' 17.57"
941	51° 20' 51.36"	94° 33' 14.83"
942	51° 20' 50.81"	94° 33' 13.37"
943	51° 20' 50.77"	94° 33' 12.85"
944	51° 20' 50.52"	94° 33' 11.97"
945	51° 20' 50.37"	94° 33' 11.04"
946	51° 20' 50.37"	94° 33' 09.93"
947	51° 20' 50.15"	94° 33' 09.00"
948	51° 20' 49.49"	94° 33' 07.54"
949	51° 20' 48.73"	94° 33' 06.55"
950	51° 20' 47.56"	94° 33' 04.80"
951	51° 20' 46.17"	94° 33' 03.75"
952	51° 20' 45.15"	94° 33' 02.58"
953	51° 20' 43.35"	94° 33' 01.32"
954	51° 20' 41.91"	94° 32' 59.90"
955	51° 20' 39.67"	94° 32' 58.88"
956	51° 20' 38.67"	94° 32' 58.74"
957	51° 20' 37.73"	94° 32' 58.97"
958	51° 20' 37.20"	94° 32' 59.40"
959	51° 20' 36.78"	94° 33' 00.19"
960	51° 20' 36.51"	94° 33' 01.22"
961	51° 20' 36.32"	94° 33' 01.25"
962	51° 20' 36.16"	94° 33' 00.19"
963	51° 20' 36.18"	94° 32' 59.26"
964	51° 20' 36.39"	94° 32' 58.21"
965	51° 20' 36.98"	94° 32' 56.75"
966	51° 20' 37.89"	94° 32' 54.94"

967	51° 20' 39.35"	94° 32' 50.34"
968	51° 20' 39.97"	94° 32' 49.64"
969	51° 20' 41.15"	94° 32' 49.23"
970	51° 20' 42.61"	94° 32' 48.36"
971	51° 20' 43.08"	94° 32' 47.42"
972	51° 20' 43.19"	94° 32' 46.96"
973	51° 20' 43.59"	94° 32' 46.32"
974	51° 20' 43.89"	94° 32' 45.38"
975	51° 20' 44.00"	94° 32' 44.62"
976	51° 20' 44.87"	94° 32' 43.75"
977	51° 20' 45.71"	94° 32' 43.11"
978	51° 20' 46.11"	94° 32' 42.35"
979	51° 20' 46.26"	94° 32' 41.65"
980	51° 20' 46.77"	94° 32' 41.19"
981	51° 20' 47.14"	94° 32' 40.66"
982	51° 20' 47.50"	94° 32' 38.50"
983	51° 20' 48.01"	94° 32' 37.10"
984	51° 20' 48.49"	94° 32' 35.99"
985	51° 20' 49.80"	94° 32' 35.06"
986	51° 20' 51.23"	94° 32' 35.06"
987	51° 20' 54.03"	94° 32' 34.65"
988	51° 20' 55.67"	94° 32' 33.43"
989	51° 20' 56.36"	94° 32' 33.20"
990	51° 20' 57.75"	94° 32' 33.20"
991	51° 20' 58.52"	94° 32' 32.73"
992	51° 20' 59.17"	94° 32' 32.49"
993	51° 20' 59.72"	94° 32' 31.91"
994	51° 21' 00.56"	94° 32' 30.22"
995	51° 21' 01.26"	94° 32' 29.52"
996	51° 21' 03.01"	94° 32' 28.65"
997	51° 21' 03.56"	94° 32' 27.95"
998	51° 21' 04.17"	94° 32' 26.72"
999	51° 21' 04.65"	94° 32' 25.96"
1000	51° 21' 05.49"	94° 32' 24.86"
1001	51° 21' 06.51"	94° 32' 22.81"
1002	51° 21' 07.28"	94° 32' 20.60"
1003	51° 21' 07.61"	94° 32' 19.96"
1004	51° 21' 08.01"	94° 32' 19.49"
1005	51° 21' 09.11"	94° 32' 17.63"
1006	51° 21' 09.87"	94° 32' 15.99"
1007	51° 21' 10.13"	94° 32' 14.83"
1008	51° 21' 10.68"	94° 32' 13.60"
1009	51° 21' 11.92"	94° 32' 12.73"
1010	51° 21' 12.87"	94° 32' 11.74"

1011	51° 21' 13.38"	94° 32' 10.86"
1012	51° 21' 14.14"	94° 32' 09.87"
1013	51° 21' 14.91"	94° 32' 09.29"
1014	51° 21' 16.63"	94° 32' 06.78"
1015	51° 21' 18.71"	94° 32' 04.27"
1016	51° 21' 20.90"	94° 32' 02.70"
1017	51° 21' 22.01"	94° 32' 01.77"
1018	51° 21' 23.51"	94° 31' 59.37"
1019	51° 21' 24.50"	94° 31' 58.38"
1020	51° 21' 26.47"	94° 31' 56.69"
1021	51° 21' 28.11"	94° 31' 54.94"
1022	51° 21' 30.23"	94° 31' 53.02"
1023	51° 21' 32.34"	94° 31' 51.33"
1024	51° 21' 34.83"	94° 31' 48.59"
1025	51° 21' 35.89"	94° 31' 46.43"
1026	51° 21' 36.29"	94° 31' 44.79"
1027	51° 21' 36.54"	94° 31' 43.31"
1028	51° 21' 36.64"	94° 31' 41.23"
1029	51° 21' 36.78"	94° 31' 40.19"
1030	51° 21' 37.17"	94° 31' 38.15"
1031	51° 21' 37.35"	94° 31' 35.46"
1032	51° 21' 37.56"	94° 31' 34.09"
1033	51° 21' 37.49"	94° 31' 32.90"
1034	51° 21' 37.58"	94° 31' 31.88"
1035	51° 21' 37.62"	94° 31' 30.59"
1036	51° 21' 37.31"	94° 31' 28.49"
1037	51° 21' 36.91"	94° 31' 27.09"
1038	51° 21' 36.27"	94° 31' 26.16"
1039	51° 21' 35.98"	94° 31' 25.58"
1040	51° 21' 34.72"	94° 31' 24.27"
1041	51° 21' 34.24"	94° 31' 23.10"
1042	51° 21' 33.66"	94° 31' 22.05"
1043	51° 21' 33.34"	94° 31' 21.20"
1044	51° 21' 33.03"	94° 31' 20.10"
1045	51° 21' 32.68"	94° 31' 19.31"
1046	51° 21' 32.01"	94° 31' 18.49"
1047	51° 21' 31.71"	94° 31' 17.68"
1048	51° 21' 30.93"	94° 31' 15.96"
1049	51° 21' 30.04"	94° 31' 14.88"
1050	51° 21' 29.78"	94° 31' 13.98"
1051	51° 21' 29.72"	94° 31' 13.19"
1052	51° 21' 29.72"	94° 31' 10.50"
1053	51° 21' 29.80"	94° 31' 07.65"
1054	51° 21' 30.04"	94° 31' 04.94"

1055	51° 21' 30.47"	94° 31' 02.87"
1056	51° 21' 30.69"	94° 31' 02.25"
1057	51° 21' 31.41"	94° 31' 01.47"
1058	51° 21' 31.79"	94° 31' 00.71"
1059	51° 21' 32.04"	94° 30' 59.28"
1060	51° 21' 32.32"	94° 30' 58.52"
1061	51° 21' 32.77"	94° 30' 57.88"
1062	51° 21' 33.45"	94° 30' 55.87"
1063	51° 21' 34.21"	94° 30' 53.92"
1064	51° 21' 34.92"	94° 30' 53.10"
1065	51° 21' 35.23"	94° 30' 52.37"
1066	51° 21' 35.26"	94° 30' 51.64"
1067	51° 21' 35.48"	94° 30' 51.06"
1068	51° 21' 36.60"	94° 30' 49.22"
1069	51° 21' 36.71"	94° 30' 48.52"
1070	51° 21' 37.07"	94° 30' 47.68"
1071	51° 21' 37.55"	94° 30' 47.27"
1072	51° 21' 37.97"	94° 30' 46.57"
1073	51° 21' 38.70"	94° 30' 45.75"
1074	51° 21' 38.99"	94° 30' 45.64"
1075	51° 21' 39.52"	94° 30' 45.14"
1076	51° 21' 39.97"	94° 30' 44.97"
1077	51° 21' 40.83"	94° 30' 44.03"
1078	51° 21' 41.23"	94° 30' 43.89"
1079	51° 21' 41.65"	94° 30' 43.97"
1080	51° 21' 42.69"	94° 30' 43.45"
1081	51° 21' 42.78"	94° 30' 43.07"
1082	51° 21' 43.82"	94° 30' 42.46"
1083	51° 21' 44.13"	94° 30' 42.05"
1084	51° 21' 44.40"	94° 30' 41.87"
1085	51° 21' 44.75"	94° 30' 41.50"
1086	51° 21' 44.89"	94° 30' 41.15"
1087	51° 21' 45.92"	94° 30' 39.86"
1088	51° 21' 46.06"	94° 30' 39.48"
1089	51° 21' 46.33"	94° 30' 39.13"
1090	51° 21' 46.77"	94° 30' 38.17"
1091	51° 21' 47.08"	94° 30' 38.05"
1092	51° 21' 47.45"	94° 30' 37.65"
1093	51° 21' 48.75"	94° 30' 35.93"
1094	51° 21' 49.02"	94° 30' 35.11"
1095	51° 21' 49.57"	94° 30' 34.18"
1096	51° 21' 49.51"	94° 30' 33.48"
1097	51° 21' 49.82"	94° 30' 32.90"
1098	51° 21' 50.10"	94° 30' 32.02"

1099	51° 21' 50.41"	94° 30' 29.51"
1100	51° 21' 51.14"	94° 30' 24.70"
1101	51° 21' 52.02"	94° 30' 20.41"
1102	51° 21' 52.46"	94° 30' 17.85"
1103	51° 21' 52.48"	94° 30' 17.01"
1104	51° 21' 52.35"	94° 30' 15.34"
1105	51° 21' 51.86"	94° 30' 13.48"
1106	51° 21' 50.54"	94° 30' 09.71"
1107	51° 21' 49.92"	94° 30' 08.66"
1108	51° 21' 49.39"	94° 30' 08.05"
1109	51° 21' 48.99"	94° 30' 07.41"
1110	51° 21' 48.43"	94° 30' 06.13"
1111	51° 21' 48.32"	94° 30' 05.40"
1112	51° 21' 47.97"	94° 30' 04.67"
1113	51° 21' 47.52"	94° 30' 04.20"
1114	51° 21' 46.77"	94° 30' 04.00"
1115	51° 21' 45.99"	94° 30' 03.27"
1116	51° 21' 45.17"	94° 30' 03.09"
1117	51° 21' 43.02"	94° 30' 03.36"
1118	51° 21' 41.37"	94° 30' 03.27"
1119	51° 21' 39.97"	94° 30' 02.89"
1120	51° 21' 39.18"	94° 30' 02.25"
1121	51° 21' 38.76"	94° 30' 02.22"
1122	51° 21' 38.03"	94° 30' 02.54"
1123	51° 21' 37.89"	94° 30' 02.42"
1124	51° 21' 37.92"	94° 30' 01.96"
1125	51° 21' 38.28"	94° 30' 01.26"
1126	51° 21' 39.38"	94° 30' 00.12"
1127	51° 21' 39.86"	94° 29' 59.36"
1128	51° 21' 40.62"	94° 29' 57.85"
1129	51° 21' 41.21"	94° 29' 56.95"
1130	51° 21' 44.84"	94° 29' 54.14"
1131	51° 21' 46.00"	94° 29' 52.83"
1132	51° 21' 49.98"	94° 29' 49.62"
1133	51° 21' 51.80"	94° 29' 47.76"
1134	51° 21' 52.57"	94° 29' 47.50"
1135	51° 21' 53.08"	94° 29' 47.18"
1136	51° 21' 53.97"	94° 29' 46.36"
1137	51° 21' 54.63"	94° 29' 45.54"
1138	51° 21' 54.78"	94° 29' 45.16"
1139	51° 21' 54.76"	94° 29' 44.70"
1140	51° 21' 54.82"	94° 29' 44.35"
1141	51° 21' 55.00"	94° 29' 43.94"
1142	51° 21' 55.45"	94° 29' 43.68"

1143	51° 21' 55.82"	94° 29' 43.12"
1144	51° 21' 56.89"	94° 29' 42.36"
1145	51° 21' 57.46"	94° 29' 41.26"
1146	51° 22' 00.33"	94° 29' 38.05"
1147	51° 22' 00.45"	94° 29' 37.64"
1148	51° 22' 00.89"	94° 29' 37.44"
1149	51° 22' 01.09"	94° 29' 37.00"
1150	51° 22' 01.26"	94° 29' 36.24"
1151	51° 22' 01.33"	94° 29' 35.05"
1152	51° 22' 01.26"	94° 29' 34.08"
1153	51° 22' 01.11"	94° 29' 33.59"
1154	51° 22' 00.54"	94° 29' 31.95"
1155	51° 21' 59.69"	94° 29' 29.01"
1156	51° 21' 58.92"	94° 29' 27.64"
1157	51° 21' 58.65"	94° 29' 27.41"
1158	51° 21' 57.96"	94° 29' 27.76"
1159	51° 21' 57.61"	94° 29' 27.81"
1160	51° 21' 57.21"	94° 29' 27.70"
1161	51° 21' 56.91"	94° 29' 27.47"
1162	51° 21' 56.04"	94° 29' 27.35"
1163	51° 21' 55.69"	94° 29' 27.20"
1164	51° 21' 54.57"	94° 29' 26.50"
1165	51° 21' 53.05"	94° 29' 24.99"
1166	51° 21' 52.21"	94° 29' 24.26"
1167	51° 21' 49.66"	94° 29' 23.33"
1168	51° 21' 48.71"	94° 29' 23.09"
1169	51° 21' 48.29"	94° 29' 23.21"
1170	51° 21' 48.07"	94° 29' 23.53"
1171	51° 21' 47.83"	94° 29' 24.23"
1172	51° 21' 47.58"	94° 29' 24.43"
1173	51° 21' 47.25"	94° 29' 24.41"
1174	51° 21' 46.77"	94° 29' 24.08"
1175	51° 21' 45.53"	94° 29' 24.02"
1176	51° 21' 44.07"	94° 29' 24.37"
1177	51° 21' 43.93"	94° 29' 24.52"
1178	51° 21' 43.94"	94° 29' 24.93"
1179	51° 21' 44.06"	94° 29' 25.48"
1180	51° 21' 43.94"	94° 29' 25.69"
1181	51° 21' 42.42"	94° 29' 25.10"
1182	51° 21' 41.04"	94° 29' 25.51"
1183	51° 21' 39.17"	94° 29' 24.58"
1184	51° 21' 38.59"	94° 29' 24.17"
1185	51° 21' 37.82"	94° 29' 23.41"
1186	51° 21' 37.17"	94° 29' 22.42"

1187	51° 21' 36.73"	94° 29' 21.90"
1188	51° 21' 36.73"	94° 29' 21.78"
1189	51° 21' 37.31"	94° 29' 22.07"
1190	51° 21' 37.71"	94° 29' 22.13"
1191	51° 21' 38.19"	94° 29' 21.67"
1192	51° 21' 38.77"	94° 29' 21.61"
1193	51° 21' 40.60"	94° 29' 21.14"
1194	51° 21' 41.11"	94° 29' 20.91"
1195	51° 21' 41.76"	94° 29' 20.41"
1196	51° 21' 42.93"	94° 29' 20.00"
1197	51° 21' 43.98"	94° 29' 18.90"
1198	51° 21' 45.59"	94° 29' 15.98"
1199	51° 21' 46.61"	94° 29' 15.28"
1200	51° 21' 47.13"	94° 29' 14.43"
1201	51° 21' 47.35"	94° 29' 14.20"
1202	51° 21' 48.44"	94° 29' 14.02"
1203	51° 21' 49.06"	94° 29' 13.73"
1204	51° 21' 50.04"	94° 29' 12.27"
1205	51° 21' 50.27"	94° 29' 11.58"
1206	51° 21' 50.33"	94° 29' 09.83"
1207	51° 21' 50.22"	94° 29' 09.10"
1208	51° 21' 49.82"	94° 29' 08.52"
1209	51° 21' 49.78"	94° 29' 07.87"
1210	51° 21' 50.00"	94° 29' 07.29"
1211	51° 21' 50.04"	94° 29' 06.07"
1212	51° 21' 49.67"	94° 29' 05.31"
1213	51° 21' 49.27"	94° 29' 05.07"
1214	51° 21' 48.76"	94° 29' 04.55"
1215	51° 21' 48.72"	94° 29' 04.14"
1216	51° 21' 49.05"	94° 29' 03.73"
1217	51° 21' 48.98"	94° 29' 03.27"
1218	51° 21' 48.61"	94° 29' 02.74"
1219	51° 21' 48.83"	94° 29' 01.98"
1220	51° 21' 48.71"	94° 29' 01.08"
1221	51° 21' 48.36"	94° 29' 00.18"
1222	51° 21' 48.14"	94° 28' 59.94"
1223	51° 21' 47.88"	94° 28' 58.90"
1224	51° 21' 47.37"	94° 28' 58.31"
1225	51° 21' 46.86"	94° 28' 58.02"
1226	51° 21' 46.75"	94° 28' 57.26"
1227	51° 21' 46.86"	94° 28' 56.44"
1228	51° 21' 47.39"	94° 28' 55.45"
1229	51° 21' 47.64"	94° 28' 54.69"
1230	51° 21' 47.72"	94° 28' 53.76"
1231	51° 21' 48.08"	94° 28' 53.01"

1232	51° 21' 48.63"	94° 28' 52.36"
1233	51° 21' 49.61"	94° 28' 51.72"
1234	51° 21' 50.09"	94° 28' 50.67"
1235	51° 21' 50.93"	94° 28' 49.86"
1236	51° 21' 51.59"	94° 28' 47.82"
1237	51° 21' 51.84"	94° 28' 47.52"
1238	51° 21' 52.57"	94° 28' 47.35"
1239	51° 21' 53.56"	94° 28' 47.52"
1240	51° 21' 54.03"	94° 28' 47.12"
1241	51° 21' 54.33"	94° 28' 45.83"
1242	51° 21' 54.51"	94° 28' 44.67"
1243	51° 21' 54.84"	94° 28' 44.02"
1244	51° 21' 55.02"	94° 28' 42.69"
1245	51° 21' 55.05"	94° 28' 41.58"
1246	51° 21' 55.35"	94° 28' 40.64"
1247	51° 21' 55.64"	94° 28' 40.00"
1248	51° 21' 56.49"	94° 28' 38.98"
1249	51° 21' 56.97"	94° 28' 37.87"
1250	51° 21' 57.11"	94° 28' 36.94"
1251	51° 21' 56.97"	94° 28' 36.06"
1252	51° 21' 56.79"	94° 28' 35.95"
1253	51° 21' 56.68"	94° 28' 35.24"
1254	51° 21' 56.79"	94° 28' 34.32"
1255	51° 21' 57.11"	94° 28' 33.26"
1256	51° 21' 57.37"	94° 28' 31.92"
1257	51° 21' 57.40"	94° 28' 30.87"
1258	51° 21' 57.52"	94° 28' 29.76"
1259	51° 21' 58.06"	94° 28' 28.13"
1260	51° 21' 58.28"	94° 28' 26.79"
1261	51° 21' 58.35"	94° 28' 25.68"
1262	51° 21' 58.25"	94° 28' 24.57"
1263	51° 21' 58.06"	94° 28' 24.11"
1264	51° 21' 57.30"	94° 28' 22.82"
1265	51° 21' 57.15"	94° 28' 21.95"
1266	51° 21' 57.04"	94° 28' 20.37"
1267	51° 21' 57.08"	94° 28' 19.27"
1268	51° 21' 57.33"	94° 28' 18.51"
1269	51° 21' 58.46"	94° 28' 16.23"
1270	51° 21' 59.27"	94° 28' 14.84"
1271	51° 22' 00.03"	94° 28' 13.90"
1272	51° 22' 00.29"	94° 28' 13.09"
1273	51° 22' 00.44"	94° 28' 12.15"
1274	51° 22' 00.76"	94° 28' 11.57"
1275	51° 22' 01.17"	94° 28' 11.10"
1276	51° 22' 01.57"	94° 28' 08.89"

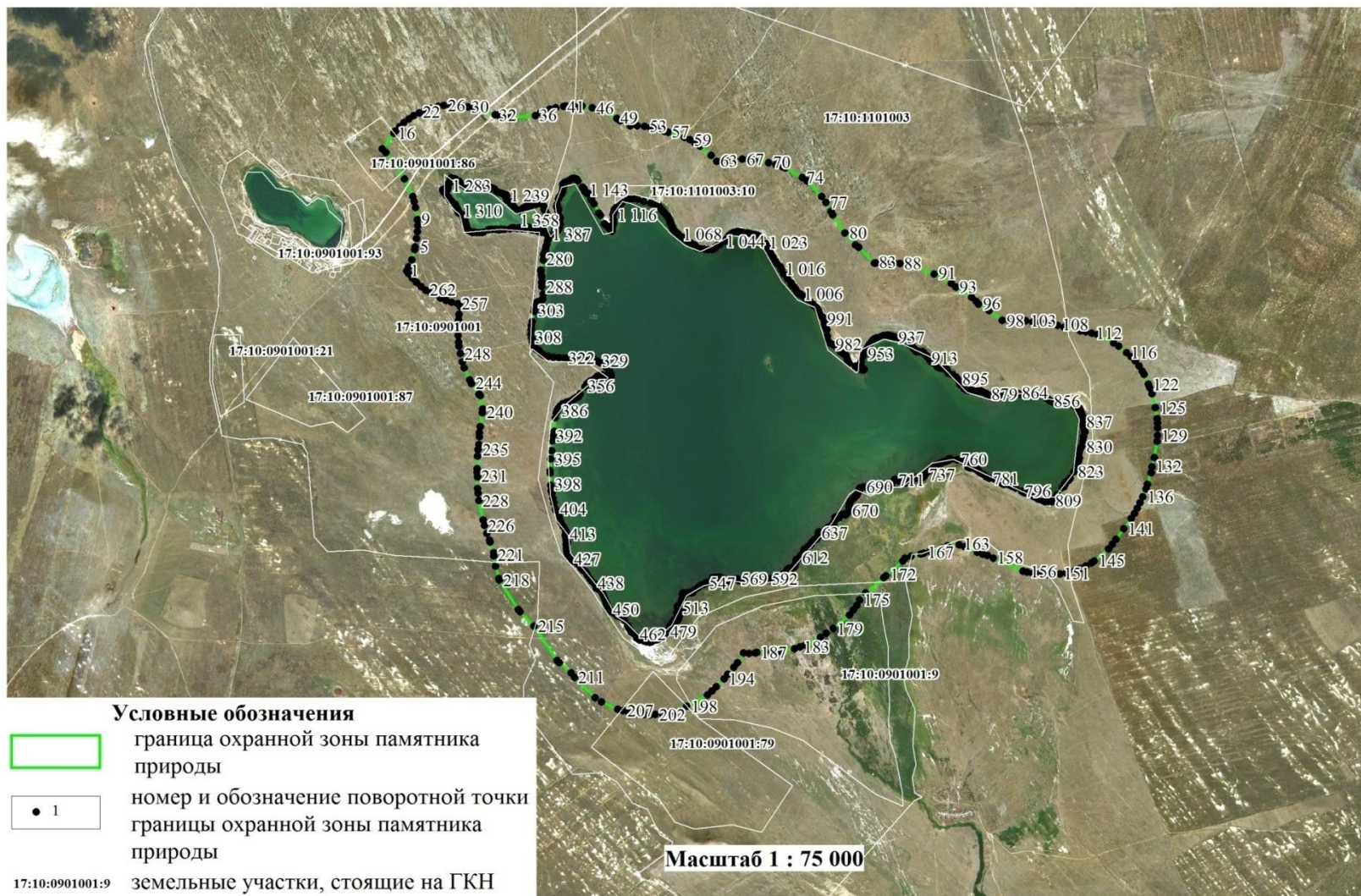
1277	51° 22' 01.49"	94° 28' 08.24"
1278	51° 22' 00.98"	94° 28' 07.60"
1279	51° 22' 00.11"	94° 28' 07.25"
1280	51° 21' 59.27"	94° 28' 07.08"
1281	51° 21' 58.77"	94° 28' 05.97"
1282	51° 21' 58.35"	94° 28' 05.56"
1283	51° 21' 57.92"	94° 28' 05.50"
1284	51° 21' 57.30"	94° 28' 05.97"
1285	51° 21' 56.79"	94° 28' 05.97"
1286	51° 21' 56.28"	94° 28' 05.01"
1287	51° 21' 55.88"	94° 28' 05.04"
1288	51° 21' 55.55"	94° 28' 04.81"
1289	51° 21' 55.22"	94° 28' 04.34"
1290	51° 21' 55.30"	94° 28' 03.81"
1291	51° 21' 55.88"	94° 28' 03.52"
1292	51° 21' 56.28"	94° 28' 02.53"
1293	51° 21' 56.28"	94° 28' 02.24"
1294	51° 21' 56.07"	94° 28' 02.24"
1295	51° 21' 55.63"	94° 28' 02.47"
1296	51° 21' 55.04"	94° 28' 03.18"
1297	51° 21' 54.28"	94° 28' 04.57"
1298	51° 21' 53.80"	94° 28' 04.86"
1299	51° 21' 53.15"	94° 28' 06.09"
1300	51° 21' 52.56"	94° 28' 06.97"
1301	51° 21' 51.72"	94° 28' 07.66"
1302	51° 21' 51.14"	94° 28' 08.72"
1303	51° 21' 50.08"	94° 28' 09.94"
1304	51° 21' 49.75"	94° 28' 11.28"
1305	51° 21' 49.39"	94° 28' 11.57"
1306	51° 21' 48.33"	94° 28' 11.80"
1307	51° 21' 47.96"	94° 28' 11.98"
1308	51° 21' 47.67"	94° 28' 12.62"
1309	51° 21' 47.27"	94° 28' 13.09"
1310	51° 21' 46.90"	94° 28' 13.26"
1311	51° 21' 46.50"	94° 28' 13.15"
1312	51° 21' 46.10"	94° 28' 13.32"
1313	51° 21' 45.88"	94° 28' 13.67"
1314	51° 21' 45.66"	94° 28' 14.31"
1315	51° 21' 45.29"	94° 28' 15.88"
1316	51° 21' 45.03"	94° 28' 16.17"
1317	51° 21' 44.48"	94° 28' 16.35"
1318	51° 21' 44.08"	94° 28' 16.70"
1319	51° 21' 43.72"	94° 28' 17.28"
1320	51° 21' 43.17"	94° 28' 17.81"
1321	51° 21' 42.62"	94° 28' 17.87"

1322	51° 21' 42.18"	94° 28' 17.69"
1323	51° 21' 41.74"	94° 28' 17.81"
1324	51° 21' 41.31"	94° 28' 18.33"
1325	51° 21' 41.13"	94° 28' 18.68"
1326	51° 21' 40.54"	94° 28' 18.74"
1327	51° 21' 39.96"	94° 28' 19.09"
1328	51° 21' 39.56"	94° 28' 19.15"
1329	51° 21' 38.82"	94° 28' 18.98"
1330	51° 21' 38.46"	94° 28' 19.27"
1331	51° 21' 38.24"	94° 28' 20.49"
1332	51° 21' 37.86"	94° 28' 21.37"
1333	51° 21' 37.32"	94° 28' 23.14"
1334	51° 21' 37.51"	94° 28' 24.72"
1335	51° 21' 37.33"	94° 28' 26.06"
1336	51° 21' 37.37"	94° 28' 28.25"
1337	51° 21' 37.29"	94° 28' 30.10"
1338	51° 21' 37.42"	94° 28' 31.27"
1339	51° 21' 38.41"	94° 28' 34.49"
1340	51° 21' 38.67"	94° 28' 35.71"
1341	51° 21' 38.80"	94° 28' 37.52"
1342	51° 21' 38.69"	94° 28' 39.82"
1343	51° 21' 38.54"	94° 28' 41.57"
1344	51° 21' 38.58"	94° 28' 42.39"
1345	51° 21' 38.76"	94° 28' 43.21"
1346	51° 21' 38.80"	94° 28' 43.96"
1347	51° 21' 38.71"	94° 28' 46.00"
1348	51° 21' 39.02"	94° 28' 49.77"
1349	51° 21' 39.27"	94° 28' 51.20"
1350	51° 21' 39.35"	94° 28' 52.16"
1351	51° 21' 39.35"	94° 28' 53.09"
1352	51° 21' 39.09"	94° 28' 54.75"
1353	51° 21' 39.18"	94° 28' 55.51"
1354	51° 21' 39.35"	94° 28' 55.92"
1355	51° 21' 39.42"	94° 28' 56.33"
1356	51° 21' 39.40"	94° 28' 57.14"
1357	51° 21' 39.07"	94° 28' 58.05"
1358	51° 21' 38.94"	94° 28' 58.69"
1359	51° 21' 38.98"	94° 29' 00.58"
1360	51° 21' 39.25"	94° 29' 01.25"
1361	51° 21' 39.40"	94° 29' 01.87"
1362	51° 21' 39.49"	94° 29' 02.60"
1363	51° 21' 39.45"	94° 29' 03.21"
1364	51° 21' 39.24"	94° 29' 03.94"
1365	51° 21' 38.98"	94° 29' 04.58"
1366	51° 21' 38.60"	94° 29' 05.07"





Карта-схема  
расположения границы охранной зоны памятника природы  
регионального значения «Озеро Хадын»





#### 4. Управление памятника природы

Охрана Памятника природы организуется и осуществляется государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва» Министерства природных ресурсов и экологии Республики Тыва. Юридический адрес: Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Калинина, д.1 Б.

#### 5. Режим особой охраны и природопользования

5.1. На территории памятника природы запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы.

На территории водоохранной зоны (50 м) 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.

Охранная зона памятника природы может включать следующие функциональные подзоны:

- подзоны особой охраны;
- подзоны покоя (птиц);
- рекреационная подзона, в том числе:

подзона размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга);

подзона размещения объектов капитального строительства.

Функциональные подзоны охранной зоны республиканского значения – памятника природы могут иметь следующие режимы особой охраны:

1) режим особой охраны функциональной подзоны особой охраны памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;
- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;
- установка туалетов, душевых;
- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;
- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;
- засорение, захламление территории;
- разведение костров;

2) режим особой охраны функциональной подзоны покоя (птиц) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

3) режим особой охраны функциональной подзоны размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, кроме строительства и эксплуатации туалетов, душевых с оборудованными сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям;

- засорение, захламление территории, в том числе оставление бытового мусора вне специально оборудованных мест для сбора мусора (контейнерных площадок);

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- разведение костров вне специально оборудованных мест (костровищ);

4) режим особой охраны функциональной подзоны размещения объектов капитального строительства памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- отвод земельных участков под строительство зданий и сооружений без согласования с ГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений без положительного заключения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации на строительство;

- бурение скважин на воду без положительного заключения государственной экологической экспертизы, а также эксплуатация скважин без лицензии (договора) на водопользование;

- строительство, эксплуатация туалетов, душевых и бань без оборудования их сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения, в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта,

грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания, а также оказание иных платных услуг без соответствующих разрешительных документов, предусмотренных законодательством на оказание данных услуг;

- стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков вне территорий пансионатов, туристических баз и иных оборудованных мест отдыха, в которых организован сбор и вывоз бытовых отходов.

5.2. Основные разрешенные виды природопользования и иной хозяйственной деятельности.

Рекреационная подзона охранной зоны:

- отдых населения в установленных местах;
- туристические походы по утвержденным маршрутам;
- обустройство организованных стоянок для транспортных средств, но не ближе 50 метров от уреза воды;
- обустройство пляжей, кемпингов, палаточных городков, спортивных площадок, раздевалок и биотуалетов;
- проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды.

Подзона покоя охранной зоны:

Основные ограничения хозяйственной и иной деятельности:

- засорение, захламление территории или нанесение какого-либо другого ущерба естественному состоянию памятника;
- разрушение берегов озера, уничтожение берегозащитной, водной и болотной растительности;
- неорганизованный забор лечебной грязи;
- движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие;
- мойка транспортных средств и иной техники;
- установка палаток, бивуаков;
- добывание птиц и иных объектов животного мира;
- прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением почв и изменением уровня грунтовых вод;
- выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн;
- порча, изменение видового состава озера;
- охота на все виды птиц и животных;
- отвод, выделение земельных участков для строительства зданий и сооружений постоянного или временного типа без согласования с государственным учреждением;

дением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов без оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды, а также без проведения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации планируемых объектов строительства;

- 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).

5.3. Дополнительно в водоохранной зоне (пятьдесят метров) вокруг озера Хадын запрещается:

- 1) движение автотранспорта вне дорог, стоянка автомобилей, мотоциклов и других машин ближе 50 метров от берега озера;
- 2) установка палаток, бивуаков;
- 3) установка туалетов с выгребными ямами;
- 4) строительство, эксплуатация зданий и сооружений;
- 5) выпас сельскохозяйственных животных, прогон скота, использование озера в качестве водопоя и организации для них летних лагерей, ванн;
- 6) сброс сточных вод;
- 7) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 8) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 9) разведка и добыча полезных ископаемых.

## 6. Режим природопользования

6.1. На территории памятника природы разрешается:

- 1) отдых населения в установленных местах;
- 2) туризм и походы по утвержденным маршрутам;
- 3) проведение научно-исследовательских работ (мониторинг состояния окружающей среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и др.);
- 4) проведение эколого-просветительских мероприятий (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических учебных троп, снятие видеофильмов, фотографирование с целью выпуска слайдов, буклетов и др.);
- 5) проведение природоохранных мероприятий (предупреждение чрезвычайных ситуаций, сохранение генофонда видов живых организмов, обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов растений и животных и др.);

б) 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).

## 7. Охрана и контроль за соблюдением режима памятника природы

7.1. Границы памятника природы обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками по периметру его границ и внутри территории по дорогам общего пользования.

7.2. Контроль за соблюдением установленного режима охраны памятников природы и их охранных зон осуществляется органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере управления особо охраняемыми природными территориями.

7.3. Памятник природы и границы его функциональных подзон охранной зоны обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками. Границы функциональных подзон охранной зоны памятника природы устанавливаются специально уполномоченным органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере охраны окружающей среды.

## 8. Ответственность за нарушение режима памятника природы

Нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей природной среды и природных ресурсов на территории памятника природы влечет за собой ответственность, предусмотренную действующим законодательством.

---

Приложение № 6  
к постановлению Правительства  
Республики Тыва  
от 28 февраля 2007 г. № 294

## ПОЛОЖЕНИЕ

о памятнике природы республиканского значения «Озеро Сут-Холь»

### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с требованиями федеральных законов от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Водного кодекса Российской Федерации, Закона Республики Тыва от 9 декабря 1996 г. № 645 «Об особо охраняемых природных территориях Республики Тыва».

1.2. Памятник природы «Озеро Сут-Холь» (далее – памятник природы) имеет двойной статус – это и памятник природы, и объект, находящийся в заказнике. Входит состав государственного природного заказника «Сут-Хольский», образованного 21 сентября 1979 г. Озеро Сут-Холь расположено в отрогах Западного Саяна, неподалеку от р. Хемчик на высоте 1800 метров над уровнем моря.

## 2. Цели и задачи памятника природы

2.1. Основными целями памятника природы является охрана озера Сут-Холь, 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.

2.2. Основными задачами памятника природы является:

- сохранение природной среды, природных ландшафтов, охрана объектов животного и растительного мира, природных и историко-культурных комплексов в границах памятника природы;
- создание условий для отдыха граждан (в том числе массового) и сохранение рекреационных ресурсов;
- вовлечение местного населения в сферу охраны окружающей среды;
- получение дохода от посещения территории особо охраняемых природных территорий.

## 3. Местоположение, площадь и описание границ памятника природы

3.1. Гидрогеологический памятник природы расположен в Сибирском федеральном округе, северо-западной части Республики Тыва муниципального образования «Сут-Хольский кожуун». Озеро Сут-Холь расположено в пределах Алтае-Саянской физико-географической страны, Тувинской горной области, гольцовых, таежных, подтаежных, степных ландшафтах. Озеро лежит в юго-восточных отрогах Алашского нагорья, неподалеку от бурного Хемчика, в отрогах Западного Саяна, на высоте 1 814,6 метров над уровнем моря.

3.2. Площадь памятника природы составляет 3793,70 га, площадь водной поверхности озера – 1412,79 га.

3.3. Граница памятника природы начинается с точки, расположенной на пересечении с безымянным ручьем у северо-западной оконечности озера в 2,8 км от устья ручья, считая по прямой, далее памятник природы идет на протяжении 0,87 км в северном направлении до точки, расположенной на пересечении с тропой на границе лесного массива, в 2,8 км от устья безымянного ручья.

Далее на протяжении 2,2 км, считая по прямой, граница памятника природы идет общим юго-восточным направлением по границе лесного массива до точки, в 1,2 км, считая по прямой, от устья безымянного ручья, затем проходит общим восточным направлением на расстоянии 1 000 м от берега (береговой линии) озера,

огибая его с северной, восточной и западной сторон до точки, расположенной на пересечении с безымянным ручьем в урочище Чинге-Ажиг.

Далее, огибая урочище Чинге-Ажиг расстоянием 1 000 м от берега (береговой линии) озера, проходит до точки, расположенной на границе лесного массива и урочища Улуг-Ажиг, затем по границе урочища Улуг-Ажиг до точки, расположенной на пересечении с безымянным ручьем в 1,9 км от его устья. Далее граница проходит в северном направлении на протяжении 0,5 км до точки, расположенной на пересечении с тропой на границе с лесным массивом.

Затем граница идет в восточном направлении на расстоянии 0,8 км по тропе вдоль границы лесного массива, охватывая урочище Улуг-Ажиг до точки, расположенной в 1,3 км, считая по прямой, от устья безымянного ручья.

Далее граница памятника природы проходит общим северным направлением по лесному массиву на расстоянии 1 000 м от берега (береговой линии) озера до точки, расположенной на границе лесного массива, далее общим северо-западным направлением идет по границе обширного урочища, огибая лесной массив, до первоначальной точки описания.

### Каталог координат поворотных точек границы памятника природы регионального значения «Сут-Холь»

Каталог координат поворотных точек (WGS)

№	В (широта)	Л (долгота)
1	51° 32' 11.41"	91° 08' 40.39"
2	51° 32' 12.04"	91° 08' 47.11"
3	51° 32' 12.48"	91° 08' 49.50"
4	51° 32' 13.51"	91° 08' 57.32"
5	51° 32' 13.71"	91° 08' 59.67"
6	51° 32' 13.94"	91° 09' 03.95"
7	51° 32' 13.96"	91° 09' 08.25"
8	51° 32' 13.08"	91° 09' 11.38"
9	51° 32' 11.68"	91° 09' 15.17"
10	51° 32' 09.65"	91° 09' 17.37"
11	51° 32' 06.27"	91° 09' 23.90"
12	51° 32' 04.33"	91° 09' 26.50"
13	51° 32' 00.89"	91° 09' 29.67"
14	51° 31' 59.55"	91° 09' 29.88"
15	51° 31' 58.59"	91° 09' 30.14"
16	51° 31' 58.24"	91° 09' 30.89"
17	51° 32' 00.07"	91° 09' 36.88"
18	51° 32' 00.20"	91° 09' 38.66"
19	51° 31' 59.55"	91° 09' 40.91"
20	51° 31' 59.01"	91° 09' 41.89"
21	51° 31' 59.36"	91° 09' 43.88"

№	В (широта)	Л (долгота)
22	51° 31' 59.58"	91° 09' 47.28"
23	51° 31' 59.88"	91° 09' 51.12"
24	51° 32' 02.44"	91° 09' 52.24"
25	51° 32' 04.40"	91° 09' 53.56"
26	51° 32' 07.46"	91° 09' 54.74"
27	51° 32' 09.89"	91° 09' 56.75"
28	51° 32' 12.19"	91° 09' 59.95"
29	51° 32' 15.96"	91° 10' 04.24"
30	51° 32' 20.12"	91° 10' 10.59"
31	51° 32' 22.19"	91° 10' 13.17"
32	51° 32' 23.87"	91° 10' 14.14"
33	51° 32' 26.57"	91° 10' 15.36"
34	51° 32' 30.99"	91° 10' 16.96"
35	51° 32' 32.91"	91° 10' 18.75"
36	51° 32' 34.46"	91° 10' 21.28"
37	51° 32' 36.21"	91° 10' 25.50"
38	51° 32' 36.87"	91° 10' 26.84"
39	51° 32' 39.50"	91° 10' 33.11"
40	51° 32' 40.31"	91° 10' 35.44"
41	51° 32' 41.49"	91° 10' 39.30"
42	51° 32' 44.97"	91° 10' 53.71"
43	51° 32' 45.26"	91° 10' 55.00"

№	В (широта)	Л (долгота)
44	51° 32' 46.49"	91° 11' 01.84"
45	51° 32' 46.94"	91° 11' 05.42"
46	51° 32' 47.28"	91° 11' 09.69"
47	51° 32' 47.65"	91° 11' 13.61"
48	51° 32' 48.11"	91° 11' 17.84"
49	51° 32' 48.32"	91° 11' 21.38"
50	51° 32' 48.40"	91° 11' 23.49"
51	51° 32' 48.46"	91° 11' 25.95"
52	51° 32' 48.37"	91° 11' 30.25"
53	51° 32' 48.07"	91° 11' 34.53"
54	51° 32' 47.55"	91° 11' 38.74"
55	51° 32' 46.82"	91° 11' 42.88"
56	51° 32' 45.95"	91° 11' 46.78"
57	51° 32' 44.72"	91° 11' 51.46"
58	51° 32' 44.30"	91° 11' 52.87"
59	51° 32' 40.48"	91° 12' 02.67"
60	51° 32' 38.41"	91° 12' 06.86"
61	51° 32' 35.44"	91° 12' 12.51"
62	51° 32' 35.18"	91° 12' 15.24"
63	51° 32' 35.58"	91° 12' 19.38"
64	51° 32' 35.71"	91° 12' 21.06"
65	51° 32' 35.87"	91° 12' 25.35"
66	51° 32' 35.81"	91° 12' 29.66"
67	51° 32' 35.54"	91° 12' 33.93"
68	51° 32' 35.04"	91° 12' 38.16"
69	51° 32' 34.33"	91° 12' 42.30"
70	51° 32' 33.55"	91° 12' 45.78"
71	51° 32' 32.57"	91° 12' 49.72"
72	51° 32' 32.03"	91° 12' 51.83"
73	51° 32' 31.41"	91° 12' 54.06"
74	51° 32' 26.92"	91° 13' 05.83"
75	51° 32' 25.69"	91° 13' 08.27"
76	51° 32' 24.56"	91° 13' 10.37"
77	51° 32' 22.61"	91° 13' 13.81"
78	51° 32' 21.10"	91° 13' 16.39"
79	51° 32' 18.69"	91° 13' 20.12"
80	51° 32' 16.71"	91° 13' 22.86"
81	51° 32' 07.76"	91° 13' 32.94"
82	51° 32' 05.65"	91° 13' 35.22"
83	51° 32' 00.33"	91° 13' 39.86"
84	51° 31' 56.77"	91° 13' 42.30"
85	51° 31' 53.87"	91° 13' 44.18"
86	51° 31' 51.71"	91° 13' 45.43"

№	В (широта)	Л (долгота)
87	51° 31' 48.98"	91° 13' 46.83"
88	51° 31' 45.61"	91° 13' 48.24"
89	51° 31' 41.67"	91° 13' 49.54"
90	51° 31' 40.53"	91° 13' 49.95"
91	51° 31' 36.58"	91° 13' 50.97"
92	51° 31' 35.25"	91° 13' 51.13"
93	51° 31' 32.74"	91° 13' 51.26"
94	51° 31' 31.19"	91° 13' 51.26"
95	51° 31' 29.95"	91° 13' 51.17"
96	51° 31' 26.78"	91° 13' 50.61"
97	51° 31' 24.99"	91° 13' 50.14"
98	51° 31' 21.33"	91° 13' 48.83"
99	51° 31' 18.38"	91° 13' 47.49"
100	51° 31' 16.16"	91° 13' 46.34"
101	51° 31' 14.46"	91° 13' 45.35"
102	51° 31' 12.46"	91° 13' 44.32"
103	51° 31' 10.97"	91° 13' 43.49"
104	51° 31' 08.52"	91° 13' 42.02"
105	51° 31' 00.65"	91° 13' 34.92"
106	51° 30' 58.26"	91° 13' 31.95"
107	51° 30' 52.52"	91° 13' 26.82"
108	51° 30' 45.59"	91° 13' 23.06"
109	51° 30' 43.25"	91° 13' 21.29"
110	51° 30' 41.22"	91° 13' 19.66"
111	51° 30' 38.89"	91° 13' 17.54"
112	51° 30' 36.68"	91° 13' 15.12"
113	51° 30' 29.76"	91° 13' 03.86"
114	51° 30' 28.55"	91° 13' 01.17"
115	51° 30' 27.10"	91° 12' 57.55"
116	51° 30' 25.85"	91° 12' 53.76"
117	51° 30' 24.79"	91° 12' 49.80"
118	51° 30' 23.94"	91° 12' 45.73"
119	51° 30' 23.31"	91° 12' 41.55"
120	51° 30' 22.88"	91° 12' 37.30"
121	51° 30' 22.68"	91° 12' 33.01"
122	51° 30' 22.72"	91° 12' 26.49"
123	51° 30' 22.47"	91° 12' 21.94"
124	51° 30' 22.47"	91° 12' 17.64"
125	51° 30' 22.69"	91° 12' 13.36"
126	51° 30' 22.91"	91° 12' 10.91"
127	51° 30' 23.34"	91° 12' 06.83"
128	51° 30' 23.70"	91° 12' 02.61"
129	51° 30' 23.71"	91° 11' 58.31"



№	В (широта)	Л (долгота)
130	51° 30' 23.74"	91° 11' 57.78"
131	51° 30' 23.99"	91° 11' 58.02"
132	51° 30' 25.39"	91° 11' 55.74"
133	51° 30' 25.45"	91° 11' 53.52"
134	51° 30' 24.71"	91° 11' 46.64"
135	51° 30' 24.88"	91° 11' 45.05"
136	51° 30' 25.10"	91° 11' 41.67"
137	51° 30' 25.08"	91° 11' 40.57"
138	51° 30' 24.67"	91° 11' 35.10"
139	51° 30' 24.53"	91° 11' 31.72"
140	51° 30' 24.50"	91° 11' 29.94"
141	51° 30' 24.22"	91° 11' 27.42"
142	51° 30' 23.08"	91° 11' 23.53"
143	51° 30' 22.14"	91° 11' 19.51"
144	51° 30' 21.41"	91° 11' 15.37"
145	51° 30' 20.56"	91° 11' 11.11"
146	51° 30' 19.73"	91° 11' 08.36"
147	51° 30' 17.35"	91° 11' 02.92"
148	51° 30' 16.20"	91° 11' 00.12"
149	51° 30' 12.81"	91° 10' 48.92"
150	51° 30' 11.97"	91° 10' 45.01"
151	51° 30' 11.37"	91° 10' 41.89"
152	51° 30' 10.89"	91° 10' 39.12"
153	51° 30' 10.00"	91° 10' 35.63"
154	51° 30' 09.66"	91° 10' 34.69"
155	51° 30' 09.46"	91° 10' 34.03"
156	51° 30' 09.13"	91° 10' 30.65"
157	51° 30' 08.94"	91° 10' 26.37"
158	51° 30' 08.35"	91° 10' 23.04"
159	51° 30' 06.55"	91° 10' 16.39"
160	51° 30' 04.25"	91° 10' 12.69"
161	51° 30' 02.95"	91° 10' 13.09"
162	51° 30' 01.36"	91° 10' 13.88"
163	51° 30' 00.03"	91° 10' 16.93"
164	51° 29' 59.14"	91° 10' 22.39"
165	51° 29' 58.20"	91° 10' 22.94"
166	51° 29' 57.50"	91° 10' 22.30"
167	51° 29' 57.03"	91° 10' 16.62"
168	51° 29' 56.65"	91° 10' 12.73"
169	51° 29' 56.33"	91° 10' 07.80"
170	51° 29' 54.70"	91° 10' 05.33"
171	51° 29' 54.11"	91° 10' 02.32"
172	51° 29' 53.88"	91° 09' 57.39"

№	В (широта)	Л (долгота)
173	51° 29' 52.55"	91° 09' 54.34"
174	51° 29' 48.24"	91° 09' 48.45"
175	51° 29' 47.00"	91° 09' 47.79"
176	51° 29' 44.22"	91° 09' 46.45"
177	51° 29' 42.38"	91° 09' 44.56"
178	51° 29' 40.22"	91° 09' 39.83"
179	51° 29' 35.86"	91° 09' 27.24"
180	51° 29' 30.40"	91° 09' 12.50"
181	51° 29' 28.33"	91° 09' 01.67"
182	51° 29' 28.19"	91° 08' 52.73"
183	51° 29' 28.89"	91° 08' 35.33"
184	51° 29' 28.91"	91° 08' 22.79"
185	51° 29' 29.42"	91° 08' 16.47"
186	51° 29' 30.03"	91° 08' 12.28"
187	51° 29' 30.69"	91° 08' 08.90"
188	51° 29' 31.12"	91° 08' 06.92"
189	51° 29' 34.77"	91° 07' 54.74"
190	51° 29' 36.70"	91° 07' 49.32"
191	51° 29' 37.33"	91° 07' 48.76"
192	51° 29' 44.94"	91° 07' 38.16"
193	51° 29' 45.79"	91° 07' 37.61"
194	51° 29' 46.61"	91° 07' 37.80"
195	51° 29' 47.92"	91° 07' 39.21"
196	51° 29' 48.20"	91° 07' 38.93"
197	51° 29' 47.99"	91° 07' 37.58"
198	51° 29' 43.84"	91° 07' 26.19"
199	51° 29' 42.78"	91° 07' 21.51"
200	51° 29' 41.66"	91° 07' 15.99"
201	51° 29' 41.71"	91° 07' 15.10"
202	51° 29' 42.11"	91° 07' 14.23"
203	51° 29' 42.86"	91° 07' 13.63"
204	51° 29' 45.04"	91° 07' 13.90"
205	51° 29' 46.39"	91° 07' 14.41"
206	51° 29' 48.68"	91° 07' 16.47"
207	51° 29' 49.13"	91° 07' 16.50"
208	51° 29' 50.19"	91° 07' 15.36"
209	51° 29' 50.78"	91° 07' 12.42"
210	51° 29' 51.46"	91° 07' 03.67"
211	51° 29' 53.79"	91° 06' 48.61"
212	51° 29' 54.45"	91° 06' 46.11"
213	51° 29' 55.15"	91° 06' 43.25"
214	51° 29' 55.85"	91° 06' 40.82"
215	51° 30' 01.60"	91° 06' 34.46"

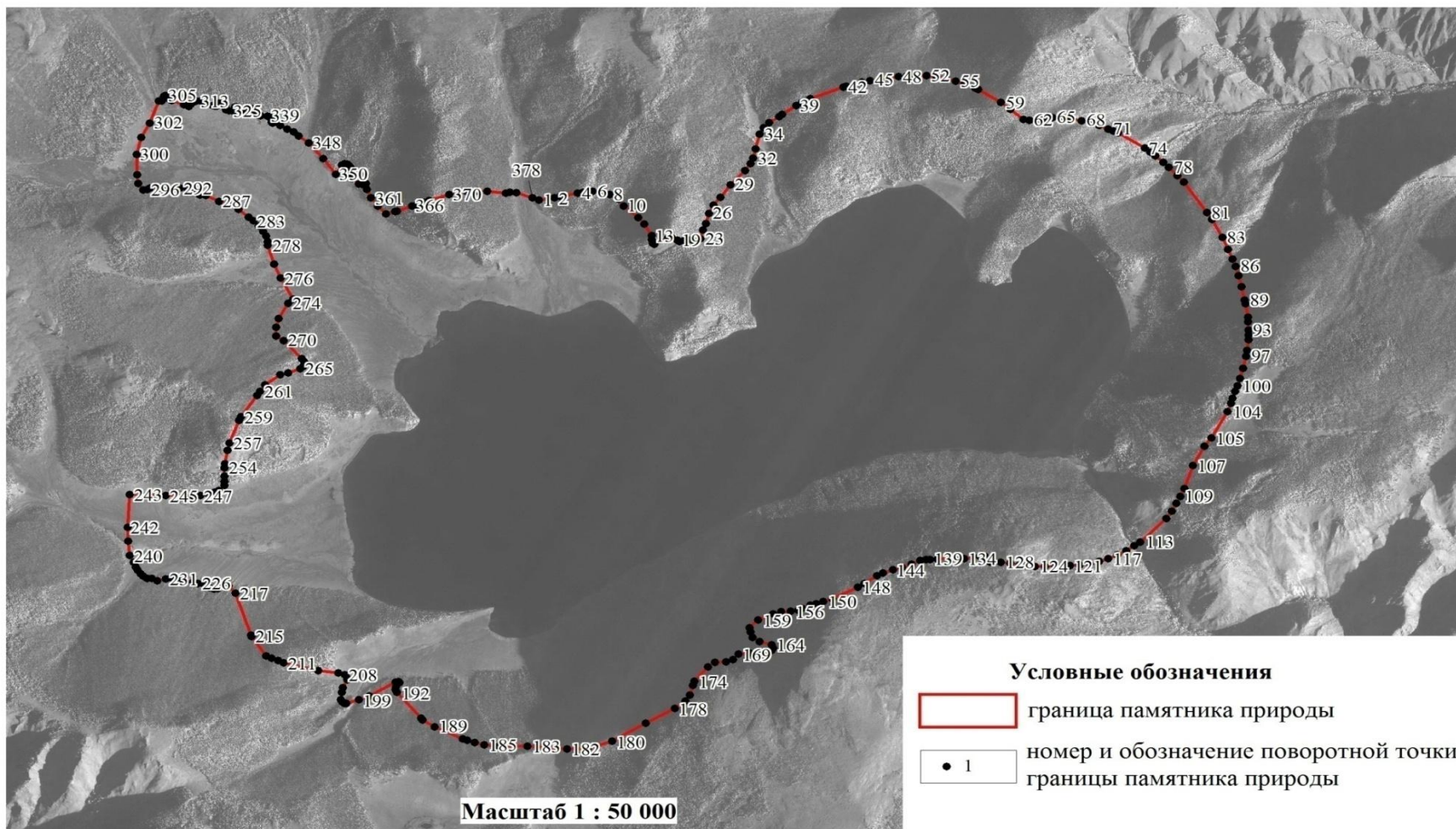
№	В (широта)	Л (долгота)
216	51° 30' 02.00"	91° 06' 34.11"
217	51° 30' 14.48"	91° 06' 27.46"
218	51° 30' 16.67"	91° 06' 24.36"
219	51° 30' 16.82"	91° 06' 22.75"
220	51° 30' 16.53"	91° 06' 21.11"
221	51° 30' 15.88"	91° 06' 19.77"
222	51° 30' 15.76"	91° 06' 17.96"
223	51° 30' 16.14"	91° 06' 16.06"
224	51° 30' 16.54"	91° 06' 14.55"
225	51° 30' 17.13"	91° 06' 13.78"
226	51° 30' 17.37"	91° 06' 10.96"
227	51° 30' 17.61"	91° 06' 08.81"
228	51° 30' 18.54"	91° 06' 03.66"
229	51° 30' 18.95"	91° 06' 00.76"
230	51° 30' 18.98"	91° 05' 59.35"
231	51° 30' 18.80"	91° 05' 56.85"
232	51° 30' 18.24"	91° 05' 53.24"
233	51° 30' 18.84"	91° 05' 50.63"
234	51° 30' 18.85"	91° 05' 48.63"
235	51° 30' 19.50"	91° 05' 46.98"
236	51° 30' 20.19"	91° 05' 45.98"
237	51° 30' 21.36"	91° 05' 44.53"
238	51° 30' 22.28"	91° 05' 43.75"
239	51° 30' 23.66"	91° 05' 42.74"
240	51° 30' 25.76"	91° 05' 41.06"
241	51° 30' 30.02"	91° 05' 40.30"
242	51° 30' 34.15"	91° 05' 40.08"
243	51° 30' 43.84"	91° 05' 41.08"
244	51° 30' 43.85"	91° 05' 49.06"
245	51° 30' 43.59"	91° 05' 56.85"
246	51° 30' 43.50"	91° 06' 08.55"
247	51° 30' 43.61"	91° 06' 12.09"
248	51° 30' 44.03"	91° 06' 15.40"
249	51° 30' 44.54"	91° 06' 18.27"
250	51° 30' 45.10"	91° 06' 20.13"
251	51° 30' 46.59"	91° 06' 22.55"
252	51° 30' 47.65"	91° 06' 22.50"
253	51° 30' 49.30"	91° 06' 22.47"
254	51° 30' 51.75"	91° 06' 22.66"
255	51° 30' 52.95"	91° 06' 22.84"
256	51° 30' 56.94"	91° 06' 23.97"
257	51° 30' 59.23"	91° 06' 24.86"
258	51° 31' 05.84"	91° 06' 28.94"

№	В (широта)	Л (долгота)
259	51° 31' 06.97"	91° 06' 29.87"
260	51° 31' 13.32"	91° 06' 36.76"
261	51° 31' 14.56"	91° 06' 38.26"
262	51° 31' 16.46"	91° 06' 40.26"
263	51° 31' 19.50"	91° 06' 47.00"
264	51° 31' 19.99"	91° 06' 50.48"
265	51° 31' 21.29"	91° 06' 55.82"
266	51° 31' 21.87"	91° 06' 57.03"
267	51° 31' 22.30"	91° 06' 57.61"
268	51° 31' 23.31"	91° 06' 57.44"
269	51° 31' 24.20"	91° 06' 56.38"
270	51° 31' 29.63"	91° 06' 48.46"
271	51° 31' 30.91"	91° 06' 45.14"
272	51° 31' 33.63"	91° 06' 45.17"
273	51° 31' 36.18"	91° 06' 46.27"
274	51° 31' 40.65"	91° 06' 50.53"
275	51° 31' 41.96"	91° 06' 52.61"
276	51° 31' 48.20"	91° 06' 47.27"
277	51° 31' 52.38"	91° 06' 44.39"
278	51° 31' 58.02"	91° 06' 41.57"
279	51° 31' 59.13"	91° 06' 41.45"
280	51° 32' 00.78"	91° 06' 40.79"
281	51° 32' 02.10"	91° 06' 39.48"
282	51° 32' 03.68"	91° 06' 37.49"
283	51° 32' 05.17"	91° 06' 35.28"
284	51° 32' 06.38"	91° 06' 33.15"
285	51° 32' 08.71"	91° 06' 28.84"
286	51° 32' 10.21"	91° 06' 24.12"
287	51° 32' 11.02"	91° 06' 20.23"
288	51° 32' 12.77"	91° 06' 14.45"
289	51° 32' 12.92"	91° 06' 11.78"
290	51° 32' 13.70"	91° 06' 08.64"
291	51° 32' 14.40"	91° 06' 06.61"
292	51° 32' 14.99"	91° 06' 03.03"
293	51° 32' 14.77"	91° 05' 58.08"
294	51° 32' 15.04"	91° 05' 54.52"
295	51° 32' 14.96"	91° 05' 49.93"
296	51° 32' 14.57"	91° 05' 48.69"
297	51° 32' 14.46"	91° 05' 46.99"
298	51° 32' 16.40"	91° 05' 44.76"
299	51° 32' 18.89"	91° 05' 44.29"
300	51° 32' 24.97"	91° 05' 44.15"
301	51° 32' 30.01"	91° 05' 46.21"

№	В (широта)	Л (долгота)
302	51° 32' 34.31"	91° 05' 49.86"
303	51° 32' 40.88"	91° 05' 53.74"
304	51° 32' 40.91"	91° 05' 55.14"
305	51° 32' 42.26"	91° 05' 55.97"
306	51° 32' 42.45"	91° 05' 56.56"
307	51° 32' 41.31"	91° 05' 58.65"
308	51° 32' 41.02"	91° 05' 59.43"
309	51° 32' 39.77"	91° 06' 04.70"
310	51° 32' 39.21"	91° 06' 06.95"
311	51° 32' 39.84"	91° 06' 07.92"
312	51° 32' 40.50"	91° 06' 08.75"
313	51° 32' 40.85"	91° 06' 10.25"
314	51° 32' 40.90"	91° 06' 11.99"
315	51° 32' 40.75"	91° 06' 14.00"
316	51° 32' 39.54"	91° 06' 17.41"
317	51° 32' 39.39"	91° 06' 18.31"
318	51° 32' 39.42"	91° 06' 19.24"
319	51° 32' 40.35"	91° 06' 20.79"
320	51° 32' 40.48"	91° 06' 21.34"
321	51° 32' 40.16"	91° 06' 21.94"
322	51° 32' 39.42"	91° 06' 22.93"
323	51° 32' 38.66"	91° 06' 23.23"
324	51° 32' 38.20"	91° 06' 23.25"
325	51° 32' 37.97"	91° 06' 24.51"
326	51° 32' 37.81"	91° 06' 26.22"
327	51° 32' 38.86"	91° 06' 26.96"
328	51° 32' 39.04"	91° 06' 27.14"
329	51° 32' 39.08"	91° 06' 27.95"
330	51° 32' 38.44"	91° 06' 29.75"
331	51° 32' 38.32"	91° 06' 30.98"
332	51° 32' 38.53"	91° 06' 33.93"
333	51° 32' 38.55"	91° 06' 34.79"
334	51° 32' 38.26"	91° 06' 35.50"
335	51° 32' 37.64"	91° 06' 36.12"
336	51° 32' 37.14"	91° 06' 36.54"
337	51° 32' 36.65"	91° 06' 37.31"
338	51° 32' 36.43"	91° 06' 38.31"
339	51° 32' 36.39"	91° 06' 41.48"
340	51° 32' 36.26"	91° 06' 42.60"
341	51° 32' 35.61"	91° 06' 43.03"
342	51° 32' 34.59"	91° 06' 43.25"

№	В (широта)	Л (долгота)
343	51° 32' 34.26"	91° 06' 43.70"
344	51° 32' 33.62"	91° 06' 46.98"
345	51° 32' 32.48"	91° 06' 50.07"
346	51° 32' 31.69"	91° 06' 52.84"
347	51° 32' 30.48"	91° 06' 55.18"
348	51° 32' 28.38"	91° 06' 59.49"
349	51° 32' 23.73"	91° 07' 05.90"
350	51° 32' 19.07"	91° 07' 11.38"
351	51° 32' 21.84"	91° 07' 14.04"
352	51° 32' 22.18"	91° 07' 15.30"
353	51° 32' 22.16"	91° 07' 16.51"
354	51° 32' 21.56"	91° 07' 17.28"
355	51° 32' 21.01"	91° 07' 18.05"
356	51° 32' 18.21"	91° 07' 18.62"
357	51° 32' 16.24"	91° 07' 21.40"
358	51° 32' 16.13"	91° 07' 22.91"
359	51° 32' 16.29"	91° 07' 24.62"
360	51° 32' 14.57"	91° 07' 24.99"
361	51° 32' 12.04"	91° 07' 26.70"
362	51° 32' 09.59"	91° 07' 29.70"
363	51° 32' 07.26"	91° 07' 33.25"
364	51° 32' 07.91"	91° 07' 37.20"
365	51° 32' 08.17"	91° 07' 38.16"
366	51° 32' 09.61"	91° 07' 44.80"
367	51° 32' 09.94"	91° 07' 46.73"
368	51° 32' 10.71"	91° 07' 50.01"
369	51° 32' 11.29"	91° 07' 52.23"
370	51° 32' 13.05"	91° 08' 00.98"
371	51° 32' 13.56"	91° 08' 04.75"
372	51° 32' 13.94"	91° 08' 09.01"
373	51° 32' 14.11"	91° 08' 13.31"
374	51° 32' 14.04"	91° 08' 17.61"
375	51° 32' 13.52"	91° 08' 25.84"
376	51° 32' 13.77"	91° 08' 27.70"
377	51° 32' 13.65"	91° 08' 30.52"
378	51° 32' 12.07"	91° 08' 37.59"
1	51° 32' 11.41"	91° 08' 40.39"

Карта-схема  
расположения границы памятника природы  
регионального значения «Озеро Сут-Холь»



#### 4. Управление памятника природы

Охрана памятника природы организуется и осуществляется государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва» и Министерством природных ресурсов и экологии Республики Тыва.

Юридический адрес: Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Калинина, д. 1 Б.

#### 5. Режим особой охраны

5.1. На территории памятника природы запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы, в том числе промышленное, любительское и спортивное рыболовство в запретные сроки согласно действующим в Республике Тыва Правилам рыболовства, движение и стоянка механических транспортных средств на водоохраной зоне, а также по льду, за исключением транспорта государственных органов, осуществляющих охрану и надзор за соблюдением установленного режима и (или иных правил охраны и использования природных ресурсов на территории памятника природы, и пользователя, осуществляющего промышленное рыболовство.

Памятник природы может включать следующие функциональные подзоны:

- подзоны особой охраны;
- подзоны покоя (птиц);
- рекреационная подзона, в том числе:

подзона размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга);

подзона размещения объектов капитального строительства.

Функциональные подзоны охранной зоны республиканского значения – памятника природы могут иметь следующие режимы особой охраны:

1) режим особой охраны функциональной подзоны особой охраны памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

- разведение костров;

2) режим особой охраны функциональной подзоны покоя (птиц) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

3) режим особой охраны функциональной подзоны размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, кроме строительства и эксплуатации туалетов, душевых с оборудованными сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям;

- засорение, захламление территории, в том числе оставление бытового мусора вне специально оборудованных мест для сбора мусора (контейнерных площадок);

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- разведение костров вне специально оборудованных мест (костровищ);

4) режим особой охраны функциональной подзоны размещения объектов капитального строительства памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- отвод земельных участков под строительство зданий и сооружений без согласования с ГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений без положительного заключения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации на строительство;

- бурение скважин на воду без положительного заключения государственной экологической экспертизы, а также эксплуатация скважин без лицензии (договора) на водопользование;

- строительство, эксплуатация туалетов, душевых и бань без оборудования их сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения, в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания, а также оказание иных платных услуг без соответствующих разрешительных документов, предусмотренных законодательством на оказание данных услуг;

- стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков вне территорий пансионатов, туристических баз и иных оборудованных мест отдыха, в которых организован сбор и вывоз бытовых отходов.

## 5.2. Основные ограничения хозяйственной и иной деятельности:

В соответствии с водным кодексом (ст. 65), вокруг озера устанавливается водоохранная зона (200 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.

На территории памятника природы запрещается:

- засорение территории или нанесение какого-либо другого ущерба естественному состоянию памятника;

- разрушение берегов озера, уничтожение берегозащитной, водной и болотной растительности;

- прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением почв и изменением уровня грунтовых вод;

- заготовка леса, распашка земель;

- сплошные рубки, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, что должно быть подтверждено актом лесопатологического обследования;

- выборочные рубки, за исключением проведения выборочных рубок в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями, на основании акта лесопатологического обследования, за исключением случаев аварий, стихийных бедствий и при иных обстоятельствах, носящих чрезвычайный характер;

- отвод, выделение земельных участков для строительства зданий и сооружений постоянного или временного типа без согласования с государственным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов без оборудования таких объектов соору-

жениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды, а также без проведения государственной государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации планируемых объектов строительства;

- 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).

5.3. Дополнительно в водоохранной зоне (200 м вокруг оз. Сут-Холь) запрещается:

- 1) движение автотранспорта вне дорог, стоянка автомобилей, мотоциклов и других машин ближе 200 м от берега озера;
- 2) установка палаток, бивуаков;
- 3) установка туалетов с выгребными ямами;
- 4) строительство, эксплуатация зданий и сооружений;
- 5) выпас сельскохозяйственных животных, прогон скота, использование озера в качестве водопоя и организации для них летних лагерей, ванн;
- 6) сброс сточных вод;
- 7) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 8) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 9) разведка и добыча полезных ископаемых.

## 6. Режим природопользования

6.1. На территории памятника природы разрешается:

- 1) отдых населения в установленных местах;
- 2) отлов рыбы согласно утвержденной квоте юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, а также физическими лицами в разрешенные правилам рыболовства сроки с разрешенным орудием лова;
- 3) туризм и походы по утвержденным маршрутам;
- 4) проведение научных работ (мониторинг состояния окружающей среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и др.);
- 5) проведение эколого-просветительских мероприятий (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических учебных троп, снятие видеофильмов, фотографирование с целью выпуска слайдов, буклетов и др.);
- 6) проведение природоохранных мероприятий (предупреждение чрезвычайных ситуаций, сохранение генофонда видов живых организмов, обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов растений и животных и др.);
- 7) 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).

## 7. Охрана и контроль за соблюдением режима памятника природы

7.1. Границы памятника природы обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками по периметру его границ и внутри территории по дорогам общего пользования.

7.2. Контроль за соблюдением установленного режима охраны памятников природы и их охранных зон осуществляется органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере управления особо охраняемыми природными территориями.

7.3. Памятник природы и границы его функциональных подзон охранной зоны обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками. Границы функциональных подзон охранной зоны памятника природы устанавливаются специально уполномоченным органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере охраны окружающей среды.

## 8. Ответственность за нарушение режима памятника природы

Нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей природной среды и природных ресурсов на территории памятника природы влечет за собой ответственность, предусмотренную действующим законодательством.

---

Приложение №7  
к постановлению Правительства  
Республики Тыва  
от 28 февраля 2007 г. № 294

## ПОЛОЖЕНИЕ

о памятнике природы республиканского значения «Озеро Чагытай»

### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с требованиями федеральных законов от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Земельным кодексом Российской Федерации, Водного кодекса Российской Федерации, Закона Республики Тыва от 9 декабря 1996 г. № 645 «Об особо охраняемых природных территориях Республики Тыва».

1.2. Памятник природы республиканского значения «Озеро Чагытай» (далее – памятник природы) имеет двойной статус – это и памятник природы, и объект, находящийся в заказнике, входит состав гидробиологического Чагытайского заказника, расположенного в предгорьях Восточного Танну-Ола, который был образован 17 июля 1995 г. на базе озера Чагытай. Территория заказника включает в себя озеро Чагытай с трехкилометровой береговой полосой, расширяющейся в пределах поймы реки Мажалык до пяти километров. Озеро Чагытай одно из самых глубоких и самых больших пресных озер Тувинской котловины.

## 2. Цели и задачи памятника природы

2.1. Основными целями памятника природы являются охрана ценных и значимых природных объектов, сохранение природных водно-болотных комплексов в естественном состоянии, защита от негативного воздействия антропогенных и техногенных факторов, биологических ресурсов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Тыва; обеспечение регулируемой рекреации в ограниченных объемах с низким воздействием на окружающую среду.

2.2. Основными задачами памятника природы являются:

- сохранение крупнейшего пресноводного озера на северном склоне хребта Восточный Танну-Ола;
- сохранение местообитаний околоводных и водоплавающих птиц;
- улучшение условий обитания интродуцированных рыб;
- поддержание общего экологического баланса в регионе;
- усиление контроля за соблюдением норм и правил хозяйственной и рекреационной деятельности;
- получение дохода от посещения территории особо охраняемых природных территорий.

## 3. Местоположение, площадь и описание границ памятника природы

3.1. Гидрологический памятник природы расположен в Сибирском федеральном округе, центральной части Республики Тыва, на юге открытой с трех сторон Тувинской котловины, в восточной части муниципального образования «Гандинский кожуун». Озеро Чагытай (Джагытай-Куль) расположено приблизительно в 97 км к югу от г. Кызыла, вдоль северного уступа хребта Восточный Танну-Ола на высоте 1 003 м над уровнем моря, в 15 км на восток от с. Дурген и в 25 км на запад от с. Балгазын.

3.2. Площадь памятника природы составляет 5102,64 га. Площадь водной поверхности озера – 2 860,0 га.

3.3. Памятник природы включает в себя акваторию оз. Чагытай и прилегающую территорию.

Граница памятника природы проходит на расстоянии 1000 м от среднего многолетнего уреза воды по его периметру, охватывая заболоченную пойму р. Мажалык.

**Каталог**  
координат поворотных точек границы памятника  
природы регионального значения «Озеро Чагытай»

Обозначение характерных точек гра- ниц	Координаты (WGS)		Обозначение характерных точек гра- ниц	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)		В (широта)	Л (долгота)
1	5	6	1	5	6
1	51° 03' 03.98"	94° 42' 08.97"	44	51° 02' 50.48"	94° 45' 02.03"
2	51° 03' 05.59"	94° 42' 15.18"	45	51° 02' 48.46"	94° 45' 06.97"
3	51° 03' 06.19"	94° 42' 18.00"	46	51° 02' 46.17"	94° 45' 12.26"
4	51° 03' 06.87"	94° 42' 21.63"	47	51° 02' 45.25"	94° 45' 14.28"
5	51° 03' 07.27"	94° 42' 24.10"	48	51° 02' 43.21"	94° 45' 18.52"
6	51° 03' 07.74"	94° 42' 27.54"	49	51° 02' 42.21"	94° 45' 20.52"
7	51° 03' 08.12"	94° 42' 30.82"	50	51° 02' 41.00"	94° 45' 22.81"
8	51° 03' 08.51"	94° 42' 35.20"	51	51° 02' 40.30"	94° 45' 26.07"
9	51° 03' 08.60"	94° 42' 36.60"	52	51° 02' 37.81"	94° 45' 36.44"
10	51° 03' 08.85"	94° 42' 39.30"	53	51° 02' 36.80"	94° 45' 40.52"
11	51° 03' 09.10"	94° 42' 42.84"	54	51° 02' 35.13"	94° 45' 46.18"
12	51° 03' 09.21"	94° 42' 45.14"	55	51° 02' 33.73"	94° 45' 50.17"
13	51° 03' 09.28"	94° 42' 47.49"	56	51° 02' 31.16"	94° 45' 57.00"
14	51° 03' 09.30"	94° 42' 49.53"	57	51° 02' 29.47"	94° 46' 01.67"
15	51° 03' 09.27"	94° 42' 53.50"	58	51° 02' 28.80"	94° 46' 03.83"
16	51° 03' 09.23"	94° 42' 55.78"	59	51° 02' 26.87"	94° 46' 09.21"
17	51° 03' 08.94"	94° 43' 01.45"	60	51° 02' 26.05"	94° 46' 11.20"
18	51° 03' 08.65"	94° 43' 05.25"	61	51° 02' 23.76"	94° 46' 17.00"
19	51° 03' 08.27"	94° 43' 09.07"	62	51° 02' 22.13"	94° 46' 21.37"
20	51° 03' 07.89"	94° 43' 12.27"	63	51° 02' 20.32"	94° 46' 26.08"
21	51° 03' 07.01"	94° 43' 18.38"	64	51° 02' 19.64"	94° 46' 27.83"
22	51° 03' 06.32"	94° 43' 22.61"	65	51° 02' 18.60"	94° 46' 30.34"
23	51° 03' 05.90"	94° 43' 24.98"	66	51° 02' 16.92"	94° 46' 34.66"
24	51° 03' 05.06"	94° 43' 29.21"	67	51° 02' 15.29"	94° 46' 38.61"
25	51° 03' 04.02"	94° 43' 34.12"	68	51° 02' 14.45"	94° 46' 40.55"
26	51° 03' 02.03"	94° 43' 42.67"	69	51° 02' 12.89"	94° 46' 43.97"
27	51° 03' 00.94"	94° 43' 47.10"	70	51° 02' 12.68"	94° 46' 44.49"
28	51° 03' 00.44"	94° 43' 49.03"	71	51° 02' 10.72"	94° 46' 48.85"
29	51° 02' 58.48"	94° 43' 56.10"	72	51° 02' 09.78"	94° 46' 50.72"
30	51° 02' 58.46"	94° 43' 56.99"	73	51° 02' 07.95"	94° 46' 54.08"
31	51° 02' 58.20"	94° 44' 03.15"	74	51° 02' 04.64"	94° 46' 59.56"
32	51° 02' 58.03"	94° 44' 09.71"	75	51° 02' 02.62"	94° 47' 02.65"
33	51° 02' 57.86"	94° 44' 13.96"	76	51° 02' 00.39"	94° 47' 05.71"
34	51° 02' 57.76"	94° 44' 18.92"	77	51° 01' 59.45"	94° 47' 06.90"
35	51° 02' 57.90"	94° 44' 23.48"	78	51° 01' 53.32"	94° 47' 13.78"
36	51° 02' 57.92"	94° 44' 25.54"	79	51° 01' 46.52"	94° 47' 19.53"
37	51° 02' 57.85"	94° 44' 29.01"	80	51° 01' 45.76"	94° 47' 20.01"
38	51° 02' 57.56"	94° 44' 33.87"	81	51° 01' 39.14"	94° 47' 24.95"
39	51° 02' 57.26"	94° 44' 36.74"	82	51° 01' 36.62"	94° 47' 26.39"
40	51° 02' 55.70"	94° 44' 45.75"	83	51° 01' 31.95"	94° 47' 28.35"
41	51° 02' 55.25"	94° 44' 47.67"	84	51° 01' 29.89"	94° 47' 28.92"
42	51° 02' 53.16"	94° 44' 54.82"	85	51° 01' 28.08"	94° 47' 29.36"
43	51° 02' 51.70"	94° 44' 58.87"	86	51° 01' 25.67"	94° 47' 29.79"

Обозначение характерных точек гра- ниц	Координаты (WGS)		Обозначение характерных точек гра- ниц	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)		В (широта)	Л (долгота)
1	5	6	1	5	6
87	51° 01' 23.05"	94° 47' 30.00"	141	51° 00' 17.12"	94° 48' 03.25"
88	51° 01' 20.68"	94° 47' 30.04"	142	51° 00' 16.12"	94° 48' 04.39"
89	51° 01' 17.45"	94° 47' 29.97"	143	51° 00' 14.83"	94° 48' 03.94"
90	51° 01' 15.73"	94° 47' 29.84"	144	51° 00' 14.31"	94° 48' 01.47"
91	51° 01' 14.27"	94° 47' 29.66"	145	51° 00' 13.79"	94° 47' 58.70"
92	51° 01' 12.75"	94° 47' 29.42"	146	51° 00' 13.32"	94° 47' 56.82"
93	51° 01' 09.23"	94° 47' 28.69"	147	51° 00' 13.49"	94° 47' 54.46"
94	51° 01' 05.38"	94° 47' 27.65"	148	51° 00' 13.41"	94° 47' 51.22"
95	51° 01' 00.76"	94° 47' 26.20"	149	51° 00' 12.78"	94° 47' 48.05"
96	51° 00' 57.31"	94° 47' 24.94"	150	51° 00' 11.53"	94° 47' 44.76"
97	51° 00' 52.99"	94° 47' 22.81"	151	51° 00' 10.62"	94° 47' 43.45"
98	51° 00' 49.98"	94° 47' 20.95"	152	51° 00' 09.59"	94° 47' 41.74"
99	51° 00' 46.38"	94° 47' 18.60"	153	51° 00' 08.82"	94° 47' 39.64"
100	51° 00' 42.86"	94° 47' 16.96"	154	51° 00' 04.68"	94° 47' 36.40"
101	51° 00' 41.56"	94° 47' 17.19"	155	51° 00' 02.37"	94° 47' 34.48"
102	51° 00' 38.82"	94° 47' 19.68"	156	51° 00' 01.91"	94° 47' 34.05"
103	51° 00' 36.90"	94° 47' 23.34"	157	51° 00' 01.47"	94° 47' 33.56"
104	51° 00' 35.13"	94° 47' 25.62"	158	51° 00' 01.05"	94° 47' 33.02"
105	51° 00' 34.48"	94° 47' 27.47"	159	50° 59' 58.72"	94° 47' 28.02"
106	51° 00' 34.00"	94° 47' 30.89"	160	50° 59' 56.98"	94° 47' 24.59"
107	51° 00' 33.07"	94° 47' 34.49"	161	50° 59' 52.44"	94° 47' 13.08"
108	51° 00' 31.73"	94° 47' 37.19"	162	50° 59' 51.88"	94° 47' 11.30"
109	51° 00' 30.08"	94° 47' 39.68"	163	50° 59' 50.52"	94° 46' 53.09"
110	51° 00' 28.97"	94° 47' 39.81"	164	50° 59' 50.86"	94° 46' 52.73"
111	51° 00' 27.28"	94° 47' 39.93"	165	50° 59' 51.20"	94° 46' 51.70"
112	51° 00' 24.51"	94° 47' 38.59"	166	50° 59' 50.93"	94° 46' 50.73"
113	51° 00' 21.51"	94° 47' 36.76"	167	50° 59' 49.13"	94° 46' 46.66"
114	51° 00' 18.28"	94° 47' 33.96"	168	50° 59' 47.86"	94° 46' 37.86"
115	51° 00' 15.35"	94° 47' 31.75"	169	50° 59' 49.57"	94° 46' 35.85"
116	51° 00' 14.64"	94° 47' 32.68"	170	50° 59' 49.88"	94° 46' 34.23"
117	51° 00' 14.51"	94° 47' 33.91"	171	50° 59' 49.96"	94° 46' 28.89"
118	51° 00' 17.88"	94° 47' 37.92"	172	50° 59' 50.38"	94° 46' 26.09"
119	51° 00' 18.17"	94° 47' 38.79"	173	50° 59' 49.72"	94° 46' 23.58"
120	51° 00' 17.85"	94° 47' 41.11"	174	50° 59' 47.24"	94° 46' 18.96"
121	51° 00' 17.36"	94° 47' 42.03"	175	50° 59' 41.35"	94° 46' 10.47"
122	51° 00' 17.33"	94° 47' 43.22"	176	50° 59' 40.22"	94° 46' 08.60"
123	51° 00' 17.52"	94° 47' 44.50"	177	50° 59' 38.70"	94° 46' 06.24"
124	51° 00' 17.88"	94° 47' 45.27"	178	50° 59' 37.75"	94° 46' 04.70"
125	51° 00' 18.99"	94° 47' 45.94"	179	50° 59' 35.53"	94° 46' 00.96"
126	51° 00' 20.09"	94° 47' 47.48"	180	50° 59' 32.47"	94° 45' 54.93"
127	51° 00' 20.99"	94° 47' 49.38"	181	50° 59' 30.55"	94° 45' 50.44"
128	51° 00' 21.84"	94° 47' 50.52"	182	50° 59' 24.12"	94° 45' 37.27"
129	51° 00' 22.39"	94° 47' 50.77"	183	50° 59' 23.21"	94° 45' 35.28"
130	51° 00' 22.88"	94° 47' 51.70"	184	50° 59' 20.73"	94° 45' 29.68"
131	51° 00' 22.49"	94° 47' 52.62"	185	50° 59' 19.26"	94° 45' 26.64"
132	51° 00' 21.87"	94° 47' 53.09"	186	50° 59' 18.19"	94° 45' 24.27"
133	51° 00' 21.16"	94° 47' 53.55"	187	50° 59' 15.54"	94° 45' 18.12"
134	51° 00' 20.31"	94° 47' 54.52"	188	50° 59' 14.45"	94° 45' 15.85"
135	51° 00' 18.89"	94° 47' 54.32"	189	50° 59' 13.31"	94° 45' 13.37"
136	51° 00' 17.72"	94° 47' 54.31"	190	50° 59' 12.51"	94° 45' 11.53"
137	51° 00' 17.58"	94° 47' 55.08"	191	50° 59' 09.47"	94° 45' 04.28"
138	51° 00' 17.82"	94° 47' 57.10"	192	50° 59' 08.57"	94° 45' 01.98"
139	51° 00' 17.72"	94° 47' 58.11"	193	50° 59' 07.63"	94° 44' 59.48"
140	51° 00' 17.62"	94° 48' 00.31"	194	50° 59' 06.82"	94° 44' 57.57"

Обозначение характерных точек гра- ниц	Координаты (WGS)		Обозначение характерных точек гра- ниц	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)		В (широта)	Л (долгота)
1	5	6	1	5	6
195	50° 59' 05.58"	94° 44' 54.39"	249	51° 00' 10.17"	94° 40' 46.39"
196	50° 59' 05.04"	94° 44' 52.90"	250	51° 00' 15.14"	94° 40' 41.72"
197	50° 59' 03.86"	94° 44' 49.89"	251	51° 00' 17.27"	94° 40' 40.04"
198	50° 58' 59.97"	94° 44' 39.43"	252	51° 00' 26.72"	94° 40' 31.97"
199	50° 58' 57.80"	94° 44' 33.37"	253	51° 00' 34.45"	94° 40' 27.13"
200	50° 58' 56.19"	94° 44' 28.68"	254	51° 00' 42.96"	94° 40' 23.35"
201	50° 58' 55.47"	94° 44' 26.43"	255	51° 00' 45.20"	94° 40' 22.82"
202	50° 58' 52.43"	94° 44' 16.47"	256	51° 00' 48.35"	94° 40' 21.78"
203	50° 58' 51.17"	94° 44' 11.92"	257	51° 00' 50.99"	94° 40' 21.10"
204	50° 58' 49.77"	94° 44' 06.55"	258	51° 00' 53.66"	94° 40' 20.76"
205	50° 58' 49.19"	94° 44' 04.13"	259	51° 00' 54.84"	94° 40' 20.67"
206	50° 58' 48.22"	94° 43' 59.75"	260	51° 00' 57.45"	94° 40' 20.24"
207	50° 58' 47.41"	94° 43' 55.61"	261	51° 01' 01.26"	94° 40' 20.03"
208	50° 58' 46.48"	94° 43' 49.79"	262	51° 01' 03.93"	94° 40' 20.30"
209	50° 58' 46.02"	94° 43' 45.60"	263	51° 01' 06.58"	94° 40' 20.92"
210	50° 58' 45.77"	94° 43' 42.69"	264	51° 01' 12.33"	94° 40' 23.14"
211	50° 58' 45.48"	94° 43' 37.33"	265	51° 01' 14.33"	94° 40' 23.49"
212	50° 58' 45.44"	94° 43' 33.08"	266	51° 01' 19.88"	94° 40' 25.56"
213	50° 58' 45.57"	94° 43' 28.49"	267	51° 01' 27.20"	94° 40' 29.90"
214	50° 58' 45.75"	94° 43' 24.67"	268	51° 01' 37.24"	94° 40' 39.58"
215	50° 58' 46.14"	94° 43' 20.33"	269	51° 01' 37.95"	94° 40' 40.56"
216	50° 58' 47.56"	94° 43' 11.57"	270	51° 01' 46.03"	94° 40' 48.51"
217	50° 58' 48.60"	94° 43' 06.78"	271	51° 01' 48.52"	94° 40' 50.34"
218	50° 58' 49.23"	94° 43' 01.84"	272	51° 01' 55.39"	94° 40' 56.13"
219	50° 58' 49.86"	94° 42' 57.76"	273	51° 01' 57.55"	94° 40' 58.60"
220	50° 58' 50.26"	94° 42' 54.18"	274	51° 02' 00.77"	94° 41' 00.34"
221	50° 58' 50.85"	94° 42' 50.04"	275	51° 02' 06.70"	94° 41' 03.37"
222	50° 58' 51.51"	94° 42' 46.07"	276	51° 02' 12.48"	94° 41' 07.37"
223	50° 58' 52.35"	94° 42' 42.03"	277	51° 02' 15.36"	94° 41' 08.72"
224	50° 58' 53.27"	94° 42' 38.54"	278	51° 02' 18.50"	94° 41' 10.50"
225	50° 58' 53.58"	94° 42' 37.47"	279	51° 02' 22.21"	94° 41' 13.04"
226	50° 58' 54.78"	94° 42' 31.47"	280	51° 02' 24.60"	94° 41' 14.96"
227	50° 58' 55.00"	94° 42' 30.20"	281	51° 02' 27.10"	94° 41' 17.33"
228	50° 58' 55.97"	94° 42' 25.32"	282	51° 02' 28.70"	94° 41' 19.01"
229	50° 58' 56.29"	94° 42' 23.39"	283	51° 02' 29.84"	94° 41' 19.89"
230	50° 58' 59.11"	94° 42' 10.40"	284	51° 02' 32.20"	94° 41' 21.91"
231	50° 58' 59.68"	94° 42' 08.09"	285	51° 02' 36.71"	94° 41' 26.78"
232	50° 59' 00.27"	94° 42' 05.87"	286	51° 02' 40.49"	94° 41' 31.05"
233	50° 59' 01.45"	94° 42' 00.99"	287	51° 02' 41.55"	94° 41' 32.43"
234	50° 59' 02.60"	94° 41' 57.14"	288	51° 02' 43.97"	94° 41' 35.88"
235	50° 59' 07.62"	94° 41' 43.40"	289	51° 02' 46.92"	94° 41' 39.30"
236	50° 59' 12.52"	94° 41' 33.27"	290	51° 02' 51.54"	94° 41' 45.26"
237	50° 59' 12.76"	94° 41' 32.84"	291	51° 02' 53.72"	94° 41' 47.72"
238	50° 59' 17.64"	94° 41' 24.68"	292	51° 02' 55.77"	94° 41' 50.46"
239	50° 59' 23.98"	94° 41' 15.46"	293	51° 02' 57.66"	94° 41' 53.46"
240	50° 59' 43.77"	94° 41' 01.24"	294	51° 02' 59.40"	94° 41' 56.69"
241	50° 59' 44.82"	94° 41' 00.80"	295	51° 03' 00.96"	94° 42' 00.15"
242	50° 59' 47.43"	94° 40' 59.90"	296	51° 03' 03.60"	94° 42' 07.74"
243	50° 59' 49.96"	94° 40' 59.16"	1	51° 03' 03.98"	94° 42' 08.97"
244	50° 59' 52.05"	94° 40' 58.46"			
245	50° 59' 54.68"	94° 40' 57.69"			
246	50° 59' 55.94"	94° 40' 57.36"			
247	51° 00' 00.10"	94° 40' 56.73"			
248	51° 00' 09.62"	94° 40' 54.02"			

#### 4. Управление памятника природы

Охрана памятника природы организуется и осуществляется Государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва» Министерства природных ресурсов и экологии Республики Тыва.  
Юридический адрес: Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Калинина, д. 1 Б.

#### 5. Режим особой охраны

5.1. На территории памятника природы запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы, в том числе промышленное, любительское и спортивное рыболовство в запретные сроки согласно действующим в Республике Тыва Правилам рыболовства, движение и стоянка механических транспортных средств на водоохраной зоне, а также по льду, за исключением транспорта государственных органов, осуществляющих охрану и надзор за соблюдением установленного режима и (или) иных правил охраны и использования природных ресурсов на территории памятника природы, и пользователя, осуществляющего промышленное рыболовство.

Памятник природы может включать следующие функциональные подзоны:

- подзоны особой охраны;
- подзоны покоя (птиц);
- рекреационная подзона, в том числе:

подзона размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга);

подзона размещения объектов капитального строительства.

Функциональные подзоны охранной зоны республиканского значения – памятника природы могут иметь следующие режимы особой охраны:

1) режим особой охраны функциональной подзоны особой охраны памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе, временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе, выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

- разведение костров;

2) режим особой охраны функциональной подзоны покоя (птиц) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

3) режим особой охраны функциональной подзоны размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, кроме строительства и эксплуатации туалетов, душевых с оборудованными сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям;

- засорение, захламление территории, в том числе оставление бытового мусора вне специально оборудованных мест для сбора мусора (контейнерных площадок);

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- разведение костров вне специально оборудованных мест (костровищ);

4) режим особой охраны функциональной подзоны размещения объектов капитального строительства памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- отвод земельных участков под строительство зданий и сооружений без согласования с ГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений без положительного заключения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации на строительство;

- бурение скважин на воду без положительного заключения государственной экологической экспертизы, а также эксплуатация скважин без лицензии (договора) на водопользование;

- строительство, эксплуатация туалетов, душевых и бань без оборудования их сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания, а также оказание иных платных услуг без соответствующих разрешительных документов, предусмотренных законодательством на оказание данных услуг.

- стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков вне территорий пансионатов, туристических баз и иных оборудованных мест отдыха, в которых организован сбор и вывоз бытовых отходов.

#### 5.2. Основные ограничения хозяйственной и иной деятельности:

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации (ст. 65) вокруг озера устанавливается водоохранная зона (200 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.

На территории памятника природы «Озеро Чагытай» запрещается:

- засорение территории или нанесение какого-либо другого ущерба естественному состоянию памятника;

- разрушение берегов озера, уничтожение берегозащитной, водной и болотной растительности;

- охота на диких копытных животных, водоплавающую дичь и пушных зверей;

- прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением почв и изменением уровня грунтовых вод;

- заготовка леса, распашка земель;

- сплошные рубки, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, что должно быть подтверждено актом лесопатологического обследования;

- выборочные рубки, за исключением выборочных рубок, проводимых в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями, на основании акта лесопатологического обследования, за исключением случаев аварий, стихийных бедствий и при иных обстоятельствах, носящих чрезвычайный характер;

- отвод, выделение земельных участков для строительства зданий и сооружений постоянного или временного без согласования с государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;



- проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов без оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды, а также без проведения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации планируемых объектов строительства;

- 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).

5.3. Дополнительно в водоохранной зоне (200 м) вокруг оз. Чагытай запрещается:

- 1) движение автотранспорта вне дорог, стоянка автомобилей, мотоциклов и других машин ближе 200 метров от берега озера;
- 2) установка палаток, бивуаков;
- 3) установка туалетов с выгребными ямами;
- 4) строительство, эксплуатация зданий и сооружений;
- 5) выпас сельскохозяйственных животных прогон скота, использование озера в качестве водопоя и организации для них летних лагерей, ванн;
- 6) сброс сточных вод;
- 7) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 8) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 9) разведка и добыча полезных ископаемых.

## 6. Режим природопользования.

6.1. На территории памятника природы разрешается:

- 1) отдых населения в установленных местах;
- 2) отлов рыбы согласно утвержденной квоте юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, а также физическими лицами в разрешенные правилами рыболовства сроки с разрешенным орудием лова;
- 3) туризм и походы по утвержденным маршрутам;
- 4) научные работы (мониторинг состояния окружающей среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и другие);
- 5) эколого-просветительские мероприятия (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических учебных троп, снятие видеофильмов, фотографирование с целью выпуска слайдов, буклетов и др.);
- 6) природоохранные мероприятия (предупреждение чрезвычайных ситуаций, сохранение генофонда видов живых организмов, обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов растений и животных и др.);

7) 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).

## 7. Охрана и контроль за соблюдением режима памятника природы

7.1. Границы памятника природы обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками по периметру его границ и внутри территории по дорогам общего пользования.

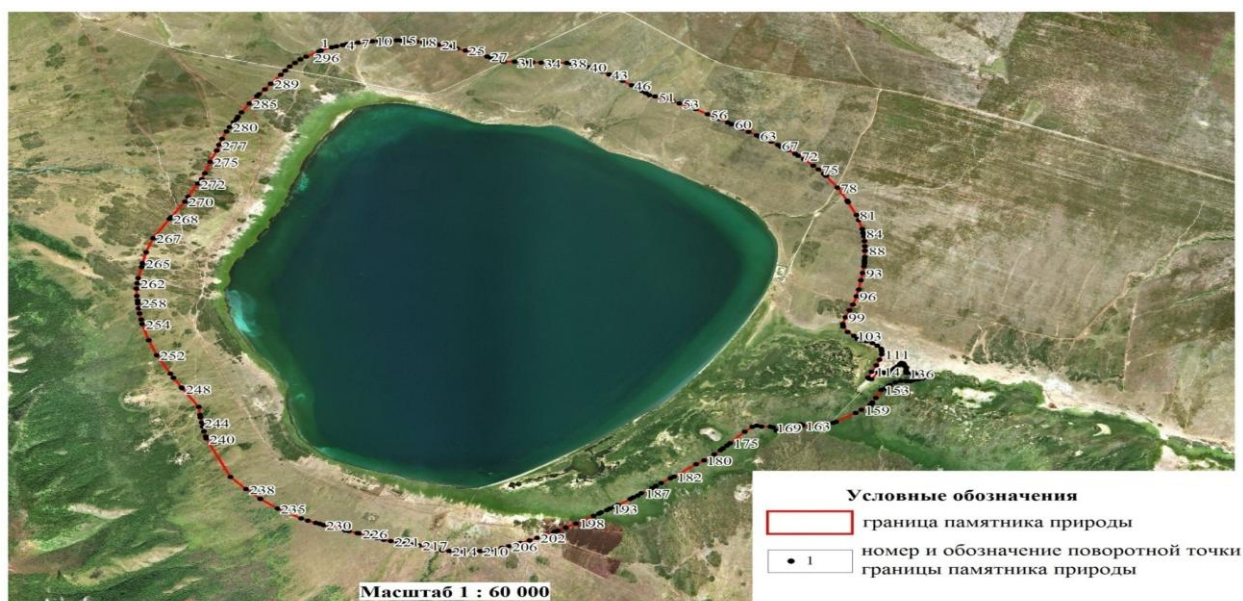
7.2. Контроль за соблюдением установленного режима охраны памятников природы и их охранных зон осуществляется органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере управления особо охраняемыми природными территориями.

7.3. Памятник природы и границы его функциональных подзон охранной зоны обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками. Границы функциональных подзон охранной зоны памятника природы устанавливаются специально уполномоченным органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере охраны окружающей среды.

## 8. Ответственность за нарушение режима памятника природы

Нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей природной среды и природных ресурсов на территории памятника природы влечет за собой ответственность, предусмотренную действующим законодательством.

Карта-схема  
расположения границы памятника природы  
регионального значения «Озеро Чагытай»



Приложение № 8  
к постановлению Правительства  
Республики Тыва  
от 28 февраля 2007 г. № 294

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
о памятнике природы республиканского значения  
«Уш-Белдирские источники»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с требованиями федеральных законов от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Земельным кодексом Российской Федерации, Водного кодекса Российской Федерации, Закона Республики Тыва от 9 декабря 1996 г. № 645 «Об особо охраняемых природных территориях Республики Тыва».

1.2. Минеральные воды памятника природы республиканского значения «Уш-Белдирские источники» (далее – памятник природы) имеют высокую лечебную эффективность.

2. Цели и задачи памятника природы

2.1. Основными целями памятника природы является охрана источников минеральных вод Уш-Белдира, 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.

2.2. Основными задачами памятника природы являются:

- сохранение природной среды, природных ландшафтов, охрана объектов животного и растительного мира, природных и историко-культурных комплексов в границах памятника природы;
- создание условий для отдыха граждан (в том числе массового) и сохранение рекреационных ресурсов;
- вовлечение местного населения в сферу охраны окружающей среды;
- получение дохода от посещения территории особо охраняемых природных территорий.

3. Местоположение, площадь и описание границ памятника природы

3.1. Гидрогеологический памятник природы расположен в Сибирском федеральном округе, северо-восточной части Республики Тыва, в Каа-Хемском кожууне.

Памятник природы расположен на высоте 1 127 м на правом берегу реки Шишихд-Гол, при слиянии ее с реками Буссийн-Гол и Белин, в 360 км к востоку от г. Кызыла и в 1,5 км от границы Россия-Монголия.

3.2. Площадь охранной зоны памятника природы составляет 126,6 га.

3.3. Северная граница охранной зоны памятника природы проходит от точки № 1 с координатами 51°28'32.96" с.ш., 98°2'42.90" в.д., расположенной в 0,06 км восточнее правого берега р. Шишигд-Гол, в 0,27 км северо-западнее устья р. Чавач (правый приток р. Шишигд-Гол) граница охранной зоны памятника природы проходит прямой линией в северо-восточном направлении до точки № 2 с координатами 51°28'40.99" с.ш., 98°3'29.52" в.д., расположенной на пересечении с дорогой, ведущей к взлетно-посадочной полосе.

Восточная граница от точки № 2 с координатами 51°28'40.99" с.ш., 98°3'29.52" в.д. граница идет в юго-восточном направлении до точки № 3 с координатами 51°28'30.15" с.ш., 98°3'46.77" в.д., расположенной на вершине горы с отметкой высот 1 239 м, далее идет прямой линией в юго-западном направлении расстоянием 1,2 км до точки № 4 с координатами 51°27'54.09" с.ш., 98°3'26.15" в.д.

Южная граница от № 4 с координатами 51°27'54.09" с.ш., 98°3'26.15" в.д., граница идет прямой линией в западном направлении, пересекая протоку р. Шишигд-Гол, расстоянием 0,4 км до точки № 5 с координатами 51°27'54.24" с.ш., 98°3'5.98" в.д.

Западная граница от точки № 5 с координатами 51°27'54.24" с.ш., 98°3'5.98" в.д., граница идет прямой линией с северо-западном направлении расстоянием 0,33 км до точки № 6 с координатами 51°28'2.24" с.ш., 98°2'54.09" в.д., далее следует в том же направлении прямой линией до точки № 7 с координатами 51°2'40.97" с.ш., 51°28'19.90" в.д., расположенной в 0,35 км юго-западнее от устья р. Чавач (правый приток р. Шишигд-Гол), в 0,037 км восточнее правого берега р. Шишигд-Гол и далее в северо-восточном направлении прямой линией до первоначальной точки описания.

#### 4. Управление памятника природы

Охрана памятника природы организуется и осуществляется государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва» Министерства природных ресурсов и экологии Республики Тыва.

Юридический адрес: Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Калинина, д. 1 Б.

#### 5. Режим особой охраны

5.1. На территории памятника природы запрещается и ограничивается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы.

Охранная зона памятника природы может включать следующие функциональные подзоны:

- подзоны особой охраны;
- подзоны покоя (птиц);

- рекреационная подзона, в том числе:

подзона размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга);

подзона размещения объектов капитального строительства.

Функциональные подзоны охранной зоны республиканского значения – памятника природы могут иметь следующие режимы особой охраны:

1) режим особой охраны функциональной подзоны особой охраны памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

- разведение костров;

2) режим особой охраны функциональной подзоны покоя (птиц) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

3) режим особой охраны функциональной подзоны размещения:

сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, кроме строительства и эксплуатации туалетов, душевых с оборудованными сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям;

- засорение, захламление территории, в том числе оставление бытового мусора вне специально оборудованных мест для сбора мусора (контейнерных площадок);

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- разведение костров вне специально оборудованных мест (костровищ);

4) режим особой охраны функциональной подзоны размещения объектов капитального строительства памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- отвод земельных участков под строительство зданий и сооружений без согласования с ГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений без положительного заключения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации на строительство;

- бурение скважин на воду без положительного заключения государственной экологической экспертизы, а также эксплуатация скважин без лицензии (договора) на водопользование;

- строительство, эксплуатация туалетов, душевых и бань без оборудования их сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания, а также оказание иных платных услуг без соответствующих разрешительных документов, предусмотренных законодательством на оказание данных услуг.

- стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков вне территорий пансионатов, туристических баз и иных оборудованных мест отдыха, в которых организован сбор и вывоз бытовых отходов.

## 5.2. Основные ограничения хозяйственной и иной деятельности:

В составе охранной зоны (1000 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.

В охранной зоне (1000 метров) вокруг Уш-Белдирских источников запрещается:

- 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;

- сплошные рубки, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, что должно быть подтверждено актом лесопатологического обследования;

- проведение выборочных, за исключением, если выборочные рубки проводятся в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями, на основании акта лесопатологического обследования, за исключением случаев аварий, стихийных бедствий и при иных обстоятельствах, носящих чрезвычайный характер;

- отвод, выделение земельных участков для строительства зданий и сооружений постоянного или временного без согласования с государственным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов без оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды, а также без проведения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации планируемых объектов строительства;

- 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).

5.3. Дополнительно в водоохранной зоне (пятьдесят метров) вокруг источника запрещается:

- 1) движение автотранспорта вне дорог, стоянка автомобилей, мотоциклов и других машин ближе 50 метров от источника;

- 2) неорганизованный забор лечебной грязи для лечения;

- 3) установка туалетов с выгребными ямами;

- 4) строительство, эксплуатация зданий и сооружений;

- 5) выпас сельскохозяйственных животных прогон скота, использование озера в качестве водопоя и организации для них летних лагерей, ванн;

- 6) сброс сточных вод;

- 7) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

- 8) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 9) разведка и добыча полезных ископаемых.

## 6. Режим природопользования

6.1. На территории памятника природы разрешается:

- 1) отдых населения и лечения в установленных местах;
- 2) туризм и походы по утвержденным маршрутам;
- 3) проведение научных работ (мониторинг состояния окружающей среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и др.);
- 4) проведение эколого-просветительских мероприятий (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических учебных троп, снятие видеофильмов, фотографирование с целью выпуска слайдов, буклетов и др.);
- 5) проведение природоохранных мероприятий (предупреждение чрезвычайных ситуаций, сохранение генофонда видов живых организмов, обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов растений и животных и др.);
- б) 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).

## 7. Охрана и контроль за соблюдением режима памятника природы

7.1. Границы памятника природы обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками по периметру его границ и внутри территории по дорогам общего пользования.

7.2. Контроль за соблюдением установленного режима охраны памятников природы и их охранных зон осуществляется органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере управления особо охраняемыми природными территориями.

7.3. Памятник природы и границы его функциональных подзон охранной зоны обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками. Границы функциональных подзон охранной зоны памятника природы устанавливаются специально уполномоченным органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере охраны окружающей среды.

## 8. Ответственность за нарушение режима памятника природы

Нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей природной среды и природных ресурсов на территории памятника природы влечет за собой ответственность, предусмотренную действующим законодательством.



Приложение № 9  
к постановлению Правительства  
Республики Тыва  
от 28 февраля 2007 г. № 294

ПОЛОЖЕНИЕ  
о памятнике природы республиканского значения «Озеро Чедер»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с требованиями федеральных законов от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Земельным кодексом Российской Федерации, Водного кодекса Российской Федерации, Закона Республики Тыва от 9 декабря 1996 г. № 645 «Об особо охраняемых природных территориях Республики Тыва».

1.2. Озеро Чедер бессточное, расположено в пологой впадине, в пределах обширной Центрально-Тувинской котловины, на абсолютной отметке 706 м. Питание озера осуществляется за счет ручья, впадающего в озеро в южной части, а также грунтовых вод четвертичных озерных отложений. Озеро имеет немного вытянутую форму. Площадь водной поверхности – равна 430 га, длина – 4,5 км, ширина – 0,8-1,5 км, глубина – 1,5-1,8 м.

2. Цели и задачи памятника природы

2.1. Основными целями памятника природы является 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.

2.2. Основными задачами памятника природы являются:

- поддержание целостности естественных сообществ и общего биологического баланса, высокого видового разнообразия зверей и птиц, местообитания водоплавающих птиц;
- поддержание общего экологического баланса в регионе;
- получение дохода от посещения территории особо охраняемых природных территорий.

3. Местоположение, площадь и описание границ памятника природы

3.1. Озеро Чедер расположено на 45 км южнее г. Кызыла (по федеральной трассе М 54 «Енисей»), в южной части муниципального образования «Кызылский кожуун», на юге Тувинской котловины в бессточной впадине, на борту которой вы-

ходят песчано-глинистые породы юры. Впадина окружена холмистой безлесой равниной.

3.2 Общая площадь особо охраняемых природных территорий составляет 2064,64 га, в том числе:

площадь памятника природы – 476,93 га;

площадь водной поверхности озера – 476,93 га;

площадь охранной зоны – 1587,71 га.

3.3. Граница памятника природы включает в себя акваторию оз. Чедер.

Граница водного объекта соответствует среднеголетним значениям уровня воды.

Каталог  
координат поворотных точек границы памятника природы  
регионального значения «Озеро Чедер»

Обозначение характерных точек границы	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
1	51° 26' 09.36"	94° 45' 58.67"
2	51° 26' 10.38"	94° 46' 00.92"
3	51° 26' 11.50"	94° 46' 03.28"
4	51° 26' 11.81"	94° 46' 04.62"
5	51° 26' 12.93"	94° 46' 08.28"
6	51° 26' 13.95"	94° 46' 11.10"
7	51° 26' 14.90"	94° 46' 14.38"
8	51° 26' 15.27"	94° 46' 16.07"
9	51° 26' 15.81"	94° 46' 17.90"
10	51° 26' 16.12"	94° 46' 18.95"
11	51° 26' 16.71"	94° 46' 20.70"
12	51° 26' 16.92"	94° 46' 22.12"
13	51° 26' 17.32"	94° 46' 24.68"
14	51° 26' 17.41"	94° 46' 27.36"
15	51° 26' 17.34"	94° 46' 30.82"
16	51° 26' 17.07"	94° 46' 32.45"
17	51° 26' 16.50"	94° 46' 33.93"
18	51° 26' 16.14"	94° 46' 35.10"
19	51° 26' 15.54"	94° 46' 36.35"
20	51° 26' 15.21"	94° 46' 37.39"
21	51° 26' 14.69"	94° 46' 38.79"
22	51° 26' 14.36"	94° 46' 39.28"
23	51° 26' 13.96"	94° 46' 39.52"
24	51° 26' 13.52"	94° 46' 39.55"
25	51° 26' 12.83"	94° 46' 39.37"
26	51° 26' 11.70"	94° 46' 39.17"
27	51° 26' 11.18"	94° 46' 39.23"
28	51° 26' 10.14"	94° 46' 39.72"
29	51° 26' 08.81"	94° 46' 40.71"
30	51° 26' 08.21"	94° 46' 41.64"
31	51° 26' 07.50"	94° 46' 42.25"
32	51° 26' 07.10"	94° 46' 42.37"
33	51° 26' 06.39"	94° 46' 42.51"
34	51° 26' 05.67"	94° 46' 42.86"
35	51° 26' 04.93"	94° 46' 43.38"
36	51° 26' 03.13"	94° 46' 44.17"

Обозначение характерных точек границы	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
37	51° 26' 02.26"	94° 46' 44.55"
38	51° 26' 01.01"	94° 46' 45.83"
39	51° 25' 59.71"	94° 46' 46.99"
40	51° 25' 58.62"	94° 46' 48.21"
41	51° 25' 57.93"	94° 46' 49.32"
42	51° 25' 57.22"	94° 46' 50.40"
43	51° 25' 55.47"	94° 46' 53.01"
44	51° 25' 54.36"	94° 46' 54.76"
45	51° 25' 53.28"	94° 46' 56.59"
46	51° 25' 52.54"	94° 46' 57.90"
47	51° 25' 51.02"	94° 46' 59.91"
48	51° 25' 49.78"	94° 47' 01.77"
49	51° 25' 49.42"	94° 47' 02.35"
50	51° 25' 48.73"	94° 47' 03.28"
51	51° 25' 47.93"	94° 47' 04.45"
52	51° 25' 47.24"	94° 47' 05.15"
53	51° 25' 45.45"	94° 47' 06.66"
54	51° 25' 44.27"	94° 47' 08.08"
55	51° 25' 43.56"	94° 47' 08.95"
56	51° 25' 43.07"	94° 47' 09.71"
57	51° 25' 42.17"	94° 47' 10.56"
58	51° 25' 41.12"	94° 47' 11.72"
59	51° 25' 39.11"	94° 47' 14.42"
60	51° 25' 37.69"	94° 47' 16.66"
61	51° 25' 36.91"	94° 47' 18.72"
69	51° 25' 27.14"	94° 47' 26.03"
70	51° 25' 26.05"	94° 47' 26.58"
71	51° 25' 24.23"	94° 47' 27.28"
72	51° 25' 23.12"	94° 47' 26.99"
73	51° 25' 21.36"	94° 47' 27.39"
74	51° 25' 19.52"	94° 47' 27.63"
75	51° 25' 18.09"	94° 47' 27.51"
76	51° 25' 16.74"	94° 47' 27.63"
77	51° 25' 15.56"	94° 47' 28.09"
78	51° 25' 14.05"	94° 47' 28.82"
79	51° 25' 12.63"	94° 47' 29.14"

Обозначение характерных точек границы	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
80	51° 25' 10.04"	94° 47' 29.17"
81	51° 25' 09.00"	94° 47' 28.24"
82	51° 25' 07.86"	94° 47' 27.11"
83	51° 25' 07.08"	94° 47' 26.44"
84	51° 25' 06.57"	94° 47' 25.54"
85	51° 25' 06.06"	94° 47' 24.37"
86	51° 25' 05.46"	94° 47' 23.32"
87	51° 25' 04.84"	94° 47' 23.15"
88	51° 25' 04.31"	94° 47' 23.29"
89	51° 25' 03.93"	94° 47' 23.24"
90	51° 25' 03.55"	94° 47' 22.98"
91	51° 25' 03.06"	94° 47' 22.57"
92	51° 25' 02.71"	94° 47' 21.72"
93	51° 25' 02.66"	94° 47' 20.79"
94	51° 25' 02.60"	94° 47' 20.30"
95	51° 25' 02.13"	94° 47' 19.34"
96	51° 25' 01.40"	94° 47' 17.71"
97	51° 25' 00.89"	94° 47' 16.66"
98	51° 25' 00.46"	94° 47' 16.02"
99	51° 24' 59.58"	94° 47' 15.56"
100	51° 24' 59.18"	94° 47' 15.01"
101	51° 24' 58.46"	94° 47' 14.42"
102	51° 24' 57.66"	94° 47' 14.34"
103	51° 24' 57.30"	94° 47' 14.42"
104	51° 24' 56.94"	94° 47' 14.37"
105	51° 24' 56.57"	94° 47' 14.10"
106	51° 24' 56.43"	94° 47' 13.70"
107	51° 24' 56.25"	94° 47' 13.43"
108	51° 24' 55.90"	94° 47' 13.35"
109	51° 24' 55.19"	94° 47' 12.94"
110	51° 24' 54.46"	94° 47' 12.21"
111	51° 24' 54.01"	94° 47' 11.34"
112	51° 24' 53.63"	94° 47' 10.32"
113	51° 24' 53.08"	94° 47' 09.42"
114	51° 24' 52.28"	94° 47' 08.34"
115	51° 24' 52.08"	94° 47' 07.85"
116	51° 24' 51.70"	94° 47' 07.32"
117	51° 24' 51.12"	94° 47' 06.37"
118	51° 24' 50.66"	94° 47' 06.07"
119	51° 24' 50.14"	94° 47' 06.25"
120	51° 24' 49.57"	94° 47' 06.86"
121	51° 24' 49.25"	94° 47' 07.39"
122	51° 24' 49.21"	94° 47' 08.46"
123	51° 24' 49.30"	94° 47' 09.36"
124	51° 24' 49.79"	94° 47' 10.44"
125	51° 24' 50.54"	94° 47' 12.71"
126	51° 24' 50.78"	94° 47' 14.12"
127	51° 24' 50.57"	94° 47' 15.09"
128	51° 24' 50.59"	94° 47' 16.40"
129	51° 24' 50.92"	94° 47' 17.97"
130	51° 24' 50.90"	94° 47' 19.69"
131	51° 24' 50.55"	94° 47' 21.03"
132	51° 24' 49.35"	94° 47' 24.37"

Обозначение характерных точек границы	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
133	51° 24' 49.01"	94° 47' 27.37"
134	51° 24' 48.84"	94° 47' 28.76"
135	51° 24' 48.93"	94° 47' 29.23"
136	51° 24' 49.10"	94° 47' 29.35"
137	51° 24' 49.48"	94° 47' 29.37"
138	51° 24' 49.66"	94° 47' 29.81"
139	51° 24' 49.52"	94° 47' 30.25"
140	51° 24' 49.06"	94° 47' 30.69"
141	51° 24' 48.68"	94° 47' 31.01"
142	51° 24' 48.24"	94° 47' 31.94"
143	51° 24' 47.37"	94° 47' 33.74"
144	51° 24' 46.93"	94° 47' 35.19"
145	51° 24' 46.81"	94° 47' 36.24"
146	51° 24' 46.70"	94° 47' 37.90"
147	51° 24' 46.70"	94° 47' 39.85"
148	51° 24' 46.64"	94° 47' 41.30"
149	51° 24' 46.33"	94° 47' 42.76"
150	51° 24' 45.70"	94° 47' 45.46"
151	51° 24' 45.10"	94° 47' 47.01"
152	51° 24' 44.15"	94° 47' 48.87"
153	51° 24' 43.53"	94° 47' 50.19"
154	51° 24' 42.64"	94° 47' 51.48"
155	51° 24' 40.59"	94° 47' 54.98"
156	51° 24' 40.09"	94° 47' 55.35"
157	51° 24' 39.84"	94° 47' 55.47"
158	51° 24' 39.57"	94° 47' 55.41"
159	51° 24' 39.33"	94° 47' 55.15"
160	51° 24' 38.97"	94° 47' 55.15"
161	51° 24' 38.80"	94° 47' 55.59"
162	51° 24' 38.07"	94° 47' 56.98"
163	51° 24' 37.65"	94° 47' 57.45"
164	51° 24' 37.20"	94° 47' 57.48"
165	51° 24' 36.75"	94° 47' 57.62"
166	51° 24' 35.91"	94° 47' 58.26"
167	51° 24' 34.75"	94° 47' 58.64"
168	51° 24' 34.35"	94° 47' 58.64"
169	51° 24' 33.63"	94° 47' 58.26"
170	51° 24' 32.85"	94° 47' 57.97"
171	51° 24' 31.82"	94° 47' 57.86"
172	51° 24' 31.38"	94° 47' 57.82"
173	51° 24' 29.89"	94° 47' 57.80"
174	51° 24' 28.40"	94° 47' 57.45"
175	51° 24' 26.89"	94° 47' 57.51"
176	51° 24' 25.24"	94° 47' 57.91"
177	51° 24' 22.40"	94° 47' 58.06"
178	51° 24' 21.02"	94° 47' 57.82"
179	51° 24' 19.35"	94° 47' 57.71"
180	51° 24' 17.25"	94° 47' 57.01"
181	51° 24' 14.45"	94° 47' 56.20"
182	51° 24' 12.29"	94° 47' 55.44"
183	51° 24' 10.41"	94° 47' 55.15"
184	51° 24' 08.90"	94° 47' 55.06"
185	51° 24' 06.90"	94° 47' 55.70"

Обозначение характерных точек границы	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
186	51° 24' 05.23"	94° 47' 56.92"
187	51° 24' 02.93"	94° 47' 57.68"
188	51° 24' 01.29"	94° 47' 57.68"
189	51° 23' 59.99"	94° 47' 57.91"
190	51° 23' 58.09"	94° 47' 57.27"
191	51° 23' 57.55"	94° 47' 56.52"
192	51° 23' 57.00"	94° 47' 55.41"
193	51° 23' 56.16"	94° 47' 53.72"
194	51° 23' 55.91"	94° 47' 52.32"
195	51° 23' 55.55"	94° 47' 49.30"
196	51° 23' 55.69"	94° 47' 43.89"
197	51° 23' 56.09"	94° 47' 38.42"
198	51° 23' 56.63"	94° 47' 34.29"
199	51° 23' 57.46"	94° 47' 26.79"
200	51° 23' 58.25"	94° 47' 23.12"
201	51° 23' 59.25"	94° 47' 19.92"
202	51° 23' 59.78"	94° 47' 18.41"
203	51° 24' 00.34"	94° 47' 16.87"
204	51° 24' 01.12"	94° 47' 15.12"
205	51° 24' 01.76"	94° 47' 14.22"
206	51° 24' 02.58"	94° 47' 13.44"
207	51° 24' 02.60"	94° 47' 13.11"
208	51° 24' 02.54"	94° 47' 12.73"
209	51° 24' 02.72"	94° 47' 12.21"
210	51° 24' 03.12"	94° 47' 11.75"
211	51° 24' 03.47"	94° 47' 11.72"
212	51° 24' 03.65"	94° 47' 11.54"
213	51° 24' 03.69"	94° 47' 11.05"
229	51° 24' 12.71"	94° 47' 10.61"
230	51° 24' 12.46"	94° 47' 10.67"
231	51° 24' 12.30"	94° 47' 11.89"
232	51° 24' 12.30"	94° 47' 13.58"
233	51° 24' 12.44"	94° 47' 15.09"
234	51° 24' 12.65"	94° 47' 16.54"
235	51° 24' 13.51"	94° 47' 16.84"
236	51° 24' 14.57"	94° 47' 16.78"
237	51° 24' 15.06"	94° 47' 16.20"
238	51° 24' 15.39"	94° 47' 16.02"
239	51° 24' 15.90"	94° 47' 16.31"
240	51° 24' 16.22"	94° 47' 16.72"
241	51° 24' 17.10"	94° 47' 16.66"
242	51° 24' 17.77"	94° 47' 16.20"
243	51° 24' 18.01"	94° 47' 15.73"
244	51° 24' 18.36"	94° 47' 16.08"
245	51° 24' 18.83"	94° 47' 16.05"
246	51° 24' 19.39"	94° 47' 15.53"
247	51° 24' 20.59"	94° 47' 14.89"
248	51° 24' 21.61"	94° 47' 14.69"
249	51° 24' 22.28"	94° 47' 14.13"
250	51° 24' 22.70"	94° 47' 14.13"
251	51° 24' 23.18"	94° 47' 14.13"
252	51° 24' 23.50"	94° 47' 13.93"
253	51° 24' 24.27"	94° 47' 13.35"
254	51° 24' 24.66"	94° 47' 13.20"

Обозначение характерных точек границы	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
255	51° 24' 24.92"	94° 47' 12.76"
256	51° 24' 25.25"	94° 47' 12.65"
257	51° 24' 25.54"	94° 47' 12.71"
258	51° 24' 25.99"	94° 47' 13.49"
259	51° 24' 26.76"	94° 47' 14.62"
260	51° 24' 27.61"	94° 47' 15.27"
261	51° 24' 28.12"	94° 47' 15.91"
262	51° 24' 28.50"	94° 47' 16.75"
263	51° 24' 28.49"	94° 47' 17.68"
264	51° 24' 28.96"	94° 47' 19.02"
265	51° 24' 28.87"	94° 47' 20.18"
266	51° 24' 28.63"	94° 47' 20.94"
267	51° 24' 27.79"	94° 47' 22.22"
268	51° 24' 27.50"	94° 47' 23.85"
269	51° 24' 27.91"	94° 47' 24.84"
270	51° 24' 28.49"	94° 47' 25.30"
271	51° 24' 29.89"	94° 47' 25.74"
272	51° 24' 31.03"	94° 47' 26.15"
273	51° 24' 32.36"	94° 47' 26.12"
274	51° 24' 33.05"	94° 47' 25.42"
275	51° 24' 33.51"	94° 47' 24.72"
276	51° 24' 33.33"	94° 47' 23.76"
277	51° 24' 33.73"	94° 47' 23.39"
278	51° 24' 34.27"	94° 47' 23.29"
279	51° 24' 36.56"	94° 47' 23.01"
280	51° 24' 37.65"	94° 47' 22.60"
281	51° 24' 38.72"	94° 47' 22.22"
282	51° 24' 39.53"	94° 47' 22.37"
283	51° 24' 41.05"	94° 47' 22.25"
284	51° 24' 41.97"	94° 47' 22.04"
285	51° 24' 42.45"	94° 47' 22.25"
286	51° 24' 43.21"	94° 47' 21.84"
287	51° 24' 44.45"	94° 47' 21.05"
288	51° 24' 46.12"	94° 47' 20.62"
289	51° 24' 47.25"	94° 47' 19.80"
290	51° 24' 47.67"	94° 47' 18.96"
291	51° 24' 48.00"	94° 47' 17.82"
292	51° 24' 48.20"	94° 47' 16.90"
293	51° 24' 48.21"	94° 47' 15.85"
294	51° 24' 48.02"	94° 47' 14.57"
295	51° 24' 47.45"	94° 47' 13.23"
296	51° 24' 46.38"	94° 47' 11.28"
297	51° 24' 45.76"	94° 47' 10.06"
298	51° 24' 45.49"	94° 47' 09.04"
299	51° 24' 45.30"	94° 47' 08.20"
300	51° 24' 45.09"	94° 47' 07.62"
301	51° 24' 44.51"	94° 47' 07.15"
302	51° 24' 43.92"	94° 47' 06.77"
303	51° 24' 43.61"	94° 47' 06.07"
304	51° 24' 43.27"	94° 47' 05.17"
305	51° 24' 42.70"	94° 47' 04.44"
306	51° 24' 42.34"	94° 47' 03.40"
307	51° 24' 42.19"	94° 47' 02.73"
308	51° 24' 42.63"	94° 47' 02.32"

Обозначение характерных точек границы	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
309	51° 24' 44.05"	94° 47' 01.74"
310	51° 24' 47.16"	94° 47' 01.04"
311	51° 24' 49.42"	94° 47' 00.49"
312	51° 24' 50.04"	94° 47' 00.05"
313	51° 24' 50.43"	94° 46' 59.09"
314	51° 24' 50.71"	94° 46' 58.42"
315	51° 24' 50.54"	94° 46' 57.29"
316	51° 24' 50.18"	94° 46' 56.62"
317	51° 24' 49.82"	94° 46' 56.16"
318	51° 24' 49.18"	94° 46' 56.04"
319	51° 24' 48.07"	94° 46' 56.36"
320	51° 24' 47.47"	94° 46' 56.51"
321	51° 24' 47.00"	94° 46' 56.01"
322	51° 24' 46.58"	94° 46' 55.17"
323	51° 24' 46.29"	94° 46' 53.51"
324	51° 24' 46.01"	94° 46' 51.81"
325	51° 24' 45.61"	94° 46' 50.43"
326	51° 24' 44.89"	94° 46' 48.97"
327	51° 24' 44.18"	94° 46' 47.46"
328	51° 24' 43.36"	94° 46' 45.51"
329	51° 24' 43.18"	94° 46' 44.78"
330	51° 24' 42.74"	94° 46' 44.11"
331	51° 24' 42.28"	94° 46' 43.42"
332	51° 24' 41.45"	94° 46' 42.66"
333	51° 24' 40.67"	94° 46' 42.51"
334	51° 24' 40.08"	94° 46' 42.60"
335	51° 24' 39.67"	94° 46' 42.72"
336	51° 24' 38.94"	94° 46' 42.86"
337	51° 24' 38.36"	94° 46' 43.12"
338	51° 24' 37.96"	94° 46' 43.33"
339	51° 24' 37.57"	94° 46' 43.30"
340	51° 24' 37.28"	94° 46' 43.47"
341	51° 24' 36.83"	94° 46' 43.50"
342	51° 24' 36.43"	94° 46' 43.56"
343	51° 24' 36.06"	94° 46' 43.42"
344	51° 24' 36.10"	94° 46' 43.01"
345	51° 24' 36.32"	94° 46' 42.89"
346	51° 24' 36.56"	94° 46' 42.72"
347	51° 24' 36.97"	94° 46' 42.11"
348	51° 24' 37.17"	94° 46' 41.29"
349	51° 24' 37.17"	94° 46' 40.82"
350	51° 24' 36.88"	94° 46' 40.56"
351	51° 24' 36.36"	94° 46' 40.39"
352	51° 24' 36.06"	94° 46' 39.98"
353	51° 24' 36.14"	94° 46' 39.72"
354	51° 24' 36.66"	94° 46' 39.34"
355	51° 24' 37.44"	94° 46' 38.97"
356	51° 24' 38.55"	94° 46' 38.56"
357	51° 24' 39.41"	94° 46' 37.71"
358	51° 24' 39.98"	94° 46' 37.28"
359	51° 24' 40.96"	94° 46' 37.34"
360	51° 24' 42.41"	94° 46' 37.63"
361	51° 24' 43.63"	94° 46' 37.71"

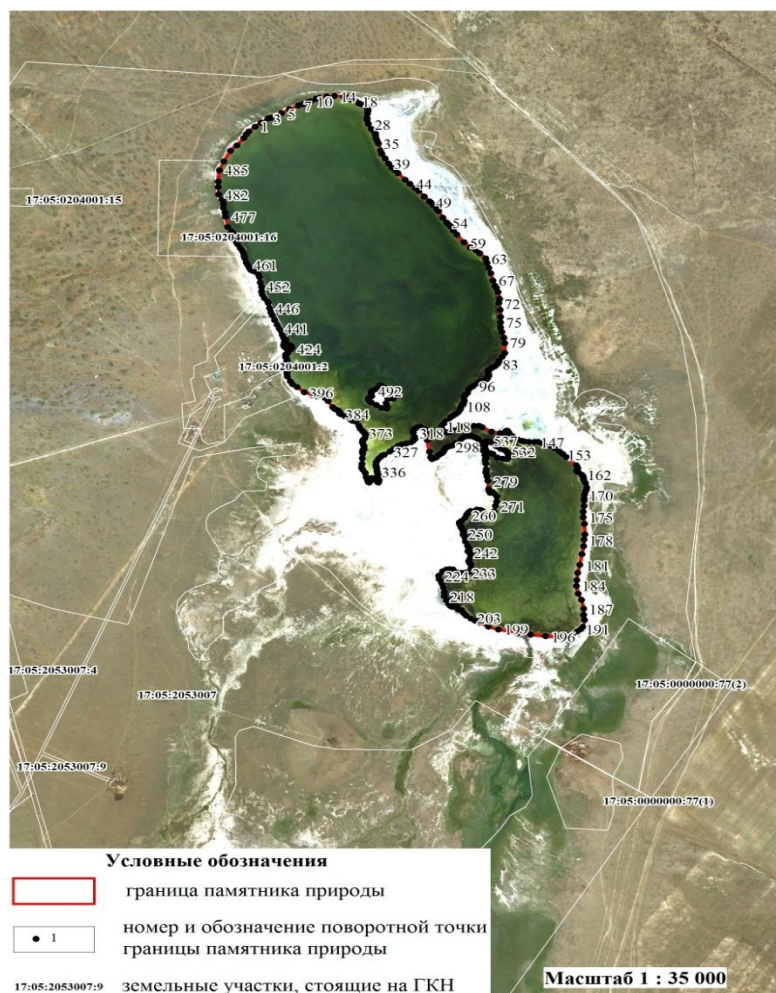
Обозначение характерных точек границы	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
362	51° 24' 44.21"	94° 46' 37.60"
363	51° 24' 44.49"	94° 46' 37.74"
364	51° 24' 44.78"	94° 46' 38.15"
365	51° 24' 45.32"	94° 46' 38.24"
366	51° 24' 45.82"	94° 46' 37.98"
367	51° 24' 46.58"	94° 46' 37.60"
368	51° 24' 47.16"	94° 46' 37.71"
369	51° 24' 47.40"	94° 46' 38.03"
370	51° 24' 47.54"	94° 46' 38.38"
371	51° 24' 47.91"	94° 46' 38.56"
372	51° 24' 48.49"	94° 46' 38.58"
373	51° 24' 49.18"	94° 46' 38.18"
374	51° 24' 49.60"	94° 46' 37.51"
375	51° 24' 50.13"	94° 46' 36.78"
376	51° 24' 50.92"	94° 46' 36.29"
377	51° 24' 51.96"	94° 46' 35.21"
378	51° 24' 52.11"	94° 46' 34.78"
379	51° 24' 52.22"	94° 46' 33.87"
380	51° 24' 52.49"	94° 46' 33.24"
381	51° 24' 53.02"	94° 46' 32.54"
382	51° 24' 53.36"	94° 46' 31.28"
383	51° 24' 54.02"	94° 46' 29.78"
384	51° 24' 54.18"	94° 46' 29.34"
385	51° 24' 54.51"	94° 46' 29.22"
386	51° 24' 54.89"	94° 46' 28.75"
387	51° 24' 55.35"	94° 46' 27.65"
388	51° 24' 55.82"	94° 46' 26.77"
389	51° 24' 57.40"	94° 46' 25.06"
390	51° 24' 58.24"	94° 46' 23.98"
391	51° 24' 58.73"	94° 46' 23.05"
392	51° 24' 58.78"	94° 46' 22.27"
393	51° 24' 58.70"	94° 46' 21.67"
394	51° 24' 58.63"	94° 46' 20.87"
395	51° 24' 58.91"	94° 46' 19.85"
396	51° 24' 59.74"	94° 46' 16.57"
397	51° 25' 01.10"	94° 46' 13.86"
398	51° 25' 01.87"	94° 46' 12.26"
399	51° 25' 02.60"	94° 46' 11.48"
400	51° 25' 03.89"	94° 46' 10.43"
401	51° 25' 04.64"	94° 46' 10.20"
402	51° 25' 04.84"	94° 46' 10.29"
403	51° 25' 05.06"	94° 46' 10.34"
404	51° 25' 05.46"	94° 46' 10.14"
405	51° 25' 05.88"	94° 46' 09.41"
406	51° 25' 06.17"	94° 46' 09.18"
407	51° 25' 06.42"	94° 46' 09.38"
408	51° 25' 06.75"	94° 46' 09.35"
409	51° 25' 07.08"	94° 46' 09.41"
410	51° 25' 07.26"	94° 46' 09.59"
411	51° 25' 07.48"	94° 46' 10.05"
412	51° 25' 07.82"	94° 46' 10.40"
413	51° 25' 08.19"	94° 46' 10.31"
414	51° 25' 08.51"	94° 46' 10.14"

Обозначение характерных точек границы	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
415	51° 25' 08.90"	94° 46' 09.85"
416	51° 25' 09.28"	94° 46' 09.76"
417	51° 25' 09.59"	94° 46' 09.82"
418	51° 25' 09.69"	94° 46' 10.05"
419	51° 25' 10.00"	94° 46' 10.55"
420	51° 25' 10.36"	94° 46' 10.66"
421	51° 25' 10.60"	94° 46' 10.89"
422	51° 25' 10.84"	94° 46' 11.30"
423	51° 25' 11.02"	94° 46' 11.79"
424	51° 25' 11.33"	94° 46' 12.03"
425	51° 25' 11.71"	94° 46' 11.85"
426	51° 25' 12.02"	94° 46' 11.39"
427	51° 25' 11.97"	94° 46' 10.92"
428	51° 25' 11.80"	94° 46' 10.61"
429	51° 25' 11.38"	94° 46' 10.43"
430	51° 25' 11.24"	94° 46' 10.14"
431	51° 25' 11.67"	94° 46' 09.27"
435	51° 25' 12.92"	94° 46' 09.30"
436	51° 25' 13.18"	94° 46' 09.73"
437	51° 25' 13.54"	94° 46' 09.73"
438	51° 25' 14.04"	94° 46' 09.00"
439	51° 25' 14.81"	94° 46' 08.57"
440	51° 25' 15.61"	94° 46' 08.22"
441	51° 25' 16.45"	94° 46' 07.43"
442	51° 25' 17.36"	94° 46' 06.67"
443	51° 25' 18.65"	94° 46' 05.77"
444	51° 25' 19.87"	94° 46' 04.90"
445	51° 25' 20.70"	94° 46' 04.44"
446	51° 25' 21.83"	94° 46' 03.97"
447	51° 25' 23.14"	94° 46' 03.56"
448	51° 25' 23.54"	94° 46' 03.27"
449	51° 25' 24.38"	94° 46' 02.17"
450	51° 25' 25.32"	94° 46' 01.35"
451	51° 25' 26.12"	94° 46' 01.06"
452	51° 25' 27.36"	94° 46' 01.06"
453	51° 25' 28.54"	94° 46' 00.63"
454	51° 25' 29.96"	94° 46' 00.27"
455	51° 25' 30.61"	94° 45' 59.93"
456	51° 25' 31.23"	94° 45' 58.99"
457	51° 25' 31.60"	94° 45' 57.83"
458	51° 25' 31.78"	94° 45' 57.13"
459	51° 25' 32.07"	94° 45' 56.84"
460	51° 25' 32.47"	94° 45' 56.61"
461	51° 25' 33.16"	94° 45' 55.91"
462	51° 25' 33.81"	94° 45' 55.53"
463	51° 25' 34.81"	94° 45' 55.04"
464	51° 25' 35.37"	94° 45' 54.81"
465	51° 25' 36.06"	94° 45' 54.63"
466	51° 25' 36.79"	94° 45' 54.16"
467	51° 25' 37.53"	94° 45' 53.35"
468	51° 25' 38.52"	94° 45' 52.42"
469	51° 25' 39.05"	94° 45' 51.93"
470	51° 25' 39.50"	94° 45' 51.69"

Обозначение характерных точек границы	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
471	51° 25' 39.99"	94° 45' 51.55"
472	51° 25' 40.26"	94° 45' 51.52"
473	51° 25' 40.91"	94° 45' 51.23"
474	51° 25' 41.47"	94° 45' 50.82"
475	51° 25' 41.98"	94° 45' 50.09"
476	51° 25' 43.05"	94° 45' 48.84"
477	51° 25' 45.78"	94° 45' 48.00"
478	51° 25' 46.80"	94° 45' 47.76"
479	51° 25' 48.07"	94° 45' 47.24"
480	51° 25' 49.13"	94° 45' 47.30"
481	51° 25' 50.18"	94° 45' 46.78"
482	51° 25' 51.63"	94° 45' 45.55"
483	51° 25' 53.53"	94° 45' 45.32"
484	51° 25' 54.95"	94° 45' 45.44"
485	51° 25' 57.97"	94° 45' 45.90"
486	51° 26' 00.30"	94° 45' 47.41"
487	51° 26' 03.08"	94° 45' 49.84"
488	51° 26' 04.49"	94° 45' 52.08"
489	51° 26' 06.39"	94° 45' 54.52"
490	51° 26' 07.34"	94° 45' 55.51"
491	51° 26' 08.12"	94° 45' 56.50"
492	51° 24' 46.84"	94° 47' 22.22"
493	51° 24' 46.40"	94° 47' 22.02"
494	51° 24' 45.73"	94° 47' 21.84"
495	51° 24' 44.87"	94° 47' 22.04"
496	51° 24' 44.11"	94° 47' 22.68"
497	51° 24' 43.71"	94° 47' 23.88"
498	51° 24' 43.54"	94° 47' 24.84"
499	51° 24' 42.54"	94° 47' 26.55"
500	51° 24' 42.27"	94° 47' 28.30"
501	51° 24' 42.14"	94° 47' 29.64"
502	51° 24' 42.22"	94° 47' 30.07"
503	51° 24' 42.53"	94° 47' 30.45"
504	51° 24' 43.11"	94° 47' 30.45"
505	51° 24' 43.73"	94° 47' 30.25"
506	51° 24' 44.20"	94° 47' 29.75"
507	51° 24' 44.55"	94° 47' 28.88"
508	51° 24' 44.87"	94° 47' 27.51"
509	51° 24' 45.49"	94° 47' 26.09"
510	51° 24' 46.60"	94° 47' 23.85"
511	51° 24' 46.91"	94° 47' 23.03"
512	51° 24' 46.84"	94° 47' 22.22"
513	51° 24' 58.38"	94° 46' 40.10"
514	51° 25' 00.20"	94° 46' 41.38"
515	51° 24' 59.91"	94° 46' 40.80"
516	51° 24' 59.54"	94° 46' 40.80"
517	51° 24' 58.67"	94° 46' 40.86"
518	51° 25' 00.20"	94° 46' 41.38"
519	51° 24' 57.03"	94° 46' 40.80"
520	51° 24' 56.41"	94° 46' 42.66"
521	51° 24' 55.65"	94° 46' 44.40"
522	51° 24' 55.50"	94° 46' 46.09"
523	51° 24' 55.54"	94° 46' 46.44"

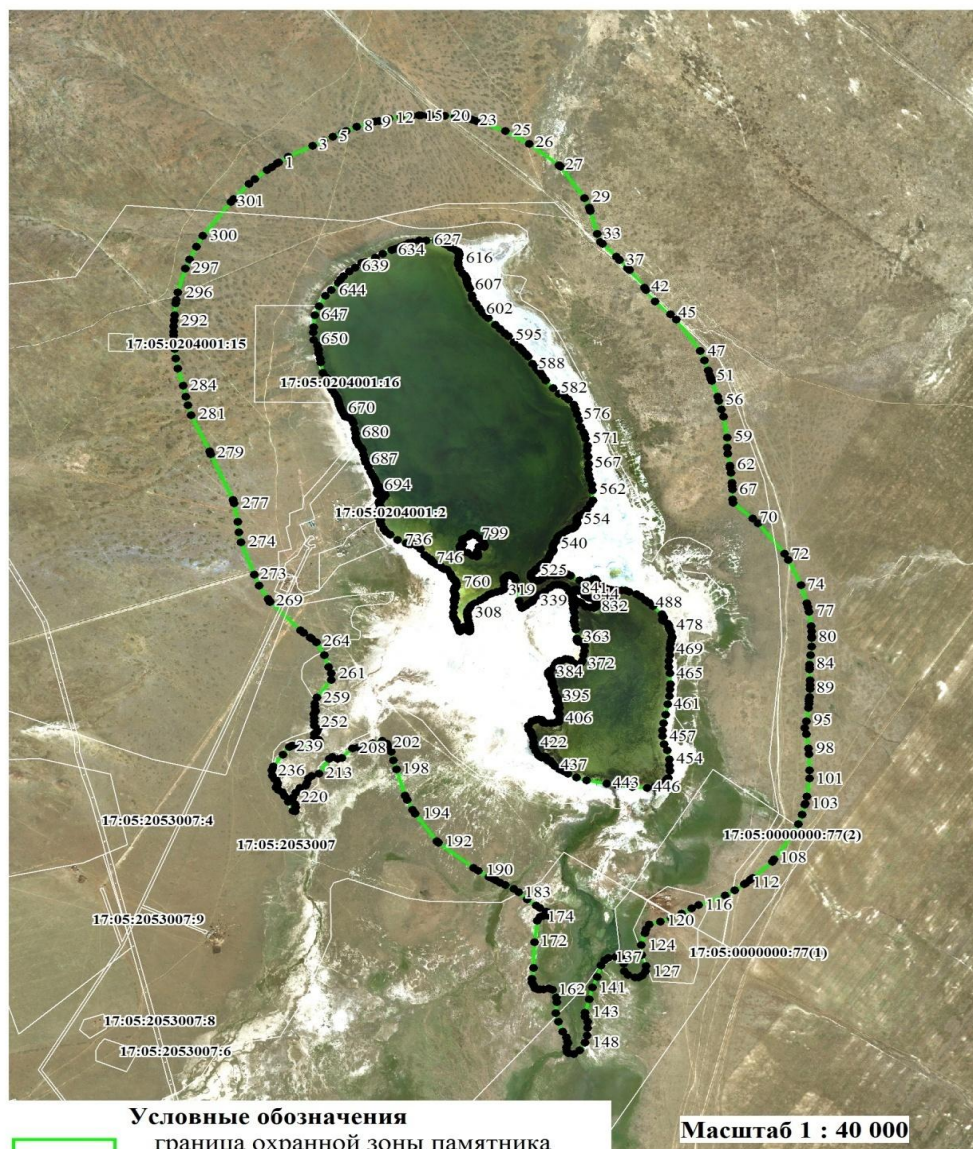
Обозначение характерных точек границы	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
524	51° 24' 56.09"	94° 46' 46.38"
525	51° 24' 56.85"	94° 46' 46.15"
526	51° 24' 58.02"	94° 46' 46.73"
527	51° 24' 58.27"	94° 46' 47.66"
528	51° 24' 58.20"	94° 46' 48.30"
529	51° 24' 57.98"	94° 46' 48.77"
530	51° 24' 58.45"	94° 46' 48.94"
531	51° 24' 59.32"	94° 46' 48.47"

## Карта-схема расположения памятника природы «Озеро Чедер»





Карта-схема  
расположения границы охранной зоны памятника природы  
регионального значения «Озеро Чедер»



**Условные обозначения**

- граница охранной зоны памятника природы
- 1 номер и обозначение поворотной точки границы охранной зоны памятника природы

**Масштаб 1 : 40 000**

17:05:2053007:9 земельные участки, стоящие на ГКН

## Граница охранной зоны памятника природы

Охранная зона памятника природы представляет собой зону шириной 1000 метров, прилегающую к границе памятника природы по ее периметру и включает территорию оздоровительно-профилактического комплекса – курорт «Чедер».

Описание границ:

Граница охранной зоны памятника природы проходит на расстоянии 1000 м от береговой линии акватории озера Чедер.

### Каталог координат поворотных точек границы охранной зоны памятника природы регионального значения «Озеро Чедер»

Обозначение характерных точек границы охранной зоны памятника	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
1		
1	51° 26' 37.55"	94° 45' 32.46"
2	51° 26' 39.05"	94° 45' 36.01"
3	51° 26' 41.94"	94° 45' 45.00"
4	51° 26' 43.31"	94° 45' 49.22"
5	51° 26' 44.26"	94° 45' 52.50"
6	51° 26' 45.25"	94° 45' 56.18"
7	51° 26' 45.69"	94° 45' 57.57"
8	51° 26' 46.78"	94° 46' 01.49"
9	51° 26' 48.17"	94° 46' 08.43"
10	51° 26' 48.36"	94° 46' 09.69"
11	51° 26' 48.73"	94° 46' 12.07"
12	51° 26' 48.94"	94° 46' 13.53"
13	51° 26' 49.41"	94° 46' 17.76"
14	51° 26' 49.65"	94° 46' 21.88"
15	51° 26' 49.74"	94° 46' 24.56"
16	51° 26' 49.76"	94° 46' 25.29"
17	51° 26' 49.79"	94° 46' 27.71"
18	51° 26' 49.77"	94° 46' 29.08"
19	51° 26' 49.70"	94° 46' 32.55"
20	51° 26' 49.61"	94° 46' 34.21"
21	51° 26' 49.41"	94° 46' 37.86"
22	51° 26' 48.94"	94° 46' 42.08"
23	51° 26' 48.63"	94° 46' 44.17"
24	51° 26' 48.36"	94° 46' 45.80"
25	51° 26' 45.70"	94° 46' 56.69"
26	51° 26' 42.41"	94° 47' 05.61"
27	51° 26' 36.85"	94° 47' 16.64"
28	51° 26' 36.52"	94° 47' 17.13"
29	51° 26' 28.35"	94° 47' 26.10"
30	51° 26' 25.90"	94° 47' 27.79"

Обозначение характерных точек границы охранной зоны памятника	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
31	51° 26' 25.46"	94° 47' 28.05"
32	51° 26' 25.06"	94° 47' 28.28"
33	51° 26' 19.05"	94° 47' 30.78"
34	51° 26' 17.01"	94° 47' 31.92"
35	51° 26' 16.46"	94° 47' 32.88"
36	51° 26' 13.11"	94° 47' 37.98"
37	51° 26' 12.40"	94° 47' 38.93"
38	51° 26' 12.31"	94° 47' 39.07"
39	51° 26' 10.26"	94° 47' 42.08"
40	51° 26' 10.03"	94° 47' 42.38"
41	51° 26' 09.68"	94° 47' 42.90"
42	51° 26' 05.19"	94° 47' 48.37"
43	51° 26' 04.49"	94° 47' 49.07"
44	51° 26' 01.58"	94° 47' 52.40"
45	51° 25' 58.31"	94° 47' 58.08"
46	51° 25' 56.91"	94° 48' 00.18"
47	51° 25' 48.74"	94° 48' 09.09"
48	51° 25' 46.27"	94° 48' 10.78"
49	51° 25' 43.73"	94° 48' 12.13"
50	51° 25' 43.52"	94° 48' 12.22"
51	51° 25' 42.42"	94° 48' 12.71"
52	51° 25' 41.79"	94° 48' 12.99"
53	51° 25' 41.43"	94° 48' 13.14"
54	51° 25' 40.94"	94° 48' 13.39"
55	51° 25' 36.93"	94° 48' 15.52"
56	51° 25' 35.83"	94° 48' 16.07"
57	51° 25' 33.60"	94° 48' 17.07"
58	51° 25' 31.77"	94° 48' 17.77"
59	51° 25' 26.36"	94° 48' 19.09"
60	51° 25' 23.68"	94° 48' 19.19"
61	51° 25' 22.08"	94° 48' 19.38"

Обозначение характерных точек границы охранной зоны памятника	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
62	51° 25' 18.98"	94° 48' 20.13"
63	51° 25' 18.55"	94° 48' 20.23"
64	51° 25' 17.12"	94° 48' 20.55"
65	51° 25' 14.56"	94° 48' 20.97"
66	51° 25' 13.68"	94° 48' 21.03"
67	51° 25' 12.88"	94° 48' 21.06"
68	51° 25' 10.29"	94° 48' 21.09"
69	51° 25' 09.44"	94° 48' 21.31"
70	51° 25' 05.33"	94° 48' 28.58"
71	51° 25' 04.13"	94° 48' 30.61"
72	51° 24' 56.14"	94° 48' 40.51"
73	51° 24' 54.55"	94° 48' 41.82"
74	51° 24' 48.01"	94° 48' 46.63"
75	51° 24' 43.43"	94° 48' 48.76"
76	51° 24' 42.34"	94° 48' 49.14"
77	51° 24' 41.18"	94° 48' 49.52"
78	51° 24' 37.46"	94° 48' 50.37"
79	51° 24' 36.10"	94° 48' 50.51"
80	51° 24' 34.75"	94° 48' 50.56"
81	51° 24' 34.35"	94° 48' 50.56"
82	51° 24' 32.15"	94° 48' 50.44"
83	51° 24' 29.97"	94° 48' 50.08"
84	51° 24' 27.51"	94° 48' 49.70"
85	51° 24' 26.70"	94° 48' 49.78"
86	51° 24' 26.26"	94° 48' 49.80"
87	51° 24' 23.43"	94° 48' 49.95"
88	51° 24' 22.12"	94° 48' 49.97"
89	51° 24' 21.20"	94° 48' 49.94"
90	51° 24' 19.00"	94° 48' 49.69"
91	51° 24' 18.62"	94° 48' 49.62"
92	51° 24' 17.96"	94° 48' 49.57"
93	51° 24' 17.38"	94° 48' 49.53"
94	51° 24' 16.27"	94° 48' 49.39"
95	51° 24' 12.75"	94° 48' 48.53"
96	51° 24' 11.10"	94° 48' 47.99"
97	51° 24' 09.45"	94° 48' 48.53"
98	51° 24' 05.68"	94° 48' 49.41"
99	51° 24' 04.31"	94° 48' 49.55"
100	51° 24' 00.08"	94° 48' 49.83"
101	51° 23' 57.91"	94° 48' 49.72"
102	51° 23' 53.30"	94° 48' 48.71"
103	51° 23' 51.41"	94° 48' 48.07"
104	51° 23' 51.23"	94° 48' 48.01"
105	51° 23' 48.64"	94° 48' 46.93"
106	51° 23' 46.12"	94° 48' 45.51"

Обозначение характерных точек границы охранной зоны памятника	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
107	51° 23' 43.68"	94° 48' 43.76"
108	51° 23' 36.96"	94° 48' 36.60"
109	51° 23' 36.42"	94° 48' 35.85"
110	51° 23' 32.13"	94° 48' 28.67"
111	51° 23' 31.63"	94° 48' 27.66"
112	51° 23' 30.84"	94° 48' 26.07"
113	51° 23' 30.56"	94° 48' 25.49"
114	51° 23' 29.01"	94° 48' 21.99"
115	51° 23' 27.65"	94° 48' 18.30"
116	51° 23' 25.12"	94° 48' 08.46"
117	51° 23' 24.20"	94° 48' 05.87"
118	51° 23' 22.88"	94° 48' 02.16"
119	51° 23' 21.74"	94° 47' 58.27"
120	51° 23' 20.80"	94° 47' 54.25"
121	51° 23' 20.08"	94° 47' 50.12"
122	51° 23' 18.89"	94° 47' 48.97"
123	51° 23' 17.91"	94° 47' 48.64"
124	51° 23' 14.70"	94° 47' 47.23"
125	51° 23' 12.19"	94° 47' 47.42"
126	51° 23' 09.39"	94° 47' 48.89"
127	51° 23' 07.96"	94° 47' 48.83"
128	51° 23' 06.81"	94° 47' 47.64"
129	51° 23' 06.38"	94° 47' 46.19"
130	51° 23' 06.31"	94° 47' 44.75"
131	51° 23' 06.98"	94° 47' 42.34"
132	51° 23' 07.99"	94° 47' 40.81"
133	51° 23' 09.97"	94° 47' 40.60"
134	51° 23' 11.40"	94° 47' 40.65"
135	51° 23' 11.87"	94° 47' 39.38"
136	51° 23' 11.71"	94° 47' 37.66"
137	51° 23' 11.40"	94° 47' 35.07"
138	51° 23' 10.79"	94° 47' 33.61"
139	51° 23' 09.47"	94° 47' 32.27"
140	51° 23' 06.52"	94° 47' 30.86"
141	51° 23' 03.78"	94° 47' 29.04"
142	51° 23' 00.65"	94° 47' 27.92"
143	51° 22' 57.27"	94° 47' 26.35"
144	51° 22' 56.29"	94° 47' 26.31"
145	51° 22' 54.84"	94° 47' 27.26"
146	51° 22' 53.31"	94° 47' 27.34"
147	51° 22' 51.25"	94° 47' 27.12"
148	51° 22' 49.47"	94° 47' 26.33"
149	51° 22' 47.44"	94° 47' 24.25"
150	51° 22' 46.49"	94° 47' 22.21"
151	51° 22' 46.73"	94° 47' 20.20"

Обозначение характерных точек границы охранной зоны памятника	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
152	51° 22' 47.16"	94° 47' 19.65"
153	51° 22' 48.24"	94° 47' 19.41"
154	51° 22' 49.30"	94° 47' 19.88"
155	51° 22' 49.75"	94° 47' 19.75"
156	51° 22' 50.84"	94° 47' 19.37"
157	51° 22' 52.29"	94° 47' 17.99"
158	51° 22' 54.82"	94° 47' 16.37"
159	51° 22' 57.08"	94° 47' 15.46"
160	51° 22' 59.94"	94° 47' 15.86"
161	51° 23' 01.20"	94° 47' 15.62"
162	51° 23' 03.11"	94° 47' 14.26"
163	51° 23' 03.57"	94° 47' 12.85"
164	51° 23' 03.33"	94° 47' 10.83"
165	51° 23' 03.27"	94° 47' 09.54"
166	51° 23' 03.28"	94° 47' 08.82"
167	51° 23' 03.56"	94° 47' 07.83"
168	51° 23' 04.38"	94° 47' 07.14"
169	51° 23' 05.19"	94° 47' 06.60"
170	51° 23' 06.00"	94° 47' 06.49"
171	51° 23' 08.86"	94° 47' 07.18"
172	51° 23' 15.49"	94° 47' 07.58"
173	51° 23' 21.03"	94° 47' 08.51"
174	51° 23' 22.00"	94° 47' 09.55"
175	51° 23' 22.25"	94° 47' 10.70"
176	51° 23' 22.40"	94° 47' 12.58"
177	51° 23' 22.66"	94° 47' 13.16"
178	51° 23' 23.12"	94° 47' 13.03"
179	51° 23' 23.40"	94° 47' 11.90"
180	51° 23' 24.33"	94° 47' 09.50"
181	51° 23' 25.05"	94° 47' 08.17"
182	51° 23' 26.67"	94° 47' 04.74"
183	51° 23' 28.45"	94° 47' 01.54"
184	51° 23' 29.31"	94° 46' 59.85"
185	51° 23' 30.31"	94° 46' 56.65"
186	51° 23' 30.97"	94° 46' 54.64"
187	51° 23' 31.50"	94° 46' 53.13"
188	51° 23' 31.87"	94° 46' 52.09"
189	51° 23' 32.43"	94° 46' 50.55"
190	51° 23' 34.04"	94° 46' 46.61"
191	51° 23' 34.82"	94° 46' 44.86"
192	51° 23' 41.30"	94° 46' 31.92"
193	51° 23' 41.72"	94° 46' 31.29"
194	51° 23' 48.78"	94° 46' 23.11"
195	51° 23' 49.83"	94° 46' 22.20"
196	51° 23' 52.46"	94° 46' 20.20"

Обозначение характерных точек границы охранной зоны памятника	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
197	51° 23' 53.57"	94° 46' 19.44"
198	51° 24' 00.33"	94° 46' 16.19"
199	51° 24' 02.71"	94° 46' 15.05"
200	51° 24' 04.92"	94° 46' 14.28"
201	51° 24' 05.72"	94° 46' 14.04"
202	51° 24' 06.99"	94° 46' 12.75"
203	51° 24' 07.71"	94° 46' 10.89"
204	51° 24' 07.09"	94° 46' 07.46"
205	51° 24' 05.86"	94° 46' 05.84"
206	51° 24' 05.88"	94° 46' 04.69"
207	51° 24' 06.01"	94° 46' 01.97"
208	51° 24' 05.77"	94° 45' 59.96"
209	51° 24' 03.23"	94° 45' 55.99"
210	51° 24' 02.99"	94° 45' 54.26"
211	51° 24' 03.46"	94° 45' 52.42"
212	51° 24' 03.03"	94° 45' 51.11"
213	51° 23' 59.24"	94° 45' 47.38"
214	51° 23' 58.56"	94° 45' 44.64"
215	51° 23' 57.95"	94° 45' 43.47"
216	51° 23' 56.70"	94° 45' 42.99"
217	51° 23' 56.17"	94° 45' 42.53"
218	51° 23' 55.49"	94° 45' 40.36"
219	51° 23' 54.26"	94° 45' 38.73"
220	51° 23' 53.02"	94° 45' 37.68"
221	51° 23' 51.94"	94° 45' 37.64"
222	51° 23' 51.21"	94° 45' 38.48"
223	51° 23' 50.49"	94° 45' 38.74"
224	51° 23' 49.51"	94° 45' 38.55"
225	51° 23' 49.61"	94° 45' 37.84"
226	51° 23' 51.88"	94° 45' 35.92"
227	51° 23' 53.43"	94° 45' 34.55"
228	51° 23' 54.42"	94° 45' 33.87"
229	51° 23' 54.98"	94° 45' 32.17"
230	51° 23' 55.62"	94° 45' 31.48"
231	51° 23' 56.15"	94° 45' 31.93"
232	51° 23' 56.69"	94° 45' 32.09"
233	51° 23' 57.59"	94° 45' 31.55"
234	51° 23' 57.87"	94° 45' 30.85"
235	51° 23' 58.69"	94° 45' 30.02"
236	51° 24' 00.03"	94° 45' 29.93"
237	51° 24' 01.10"	94° 45' 30.40"
238	51° 24' 04.10"	94° 45' 34.10"
239	51° 24' 06.13"	94° 45' 36.32"
240	51° 24' 06.47"	94° 45' 37.48"
241	51° 24' 06.24"	94° 45' 40.34"

Обозначение характерных точек границы охранной зоны памятника	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
242	51° 24' 06.63"	94° 45' 44.52"
243	51° 24' 06.95"	94° 45' 47.25"
244	51° 24' 07.48"	94° 45' 47.55"
245	51° 24' 07.93"	94° 45' 47.43"
246	51° 24' 08.12"	94° 45' 46.43"
247	51° 24' 08.58"	94° 45' 45.59"
248	51° 24' 09.39"	94° 45' 45.63"
249	51° 24' 10.00"	94° 45' 46.65"
250	51° 24' 10.80"	94° 45' 47.11"
251	51° 24' 11.63"	94° 45' 45.71"
252	51° 24' 12.62"	94° 45' 45.61"
253	51° 24' 13.69"	94° 45' 45.65"
254	51° 24' 14.68"	94° 45' 45.54"
255	51° 24' 15.21"	94° 45' 45.99"
256	51° 24' 15.66"	94° 45' 46.15"
257	51° 24' 16.65"	94° 45' 45.90"
258	51° 24' 17.37"	94° 45' 45.93"
259	51° 24' 18.97"	94° 45' 46.56"
260	51° 24' 23.49"	94° 45' 51.92"
261	51° 24' 25.18"	94° 45' 52.04"
262	51° 24' 26.78"	94° 45' 51.00"
263	51° 24' 29.98"	94° 45' 49.37"
264	51° 24' 33.27"	94° 45' 46.49"
265	51° 24' 34.23"	94° 45' 44.60"
266	51° 24' 34.50"	94° 45' 44.06"
267	51° 24' 35.67"	94° 45' 41.71"
268	51° 24' 36.28"	94° 45' 40.46"
269	51° 24' 43.72"	94° 45' 29.27"
270	51° 24' 43.80"	94° 45' 29.19"
271	51° 24' 44.52"	94° 45' 28.41"
272	51° 24' 47.99"	94° 45' 25.14"
273	51° 24' 50.71"	94° 45' 23.29"
274	51° 24' 59.13"	94° 45' 18.50"
275	51° 25' 01.77"	94° 45' 17.74"
276	51° 25' 04.43"	94° 45' 17.34"
277	51° 25' 09.26"	94° 45' 15.85"
278	51° 25' 10.10"	94° 45' 15.39"
279	51° 25' 22.04"	94° 45' 07.16"
280	51° 25' 22.68"	94° 45' 06.78"
281	51° 25' 32.13"	94° 44' 59.96"
282	51° 25' 34.69"	94° 44' 58.68"
283	51° 25' 36.96"	94° 44' 57.85"
284	51° 25' 39.69"	94° 44' 57.01"
285	51° 25' 44.14"	94° 44' 55.05"
286	51° 25' 46.76"	94° 44' 54.23"

Обозначение характерных точек границы охранной зоны памятника	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
287	51° 25' 49.19"	94° 44' 53.79"
288	51° 25' 51.08"	94° 44' 53.56"
289	51° 25' 52.85"	94° 44' 53.42"
290	51° 25' 53.70"	94° 44' 53.41"
291	51° 25' 55.17"	94° 44' 53.48"
292	51° 25' 56.58"	94° 44' 53.59"
293	51° 25' 58.04"	94° 44' 53.76"
294	51° 26' 01.06"	94° 44' 54.22"
295	51° 26' 01.92"	94° 44' 54.38"
296	51° 26' 03.92"	94° 44' 54.87"
297	51° 26' 10.12"	94° 44' 57.78"
298	51° 26' 12.45"	94° 44' 59.29"
299	51° 26' 15.78"	94° 45' 01.82"
300	51° 26' 18.56"	94° 45' 04.25"
301	51° 26' 27.36"	94° 45' 14.70"
302	51° 26' 28.14"	94° 45' 15.69"
303	51° 26' 32.03"	94° 45' 21.49"
304	51° 26' 33.27"	94° 45' 23.66"
305	51° 26' 35.56"	94° 45' 28.17"
306	51° 26' 36.37"	94° 45' 29.96"
307	51° 26' 37.28"	94° 45' 31.87"
1	51° 26' 37.55"	94° 45' 32.46"
-		
308	51° 24' 40.67"	94° 46' 42.51"
309	51° 24' 41.45"	94° 46' 42.66"
310	51° 24' 42.28"	94° 46' 43.42"
311	51° 24' 42.74"	94° 46' 44.11"
312	51° 24' 43.18"	94° 46' 44.78"
313	51° 24' 43.36"	94° 46' 45.51"
314	51° 24' 44.18"	94° 46' 47.46"
315	51° 24' 44.89"	94° 46' 48.97"
316	51° 24' 45.61"	94° 46' 50.43"
317	51° 24' 46.01"	94° 46' 51.81"
318	51° 24' 46.29"	94° 46' 53.51"
319	51° 24' 46.58"	94° 46' 55.17"
320	51° 24' 47.00"	94° 46' 56.01"
321	51° 24' 47.47"	94° 46' 56.51"
322	51° 24' 48.07"	94° 46' 56.36"
323	51° 24' 49.18"	94° 46' 56.04"
324	51° 24' 49.82"	94° 46' 56.16"
325	51° 24' 50.18"	94° 46' 56.62"
326	51° 24' 50.54"	94° 46' 57.29"
327	51° 24' 50.71"	94° 46' 58.42"
328	51° 24' 50.43"	94° 46' 59.09"
329	51° 24' 50.04"	94° 47' 00.05"

Обозначение характерных точек границы охранной зоны памятника	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
330	51° 24' 49.42"	94° 47' 00.49"
331	51° 24' 47.16"	94° 47' 01.04"
332	51° 24' 44.05"	94° 47' 01.74"
333	51° 24' 42.63"	94° 47' 02.32"
334	51° 24' 42.19"	94° 47' 02.73"
335	51° 24' 42.34"	94° 47' 03.40"
336	51° 24' 42.70"	94° 47' 04.44"
337	51° 24' 43.27"	94° 47' 05.17"
338	51° 24' 43.61"	94° 47' 06.07"
339	51° 24' 43.92"	94° 47' 06.77"
340	51° 24' 44.51"	94° 47' 07.15"
341	51° 24' 45.09"	94° 47' 07.62"
342	51° 24' 45.30"	94° 47' 08.20"
343	51° 24' 45.49"	94° 47' 09.04"
344	51° 24' 45.76"	94° 47' 10.06"
345	51° 24' 46.38"	94° 47' 11.28"
346	51° 24' 47.45"	94° 47' 13.23"
347	51° 24' 48.02"	94° 47' 14.57"
348	51° 24' 48.21"	94° 47' 15.85"
349	51° 24' 48.20"	94° 47' 16.90"
350	51° 24' 48.00"	94° 47' 17.82"
351	51° 24' 47.67"	94° 47' 18.96"
352	51° 24' 47.25"	94° 47' 19.80"
353	51° 24' 46.12"	94° 47' 20.62"
354	51° 24' 44.45"	94° 47' 21.05"
355	51° 24' 43.21"	94° 47' 21.84"
356	51° 24' 42.45"	94° 47' 22.25"
357	51° 24' 41.97"	94° 47' 22.04"
358	51° 24' 41.05"	94° 47' 22.25"
359	51° 24' 39.53"	94° 47' 22.37"
360	51° 24' 38.72"	94° 47' 22.22"
361	51° 24' 37.65"	94° 47' 22.60"
362	51° 24' 36.56"	94° 47' 23.01"
363	51° 24' 34.27"	94° 47' 23.29"
364	51° 24' 33.73"	94° 47' 23.39"
365	51° 24' 33.33"	94° 47' 23.76"
366	51° 24' 33.51"	94° 47' 24.72"
367	51° 24' 33.05"	94° 47' 25.42"
368	51° 24' 32.36"	94° 47' 26.12"
369	51° 24' 31.03"	94° 47' 26.15"
370	51° 24' 29.89"	94° 47' 25.74"
371	51° 24' 28.49"	94° 47' 25.30"
372	51° 24' 27.91"	94° 47' 24.84"
373	51° 24' 27.50"	94° 47' 23.85"
374	51° 24' 27.79"	94° 47' 22.22"

Обозначение характерных точек границы охранной зоны памятника	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
375	51° 24' 28.63"	94° 47' 20.94"
376	51° 24' 28.87"	94° 47' 20.18"
377	51° 24' 28.96"	94° 47' 19.02"
378	51° 24' 28.49"	94° 47' 17.68"
379	51° 24' 28.50"	94° 47' 16.75"
380	51° 24' 28.12"	94° 47' 15.91"
381	51° 24' 27.61"	94° 47' 15.27"
382	51° 24' 26.76"	94° 47' 14.62"
383	51° 24' 25.99"	94° 47' 13.49"
384	51° 24' 25.54"	94° 47' 12.71"
385	51° 24' 25.25"	94° 47' 12.65"
386	51° 24' 24.92"	94° 47' 12.76"
387	51° 24' 24.66"	94° 47' 13.20"
388	51° 24' 24.27"	94° 47' 13.35"
389	51° 24' 23.50"	94° 47' 13.93"
390	51° 24' 23.18"	94° 47' 14.13"
391	51° 24' 22.70"	94° 47' 14.13"
392	51° 24' 22.28"	94° 47' 14.13"
393	51° 24' 21.61"	94° 47' 14.69"
394	51° 24' 20.59"	94° 47' 14.89"
395	51° 24' 19.39"	94° 47' 15.53"
396	51° 24' 18.83"	94° 47' 16.05"
397	51° 24' 18.36"	94° 47' 16.08"
398	51° 24' 18.01"	94° 47' 15.73"
399	51° 24' 17.77"	94° 47' 16.20"
400	51° 24' 17.10"	94° 47' 16.66"
401	51° 24' 16.22"	94° 47' 16.72"
402	51° 24' 15.90"	94° 47' 16.31"
403	51° 24' 15.39"	94° 47' 16.02"
404	51° 24' 15.06"	94° 47' 16.20"
405	51° 24' 14.57"	94° 47' 16.78"
406	51° 24' 13.51"	94° 47' 16.84"
407	51° 24' 12.65"	94° 47' 16.54"
408	51° 24' 12.44"	94° 47' 15.09"
409	51° 24' 12.30"	94° 47' 13.58"
410	51° 24' 12.30"	94° 47' 11.89"
411	51° 24' 12.46"	94° 47' 10.67"
412	51° 24' 12.71"	94° 47' 10.61"
413	51° 24' 13.15"	94° 47' 10.38"
414	51° 24' 13.26"	94° 47' 09.16"
415	51° 24' 13.15"	94° 47' 07.99"
416	51° 24' 12.73"	94° 47' 06.51"
417	51° 24' 11.53"	94° 47' 05.11"
418	51° 24' 10.73"	94° 47' 05.35"
419	51° 24' 10.04"	94° 47' 06.13"

Обозначение характерных точек границы охранной зоны памятника	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
420	51° 24' 09.44"	94° 47' 06.42"
421	51° 24' 08.53"	94° 47' 06.86"
422	51° 24' 07.29"	94° 47' 07.15"
423	51° 24' 06.20"	94° 47' 07.24"
424	51° 24' 05.09"	94° 47' 07.99"
425	51° 24' 04.03"	94° 47' 08.90"
426	51° 24' 03.62"	94° 47' 09.53"
427	51° 24' 03.42"	94° 47' 10.06"
428	51° 24' 03.69"	94° 47' 11.05"
429	51° 24' 03.65"	94° 47' 11.54"
430	51° 24' 03.47"	94° 47' 11.72"
431	51° 24' 03.12"	94° 47' 11.75"
432	51° 24' 02.72"	94° 47' 12.21"
433	51° 24' 02.54"	94° 47' 12.73"
434	51° 24' 02.60"	94° 47' 13.11"
435	51° 24' 02.58"	94° 47' 13.44"
436	51° 24' 01.76"	94° 47' 14.22"
437	51° 24' 01.12"	94° 47' 15.12"
438	51° 24' 00.34"	94° 47' 16.87"
439	51° 23' 59.78"	94° 47' 18.41"
440	51° 23' 59.25"	94° 47' 19.92"
441	51° 23' 58.25"	94° 47' 23.12"
442	51° 23' 57.46"	94° 47' 26.79"
443	51° 23' 56.63"	94° 47' 34.29"
444	51° 23' 56.09"	94° 47' 38.42"
445	51° 23' 55.69"	94° 47' 43.89"
446	51° 23' 55.55"	94° 47' 49.30"
447	51° 23' 55.91"	94° 47' 52.32"
448	51° 23' 56.16"	94° 47' 53.72"
449	51° 23' 57.00"	94° 47' 55.41"
450	51° 23' 57.55"	94° 47' 56.52"
451	51° 23' 58.09"	94° 47' 57.27"
452	51° 23' 59.99"	94° 47' 57.91"
453	51° 24' 01.29"	94° 47' 57.68"
454	51° 24' 02.93"	94° 47' 57.68"
455	51° 24' 05.23"	94° 47' 56.92"
456	51° 24' 06.90"	94° 47' 55.70"
457	51° 24' 08.90"	94° 47' 55.06"
458	51° 24' 10.41"	94° 47' 55.15"
459	51° 24' 12.29"	94° 47' 55.44"
460	51° 24' 14.45"	94° 47' 56.20"
461	51° 24' 17.25"	94° 47' 57.01"
462	51° 24' 19.35"	94° 47' 57.71"
463	51° 24' 21.02"	94° 47' 57.82"
464	51° 24' 22.40"	94° 47' 58.06"
465	51° 24' 25.24"	94° 47' 57.91"
466	51° 24' 26.89"	94° 47' 57.51"

Обозначение характерных точек границы охранной зоны памятника	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
467	51° 24' 28.40"	94° 47' 57.45"
468	51° 24' 29.89"	94° 47' 57.80"
469	51° 24' 31.38"	94° 47' 57.82"
470	51° 24' 31.82"	94° 47' 57.86"
471	51° 24' 32.85"	94° 47' 57.97"
472	51° 24' 33.63"	94° 47' 58.26"
473	51° 24' 34.35"	94° 47' 58.64"
474	51° 24' 34.75"	94° 47' 58.64"
475	51° 24' 35.91"	94° 47' 58.26"
476	51° 24' 36.75"	94° 47' 57.62"
477	51° 24' 37.20"	94° 47' 57.48"
478	51° 24' 37.65"	94° 47' 57.45"
479	51° 24' 38.07"	94° 47' 56.98"
480	51° 24' 38.80"	94° 47' 55.59"
481	51° 24' 38.97"	94° 47' 55.15"
482	51° 24' 39.33"	94° 47' 55.15"
483	51° 24' 39.57"	94° 47' 55.41"
484	51° 24' 39.84"	94° 47' 55.47"
485	51° 24' 40.09"	94° 47' 55.35"
486	51° 24' 40.59"	94° 47' 54.98"
487	51° 24' 42.64"	94° 47' 51.48"
488	51° 24' 43.53"	94° 47' 50.19"
489	51° 24' 44.15"	94° 47' 48.87"
490	51° 24' 45.10"	94° 47' 47.01"
491	51° 24' 45.70"	94° 47' 45.46"
492	51° 24' 46.33"	94° 47' 42.76"
493	51° 24' 46.64"	94° 47' 41.30"
494	51° 24' 46.70"	94° 47' 39.85"
495	51° 24' 46.70"	94° 47' 37.90"
496	51° 24' 46.81"	94° 47' 36.24"
497	51° 24' 46.93"	94° 47' 35.19"
498	51° 24' 47.37"	94° 47' 33.74"
499	51° 24' 48.24"	94° 47' 31.94"
500	51° 24' 48.68"	94° 47' 31.01"
501	51° 24' 49.06"	94° 47' 30.69"
502	51° 24' 49.52"	94° 47' 30.25"
503	51° 24' 49.66"	94° 47' 29.81"
504	51° 24' 49.48"	94° 47' 29.37"
505	51° 24' 49.10"	94° 47' 29.35"
506	51° 24' 48.93"	94° 47' 29.23"
507	51° 24' 48.84"	94° 47' 28.76"
508	51° 24' 49.01"	94° 47' 27.37"
509	51° 24' 49.35"	94° 47' 24.37"
510	51° 24' 50.55"	94° 47' 21.03"
511	51° 24' 50.90"	94° 47' 19.69"
512	51° 24' 50.92"	94° 47' 17.97"
513	51° 24' 50.59"	94° 47' 16.40"



Обозначение характерных точек границы охранной зоны памятника	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
514	51° 24' 50.57"	94° 47' 15.09"
515	51° 24' 50.78"	94° 47' 14.12"
516	51° 24' 50.54"	94° 47' 12.71"
517	51° 24' 49.79"	94° 47' 10.44"
518	51° 24' 49.30"	94° 47' 09.36"
519	51° 24' 49.21"	94° 47' 08.46"
520	51° 24' 49.25"	94° 47' 07.39"
521	51° 24' 49.57"	94° 47' 06.86"
522	51° 24' 50.14"	94° 47' 06.25"
523	51° 24' 50.66"	94° 47' 06.07"
524	51° 24' 51.12"	94° 47' 06.37"
525	51° 24' 51.70"	94° 47' 07.32"
526	51° 24' 52.08"	94° 47' 07.85"
527	51° 24' 52.28"	94° 47' 08.34"
528	51° 24' 53.08"	94° 47' 09.42"
529	51° 24' 53.63"	94° 47' 10.32"
530	51° 24' 54.01"	94° 47' 11.34"
531	51° 24' 54.46"	94° 47' 12.21"
532	51° 24' 55.19"	94° 47' 12.94"
533	51° 24' 55.90"	94° 47' 13.35"
534	51° 24' 56.25"	94° 47' 13.43"
535	51° 24' 56.43"	94° 47' 13.70"
536	51° 24' 56.57"	94° 47' 14.10"
537	51° 24' 56.94"	94° 47' 14.37"
538	51° 24' 57.30"	94° 47' 14.42"
539	51° 24' 57.66"	94° 47' 14.34"
540	51° 24' 58.46"	94° 47' 14.42"
541	51° 24' 59.18"	94° 47' 15.01"
542	51° 24' 59.58"	94° 47' 15.56"
543	51° 25' 00.46"	94° 47' 16.02"
544	51° 25' 00.89"	94° 47' 16.66"
545	51° 25' 01.40"	94° 47' 17.71"
546	51° 25' 02.13"	94° 47' 19.34"
547	51° 25' 02.60"	94° 47' 20.30"
548	51° 25' 02.66"	94° 47' 20.79"
549	51° 25' 02.71"	94° 47' 21.72"
550	51° 25' 03.06"	94° 47' 22.57"
551	51° 25' 03.55"	94° 47' 22.98"
552	51° 25' 03.93"	94° 47' 23.24"
553	51° 25' 04.31"	94° 47' 23.29"
554	51° 25' 04.84"	94° 47' 23.15"
555	51° 25' 05.46"	94° 47' 23.32"
556	51° 25' 06.06"	94° 47' 24.37"
557	51° 25' 06.57"	94° 47' 25.54"
558	51° 25' 07.08"	94° 47' 26.44"

Обозначение характерных точек границы охранной зоны памятника	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
559	51° 25' 07.86"	94° 47' 27.11"
560	51° 25' 09.00"	94° 47' 28.24"
561	51° 25' 10.04"	94° 47' 29.17"
562	51° 25' 12.63"	94° 47' 29.14"
563	51° 25' 14.05"	94° 47' 28.82"
564	51° 25' 15.56"	94° 47' 28.09"
565	51° 25' 16.74"	94° 47' 27.63"
566	51° 25' 18.09"	94° 47' 27.51"
567	51° 25' 19.52"	94° 47' 27.63"
568	51° 25' 21.36"	94° 47' 27.39"
569	51° 25' 23.12"	94° 47' 26.99"
570	51° 25' 24.23"	94° 47' 27.28"
571	51° 25' 26.05"	94° 47' 26.58"
572	51° 25' 27.14"	94° 47' 26.03"
573	51° 25' 27.69"	94° 47' 25.62"
574	51° 25' 29.02"	94° 47' 24.78"
575	51° 25' 30.91"	94° 47' 24.03"
576	51° 25' 32.37"	94° 47' 23.26"
577	51° 25' 33.71"	94° 47' 22.71"
578	51° 25' 34.82"	94° 47' 22.22"
579	51° 25' 36.22"	94° 47' 20.12"
580	51° 25' 36.91"	94° 47' 18.72"
581	51° 25' 37.69"	94° 47' 16.66"
582	51° 25' 39.11"	94° 47' 14.42"
583	51° 25' 41.12"	94° 47' 11.72"
584	51° 25' 42.17"	94° 47' 10.56"
585	51° 25' 43.07"	94° 47' 09.71"
586	51° 25' 43.56"	94° 47' 08.95"
587	51° 25' 44.27"	94° 47' 08.08"
588	51° 25' 45.45"	94° 47' 06.66"
589	51° 25' 47.24"	94° 47' 05.15"
590	51° 25' 47.93"	94° 47' 04.45"
591	51° 25' 48.73"	94° 47' 03.28"
592	51° 25' 49.42"	94° 47' 02.35"
593	51° 25' 49.78"	94° 47' 01.77"
594	51° 25' 51.02"	94° 46' 59.91"
595	51° 25' 52.54"	94° 46' 57.90"
596	51° 25' 53.28"	94° 46' 56.59"
597	51° 25' 54.36"	94° 46' 54.76"
598	51° 25' 55.47"	94° 46' 53.01"
599	51° 25' 57.22"	94° 46' 50.40"
600	51° 25' 57.93"	94° 46' 49.32"
601	51° 25' 58.62"	94° 46' 48.21"
602	51° 25' 59.71"	94° 46' 46.99"
603	51° 26' 01.01"	94° 46' 45.83"



Обозначение характерных точек границы охранной зоны памятника	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
604	51° 26' 02.26"	94° 46' 44.55"
605	51° 26' 03.13"	94° 46' 44.17"
606	51° 26' 04.93"	94° 46' 43.38"
607	51° 26' 05.67"	94° 46' 42.86"
608	51° 26' 06.39"	94° 46' 42.51"
609	51° 26' 07.10"	94° 46' 42.37"
610	51° 26' 07.50"	94° 46' 42.25"
611	51° 26' 08.21"	94° 46' 41.64"
612	51° 26' 08.81"	94° 46' 40.71"
613	51° 26' 10.14"	94° 46' 39.72"
614	51° 26' 11.18"	94° 46' 39.23"
615	51° 26' 11.70"	94° 46' 39.17"
616	51° 26' 12.83"	94° 46' 39.37"
617	51° 26' 13.52"	94° 46' 39.55"
618	51° 26' 13.96"	94° 46' 39.52"
619	51° 26' 14.36"	94° 46' 39.28"
620	51° 26' 14.69"	94° 46' 38.79"
621	51° 26' 15.21"	94° 46' 37.39"
622	51° 26' 15.54"	94° 46' 36.35"
623	51° 26' 16.14"	94° 46' 35.10"
624	51° 26' 16.50"	94° 46' 33.93"
625	51° 26' 17.07"	94° 46' 32.45"
626	51° 26' 17.34"	94° 46' 30.82"
627	51° 26' 17.41"	94° 46' 27.36"
628	51° 26' 17.32"	94° 46' 24.68"
629	51° 26' 16.92"	94° 46' 22.12"
630	51° 26' 16.71"	94° 46' 20.70"
631	51° 26' 16.12"	94° 46' 18.95"
632	51° 26' 15.81"	94° 46' 17.90"
633	51° 26' 15.27"	94° 46' 16.07"
634	51° 26' 14.90"	94° 46' 14.38"
635	51° 26' 13.95"	94° 46' 11.10"
636	51° 26' 12.93"	94° 46' 08.28"
637	51° 26' 11.81"	94° 46' 04.62"
638	51° 26' 11.50"	94° 46' 03.28"
639	51° 26' 10.38"	94° 46' 00.92"
640	51° 26' 09.36"	94° 45' 58.67"
641	51° 26' 08.12"	94° 45' 56.50"
642	51° 26' 07.34"	94° 45' 55.51"
643	51° 26' 06.39"	94° 45' 54.52"
644	51° 26' 04.49"	94° 45' 52.08"
645	51° 26' 03.08"	94° 45' 49.84"
646	51° 26' 00.30"	94° 45' 47.41"
647	51° 25' 57.97"	94° 45' 45.90"
648	51° 25' 54.95"	94° 45' 45.44"

Обозначение характерных точек границы охранной зоны памятника	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
649	51° 25' 53.53"	94° 45' 45.32"
650	51° 25' 51.63"	94° 45' 45.55"
651	51° 25' 50.18"	94° 45' 46.78"
652	51° 25' 49.13"	94° 45' 47.30"
653	51° 25' 48.07"	94° 45' 47.24"
654	51° 25' 46.80"	94° 45' 47.76"
655	51° 25' 45.78"	94° 45' 48.00"
656	51° 25' 43.05"	94° 45' 48.84"
657	51° 25' 41.98"	94° 45' 50.09"
658	51° 25' 41.47"	94° 45' 50.82"
659	51° 25' 40.91"	94° 45' 51.23"
660	51° 25' 40.26"	94° 45' 51.52"
661	51° 25' 39.99"	94° 45' 51.55"
662	51° 25' 39.50"	94° 45' 51.69"
663	51° 25' 39.05"	94° 45' 51.93"
664	51° 25' 38.52"	94° 45' 52.42"
665	51° 25' 37.53"	94° 45' 53.35"
666	51° 25' 36.79"	94° 45' 54.16"
667	51° 25' 36.06"	94° 45' 54.63"
668	51° 25' 35.37"	94° 45' 54.81"
669	51° 25' 34.81"	94° 45' 55.04"
670	51° 25' 33.81"	94° 45' 55.53"
671	51° 25' 33.16"	94° 45' 55.91"
672	51° 25' 32.47"	94° 45' 56.61"
673	51° 25' 32.07"	94° 45' 56.84"
674	51° 25' 31.78"	94° 45' 57.13"
675	51° 25' 31.60"	94° 45' 57.83"
676	51° 25' 31.23"	94° 45' 58.99"
677	51° 25' 30.61"	94° 45' 59.93"
678	51° 25' 29.96"	94° 46' 00.27"
679	51° 25' 28.54"	94° 46' 00.63"
680	51° 25' 27.36"	94° 46' 01.06"
681	51° 25' 26.12"	94° 46' 01.06"
682	51° 25' 25.32"	94° 46' 01.35"
683	51° 25' 24.38"	94° 46' 02.17"
684	51° 25' 23.54"	94° 46' 03.27"
685	51° 25' 23.14"	94° 46' 03.56"
686	51° 25' 21.83"	94° 46' 03.97"
687	51° 25' 20.70"	94° 46' 04.44"
688	51° 25' 19.87"	94° 46' 04.90"
689	51° 25' 18.65"	94° 46' 05.77"
690	51° 25' 17.36"	94° 46' 06.67"
691	51° 25' 16.45"	94° 46' 07.43"
692	51° 25' 15.61"	94° 46' 08.22"
693	51° 25' 14.81"	94° 46' 08.57"

Обозначение характерных точек границы охранной зоны памятника	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
694	51° 25' 14.04"	94° 46' 09.00"
695	51° 25' 13.54"	94° 46' 09.73"
696	51° 25' 13.18"	94° 46' 09.73"
697	51° 25' 12.92"	94° 46' 09.30"
698	51° 25' 12.70"	94° 46' 09.30"
699	51° 25' 12.45"	94° 46' 09.50"
700	51° 25' 12.02"	94° 46' 09.00"
701	51° 25' 11.67"	94° 46' 09.27"
702	51° 25' 11.24"	94° 46' 10.14"
703	51° 25' 11.38"	94° 46' 10.43"
704	51° 25' 11.80"	94° 46' 10.61"
705	51° 25' 11.97"	94° 46' 10.92"
706	51° 25' 12.02"	94° 46' 11.39"
707	51° 25' 11.71"	94° 46' 11.85"
708	51° 25' 11.33"	94° 46' 12.03"
709	51° 25' 11.02"	94° 46' 11.79"
710	51° 25' 10.84"	94° 46' 11.30"
711	51° 25' 10.60"	94° 46' 10.89"
712	51° 25' 10.36"	94° 46' 10.66"
713	51° 25' 10.00"	94° 46' 10.55"
714	51° 25' 09.69"	94° 46' 10.05"
715	51° 25' 09.59"	94° 46' 09.82"
716	51° 25' 09.28"	94° 46' 09.76"
717	51° 25' 08.90"	94° 46' 09.85"
718	51° 25' 08.51"	94° 46' 10.14"
719	51° 25' 08.19"	94° 46' 10.31"
720	51° 25' 07.82"	94° 46' 10.40"
721	51° 25' 07.48"	94° 46' 10.05"
722	51° 25' 07.26"	94° 46' 09.59"
723	51° 25' 07.08"	94° 46' 09.41"
724	51° 25' 06.75"	94° 46' 09.35"
725	51° 25' 06.42"	94° 46' 09.38"
726	51° 25' 06.17"	94° 46' 09.18"
727	51° 25' 05.88"	94° 46' 09.41"
728	51° 25' 05.46"	94° 46' 10.14"
729	51° 25' 05.06"	94° 46' 10.34"
730	51° 25' 04.84"	94° 46' 10.29"
731	51° 25' 04.64"	94° 46' 10.20"
732	51° 25' 03.89"	94° 46' 10.43"
733	51° 25' 02.60"	94° 46' 11.48"
734	51° 25' 01.87"	94° 46' 12.26"
735	51° 25' 01.10"	94° 46' 13.86"
736	51° 24' 59.74"	94° 46' 16.57"
737	51° 24' 58.91"	94° 46' 19.85"
738	51° 24' 58.63"	94° 46' 20.87"

Обозначение характерных точек границы охранной зоны памятника	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
739	51° 24' 58.70"	94° 46' 21.67"
740	51° 24' 58.78"	94° 46' 22.27"
741	51° 24' 58.73"	94° 46' 23.05"
742	51° 24' 58.24"	94° 46' 23.98"
743	51° 24' 57.40"	94° 46' 25.06"
744	51° 24' 55.82"	94° 46' 26.77"
745	51° 24' 55.35"	94° 46' 27.65"
746	51° 24' 54.89"	94° 46' 28.75"
747	51° 24' 54.51"	94° 46' 29.22"
748	51° 24' 54.18"	94° 46' 29.34"
749	51° 24' 54.02"	94° 46' 29.78"
750	51° 24' 53.36"	94° 46' 31.28"
751	51° 24' 53.02"	94° 46' 32.54"
752	51° 24' 52.49"	94° 46' 33.24"
753	51° 24' 52.22"	94° 46' 33.87"
754	51° 24' 52.11"	94° 46' 34.78"
755	51° 24' 51.96"	94° 46' 35.21"
756	51° 24' 50.92"	94° 46' 36.29"
757	51° 24' 50.13"	94° 46' 36.78"
758	51° 24' 49.60"	94° 46' 37.51"
759	51° 24' 49.18"	94° 46' 38.18"
760	51° 24' 48.49"	94° 46' 38.58"
761	51° 24' 47.91"	94° 46' 38.56"
762	51° 24' 47.54"	94° 46' 38.38"
763	51° 24' 47.40"	94° 46' 38.03"
764	51° 24' 47.16"	94° 46' 37.71"
765	51° 24' 46.58"	94° 46' 37.60"
766	51° 24' 45.82"	94° 46' 37.98"
767	51° 24' 45.32"	94° 46' 38.24"
768	51° 24' 44.78"	94° 46' 38.15"
769	51° 24' 44.49"	94° 46' 37.74"
770	51° 24' 44.21"	94° 46' 37.60"
771	51° 24' 43.63"	94° 46' 37.71"
772	51° 24' 42.41"	94° 46' 37.63"
773	51° 24' 40.96"	94° 46' 37.34"
774	51° 24' 39.98"	94° 46' 37.28"
775	51° 24' 39.41"	94° 46' 37.71"
776	51° 24' 38.55"	94° 46' 38.56"
777	51° 24' 37.44"	94° 46' 38.97"
778	51° 24' 36.66"	94° 46' 39.34"
779	51° 24' 36.14"	94° 46' 39.72"
780	51° 24' 36.06"	94° 46' 39.98"
781	51° 24' 36.36"	94° 46' 40.39"
782	51° 24' 36.88"	94° 46' 40.56"
783	51° 24' 37.17"	94° 46' 40.82"

Обозначение характерных точек границы охранной зоны памятника	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
784	51° 24' 37.17"	94° 46' 41.29"
785	51° 24' 36.97"	94° 46' 42.11"
786	51° 24' 36.56"	94° 46' 42.72"
787	51° 24' 36.32"	94° 46' 42.89"
788	51° 24' 36.10"	94° 46' 43.01"
789	51° 24' 36.06"	94° 46' 43.42"
790	51° 24' 36.43"	94° 46' 43.56"
791	51° 24' 36.83"	94° 46' 43.50"
792	51° 24' 37.28"	94° 46' 43.47"
793	51° 24' 37.57"	94° 46' 43.30"
794	51° 24' 37.96"	94° 46' 43.33"
795	51° 24' 38.36"	94° 46' 43.12"
796	51° 24' 38.94"	94° 46' 42.86"
797	51° 24' 39.67"	94° 46' 42.72"
798	51° 24' 40.08"	94° 46' 42.60"
308	51° 24' 40.67"	94° 46' 42.51"
(2)		
799	51° 24' 44.87"	94° 47' 27.51"
800	51° 24' 44.55"	94° 47' 28.88"
801	51° 24' 44.20"	94° 47' 29.75"
802	51° 24' 43.73"	94° 47' 30.25"
803	51° 24' 43.11"	94° 47' 30.45"
804	51° 24' 42.53"	94° 47' 30.45"
805	51° 24' 42.22"	94° 47' 30.07"
806	51° 24' 42.14"	94° 47' 29.64"
807	51° 24' 42.27"	94° 47' 28.30"
808	51° 24' 42.54"	94° 47' 26.55"
809	51° 24' 43.54"	94° 47' 24.84"
810	51° 24' 43.71"	94° 47' 23.88"
811	51° 24' 44.11"	94° 47' 22.68"
812	51° 24' 44.87"	94° 47' 22.04"
813	51° 24' 45.73"	94° 47' 21.84"
814	51° 24' 46.40"	94° 47' 22.02"
815	51° 24' 46.84"	94° 47' 22.22"
816	51° 24' 46.91"	94° 47' 23.03"
817	51° 24' 46.60"	94° 47' 23.85"
818	51° 24' 45.49"	94° 47' 26.09"
819	51° 24' 44.87"	94° 47' 27.51"
820	51° 25' 01.03"	94° 46' 45.45"
821	51° 25' 00.20"	94° 46' 47.25"
822	51° 24' 59.32"	94° 46' 48.47"
823	51° 24' 58.45"	94° 46' 48.94"
824	51° 24' 57.98"	94° 46' 48.77"
799	51° 24' 58.20"	94° 46' 48.30"
(3)		
825	51° 24' 58.02"	94° 46' 47.66"
826	51° 24' 56.85"	94° 46' 46.73"

Обозначение характерных точек границы охранной зоны памятника	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
827	51° 24' 56.09"	94° 46' 46.15"
828	51° 24' 55.54"	94° 46' 46.38"
829	51° 24' 55.50"	94° 46' 46.44"
830	51° 24' 55.65"	94° 46' 46.09"
831	51° 24' 56.41"	94° 46' 44.40"
832	51° 24' 57.03"	94° 46' 42.66"
833	51° 24' 57.43"	94° 46' 40.80"
834	51° 24' 58.02"	94° 46' 39.98"
835	51° 24' 58.38"	94° 46' 39.75"
836	51° 24' 58.67"	94° 46' 40.10"
837	51° 24' 59.54"	94° 46' 40.86"
838	51° 24' 59.91"	94° 46' 40.80"
839	51° 25' 00.20"	94° 46' 40.80"
840	51° 25' 00.60"	94° 46' 41.38"
841	51° 25' 00.93"	94° 46' 42.83"
842	51° 25' 01.40"	94° 46' 43.35"
843	51° 25' 01.54"	94° 46' 43.59"
844	51° 25' 01.03"	94° 46' 44.11"
825	51° 25' 01.03"	94° 46' 45.45"

#### 4. Управление памятника природы

Охрана памятника природы организуется и осуществляется государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва» Министерства природных ресурсов и экологии Республики Тыва.  
Юридический адрес: Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Калинина, д. 1 Б.

#### 5. Режим особой охраны

5.1. На территории памятника природы запрещается и ограничивается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы. На территории охранной зоны, кроме сельскохозяйственных угодий, отмечены солончаки в пойме р. Кужур-Судак и по берегам озера. Пойма р. Чедер заболочена. В состав охранной зоны включена территория оздоровительно-профилактического комплекса «Курорт Чедер».

Охранная зона памятника природы может включать следующие функциональные подзоны:

- подзоны особой охраны;
- подзоны покоя (птиц);
- рекреационная подзона, в том числе:

подзона размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга);

подзона размещения объектов капитального строительства.

Функциональные подзоны охранной зоны республиканского значения – памятника природы могут иметь следующие режимы особой охраны:

1) режим особой охраны функциональной подзоны особой охраны памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

- разведение костров;

2) режим особой охраны функциональной подзоны покоя (птиц) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

3) режим особой охраны функциональной подзоны размещения:

сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, кроме строительства и эксплуатации туалетов, душевых с оборудованными сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе, выкапывание ям;

- засорение, захламление территории, в том числе, оставление бытового мусора вне специально оборудованных мест для сбора мусора (контейнерных площадок);

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- разведение костров вне специально оборудованных мест (костровищ);

4) режим особой охраны функциональной подзоны размещения объектов капитального строительства памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- отвод земельных участков под строительство зданий и сооружений без согласования с ГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений без положительного заключения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации на строительство;

- бурение скважин на воду без положительного заключения государственной экологической экспертизы, а также эксплуатация скважин без лицензии (договора) на водопользование;

- строительство, эксплуатация туалетов, душевых и бань без оборудования их сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта,

грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания, а также оказание иных платных услуг без соответствующих разрешительных документов, предусмотренных законодательством на оказание данных услуг.

- стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков вне территорий пансионатов, туристических баз и иных оборудованных мест отдыха, в которых организован сбор и вывоз бытовых отходов.

#### 5.2. 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 (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.

В охранной зоне (1000 метров) вокруг озера Чедер запрещается:

- засорение территории или нанесение какого-либо другого ущерба естественному состоянию памятника;

- разрушение берегов озера, уничтожение берегозащитной, водной и болотной растительности;

- прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением почв и изменением уровня грунтовых вод;

- неорганизованный забор лечебной грязи;

- спуск в озеро использованной минеральной воды;

- порча, изменение видового состава озера;

- отвод, выделение земельных участков для строительства зданий и сооружений постоянного или временного типа без согласования с государственным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов без оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды, а также без проведения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации планируемых объектов строительства;

- 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).

5.3 Дополнительно в водоохранной зоне (пятьдесят метров) вокруг озера Чедер запрещается:

- 1) движение автотранспорта вне дорог, стоянка автомобилей, мотоциклов и других машин ближе 50 метров от берега озера;

- 2) установка палаток, бивуаков;
- 3) установка туалетов с выгребными ямами;
- 4) строительство, эксплуатация зданий и сооружений;
- 5) выпас сельскохозяйственных животных, прогон скота, использование озера в качестве водопоя и организация для них летних лагерей, ванн;
- 6) сброс сточных вод;
- 7) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 8) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 9) разведка и добыча полезных ископаемых.

## 6. Режим природопользования

На территории памятника природы разрешается:

- 1) отдых населения в установленных местах;
- 2) туризм и походы по утвержденным маршрутам;
- 3) проведение научных работ (мониторинг состояния окружающей среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и др.);
- 4) проведение эколого-просветительских мероприятий (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических учебных троп, снятие видеофильмов, фотографирование с целью выпуска слайдов, буклетов и др.);
- 5) проведение природоохранных мероприятий (предупреждение чрезвычайных ситуаций, сохранение генофонда видов живых организмов, обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов растений и животных и др.);
- 6) 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).

## 7. Охрана и контроль за соблюдением режима памятника природы

7.1. Границы памятника природы обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками по периметру его границ и внутри территории по дорогам общего пользования.

7.2. Контроль за соблюдением установленного режима охраны памятников природы и их охранных зон осуществляется органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере управления особо охраняемыми природными территориями.

7.3. Памятник природы и границы его функциональных подзон охранной зоны обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками. Границы функциональных подзон охранной зоны памятника природы устанавлива-

ются специально уполномоченным органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере охраны окружающей среды.

## 8. Ответственность за нарушение режима памятника природы

Нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей природной среды и природных ресурсов на территории памятника природы влечет за собой ответственность, предусмотренную действующим законодательством.

---

Приложение № 10  
к постановлению Правительства  
Республики Тыва  
от 28 февраля 2007 г. № 294

# ПОЛОЖЕНИЕ

о памятнике природы республиканского значения  
«Тарысские источники»

## 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с требованиями федеральных законов от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Земельным кодексом Российской Федерации, Водного кодекса Российской Федерации, Закона Республики Тыва от 9 декабря 1996 г. № 645 «Об особо охраняемых природных территориях Республики Тыва».

1.2. Источник Тарыс – большая группа термальных источников, расположенных в высокогорной местности на юго-востоке Республики Тыва в Тере-Хольском кожууне, вблизи границы с Монголией. Источник имеет высокую лечебную эффективность.

## 2. Цели и задачи памятника природы

2.1. Основными целями памятника природы является охрана выходов Тарысских источников минеральных вод в верхнем течении р. Аржаанец.

2.2. Основными задачами памятника природы является:

- сохранение природной среды, природных ландшафтов, охрана объектов животного и растительного мира, природных и историко-культурных комплексов в границах памятника природы;



- создание условий для отдыха граждан (в том числе массового) и сохранение рекреационных ресурсов;
- вовлечение местного населения в сферу охраны окружающей среды;
- получение дохода от посещения территории особо охраняемых природных территорий.

### 3. Местоположение, площадь и описание границ памятника природы

3.1. Гидрогеологический памятник природы расположен в Сибирском федеральном округе, юго-восточной части Республики Тыва, Тере-Хольском кожууне, который расположен в верховьях р Балтыг-Хем, у подножия нагорья Сенгилен.

3.2. Площадь охранной зоны памятника природы составляет 312,86 га.

3.3. Граница охранной зоны в составе памятника природы «Тарысские источники» имеет форму окружности с радиусом 1 000 м от центра особо охраняемых природных территорий.

Географические координаты центра ООПТ 50°22'23.33" с.ш., 98°11'52.60" в.д.

### 4. Управление памятника природы

Охрана памятника природы организуется и осуществляется государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва» Министерства природных ресурсов и экологии Республики Тыва.

Юридический адрес: Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Калинина, д. 1 Б.

### 5. Режим особой охраны

5.1. На территории памятника природы запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы.

Охранная зона памятника природы может включать следующие функциональные подзоны:

- подзоны особой охраны;
- подзоны покоя (птиц);
- рекреационная подзона, в том числе:

подзона размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга);

подзона размещения объектов капитального строительства.

Функциональные подзоны охранной зоны республиканского значения – памятника природы могут иметь следующие режимы особой охраны:

1) режим особой охраны функциональной подзоны особой охраны памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

- разведение костров;

2) режим особой охраны функциональной подзоны покоя (птиц) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

3) режим особой охраны функциональной подзоны размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, кроме строительства и эксплуатации туалетов, душевых с оборудованными сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе, выкапывание ям;

- засорение, захламление территории, в том числе, оставление бытового мусора вне специально оборудованных мест для сбора мусора (контейнерных площадок);

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- разведение костров вне специально оборудованных мест (костровищ).

4. Режим особой охраны функциональной подзоны размещения объектов капитального строительства памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- отвод земельных участков под строительство зданий и сооружений без согласования с ГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений без положительного заключения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации на строительство;

- бурение скважин на воду без положительного заключения государственной экологической экспертизы, а также эксплуатация скважин без лицензии (договора) на водопользование;

- строительство, эксплуатация туалетов, душевых и бань без оборудования их сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения, в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания, а также оказание иных платных услуг без соответствующих разрешительных документов, предусмотренных законодательством на оказание данных услуг;

- стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков вне территорий пансионатов, туристических баз и иных оборудованных мест отдыха, в которых организован сбор и вывоз бытовых отходов.

## 5.2. Основные ограничения хозяйственной и иной деятельности:

В составе охранной зоны (1000 м вокруг источника), 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.

В охранной зоне (1000 метров) вокруг Тарысских источников запрещается:

- засорение территории или нанесение какого-либо другого ущерба естественному состоянию памятника;

- охота на диких копытных животных, водоплавающую дичь и пушных зверей;

- прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением почв и изменением уровня грунтовых вод;

- заготовка леса, распашка земель.

- сплошные рубки, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, что должно быть подтверждено актом лесопатологического обследования;

- выборочные рубки, за исключением проведения выборочных рубок в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических,

оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями, на основании акта лесопатологического обследования, за исключением случаев аварий, стихийных бедствий и при иных обстоятельствах, носящих чрезвычайный характер;

- отвод, выделение земельных участков для строительства зданий и сооружений постоянного или временного без согласования с государственным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов без оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды, а также без проведения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации планируемых объектов строительства;

- 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).

5.3. Дополнительно в водоохранной зоне (пятьдесят метров) вокруг источника запрещается:

- 1) неорганизованный забор лечебной грязи для лечения;
- 2) установка туалетов с выгребными ямами;
- 3) строительство, эксплуатация зданий и сооружений;
- 4) выпас сельскохозяйственных животных прогон скота, использование озера в качестве водопоя и организация для них летних лагерей, ванн;
- 5) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 6) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 7) разведка и добыча полезных ископаемых.

## 6. Режим природопользования

6.1. На территории памятника природы разрешается:

- 1) отдых населения и лечение в установленных местах;
- 2) туризм и походы по утвержденным маршрутам;
- 3) проведение научных работ (мониторинг состояния окружающей среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и др.);
- 4) проведение эколого-просветительских мероприятий (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических учебных

троп, снятие видеофильмов, фотографирование с целью выпуска слайдов, буклетов и др.);

5) проведение природоохранных мероприятий (предупреждение чрезвычайных ситуаций, сохранение генофонда видов живых организмов, обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов растений и животных и др.);

б) 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).

## 7. Охрана и контроль за соблюдением режима памятника природы

7.1. Границы памятника природы обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками по периметру его границ и внутри территории по дорогам общего пользования.

7.2 Контроль за соблюдением установленного режима охраны памятников природы и их охранных зон осуществляется органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере управления особо охраняемыми природными территориями.

7.3. Памятник природы и границы его функциональных подзон охранной зоны обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками. Границы функциональных подзон охранной зоны памятника природы устанавливаются специально уполномоченным органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере охраны окружающей среды.

## 8. Ответственность за нарушение режима памятника природы

Нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей природной среды и природных ресурсов на территории памятника природы влечет за собой ответственность, предусмотренную действующим законодательством.

---

Приложение № 11  
к постановлению Правительства  
Республики Тыва  
от 28 февраля 2007 г. № 294

ПОЛОЖЕНИЕ  
о памятнике природы республиканского значения «Озеро Белое»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с требованиями федеральных законов от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Земельным кодексом Российской Федерации, Водного кодекса Российской Федерации, Закона Республики Тыва от 9 декабря 1996 г. № 645 «Об особо охраняемых природных территориях Республики Тыва».

1.2. Озеро Белое лежит на высоте 825 м над уровнем моря в Турано-Уюкской котловине на расстоянии 12 км к юго-западу от города Турана. Туран в переводе с тюркского – «солончак, солончаковый луг». Озеро Белое соленое, окружает его холмистая степь. Длина озера – 2,5 км, ширина 1,5-2 км. Лечебными факторами озера является озерная рапа (солевой раствор) и лечебная грязь. Соли в озере представлены сульфатами натрия и магния с примесью хлорида натрия.

2. Цели и задачи памятника природы

2.1. Основными целями памятника природы является охрана озера Белое; 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.

2.2. Основными задачами памятника природы является:

- сохранение природной среды, природных ландшафтов, охрана объектов животного и растительного мира, природных и историко-культурных комплексов в границах памятника природы;
- создание условий для отдыха граждан (в том числе массового) и сохранение рекреационных ресурсов;
- вовлечение местного населения в сферу охраны окружающей среды;
- получение дохода от посещения территории особо охраняемых природных территорий.

### 3. Местоположение, площадь и описание границ памятника природы

3.1. Гидрогеологический памятник природы расположен в Сибирском федеральном округе, северной части Пий-Хемского кожууна Республики Тыва.

3.2. Общая площадь особо охраняемых природных территорий составляет 1484,21 га в том числе:

площадь памятника природы – 361.42 га;

площадь водной поверхности озера – 361.42 га;

площадь охранной зоны – 1122.79 га.

3.3. Описание границ памятника природы: Граница памятника природы соответствует среднемноголетнему уровню воды озера Белое. Памятник природы включает в себя акваторию озера.

#### Каталог координат поворотных точек границы памятника природы регионального значения «Белое»

Обозначение характерных точек границ	КоординатыWGS	
	В (широта)	L (долгота)
1	4	5
1	51° 03' 03.98"	94° 42' 08.97"
2	51° 03' 05.59"	94° 42' 15.18"
3	51° 03' 06.19"	94° 42' 18.00"
4	51° 03' 06.87"	94° 42' 21.63"
5	51° 03' 07.27"	94° 42' 24.10"
6	51° 03' 07.74"	94° 42' 27.54"
7	51° 03' 08.12"	94° 42' 30.82"
8	51° 03' 08.51"	94° 42' 35.20"
9	51° 03' 08.60"	94° 42' 36.60"
10	51° 03' 08.85"	94° 42' 39.30"
11	51° 03' 09.10"	94° 42' 42.84"
12	51° 03' 09.21"	94° 42' 45.14"
13	51° 03' 09.28"	94° 42' 47.49"
14	51° 03' 09.30"	94° 42' 49.53"
15	51° 03' 09.27"	94° 42' 53.50"
16	51° 03' 09.23"	94° 42' 55.78"
17	51° 03' 08.94"	94° 43' 01.45"
18	51° 03' 08.65"	94° 43' 05.25"
19	51° 03' 08.27"	94° 43' 09.07"
20	51° 03' 07.89"	94° 43' 12.27"
21	51° 03' 07.01"	94° 43' 18.38"
22	51° 03' 06.32"	94° 43' 22.61"
23	51° 03' 05.90"	94° 43' 24.98"
24	51° 03' 05.06"	94° 43' 29.21"

Обозначение характерных точек границ	КоординатыWGS	
	В (широта)	L (долгота)
1	4	5
25	51° 03' 04.02"	94° 43' 34.12"
26	51° 03' 02.03"	94° 43' 42.67"
27	51° 03' 00.94"	94° 43' 47.10"
28	51° 03' 00.44"	94° 43' 49.03"
29	51° 02' 58.48"	94° 43' 56.10"
30	51° 02' 58.46"	94° 43' 56.99"
31	51° 02' 58.20"	94° 44' 03.15"
32	51° 02' 58.03"	94° 44' 09.71"
33	51° 02' 57.86"	94° 44' 13.96"
34	51° 02' 57.76"	94° 44' 18.92"
35	51° 02' 57.90"	94° 44' 23.48"
36	51° 02' 57.92"	94° 44' 25.54"
37	51° 02' 57.85"	94° 44' 29.01"
38	51° 02' 57.56"	94° 44' 33.87"
39	51° 02' 57.26"	94° 44' 36.74"
40	51° 02' 55.70"	94° 44' 45.75"
41	51° 02' 55.25"	94° 44' 47.67"
42	51° 02' 53.16"	94° 44' 54.82"
43	51° 02' 51.70"	94° 44' 58.87"
44	51° 02' 50.48"	94° 45' 02.03"
45	51° 02' 48.46"	94° 45' 06.97"
46	51° 02' 46.17"	94° 45' 12.26"
47	51° 02' 45.25"	94° 45' 14.28"
48	51° 02' 43.21"	94° 45' 18.52"

Обозначение характерных точек границ	КоординатыWGS	
	В (широта)	Л (долгота)
1	4	5
49	51° 02' 42.21"	94° 45' 20.52"
50	51° 02' 41.00"	94° 45' 22.81"
51	51° 02' 40.30"	94° 45' 26.07"
52	51° 02' 37.81"	94° 45' 36.44"
53	51° 02' 36.80"	94° 45' 40.52"
54	51° 02' 35.13"	94° 45' 46.18"
55	51° 02' 33.73"	94° 45' 50.17"
56	51° 02' 31.16"	94° 45' 57.00"
57	51° 02' 29.47"	94° 46' 01.67"
58	51° 02' 28.80"	94° 46' 03.83"
59	51° 02' 26.87"	94° 46' 09.21"
60	51° 02' 26.05"	94° 46' 11.20"
61	51° 02' 23.76"	94° 46' 17.00"
62	51° 02' 22.13"	94° 46' 21.37"
63	51° 02' 20.32"	94° 46' 26.08"
64	51° 02' 19.64"	94° 46' 27.83"
65	51° 02' 18.60"	94° 46' 30.34"
66	51° 02' 16.92"	94° 46' 34.66"
67	51° 02' 15.29"	94° 46' 38.61"
68	51° 02' 14.45"	94° 46' 40.55"
69	51° 02' 12.89"	94° 46' 43.97"
70	51° 02' 12.68"	94° 46' 44.49"
71	51° 02' 10.72"	94° 46' 48.85"
72	51° 02' 09.78"	94° 46' 50.72"
73	51° 02' 07.95"	94° 46' 54.08"
74	51° 02' 04.64"	94° 46' 59.56"
75	51° 02' 02.62"	94° 47' 02.65"
76	51° 02' 00.39"	94° 47' 05.71"
77	51° 01' 59.45"	94° 47' 06.90"
78	51° 01' 53.32"	94° 47' 13.78"
79	51° 01' 46.52"	94° 47' 19.53"
80	51° 01' 45.76"	94° 47' 20.01"
81	51° 01' 39.14"	94° 47' 24.95"
82	51° 01' 36.62"	94° 47' 26.39"
83	51° 01' 31.95"	94° 47' 28.35"
84	51° 01' 29.89"	94° 47' 28.92"
85	51° 01' 28.08"	94° 47' 29.36"
86	51° 01' 25.67"	94° 47' 29.79"
87	51° 01' 23.05"	94° 47' 30.00"
88	51° 01' 20.68"	94° 47' 30.04"
89	51° 01' 17.45"	94° 47' 29.97"

Обозначение характерных точек границ	КоординатыWGS	
	В (широта)	Л (долгота)
1	4	5
90	51° 01' 15.73"	94° 47' 29.84"
91	51° 01' 14.27"	94° 47' 29.66"
92	51° 01' 12.75"	94° 47' 29.42"
93	51° 01' 09.23"	94° 47' 28.69"
94	51° 01' 05.38"	94° 47' 27.65"
95	51° 01' 00.76"	94° 47' 26.20"
96	51° 00' 57.31"	94° 47' 24.94"
97	51° 00' 52.99"	94° 47' 22.81"
98	51° 00' 49.98"	94° 47' 20.95"
99	51° 00' 46.38"	94° 47' 18.60"
100	51° 00' 42.86"	94° 47' 16.96"
101	51° 00' 41.56"	94° 47' 17.19"
102	51° 00' 38.82"	94° 47' 19.68"
103	51° 00' 36.90"	94° 47' 23.34"
104	51° 00' 35.13"	94° 47' 25.62"
105	51° 00' 34.48"	94° 47' 27.47"
106	51° 00' 34.00"	94° 47' 30.89"
107	51° 00' 33.07"	94° 47' 34.49"
108	51° 00' 31.73"	94° 47' 37.19"
109	51° 00' 30.08"	94° 47' 39.68"
110	51° 00' 28.97"	94° 47' 39.81"
111	51° 00' 27.28"	94° 47' 39.93"
112	51° 00' 24.51"	94° 47' 38.59"
113	51° 00' 21.51"	94° 47' 36.76"
114	51° 00' 18.28"	94° 47' 33.96"
115	51° 00' 15.35"	94° 47' 31.75"
116	51° 00' 14.64"	94° 47' 32.68"
117	51° 00' 14.51"	94° 47' 33.91"
118	51° 00' 17.88"	94° 47' 37.92"
119	51° 00' 18.17"	94° 47' 38.79"
120	51° 00' 17.85"	94° 47' 41.11"
121	51° 00' 17.36"	94° 47' 42.03"
122	51° 00' 17.33"	94° 47' 43.22"
123	51° 00' 17.52"	94° 47' 44.50"
124	51° 00' 17.88"	94° 47' 45.27"
125	51° 00' 18.99"	94° 47' 45.94"
126	51° 00' 20.09"	94° 47' 47.48"
127	51° 00' 20.99"	94° 47' 49.38"
128	51° 00' 21.84"	94° 47' 50.52"
129	51° 00' 22.39"	94° 47' 50.77"
130	51° 00' 22.88"	94° 47' 51.70"



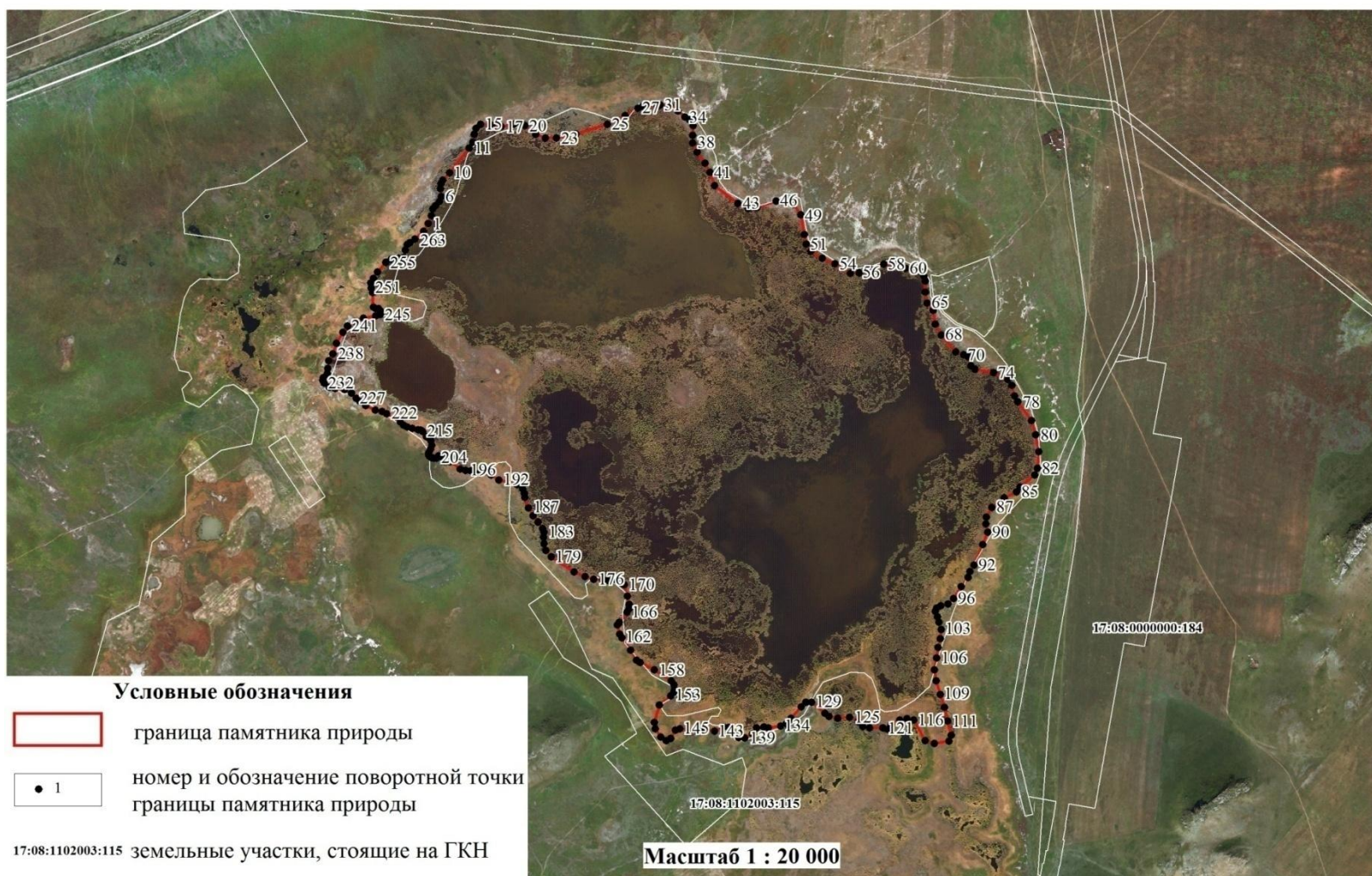
Обозначение характерных точек границ	КоординатыWGS	
	В (широта)	Л (долгота)
1	4	5
131	51° 00' 22.49"	94° 47' 52.62"
132	51° 00' 21.87"	94° 47' 53.09"
133	51° 00' 21.16"	94° 47' 53.55"
134	51° 00' 20.31"	94° 47' 54.52"
135	51° 00' 18.89"	94° 47' 54.32"
136	51° 00' 17.72"	94° 47' 54.31"
137	51° 00' 17.58"	94° 47' 55.08"
138	51° 00' 17.82"	94° 47' 57.10"
139	51° 00' 17.72"	94° 47' 58.11"
140	51° 00' 17.62"	94° 48' 00.31"
141	51° 00' 17.12"	94° 48' 03.25"
142	51° 00' 16.12"	94° 48' 04.39"
143	51° 00' 14.83"	94° 48' 03.94"
144	51° 00' 14.31"	94° 48' 01.47"
145	51° 00' 13.79"	94° 47' 58.70"
146	51° 00' 13.32"	94° 47' 56.82"
147	51° 00' 13.49"	94° 47' 54.46"
148	51° 00' 13.41"	94° 47' 51.22"
149	51° 00' 12.78"	94° 47' 48.05"
150	51° 00' 11.53"	94° 47' 44.76"
151	51° 00' 10.62"	94° 47' 43.45"
152	51° 00' 09.59"	94° 47' 41.74"
153	51° 00' 08.82"	94° 47' 39.64"
154	51° 00' 04.68"	94° 47' 36.40"
155	51° 00' 02.37"	94° 47' 34.48"
156	51° 00' 01.91"	94° 47' 34.05"
157	51° 00' 01.47"	94° 47' 33.56"
158	51° 00' 01.05"	94° 47' 33.02"
159	50° 59' 58.72"	94° 47' 28.02"
160	50° 59' 56.98"	94° 47' 24.59"
161	50° 59' 52.44"	94° 47' 13.08"
162	50° 59' 51.88"	94° 47' 11.30"
163	50° 59' 50.52"	94° 46' 53.09"
164	50° 59' 50.86"	94° 46' 52.73"
165	50° 59' 51.20"	94° 46' 51.70"
166	50° 59' 50.93"	94° 46' 50.73"
167	50° 59' 49.13"	94° 46' 46.66"
168	50° 59' 47.86"	94° 46' 37.86"
169	50° 59' 49.57"	94° 46' 35.85"
170	50° 59' 49.88"	94° 46' 34.23"
171	50° 59' 49.96"	94° 46' 28.89"

Обозначение характерных точек границ	КоординатыWGS	
	В (широта)	Л (долгота)
1	4	5
172	50° 59' 50.38"	94° 46' 26.09"
173	50° 59' 49.72"	94° 46' 23.58"
174	50° 59' 47.24"	94° 46' 18.96"
175	50° 59' 41.35"	94° 46' 10.47"
176	50° 59' 40.22"	94° 46' 08.60"
177	50° 59' 38.70"	94° 46' 06.24"
178	50° 59' 37.75"	94° 46' 04.70"
179	50° 59' 35.53"	94° 46' 00.96"
180	50° 59' 32.47"	94° 45' 54.93"
181	50° 59' 30.55"	94° 45' 50.44"
182	50° 59' 24.12"	94° 45' 37.27"
183	50° 59' 23.21"	94° 45' 35.28"
184	50° 59' 20.73"	94° 45' 29.68"
185	50° 59' 19.26"	94° 45' 26.64"
186	50° 59' 18.19"	94° 45' 24.27"
187	50° 59' 15.54"	94° 45' 18.12"
188	50° 59' 14.45"	94° 45' 15.85"
189	50° 59' 13.31"	94° 45' 13.37"
190	50° 59' 12.51"	94° 45' 11.53"
191	50° 59' 09.47"	94° 45' 04.28"
192	50° 59' 08.57"	94° 45' 01.98"
193	50° 59' 07.63"	94° 44' 59.48"
194	50° 59' 06.82"	94° 44' 57.57"
195	50° 59' 05.58"	94° 44' 54.39"
196	50° 59' 05.04"	94° 44' 52.90"
197	50° 59' 03.86"	94° 44' 49.89"
198	50° 58' 59.97"	94° 44' 39.43"
199	50° 58' 57.80"	94° 44' 33.37"
200	50° 58' 56.19"	94° 44' 28.68"
201	50° 58' 55.47"	94° 44' 26.43"
202	50° 58' 52.43"	94° 44' 16.47"
203	50° 58' 51.17"	94° 44' 11.92"
204	50° 58' 49.77"	94° 44' 06.55"
205	50° 58' 49.19"	94° 44' 04.13"
206	50° 58' 48.22"	94° 43' 59.75"
207	50° 58' 47.41"	94° 43' 55.61"
208	50° 58' 46.48"	94° 43' 49.79"
209	50° 58' 46.02"	94° 43' 45.60"
210	50° 58' 45.77"	94° 43' 42.69"
211	50° 58' 45.48"	94° 43' 37.33"
212	50° 58' 45.44"	94° 43' 33.08"

Обозначение характерных точек границ	КоординатыWGS	
	В (широта)	Л (долгота)
1	4	5
213	50° 58' 45.57"	94° 43' 28.49"
214	50° 58' 45.75"	94° 43' 24.67"
215	50° 58' 46.14"	94° 43' 20.33"
216	50° 58' 47.56"	94° 43' 11.57"
217	50° 58' 48.60"	94° 43' 06.78"
218	50° 58' 49.23"	94° 43' 01.84"
219	50° 58' 49.86"	94° 42' 57.76"
220	50° 58' 50.26"	94° 42' 54.18"
221	50° 58' 50.85"	94° 42' 50.04"
222	50° 58' 51.51"	94° 42' 46.07"
223	50° 58' 52.35"	94° 42' 42.03"
224	50° 58' 53.27"	94° 42' 38.54"
225	50° 58' 53.58"	94° 42' 37.47"
226	50° 58' 54.78"	94° 42' 31.47"
227	50° 58' 55.00"	94° 42' 30.20"
228	50° 58' 55.97"	94° 42' 25.32"
229	50° 58' 56.29"	94° 42' 23.39"
230	50° 58' 59.11"	94° 42' 10.40"
231	50° 58' 59.68"	94° 42' 08.09"
232	50° 59' 00.27"	94° 42' 05.87"
233	50° 59' 01.45"	94° 42' 00.99"
234	50° 59' 02.60"	94° 41' 57.14"
235	50° 59' 07.62"	94° 41' 43.40"
236	50° 59' 12.52"	94° 41' 33.27"
237	50° 59' 12.76"	94° 41' 32.84"
238	50° 59' 17.64"	94° 41' 24.68"
239	50° 59' 23.98"	94° 41' 15.46"
240	50° 59' 43.77"	94° 41' 01.24"
241	50° 59' 44.82"	94° 41' 00.80"
242	50° 59' 47.43"	94° 40' 59.90"
243	50° 59' 49.96"	94° 40' 59.16"
244	50° 59' 52.05"	94° 40' 58.46"
245	50° 59' 54.68"	94° 40' 57.69"
246	50° 59' 55.94"	94° 40' 57.36"
247	51° 00' 00.10"	94° 40' 56.73"
248	51° 00' 09.62"	94° 40' 47.02"
249	51° 00' 10.17"	94° 40' 46.39"
250	51° 00' 15.14"	94° 40' 41.72"
251	51° 00' 17.27"	94° 40' 40.04"
252	51° 00' 26.72"	94° 40' 31.97"
253	51° 00' 34.45"	94° 40' 27.13"

Обозначение характерных точек границ	КоординатыWGS	
	В (широта)	Л (долгота)
1	4	5
254	51° 00' 42.96"	94° 40' 23.35"
255	51° 00' 45.20"	94° 40' 22.82"
256	51° 00' 48.35"	94° 40' 21.78"
257	51° 00' 50.99"	94° 40' 21.10"
258	51° 00' 53.66"	94° 40' 20.76"
259	51° 00' 54.84"	94° 40' 20.67"
260	51° 00' 57.45"	94° 40' 20.24"
261	51° 01' 01.26"	94° 40' 20.03"
262	51° 01' 03.93"	94° 40' 20.30"
263	51° 01' 06.58"	94° 40' 20.92"
1	51° 01' 12.33"	94° 40' 23.14"

Карта-схема  
расположения границы памятника природы регионального значения «Озеро Белое»



## Граница охранной зоны памятника природы

Охранная зона памятника природы представляет собой зону шириной 1000 метров, прилегающую к границе памятника природы по ее периметру.

Описание границ: От полевой дороги в юго-западной части от озера, западная, северная, восточная и южная внешняя граница охранной зоны проходит на расстоянии от границы памятника по ее периметру шириной 1000 м до полевой дороги. Юго-западная внешняя граница охранной зоны проходит огибая заболоченный участок с множеством мелких озер до полевой дороги.

### Каталог координат поворотных точек границы охранной зоны памятника природы регионального значения «Озеро Белое»

Обозначение характерных точек границы	Координаты WGS	
	В (широта)	Л (долгота)
1	4	5
1	52° 04' 58.56"	93° 41' 11.72"
2	52° 05' 00.75"	93° 41' 17.80"
3	52° 05' 02.99"	93° 41' 24.55"
4	52° 05' 04.71"	93° 41' 30.30"
5	52° 05' 07.44"	93° 41' 36.35"
6	52° 05' 09.52"	93° 41' 39.09"
7	52° 05' 11.25"	93° 41' 41.58"
8	52° 05' 11.87"	93° 41' 45.27"
9	52° 05' 12.45"	93° 41' 49.53"
10	52° 05' 12.81"	93° 41' 53.84"
11	52° 05' 12.95"	93° 41' 58.18"
12	52° 05' 12.90"	93° 42' 01.71"
13	52° 05' 12.88"	93° 42' 02.44"
14	52° 05' 12.40"	93° 42' 09.94"
15	52° 05' 12.11"	93° 42' 14.09"
16	52° 05' 12.67"	93° 42' 18.45"
17	52° 05' 14.11"	93° 42' 24.07"
18	52° 05' 14.33"	93° 42' 27.20"
19	52° 05' 14.46"	93° 42' 30.85"
20	52° 05' 14.47"	93° 42' 32.08"
21	52° 05' 14.43"	93° 42' 35.80"
22	52° 05' 14.18"	93° 42' 40.14"
23	52° 05' 13.71"	93° 42' 44.42"
24	52° 05' 12.95"	93° 42' 49.05"
25	52° 05' 12.85"	93° 42' 49.55"
26	52° 05' 10.86"	93° 42' 57.44"

Обозначение характерных точек границы	Координаты WGS	
	В (широта)	Л (долгота)
1	4	5
27	52° 05' 10.72"	93° 42' 57.90"
28	52° 05' 07.76"	93° 43' 01.03"
29	52° 05' 04.14"	93° 43' 03.16"
30	52° 05' 02.80"	93° 43' 02.94"
31	52° 05' 01.22"	93° 43' 02.31"
32	52° 05' 00.12"	93° 43' 02.30"
33	52° 04' 58.76"	93° 43' 04.06"
34	52° 04' 56.90"	93° 43' 08.60"
35	52° 04' 56.12"	93° 43' 15.92"
36	52° 04' 56.36"	93° 43' 19.97"
37	52° 04' 56.01"	93° 43' 34.77"
38	52° 04' 55.24"	93° 43' 39.91"
39	52° 04' 53.41"	93° 43' 51.50"
40	52° 04' 51.90"	93° 43' 55.09"
41	52° 04' 50.21"	93° 43' 58.46"
42	52° 04' 48.35"	93° 44' 01.60"
43	52° 04' 46.34"	93° 44' 04.47"
44	52° 04' 44.19"	93° 44' 07.06"
45	52° 04' 43.49"	93° 44' 07.83"
46	52° 04' 36.97"	93° 44' 16.01"
47	52° 04' 35.08"	93° 44' 19.09"
48	52° 04' 33.04"	93° 44' 21.91"
49	52° 04' 31.17"	93° 44' 24.14"
50	52° 04' 19.14"	93° 44' 34.55"
51	52° 04' 17.76"	93° 44' 35.31"
52	52° 04' 16.04"	93° 44' 36.17"

Обозначение характерных точек границы	Координаты WGS	
	В (широта)	L (долгота)
1	4	5
53	52° 04' 11.93"	93° 44' 37.77"
54	52° 04' 09.91"	93° 44' 38.33"
55	52° 04' 06.24"	93° 44' 39.01"
56	52° 04' 04.63"	93° 44' 39.09"
57	52° 04' 02.12"	93° 44' 38.95"
58	52° 04' 00.16"	93° 44' 38.72"
59	52° 03' 59.14"	93° 44' 38.57"
60	52° 03' 57.24"	93° 44' 38.15"
61	52° 03' 51.31"	93° 44' 35.61"
62	52° 03' 49.40"	93° 44' 34.43"
63	52° 03' 46.97"	93° 44' 32.62"
64	52° 03' 44.64"	93° 44' 30.48"
65	52° 03' 42.42"	93° 44' 28.05"
66	52° 03' 38.16"	93° 44' 22.26"
67	52° 03' 33.08"	93° 44' 21.91"
68	52° 03' 30.40"	93° 44' 22.08"
69	52° 03' 27.73"	93° 44' 21.89"
70	52° 03' 25.08"	93° 44' 21.33"
71	52° 03' 22.46"	93° 44' 20.43"
72	52° 03' 17.21"	93° 44' 17.44"
73	52° 03' 16.12"	93° 44' 16.64"
74	52° 03' 13.74"	93° 44' 14.65"
75	52° 03' 11.48"	93° 44' 12.34"
76	52° 03' 09.33"	93° 44' 09.73"
77	52° 03' 07.32"	93° 44' 06.85"
78	52° 03' 05.47"	93° 44' 03.71"
79	52° 03' 03.79"	93° 44' 00.32"
80	52° 03' 02.28"	93° 43' 56.73"
81	52° 03' 00.96"	93° 43' 52.94"
82	52° 02' 59.84"	93° 43' 48.99"
83	52° 02' 58.92"	93° 43' 44.90"
84	52° 02' 57.82"	93° 43' 37.45"
85	52° 02' 57.53"	93° 43' 34.65"
86	52° 02' 57.25"	93° 43' 31.17"
87	52° 02' 57.10"	93° 43' 26.82"
88	52° 02' 57.18"	93° 43' 22.47"
89	52° 02' 57.47"	93° 43' 18.14"
90	52° 02' 57.99"	93° 43' 13.87"
91	52° 02' 58.61"	93° 43' 10.06"
92	52° 02' 59.15"	93° 43' 04.34"

Обозначение характерных точек границы	Координаты WGS	
	В (широта)	L (долгота)
1	4	5
93	52° 02' 58.48"	93° 43' 00.13"
94	52° 02' 58.03"	93° 42' 55.84"
95	52° 02' 57.79"	93° 42' 51.50"
96	52° 02' 57.78"	93° 42' 47.15"
97	52° 02' 57.90"	93° 42' 44.19"
98	52° 02' 57.79"	93° 42' 41.60"
99	52° 02' 57.50"	93° 42' 37.27"
100	52° 02' 57.43"	93° 42' 32.92"
101	52° 02' 57.58"	93° 42' 28.57"
102	52° 02' 57.95"	93° 42' 24.26"
103	52° 02' 58.54"	93° 42' 20.01"
104	52° 02' 59.34"	93° 42' 15.86"
105	52° 03' 00.35"	93° 42' 11.83"
106	52° 03' 01.56"	93° 42' 07.95"
107	52° 03' 02.97"	93° 42' 04.25"
108	52° 03' 03.94"	93° 42' 02.01"
109	52° 03' 11.29"	93° 41' 50.03"
110	52° 03' 13.18"	93° 41' 47.93"
111	52° 03' 21.39"	93° 41' 41.48"
112	52° 03' 23.97"	93° 41' 40.33"
113	52° 03' 30.70"	93° 41' 31.47"
114	52° 03' 31.47"	93° 41' 30.39"
115	52° 03' 34.85"	93° 41' 24.16"
116	52° 03' 36.03"	93° 41' 18.71"
117	52° 03' 36.62"	93° 41' 12.91"
118	52° 03' 35.66"	93° 41' 07.81"
119	52° 03' 35.05"	93° 41' 04.75"
120	52° 03' 33.55"	93° 41' 00.94"
121	52° 03' 32.23"	93° 40' 57.29"
122	52° 03' 29.94"	93° 40' 49.40"
123	52° 03' 29.07"	93° 40' 45.32"
124	52° 03' 27.79"	93° 40' 41.45"
125	52° 03' 27.72"	93° 40' 39.12"
126	52° 03' 28.36"	93° 40' 36.95"
127	52° 03' 29.08"	93° 40' 35.36"
128	52° 03' 30.25"	93° 40' 35.09"
129	52° 03' 31.86"	93° 40' 36.57"
130	52° 03' 33.54"	93° 40' 38.48"
131	52° 03' 36.23"	93° 40' 39.83"
132	52° 03' 38.55"	93° 40' 40.30"

Обозначение характерных точек границы	Координаты WGS	
	В (широта)	L (долгота)
1	4	5
133	52° 03' 42.67"	93° 40' 41.97"
134	52° 03' 45.52"	93° 40' 44.04"
135	52° 03' 49.01"	93° 40' 44.82"
136	52° 03' 53.20"	93° 40' 43.17"
137	52° 03' 55.59"	93° 40' 42.34"
138	52° 03' 55.91"	93° 40' 42.02"
139	52° 04' 03.98"	93° 40' 36.17"
140	52° 04' 06.58"	93° 40' 35.13"
141	52° 04' 09.22"	93° 40' 34.44"
142	52° 04' 11.89"	93° 40' 34.11"
143	52° 04' 14.57"	93° 40' 34.14"
144	52° 04' 17.23"	93° 40' 34.53"
145	52° 04' 21.83"	93° 40' 34.19"
146	52° 04' 23.27"	93° 40' 33.93"
147	52° 04' 25.41"	93° 40' 34.25"
148	52° 04' 29.55"	93° 40' 32.86"
149	52° 04' 34.93"	93° 40' 32.06"
150	52° 04' 38.86"	93° 40' 33.58"
151	52° 04' 39.92"	93° 40' 35.92"
152	52° 04' 39.37"	93° 40' 39.11"
153	52° 04' 39.53"	93° 40' 41.73"
154	52° 04' 40.93"	93° 40' 48.16"
155	52° 04' 44.31"	93° 40' 53.45"
156	52° 04' 48.99"	93° 41' 00.16"
157	52° 04' 51.99"	93° 41' 03.50"
158	52° 04' 52.44"	93° 41' 03.90"
1	52° 04' 58.56"	93° 41' 11.72"
-		
159	52° 04' 31.82"	93° 41' 47.29"
160	52° 04' 30.91"	93° 41' 46.41"
161	52° 04' 29.96"	93° 41' 44.79"
162	52° 04' 29.51"	93° 41' 43.73"
163	52° 04' 29.28"	93° 41' 43.27"
164	52° 04' 28.64"	93° 41' 42.86"
165	52° 04' 27.75"	93° 41' 42.55"
166	52° 04' 27.63"	93° 41' 41.53"
167	52° 04' 27.55"	93° 41' 40.11"
168	52° 04' 27.15"	93° 41' 39.04"

Обозначение характерных точек границы	Координаты WGS	
	В (широта)	L (долгота)
1	4	5
169	52° 04' 26.01"	93° 41' 37.43"
170	52° 04' 25.22"	93° 41' 36.68"
171	52° 04' 24.71"	93° 41' 36.13"
172	52° 04' 24.09"	93° 41' 36.17"
173	52° 04' 23.51"	93° 41' 36.45"
174	52° 04' 21.80"	93° 41' 36.67"
175	52° 04' 21.61"	93° 41' 37.07"
176	52° 04' 21.60"	93° 41' 37.60"
177	52° 04' 21.33"	93° 41' 38.01"
178	52° 04' 20.91"	93° 41' 37.95"
179	52° 04' 20.76"	93° 41' 37.11"
180	52° 04' 20.47"	93° 41' 34.67"
181	52° 04' 20.05"	93° 41' 33.03"
182	52° 04' 19.54"	93° 41' 31.58"
183	52° 04' 18.78"	93° 41' 30.73"
184	52° 04' 17.47"	93° 41' 29.47"
185	52° 04' 16.19"	93° 41' 28.75"
186	52° 04' 15.36"	93° 41' 27.95"
187	52° 04' 14.44"	93° 41' 27.74"
188	52° 04' 13.83"	93° 41' 27.68"
189	52° 04' 13.32"	93° 41' 26.88"
190	52° 04' 13.00"	93° 41' 26.75"
191	52° 04' 12.68"	93° 41' 27.07"
192	52° 04' 12.18"	93° 41' 28.00"
193	52° 04' 12.02"	93° 41' 29.19"
194	52° 04' 11.92"	93° 41' 31.07"
195	52° 04' 11.47"	93° 41' 32.40"
196	52° 04' 10.88"	93° 41' 33.23"
197	52° 04' 10.48"	93° 41' 33.97"
198	52° 04' 09.98"	93° 41' 35.16"
199	52° 04' 09.45"	93° 41' 36.98"
200	52° 04' 09.28"	93° 41' 38.37"
201	52° 04' 09.02"	93° 41' 39.26"
202	52° 04' 08.03"	93° 41' 41.87"
203	52° 04' 07.62"	93° 41' 42.50"
204	52° 04' 07.40"	93° 41' 43.26"
205	52° 04' 07.25"	93° 41' 44.18"
206	52° 04' 07.11"	93° 41' 45.41"

Обозначение характерных точек границы	Координаты WGS	
	В (широта)	Л (долгота)
1	4	5
207	52° 04' 07.01"	93° 41' 45.87"
208	52° 04' 06.85"	93° 41' 46.25"
209	52° 04' 06.29"	93° 41' 46.93"
210	52° 04' 06.12"	93° 41' 47.43"
211	52° 04' 05.75"	93° 41' 47.88"
212	52° 04' 05.23"	93° 41' 48.02"
213	52° 04' 04.73"	93° 41' 47.79"
214	52° 04' 04.28"	93° 41' 47.46"
215	52° 04' 04.08"	93° 41' 47.44"
216	52° 04' 03.92"	93° 41' 47.59"
217	52° 04' 03.72"	93° 41' 47.99"
218	52° 04' 03.67"	93° 41' 48.41"
219	52° 04' 03.72"	93° 41' 48.89"
220	52° 04' 03.79"	93° 41' 49.16"
221	52° 04' 03.99"	93° 41' 49.38"
222	52° 04' 03.88"	93° 41' 49.98"
223	52° 04' 03.73"	93° 41' 50.64"
224	52° 04' 03.55"	93° 41' 50.85"
225	52° 04' 03.26"	93° 41' 51.63"
226	52° 04' 02.36"	93° 41' 53.58"
227	52° 04' 02.20"	93° 41' 54.67"
228	52° 04' 02.16"	93° 41' 55.71"
229	52° 04' 01.88"	93° 41' 57.34"
230	52° 04' 01.67"	93° 41' 59.62"
231	52° 04' 01.04"	93° 42' 01.14"
232	52° 04' 00.50"	93° 42' 04.71"
233	52° 04' 00.04"	93° 42' 05.74"
234	52° 03' 59.46"	93° 42' 06.13"
235	52° 03' 58.97"	93° 42' 06.22"
236	52° 03' 57.74"	93° 42' 06.90"
237	52° 03' 56.76"	93° 42' 07.77"
238	52° 03' 56.03"	93° 42' 08.75"
239	52° 03' 55.27"	93° 42' 09.68"
240	52° 03' 54.81"	93° 42' 09.92"
241	52° 03' 54.19"	93° 42' 09.87"
242	52° 03' 53.43"	93° 42' 09.90"
243	52° 03' 52.60"	93° 42' 10.29"
244	52° 03' 51.83"	93° 42' 11.37"

Обозначение характерных точек границы	Координаты WGS	
	В (широта)	Л (долгота)
1	4	5
245	52° 03' 50.06"	93° 42' 15.80"
246	52° 03' 49.47"	93° 42' 17.97"
247	52° 03' 49.15"	93° 42' 19.65"
248	52° 03' 49.11"	93° 42' 21.44"
249	52° 03' 49.05"	93° 42' 22.13"
250	52° 03' 48.92"	93° 42' 22.67"
251	52° 03' 49.04"	93° 42' 24.06"
252	52° 03' 48.79"	93° 42' 25.00"
253	52° 03' 48.51"	93° 42' 25.59"
254	52° 03' 47.16"	93° 42' 26.21"
255	52° 03' 46.15"	93° 42' 26.55"
256	52° 03' 45.66"	93° 42' 26.54"
257	52° 03' 45.20"	93° 42' 26.13"
258	52° 03' 44.02"	93° 42' 24.58"
259	52° 03' 43.66"	93° 42' 24.23"
260	52° 03' 42.59"	93° 42' 24.71"
261	52° 03' 42.15"	93° 42' 25.09"
262	52° 03' 40.68"	93° 42' 26.81"
263	52° 03' 39.48"	93° 42' 27.98"
264	52° 03' 39.17"	93° 42' 28.72"
265	52° 03' 38.33"	93° 42' 31.48"
266	52° 03' 36.99"	93° 42' 34.78"
267	52° 03' 36.47"	93° 42' 35.31"
268	52° 03' 35.95"	93° 42' 35.36"
269	52° 03' 35.56"	93° 42' 35.15"
270	52° 03' 35.19"	93° 42' 34.65"
271	52° 03' 34.09"	93° 42' 32.40"
272	52° 03' 32.02"	93° 42' 31.48"
273	52° 03' 31.22"	93° 42' 31.66"
274	52° 03' 30.24"	93° 42' 32.74"
275	52° 03' 29.80"	93° 42' 33.72"
276	52° 03' 30.11"	93° 42' 34.62"
277	52° 03' 31.08"	93° 42' 35.53"
278	52° 03' 31.25"	93° 42' 36.42"
279	52° 03' 31.10"	93° 42' 41.28"
280	52° 03' 30.97"	93° 42' 43.16"
281	52° 03' 31.45"	93° 42' 44.85"
282	52° 03' 31.38"	93° 42' 45.94"

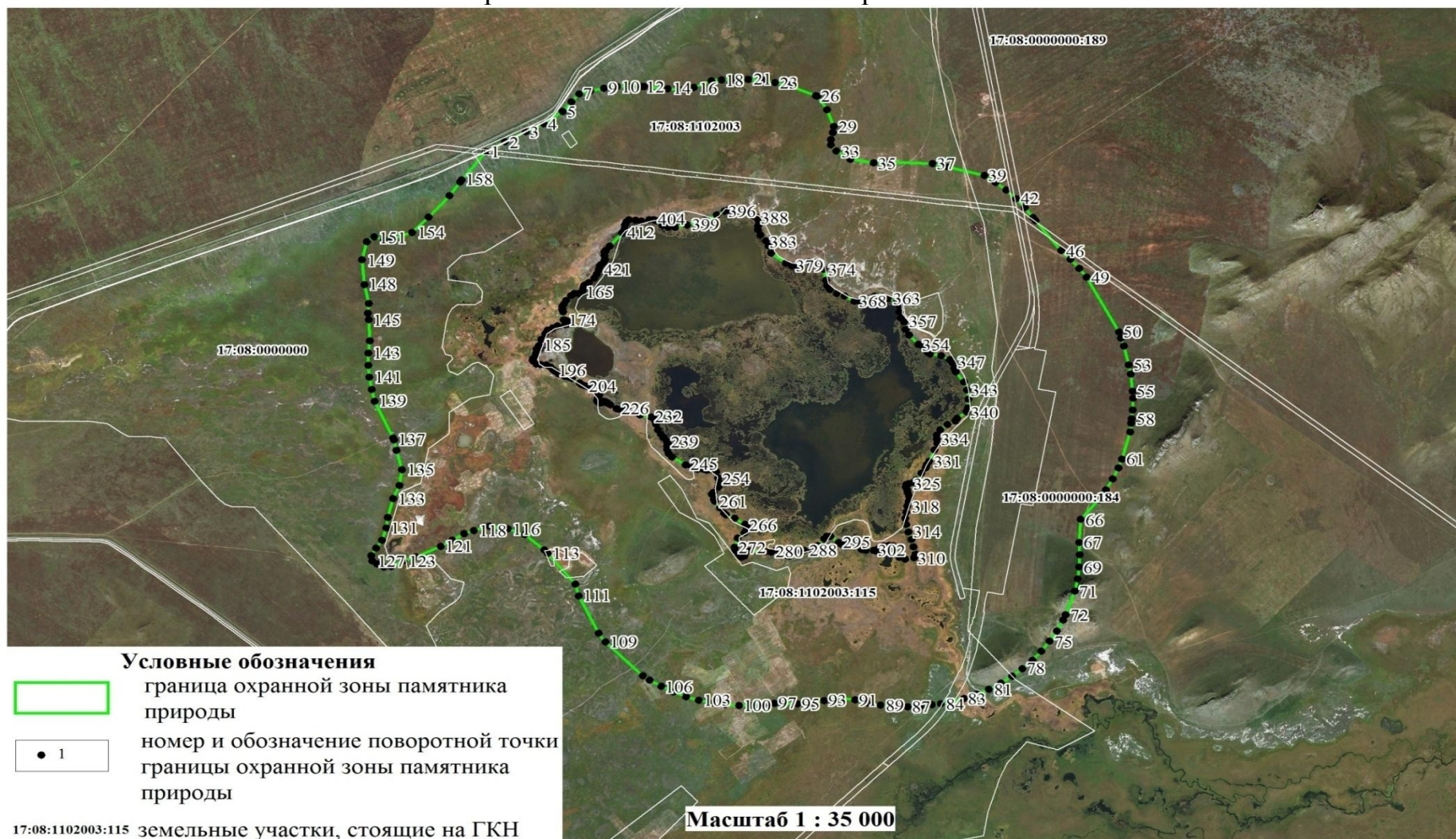
Обозначение характерных точек границы	Координаты WGS	
	В (широта)	L (долгота)
1	4	5
283	52° 03' 30.21"	93° 42' 47.91"
284	52° 03' 30.14"	93° 42' 49.10"
285	52° 03' 30.62"	93° 42' 50.59"
286	52° 03' 31.35"	93° 42' 51.40"
287	52° 03' 31.46"	93° 42' 52.79"
288	52° 03' 31.33"	93° 42' 53.67"
289	52° 03' 31.56"	93° 42' 56.06"
290	52° 03' 31.86"	93° 42' 57.15"
291	52° 03' 32.47"	93° 42' 58.16"
292	52° 03' 33.86"	93° 43' 00.06"
293	52° 03' 34.41"	93° 43' 00.96"
294	52° 03' 34.40"	93° 43' 02.15"
295	52° 03' 33.10"	93° 43' 04.71"
296	52° 03' 32.73"	93° 43' 05.50"
297	52° 03' 32.52"	93° 43' 07.25"
298	52° 03' 32.58"	93° 43' 09.57"
299	52° 03' 32.12"	93° 43' 11.26"
300	52° 03' 31.52"	93° 43' 12.10"
301	52° 03' 31.36"	93° 43' 13.44"
302	52° 03' 31.34"	93° 43' 16.00"
303	52° 03' 31.19"	93° 43' 16.97"
304	52° 03' 31.71"	93° 43' 17.59"
305	52° 03' 32.30"	93° 43' 19.30"
306	52° 03' 32.44"	93° 43' 20.76"
307	52° 03' 32.28"	93° 43' 22.10"
308	52° 03' 29.79"	93° 43' 24.25"
309	52° 03' 29.48"	93° 43' 26.07"
310	52° 03' 29.76"	93° 43' 28.88"
311	52° 03' 30.49"	93° 43' 29.40"
312	52° 03' 32.14"	93° 43' 28.68"
313	52° 03' 33.80"	93° 43' 28.07"
314	52° 03' 35.36"	93° 43' 27.20"
315	52° 03' 36.99"	93° 43' 26.38"
316	52° 03' 38.33"	93° 43' 26.06"
317	52° 03' 39.74"	93° 43' 26.48"
318	52° 03' 41.02"	93° 43' 26.75"
319	52° 03' 42.03"	93° 43' 27.26"
320	52° 03' 43.15"	93° 43' 27.38"

Обозначение характерных точек границы	Координаты WGS	
	В (широта)	L (долгота)
1	4	5
321	52° 03' 44.01"	93° 43' 26.95"
322	52° 03' 44.65"	93° 43' 26.71"
323	52° 03' 45.30"	93° 43' 26.22"
324	52° 03' 45.73"	93° 43' 26.48"
325	52° 03' 46.00"	93° 43' 27.27"
326	52° 03' 46.23"	93° 43' 28.72"
327	52° 03' 46.83"	93° 43' 29.77"
328	52° 03' 48.29"	93° 43' 31.28"
329	52° 03' 49.38"	93° 43' 32.68"
330	52° 03' 50.11"	93° 43' 32.99"
331	52° 03' 50.85"	93° 43' 33.80"
332	52° 03' 53.34"	93° 43' 35.52"
333	52° 03' 54.80"	93° 43' 36.44"
334	52° 03' 55.78"	93° 43' 36.16"
335	52° 03' 56.63"	93° 43' 36.18"
336	52° 03' 57.79"	93° 43' 37.28"
337	52° 03' 58.93"	93° 43' 39.68"
338	52° 03' 59.65"	93° 43' 42.08"
339	52° 04' 00.26"	93° 43' 42.78"
340	52° 04' 01.65"	93° 43' 45.67"
341	52° 04' 02.50"	93° 43' 46.19"
342	52° 04' 04.46"	93° 43' 46.42"
343	52° 04' 06.48"	93° 43' 45.85"
344	52° 04' 08.19"	93° 43' 44.99"
345	52° 04' 10.41"	93° 43' 42.35"
346	52° 04' 11.15"	93° 43' 41.76"
347	52° 04' 12.43"	93° 43' 41.19"
348	52° 04' 13.11"	93° 43' 40.41"
349	52° 04' 13.92"	93° 43' 37.64"
350	52° 04' 14.31"	93° 43' 33.98"
351	52° 04' 14.74"	93° 43' 33.20"
352	52° 04' 15.85"	93° 43' 32.62"
353	52° 04' 16.10"	93° 43' 31.73"
354	52° 04' 16.41"	93° 43' 30.25"
355	52° 04' 18.45"	93° 43' 27.40"
356	52° 04' 19.74"	93° 43' 26.23"
357	52° 04' 21.39"	93° 43' 25.77"
358	52° 04' 22.25"	93° 43' 24.69"





Карта-схема  
расположения границы охранной зоны памятника природы  
регионального значения «Озеро Белое»



#### 4. Управление памятника природы

Охрана памятника природы организуется и осуществляется Государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва» Министерства природных ресурсов и экологии Республики Тыва.  
Юридический адрес: Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Калинина, д. 1 Б.

#### 5. Режим особой охраны и природопользования

5.1. На территории памятника природы «Озеро Белое» запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы.

Охранная зона памятника природы может включать следующие функциональные подзоны:

- подзоны особой охраны;
- подзоны покоя (птиц);
- рекреационная подзона, в том числе:

подзона размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга);

подзона размещения объектов капитального строительства.

Функциональные подзоны охранной зоны республиканского значения - памятника природы могут иметь следующие режимы особой охраны:

1) режим особой охраны функциональной подзоны особой охраны памятника природы.

На территории подзоны, запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

- разведение костров;

2) режим особой охраны функциональной подзоны покоя (птиц) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;
- засорение, захламление территории;

3) режим особой охраны функциональной подзоны размещения:

сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, кроме строительства и эксплуатации туалетов, душевых с оборудованными сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям;

- засорение, захламление территории, в том числе оставление бытового мусора вне специально оборудованных мест для сбора мусора (контейнерных площадок);

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- разведение костров вне специально оборудованных мест (костровищ);

4) режим особой охраны функциональной подзоны размещения объектов капитального строительства памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- отвод земельных участков под строительство зданий и сооружений без согласования с ГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений без положительного заключения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации на строительство;

- бурение скважин на воду без положительного заключения государственной экологической экспертизы, а также эксплуатация скважин без лицензии (договора) на водопользование;

- строительство, эксплуатация туалетов, душевых и бань без оборудования их сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения, в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания, а также оказание иных платных услуг без соответствующих разрешительных документов, предусмотренных законодательством на оказание данных услуг.

- стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков вне территорий пансионатов, туристических баз и иных оборудованных мест отдыха, в которых организован сбор и вывоз бытовых отходов.

#### 5.2. Основные ограничения хозяйственной и иной деятельности:

В охранной зоне (1 000 метров вокруг озера) 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.

В охранной зоне (1000 метров) вокруг озера Белое запрещается:

- засорение территории или нанесение какого-либо другого ущерба естественному состоянию памятника;

- разрушение берегов озера, уничтожение берегозащитной, водной и болотной растительности;

- прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением почв и изменением уровня грунтовых вод;

- заготовка леса, распашка земель.

- сплошные рубки, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, что должно быть подтверждено актом лесопатологического обследования;

- выборочные рубки, за исключением проведения выборочных рубок в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями, на основании акта лесопатологического обследования, за исключением случаев аварий, стихийных бедствий и при иных обстоятельствах, носящих чрезвычайный характер;

- отвод, выделение земельных участков для строительства зданий и сооружений постоянного или временного без согласования с государственным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов без оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды, а также без проведения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации планируемых объектов строительства;

- 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).

5.3. Дополнительно в водоохранной зоне (двести метров) вокруг озера Белое запрещается:

- 1) движение автотранспорта вне дорог, стоянка автомобилей, мотоциклов и других машин ближе 50 метров от берега озера;
- 2) установка палаток, бивуаков;
- 3) установка туалетов с выгребными ямами;
- 4) строительство, эксплуатация зданий и сооружений
- 5) выпас сельскохозяйственных животных, прогон скота, использование озера в качестве водопоя и организация для них летних лагерей, ванн;
- 6) сброс сточных вод;
- 7) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 8) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 9) разведка и добыча полезных ископаемых.

## 6. Режим природопользования

6.1. На территории памятника природы разрешается:

- 1) отдых населения в установленных местах;
- 2) охота на водоплавающую дичь в установленные сроки;
- 3) туризм и походы по утвержденным маршрутам;
- 4) проведение научных работ (мониторинг состояния окружающей среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и др.);
- 5) проведение эколого-просветительских мероприятий (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических учебных троп, снятие видеофильмов, фотографирование с целью выпуска слайдов, буклетов и др.);
- 6) проведение природоохранных мероприятий (предупреждение чрезвычайных ситуаций, сохранение генофонда видов живых организмов, обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов растений и животных и др.);
- 7) 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).

## 7. Охрана и контроль за соблюдением режима памятника природы

7.1. Границы памятника природы обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками по периметру его границ и внутри территории по дорогам общего пользования.

7.2. Контроль за соблюдением установленного режима охраны памятников природы и их охранных зон осуществляется органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере управления особо охраняемыми природными территориями.

7.3. Памятник природы и границы его функциональных подзон охранной зоны обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками. Границы функциональных подзон охранной зоны памятника природы устанавливаются специально уполномоченным органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере охраны окружающей среды.

## 8. Ответственность за нарушение режима памятника природы

Нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей природной среды и природных ресурсов на территории памятника природы влечет за собой ответственность, предусмотренную действующим законодательством.

---

Приложение № 12  
к постановлению Правительства  
Республики Тыва  
от 28 февраля 2007 г. № 294

# ПОЛОЖЕНИЕ

о памятнике природы республиканского значения  
«Бай-Талский источник «Шивилиг»

## 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с требованиями федеральных законов от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Земельным кодексом Российской Федерации, Водного кодекса Российской Федерации, Закона Республики Тыва от 9 декабря 1996 г. № 645 «Об особо охраняемых природных территориях Республики Тыва».

1.2. Источник Шивилиг (Еловый) расположен на высоте 1 800 м над уровнем моря на склоне хребта Монгулек. Вода источников холодная, температура - 2–6°C.

Аржаан Шивилиг – это месторождение ультрапресных (минерализация 0,04 – 0,140 г/л) радоновых холодных источников. Макрохимический состав – гидрокарбонатный магниевый-натриево-кальциевый. Наличие достаточного количества кремнекислоты говорит о противовоспалительных свойствах воды, органического углерода – о полезности при урологических заболеваниях.

## 2. Цели и задачи памятника природы

2.1. Основными целями памятника природы являются 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.

2.2. Основными задачами памятника природы являются:

- сохранение природной среды, природных ландшафтов, охрана объектов животного и растительного мира, природных и историко-культурных комплексов в границах памятника природы;
- создание условий для отдыха граждан (в том числе массового) и сохранение рекреационных ресурсов;
- вовлечение местного населения в сферу охраны окружающей среды;
- получение дохода от посещения территории особо охраняемых природных территорий.

## 3. Местоположение, площадь и описание границ памятника природы

3.1. Гидрогеологический памятник природы регионального значения «Бай-Тальский 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–Даг северо-западнее оз. Мешпен-Холь, в 12 км от с. Кызыл-Даг.

3.2. Площадь охранной зоны памятника природы составляет 314,01 га.

3.3. Граница охранной зоны в составе памятника природы «Бай-Талский источник «Шивилиг» имеет форму окружности с радиусом 1 000 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.

## 4. Управление памятника природы

Охрана памятника природы организуется и осуществляется государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва» Министерства природных ресурсов и экологии Республики Тыва.

Юридический адрес: Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Калинина, д. 1 Б.



## 5. Режим особой охраны и природопользования

5.1. На территории памятника природы запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы. В составе памятника природы устанавливается охранная зона шириной 1000 м.

Охранная зона памятника природы может включать следующие функциональные подзоны:

- подзоны особой охраны;
- подзоны покоя (птиц);
- рекреационная подзона, в том числе:

подзона размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга);

подзона размещения объектов капитального строительства.

Функциональные подзоны охранной зоны республиканского значения – памятника природы могут иметь следующие режимы особой охраны:

1) режим особой охраны функциональной подзоны особой охраны памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

- разведение костров;

2) режим особой охраны функциональной подзоны покоя (птиц) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

3) режим особой охраны функциональной подзоны размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, кроме строительства и эксплуатации туалетов, душевых с оборудованными сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям;

- засорение, захламление территории, в том числе оставление бытового мусора вне специально оборудованных мест для сбора мусора (контейнерных площадок);

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- разведение костров вне специально оборудованных мест (костровищ);

4) режим особой охраны функциональной подзоны размещения объектов капитального строительства памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- отвод земельных участков под строительство зданий и сооружений без согласования с ГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений без положительного заключения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации на строительство;

- бурение скважин на воду без положительного заключения государственной экологической экспертизы, а также эксплуатация скважин без лицензии (договора) на водопользование;

- строительство, эксплуатация туалетов, душевых и бань без оборудования их сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения, в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания, а также оказание иных платных услуг без соответствующих разрешительных документов, предусмотренных законодательством на оказание данных услуг;

- стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков вне территорий пансионатов, туристических баз и иных оборудованных мест отдыха, в которых организован сбор и вывоз бытовых отходов.

5.2. Основные ограничения хозяйственной и иной деятельности:

В составе охранной зоны (1 000 м вокруг источника), в соответствии с водным кодексом (ст. 65), устанавливается водоохранная зона (50 м), на которой устанавли-

вается 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.

В охранной зоне (1000 метров) вокруг источника запрещается:

- засорение территории или нанесение какого-либо другого ущерба естественному состоянию памятника;

- охота на диких копытных животных, водоплавающую дичь и пушных зверей;

- прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением почв и изменением уровня грунтовых вод;

- заготовка леса, распашка земель;

- сплошные рубки, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, что должно быть подтверждено актом лесопатологического обследования;

- выборочные рубки, за исключением проведения выборочных рубок в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями, на основании акта лесопатологического обследования, за исключением случаев аварий, стихийных бедствий и при иных обстоятельствах, носящих чрезвычайный характер;

- отвод, выделение земельных участков для строительства зданий и сооружений постоянного или временного без согласования с государственным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов без оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды, а также без проведения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации планируемых объектов строительства;

- 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).

5.3. Дополнительно в водоохранной зоне (50 метров) вокруг источника запрещается:

- 1) движение автотранспорта вне дорог, стоянка автомобилей, мотоциклов и других машин ближе 50 метров от источника;

- 2) установка туалетов с выгребными ямами;

- 3) строительство, эксплуатация зданий и сооружений;
- 4) выпас сельскохозяйственных животных прогон скота, использование озера в качестве водопоя и организация для них летних лагерей, ванн;
- 5) сброс сточных вод;
- 6) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 7) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 8) разведка и добыча полезных ископаемых.

## 6. Режим природопользования

На территории памятника природы разрешается:

- 1) отдых населения и лечение в установленных местах;
- 2) туризм и походы по утвержденным маршрутам;
- 3) проведение научных работ (мониторинг состояния окружающей среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и др.);
- 4) проведение эколого-просветительских мероприятий (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических учебных троп, снятие видеофильмов, фотографирование с целью выпуска слайдов, буклетов и др.);
- 5) проведение природоохранных мероприятий (предупреждение чрезвычайных ситуаций, сохранение генофонда видов живых организмов, обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов растений и животных и др.);
- 6) 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).

## 7. Охрана и контроль за соблюдением режима памятника природы

7.1. Границы памятника природы обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками по периметру его границ и внутри территории по дорогам общего пользования.

7.2. Контроль за соблюдением установленного режима охраны памятников природы и их охранных зон осуществляется органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере управления особо охраняемыми природными территориями.

7.3. Памятник природы и границы его функциональных подзон охранной зоны обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками. Границы функциональных подзон охранной зоны памятника природы устанавливаются специально уполномоченным органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере охраны окружающей среды.

## 8. Ответственность за нарушение режима памятника природы

Нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей природной среды и природных ресурсов на территории памятника природы влечет за собой ответственность, предусмотренную действующим законодательством.

---

Приложение № 13  
к постановлению Правительства  
Республики Тыва  
от 28 февраля 2007 г. № 294

### ПОЛОЖЕНИЕ о памятнике природы республиканского значения «Суг-Бажынский источник»

#### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с требованиями федеральных законов от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Земельным кодексом Российской Федерации, Водного кодекса Российской Федерации, Закона Республики Тыва от 9 декабря 1996 г. № 645 «Об особо охраняемых природных территориях Республики Тыва».

1.2. Суг-Бажынский источник относится к пресным аржаанам, температура воды 10<sup>0</sup>С, минерализация – 0,39 г/л, макрохимический состав гидрокарбонатный магниевый-кальциевый. Дебит источника невысок. Место проявления вод источника – небольшой овраг с коричневым грунтом среди гор, поросших редким кустарником и березняком.

#### 2. Цели и задачи памятника природы

2.1. Основными целями памятника природы является 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.

2.2. Основными задачами памятника природы являются:

- сохранение природной среды, природных ландшафтов, охрана объектов животного и растительного мира, природных и историко-культурных комплексов в границах памятника природы;
- создание условий для отдыха граждан (в том числе массового) и сохранение рекреационных ресурсов;
- вовлечение местного населения в сферу охраны окружающей среды;
- получение дохода от посещения территории особо охраняемых природных территорий.

### 3. Местоположение, площадь и описание границ памятника природы

3.1. Гидрологический памятник природы расположен в Сибирском федеральном округе, восточной части Республики Тыва, в западной части муниципального образования «Каа-Хемский кожуун», в 6 км от с. Суг-Бажи, к северо-западу от совхоза «Советская Тува», восточнее пгт. Каа-Хем.

3.2 Площадь охранной зоны памятника природы составляет 5,21 га.

3.3. Граница охранной зоны в составе памятника природы имеет форму окружности с радиусом 100 м от источника.

Географические координаты памятника природы «Суг-Бажынский источник» 51° 43' 44.46" с.ш., 94° 45' 5.01" в.д., 51° 43' 43.91" с.ш., 94° 45' 10.63" в.д.

### 4. Управление Памятника природы

Охрана памятника природы организуется и осуществляется государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва» Министерства природных ресурсов и экологии Республики Тыва.

Юридический адрес: Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Калинина, д. 1 Б.

### 5. Режим особой охраны и природопользования

5.1. На территории памятника природы запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы. Территория охранной зоны занимает пастбищные угодья и изрезана многочисленными промоинами.

Охранная зона памятника природы может включать следующие функциональные подзоны:

- подзоны особой охраны;
- подзоны покоя (птиц);
- рекреационная подзона, в том числе:

подзона размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга);

подзона размещения объектов капитального строительства.

Функциональные подзоны охранной зоны республиканского значения – памятника природы могут иметь следующие режимы особой охраны:

1) режим особой охраны функциональной подзоны особой охраны памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;
- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;
- установка туалетов, душевых;
- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;
- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;
- засорение, захламление территории;
- разведение костров;

2) режим особой охраны функциональной подзоны покоя (птиц) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;
- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;
- установка туалетов, душевых;
- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;
- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;
- засорение, захламление территории;

3) режим особой охраны функциональной подзоны размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, кроме строительства и эксплуатации туалетов, душевых с оборудованными сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;
- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям;
- засорение, захламление территории, в том числе оставление бытового мусора вне специально оборудованных мест для сбора мусора (контейнерных площадок);
- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;
- разведение костров вне специально оборудованных мест (костровищ);

4) режим особой охраны функциональной подзоны размещения объектов капитального строительства памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- отвод земельных участков под строительство зданий и сооружений без согласования с ГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений без положительного заключения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации на строительство;

- бурение скважин на воду без положительного заключения государственной экологической экспертизы, а также эксплуатация скважин без лицензии (договора) на водопользование;

- строительство, эксплуатация туалетов, душевых и бань без оборудования их сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания, а также оказание иных платных услуг без соответствующих разрешительных документов, предусмотренных законодательством на оказание данных услуг;

- стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков вне территорий пансионатов, туристических баз и иных оборудованных мест отдыха, в которых организован сбор и вывоз бытовых отходов.

#### 5.2. Основные ограничения хозяйственной и иной деятельности:

В составе охранной зоны (100 м вокруг источника), 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.

В охранной зоне (1000 метров) вокруг источника запрещается:

- засорение территории или нанесение какого-либо другого ущерба естественному состоянию памятника;

- охота на диких копытных животных, водоплавающую дичь и пушных зверей;

- прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением почв и изменением уровня грунтовых вод;

- заготовка леса, распашка земель;

- сплошные рубки, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водо-



охранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, что должно быть подтверждено актом лесопатологического обследования;

- выборочные рубки, за исключением проведения выборочных рубок в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями, на основании акта лесопатологического обследования, за исключением случаев аварий, стихийных бедствий и при иных обстоятельствах, носящих чрезвычайный характер;

- отвод, выделение земельных участков для строительства зданий и сооружений постоянного или временного типа без согласования с государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов без оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды, а также без проведения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации планируемых объектов строительства;

- 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).

5.3. Дополнительно в водоохранной зоне (50 метров) вокруг источника запрещается:

1) движение автотранспорта вне дорог, стоянка автомобилей, мотоциклов и других машин ближе 50 метров от источника;

2) установка туалетов с выгребными ямами;

3) строительство, эксплуатация зданий и сооружений;

4) выпас сельскохозяйственных животных прогон скота, использование озера в качестве водопоя и организация для них летних лагерей, ванн;

5) сброс сточных вод;

6) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;

7) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;

8) разведка и добыча полезных ископаемых.

## 6. Режим природопользования

На территории памятника природы разрешается:

- 1) отдых населения и лечение в установленных местах.
- 2) туризм и походы по утвержденным маршрутам.
- 3) проведение научных работ (мониторинг состояния окружающей среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и др.);
- 4) проведение эколого-просветительских мероприятий (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических учебных троп, снятие видеофильмов, фотографирование с целью выпуска слайдов, буклетов и др.);
- 5) проведение природоохранных мероприятий (предупреждение чрезвычайных ситуаций, сохранение генофонда видов живых организмов, обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов растений и животных и др.);
- б) 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, захламливания территорий или иного ухудшения экологической обстановки памятника природы).

## 7. Охрана и контроль за соблюдением режима памятника природы

7.1. Границы памятника природы обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками по периметру его границ и внутри территории по дорогам общего пользования.

7.2. Контроль за соблюдением установленного режима охраны памятников природы и их охранных зон осуществляется органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере управления особо охраняемыми природными территориями.

7.3. Памятник природы и границы его функциональных подзон охранной зоны обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками. Границы функциональных подзон охранной зоны памятника природы устанавливаются специально уполномоченным органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере охраны окружающей среды.

## 8. Ответственность за нарушение режима памятника природы

Нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей природной среды и природных ресурсов на территории памятника природы влечет за собой ответственность, предусмотренную действующим законодательством.

---

Приложение № 14  
к постановлению Правительства  
Республики Тыва  
от 28 февраля 2007 г. № 294

ПОЛОЖЕНИЕ  
о памятнике природы республиканского значения «Озеро Кара-Холь»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с требованиями федеральных законов от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Земельным кодексом Российской Федерации, Водного кодекса Российской Федерации, Закона Республики Тыва от 9 декабря 1996 г. № 645 «Об особо охраняемых природных территориях Республики Тыва».

1.2. Озеро Кара-Холь находится на территории охранной зоны кластерного участка «Кара-Холь» государственного природного биосферного заповедника «Убсунурская котловина», который был образован постановлением Правительства Российской Федерации от 24 января 1993 г. № 52, имеющим целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, генетического фонда растительного и животного мира, отдельных видов и сообществ растений и животных, типичных и уникальных экологических систем.

2. Цели и задачи памятника природы

2.1. Основными целями памятника природы являются охрана ценных и значимых природных объектов исторического, археологического и культурного наследия; охрана природных ресурсов, а также организация их использования в рекреационных и эколого-просветительских целях, обеспечение регулируемой рекреации в ограниченных объемах с низким воздействием на окружающую среду.

2.2. Основными задачами памятника природы являются:

- сохранение природной среды, природных ландшафтов, охрана объектов животного и растительного мира, природных и историко-культурных комплексов в границах памятника природы;
- создание условий для отдыха граждан (в том числе массового) и сохранение рекреационных ресурсов;
- вовлечение местного населения в сферу охраны окружающей среды;
- получение дохода от посещения территории особо охраняемых природных территорий.

### 3. Местоположение, площадь и описание границ памятника природы

3.1. Гидрологический памятник природы расположен в Сибирском федеральном округе, северо-западной части Республики Тыва, в северной части на землях муниципального образования «Бай-Тайгинский кожуун», в высокогорных отрогах хребта Западный Саян, в восточных отрогах Шапшальского хребта, у подножия горы Ажу-Тайга с более чем трехкилометровым пиком.

3.2. Площадь памятника природы составляет 4226,48 га. Площадь водной поверхности озера – 1 475,49 га.

3.3. Граница памятника природы проходит параллельно берегу (береговой линии) озера по всему периметру на расстоянии 1 000 м.

### 4. Управление памятника природы

Охрана памятника природы организуется и осуществляется Государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва» Министерства природных ресурсов и экологии Республики Тыва.

Юридический адрес: Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Калинина, д. 1 Б.

### 5. Режим особой охраны и природопользования

5.1. На территории памятника природы запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы, в том числе промышленное, любительское и спортивное рыболовство в запретные сроки согласно действующим в Республике Тыва Правилам рыболовства, движение и стоянка механических транспортных средств на водоохраной зоне, а также по льду, за исключением транспорта государственных органов, осуществляющих охрану и надзор за соблюдением установленного режима и (или) иных правил охраны и использования природных ресурсов на территории памятника природы, пользователя, осуществляющего промышленное рыболовство.

Памятник природы может включать следующие функциональные подзоны:

- подзоны особой охраны;
- подзоны покоя (птиц);
- рекреационная подзона, в том числе:

подзона размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга);

подзона размещения объектов капитального строительства.

Функциональные подзоны охранной зоны республиканского значения – памятника природы могут иметь следующие режимы особой охраны:

1) режим особой охраны функциональной подзоны особой охраны памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

- разведение костров;

2) режим особой охраны функциональной подзоны покоя (птиц) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

3) режим особой охраны функциональной подзоны размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, кроме строительства и эксплуатации туалетов, душевых с оборудованными сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям;

- засорение, захламление территории, в том числе оставление бытового мусора вне специально оборудованных мест для сбора мусора (контейнерных площадок);

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- разведение костров вне специально оборудованных мест (костровищ);

4) режим особой охраны функциональной подзоны размещения объектов капитального строительства памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- отвод земельных участков под строительство зданий и сооружений без согласования с ГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений без положительного заключения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации на строительство;

- бурение скважин на воду без положительного заключения государственной экологической экспертизы, а также эксплуатация скважин без лицензии (договора) на водопользование;

- строительство, эксплуатация туалетов, душевых и бань без оборудования их сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания, а также оказание иных платных услуг без соответствующих разрешительных документов, предусмотренных законодательством на оказание данных услуг;

- стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков вне территорий пансионатов, туристических баз и иных оборудованных мест отдыха, в которых организован сбор и вывоз бытовых отходов.

## 5.2. Основные ограничения хозяйственной и иной деятельности:

В соответствии с Водным кодексом Российской Федерации (ст. 65) устанавливается водоохранная зона (200 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.

На территории памятника природы запрещается:

- засорение территории или нанесение какого-либо другого ущерба естественному состоянию памятника;

- разрушение берегов озера, уничтожение берегозащитной, водной и болотной растительности;

- охота на диких копытных животных, водоплавающую дичь и пушных зверей;

- прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением почв и изменением уровня грунтовых вод;

- заготовка леса, распашка земель;

- сплошные рубки, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, что должно быть подтверждено актом лесопатологического обследования;

- выборочные рубки, за исключением проведения выборочных рубок в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями, на основании акта лесопатологического обследования, за исключением случаев аварий, стихийных бедствий и при иных обстоятельствах, носящих чрезвычайный характер;

- отвод, выделение земельных участков для строительства зданий и сооружений постоянного или временного без согласования с государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов без оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды, а также без проведения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации планируемых объектов строительства;

- 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).

5.3. Дополнительно в водоохранной зоне (200 метров) вокруг озера Кара-Холь запрещается:

- 1) движение автотранспорта вне дорог, стоянка автомобилей, мотоциклов и других машин ближе 200 метров от берега озера;
- 2) установка палаток, бивуаков;
- 3) установка туалетов с выгребными ямами;
- 4) строительство, эксплуатация зданий и сооружений
- 5) выпас сельскохозяйственных животных прогон скота, использование озера в качестве водопоя и организация для них летних лагерей, ванн;
- 6) сброс сточных вод;
- 7) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 8) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 9) разведка и добыча полезных ископаемых.

## 6. Режим природопользования

На территории памятника природы разрешается:

- 1) отдых населения в установленных местах;

2) отлов рыбы согласно утвержденной квоте юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, а также физическими лицами в разрешенные правилами рыболовства сроки с разрешенным орудием лова;

3) туризм и походы по утвержденным маршрутам;

4) проведение научных работ (мониторинг состояния окружающей среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и др.);

5) проведение эколого-просветительских работ (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических учебных троп, снятие видеофильмов, фотографирование с целью выпуска слайдов, буклетов и др.);

6) проведение природоохранных мероприятий (предупреждение чрезвычайных ситуаций, сохранение генофонда видов живых организмов, обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов растений и животных и др.);

7) 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).

## 7. Охрана и контроль за соблюдением режима памятника природы

7.1. Границы памятника природы обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками по периметру его границ и внутри территории по дорогам общего пользования.

7.2. Контроль за соблюдением установленного режима охраны памятников природы и их охранных зон осуществляется органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере управления особо охраняемыми природными территориями.

7.3. Памятник природы и границы его функциональных подзон охранной зоны обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками. Границы функциональных подзон охранной зоны памятника природы устанавливаются специально уполномоченным органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере охраны окружающей среды.

## 8. Ответственность за нарушение режима памятника природы

8.1. Нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей природной среды и природных ресурсов на территории памятника природы влечет за собой ответственность, предусмотренную действующим законодательством.

---



Приложение № 15  
к постановлению Правительства  
Республики Тыва  
от 28 февраля 2007 г. № 294

ПОЛОЖЕНИЕ  
о памятнике природы республиканского значения «Озеро Дус-Холь»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с требованиями федеральных законов от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Земельным кодексом Российской Федерации, Водного кодекса Российской Федерации, Закона Республики Тыва от 9 декабря 1996 г. № 645 «Об особо охраняемых природных территориях Республики Тыва».

1.2. Озеро Дус-Холь – бессточное соленое озеро в окружении барханных песков сухостепной и полупустынной зоны, минерализованное, грязевое озеро находится в 45 км южнее г. Кызыла (от Кызыла 32 км по трассе М-54 в сторону Эрзинского кожууна Республики Тыва, затем направо по указателю «Озеро Дус-Холь» еще 17 км, по асфальтовой дороге), в 25 км на север от с. Бай-Хаак, в 3-х км западнее озера Хадын, и в 3,5 км восточнее озера Как-Холь, и к северу от оз. Чагытай.

2. Цели и задачи памятника природы

2.1. Основной целью памятника природы является охрана ценных и значимых природных объектов (соленые и пресные источники).

2.2. Основными задачами памятника природы являются:

- поддержание целостности естественных сообществ и общего биологического баланса, видового разнообразия зверей и птиц;
- поддержание общего экологического баланса в регионе;
- получение дохода от посещения территории особо охраняемых природных территорий.

3. Местоположение, площадь и описание границ памятника природы

3.1. Озеро Дус-Холь (Сватиково) – тувинское «Мертвое море» расположено в трех километрах от оз. Хадын.

Форма озера овальная, в длину оно протянулось на 1,6 км, а в ширину на 300-700 метров. Наибольшая глубина отмечается в северо-западной части – 3-4 м, а минимальная – в юго-восточной его половине (не более 2 м).

На южном и восточном берегах озера располагаются два источника с соленой водой, являющихся главными восполнителями озерной рапы.

Берега озера относительно пологие, местами песчаные и лишены древесной растительности. Небольшая заболоченность отмечается в северо-западной части озера.

3.2. Общая площадь особо охраняемой природной территории составляет 742,284 га, площадь памятника природы – 78,234 га, площадь водной поверхности озера – 78,234 га, площадь охранной зоны – 664,05 га.

3.3. Памятник природы включает в себя акваторию озера Дус-Холь. Граница озера Дус-Холь соответствует среднемноголетнему уровню воды.

**Каталог  
координат поворотных точек границы памятника природы  
регионального значения «Дус-Холь»**

Обозначение характерных точек гра- ниц	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
1	4	5
1	51° 21' 33.50"	94° 26' 48.68"
2	51° 21' 33.01"	94° 26' 47.95"
3	51° 21' 32.63"	94° 26' 47.60"
4	51° 21' 32.16"	94° 26' 47.42"
5	51° 21' 31.57"	94° 26' 46.84"
6	51° 21' 31.32"	94° 26' 46.49"
7	51° 21' 31.05"	94° 26' 45.91"
8	51° 21' 30.64"	94° 26' 45.44"
9	51° 21' 30.33"	94° 26' 44.80"
10	51° 21' 30.22"	94° 26' 44.31"
11	51° 21' 30.17"	94° 26' 43.67"
12	51° 21' 30.00"	94° 26' 43.05"
13	51° 21' 29.73"	94° 26' 42.47"
14	51° 21' 29.44"	94° 26' 41.92"
15	51° 21' 29.27"	94° 26' 41.33"
16	51° 21' 29.25"	94° 26' 40.46"
17	51° 21' 29.41"	94° 26' 39.87"
18	51° 21' 29.38"	94° 26' 39.03"
19	51° 21' 29.33"	94° 26' 38.18"
20	51° 21' 29.46"	94° 26' 37.39"
21	51° 21' 30.02"	94° 26' 36.11"
22	51° 21' 30.59"	94° 26' 34.80"
23	51° 21' 31.03"	94° 26' 33.57"
24	51° 21' 31.23"	94° 26' 32.93"
25	51° 21' 31.28"	94° 26' 32.08"
26	51° 21' 31.28"	94° 26' 31.71"
27	51° 21' 31.37"	94° 26' 31.21"
28	51° 21' 31.83"	94° 26' 30.16"
29	51° 21' 32.45"	94° 26' 28.73"

Обозначение характерных точек границ	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
1	4	5
30	51° 21' 32.91"	94° 26' 27.97"
31	51° 21' 33.42"	94° 26' 27.27"
32	51° 21' 33.95"	94° 26' 26.34"
33	51° 21' 34.71"	94° 26' 24.83"
34	51° 21' 35.70"	94° 26' 22.67"
35	51° 21' 36.21"	94° 26' 21.59"
36	51° 21' 36.45"	94° 26' 20.72"
37	51° 21' 36.56"	94° 26' 20.22"
38	51° 21' 36.70"	94° 26' 19.75"
39	51° 21' 37.16"	94° 26' 18.91"
40	51° 21' 37.34"	94° 26' 18.44"
41	51° 21' 37.41"	94° 26' 17.94"
42	51° 21' 37.45"	94° 26' 17.19"
43	51° 21' 37.56"	94° 26' 16.52"
44	51° 21' 37.62"	94° 26' 16.05"
45	51° 21' 37.69"	94° 26' 15.50"
46	51° 21' 38.35"	94° 26' 14.53"
47	51° 21' 38.82"	94° 26' 13.83"
48	51° 21' 39.33"	94° 26' 13.08"
49	51° 21' 39.68"	94° 26' 12.29"
50	51° 21' 39.90"	94° 26' 11.30"
51	51° 21' 40.05"	94° 26' 10.01"
52	51° 21' 40.24"	94° 26' 09.14"
53	51° 21' 40.29"	94° 26' 08.32"
54	51° 21' 40.24"	94° 26' 07.19"
55	51° 21' 40.25"	94° 26' 06.43"
56	51° 21' 40.29"	94° 26' 04.91"
57	51° 21' 40.34"	94° 26' 04.27"
58	51° 21' 40.40"	94° 26' 03.92"

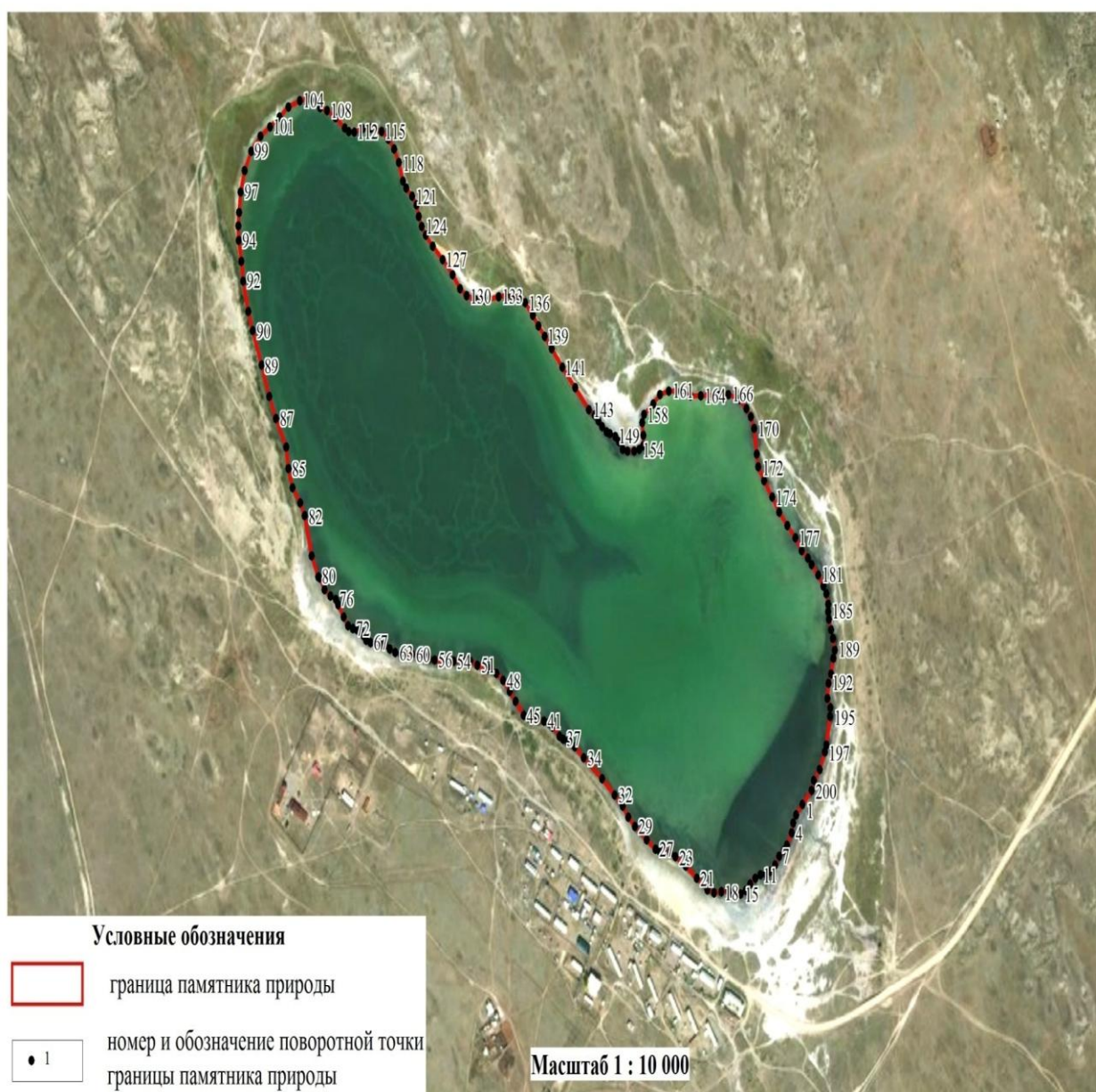
Обозначение характерных точек гра- ниц	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
1	4	5
59	51° 21' 40.56"	94° 26' 03.25"
60	51° 21' 40.58"	94° 26' 02.26"
61	51° 21' 40.58"	94° 26' 01.33"
62	51° 21' 40.56"	94° 26' 00.92"
63	51° 21' 40.65"	94° 26' 00.25"
64	51° 21' 40.82"	94° 25' 59.55"
65	51° 21' 41.00"	94° 25' 59.02"
66	51° 21' 41.04"	94° 25' 58.53"
67	51° 21' 41.13"	94° 25' 57.30"
68	51° 21' 41.24"	94° 25' 56.78"
69	51° 21' 41.44"	94° 25' 56.46"
70	51° 21' 41.68"	94° 25' 56.17"
71	51° 21' 41.73"	94° 25' 55.67"
72	51° 21' 41.77"	94° 25' 55.17"
73	51° 21' 41.91"	94° 25' 54.62"
74	51° 21' 42.32"	94° 25' 54.10"
75	51° 21' 42.92"	94° 25' 53.45"
76	51° 21' 43.16"	94° 25' 53.16"
77	51° 21' 43.32"	94° 25' 52.52"
78	51° 21' 43.63"	94° 25' 51.79"
79	51° 21' 44.16"	94° 25' 51.24"
80	51° 21' 44.22"	94° 25' 51.05"
81	51° 21' 45.21"	94° 25' 50.28"
82	51° 21' 47.10"	94° 25' 49.47"
83	51° 21' 47.69"	94° 25' 48.91"
84	51° 21' 48.40"	94° 25' 48.00"
85	51° 21' 49.32"	94° 25' 47.53"
86	51° 21' 50.34"	94° 25' 47.24"
87	51° 21' 51.69"	94° 25' 46.05"
88	51° 21' 52.73"	94° 25' 45.23"
89	51° 21' 54.19"	94° 25' 44.31"
90	51° 21' 55.82"	94° 25' 43.26"
91	51° 21' 56.72"	94° 25' 42.76"
92	51° 21' 58.15"	94° 25' 42.14"
93	51° 21' 59.08"	94° 25' 41.94"
94	51° 22' 00.08"	94° 25' 41.62"
95	51° 22' 00.76"	94° 25' 41.56"
96	51° 22' 01.39"	94° 25' 41.64"
97	51° 22' 02.35"	94° 25' 41.82"
98	51° 22' 03.37"	94° 25' 42.29"

Обозначение характерных точек границ	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
1	4	5
99	51° 22' 04.27"	94° 25' 43.10"
100	51° 22' 04.98"	94° 25' 44.18"
101	51° 22' 05.42"	94° 25' 45.32"
102	51° 22' 05.88"	94° 25' 46.46"
103	51° 22' 06.35"	94° 25' 47.53"
104	51° 22' 06.66"	94° 25' 48.88"
105	51° 22' 06.73"	94° 25' 49.78"
106	51° 22' 06.67"	94° 25' 50.28"
107	51° 22' 06.32"	94° 25' 51.30"
108	51° 22' 06.20"	94° 25' 52.11"
109	51° 22' 05.85"	94° 25' 53.13"
110	51° 22' 05.35"	94° 25' 54.21"
111	51° 22' 05.21"	94° 25' 54.71"
112	51° 22' 05.17"	94° 25' 55.35"
113	51° 22' 05.34"	94° 25' 56.37"
114	51° 22' 05.35"	94° 25' 57.33"
115	51° 22' 05.19"	94° 25' 58.62"
116	51° 22' 04.84"	94° 25' 59.40"
117	51° 22' 04.37"	94° 26' 00.10"
118	51° 22' 03.75"	94° 26' 00.66"
119	51° 22' 02.87"	94° 26' 01.15"
120	51° 22' 02.53"	94° 26' 01.56"
121	51° 22' 02.15"	94° 26' 02.26"
122	51° 22' 01.75"	94° 26' 02.76"
123	51° 22' 01.18"	94° 26' 03.05"
124	51° 22' 00.73"	94° 26' 03.40"
125	51° 22' 00.33"	94° 26' 03.86"
126	51° 21' 59.80"	94° 26' 04.68"
127	51° 21' 59.18"	94° 26' 05.87"
128	51° 21' 58.47"	94° 26' 07.07"
129	51° 21' 57.79"	94° 26' 07.94"
130	51° 21' 57.46"	94° 26' 08.73"
131	51° 21' 57.26"	94° 26' 09.78"
132	51° 21' 57.24"	94° 26' 10.92"
133	51° 21' 57.40"	94° 26' 12.52"
134	51° 21' 57.50"	94° 26' 14.01"
135	51° 21' 57.40"	94° 26' 15.03"
136	51° 21' 57.13"	94° 26' 15.67"
137	51° 21' 56.52"	94° 26' 16.60"
138	51° 21' 56.05"	94° 26' 17.25"

Обозначение характерных точек гра- ниц	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
1	4	5
139	51° 21' 55.54"	94° 26' 18.00"
140	51° 21' 54.97"	94° 26' 18.85"
141	51° 21' 54.09"	94° 26' 20.10"
142	51° 21' 53.15"	94° 26' 21.65"
143	51° 21' 52.11"	94° 26' 23.28"
144	51° 21' 51.83"	94° 26' 23.95"
145	51° 21' 51.58"	94° 26' 24.42"
146	51° 21' 51.30"	94° 26' 24.83"
147	51° 21' 51.05"	94° 26' 25.35"
148	51° 21' 50.95"	94° 26' 25.76"
149	51° 21' 50.83"	94° 26' 26.43"
150	51° 21' 50.59"	94° 26' 26.84"
151	51° 21' 50.22"	94° 26' 27.27"
152	51° 21' 50.13"	94° 26' 27.86"
153	51° 21' 50.13"	94° 26' 28.65"
154	51° 21' 50.23"	94° 26' 29.26"
155	51° 21' 50.40"	94° 26' 29.69"
156	51° 21' 50.88"	94° 26' 29.75"
157	51° 21' 51.50"	94° 26' 29.61"
158	51° 21' 51.88"	94° 26' 29.84"
159	51° 21' 52.37"	94° 26' 30.95"
160	51° 21' 52.79"	94° 26' 31.74"
161	51° 21' 52.96"	94° 26' 32.76"
162	51° 21' 52.96"	94° 26' 34.24"
163	51° 21' 52.76"	94° 26' 35.35"
164	51° 21' 52.74"	94° 26' 36.58"
165	51° 21' 52.81"	94° 26' 38.59"
166	51° 21' 52.81"	94° 26' 39.87"
167	51° 21' 52.59"	94° 26' 41.16"
168	51° 21' 52.14"	94° 26' 42.00"
169	51° 21' 51.75"	94° 26' 42.53"
170	51° 21' 51.21"	94° 26' 42.93"
171	51° 21' 50.02"	94° 26' 43.22"
172	51° 21' 49.40"	94° 26' 43.43"
173	51° 21' 48.74"	94° 26' 44.13"
174	51° 21' 47.98"	94° 26' 45.06"
175	51° 21' 47.25"	94° 26' 45.90"
176	51° 21' 46.63"	94° 26' 46.87"
177	51° 21' 46.07"	94° 26' 47.83"
178	51° 21' 45.46"	94° 26' 48.59"

Обозначение характерных точек границ	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
1	4	5
179	51° 21' 45.10"	94° 26' 49.35"
180	51° 21' 44.81"	94° 26' 49.76"
181	51° 21' 44.31"	94° 26' 50.55"
182	51° 21' 43.79"	94° 26' 51.16"
183	51° 21' 43.42"	94° 26' 51.54"
184	51° 21' 42.93"	94° 26' 51.74"
185	51° 21' 42.58"	94° 26' 51.75"
186	51° 21' 42.23"	94° 26' 51.82"
187	51° 21' 41.72"	94° 26' 52.09"
188	51° 21' 41.30"	94° 26' 52.32"
189	51° 21' 40.77"	94° 26' 52.53"
190	51° 21' 40.38"	94° 26' 52.36"
191	51° 21' 39.65"	94° 26' 52.09"
192	51° 21' 39.21"	94° 26' 51.80"
193	51° 21' 38.49"	94° 26' 51.66"
194	51° 21' 38.06"	94° 26' 52.00"
195	51° 21' 37.63"	94° 26' 51.97"
196	51° 21' 36.29"	94° 26' 51.52"
197	51° 21' 35.96"	94° 26' 51.33"
198	51° 21' 35.16"	94° 26' 50.71"
199	51° 21' 34.62"	94° 26' 50.02"
200	51° 21' 34.16"	94° 26' 49.75"
1	51° 21' 33.50"	94° 26' 48.68"

Карта-схема  
расположения границы памятника природы  
регионального значения «Озеро Дус-Холь»



Граница охранной зоны памятника природы

Охранная зона памятника природы представляет собой зону шириной 1000 метров, прилегающую к границе памятника природы по ее периметру.

Описание границ: От полевой дороги северо-западная, северная, восточная и южная внешняя граница охранной зоны проходит на расстоянии от границы памятника по ее периметру шириной 1000 м. до полевой дороги. Западная внешняя граница охранной зоны ограничена полевой дорогой.

**Каталог**  
**координат поворотных точек границы охранной зоны**  
**памятника природы регионального значения «Озеро Дус-Холь»**

Обозначение характерных точек границы	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
1	4	5
1	51° 21' 16.35"	94° 25' 22.99"
2	51° 21' 18.88"	94° 25' 23.15"
3	51° 21' 24.96"	94° 25' 23.52"
4	51° 21' 28.31"	94° 25' 23.40"
5	51° 21' 34.94"	94° 25' 19.78"
6	51° 21' 45.30"	94° 25' 13.04"
7	51° 22' 00.27"	94° 25' 02.05"
8	51° 22' 10.81"	94° 24' 52.72"
9	51° 22' 11.53"	94° 24' 52.09"
10	51° 22' 12.27"	94° 24' 52.43"
11	51° 22' 12.50"	94° 24' 52.53"
12	51° 22' 19.34"	94° 24' 57.17"
13	51° 22' 20.23"	94° 24' 57.99"
14	51° 22' 26.58"	94° 25' 05.52"
15	51° 22' 27.29"	94° 25' 06.60"
16	51° 22' 27.84"	94° 25' 07.46"
17	51° 22' 32.52"	94° 25' 16.91"
18	51° 22' 32.74"	94° 25' 17.50"
19	51° 22' 32.79"	94° 25' 17.60"
20	51° 22' 33.08"	94° 25' 18.28"
21	51° 22' 36.72"	94° 25' 29.57"
22	51° 22' 37.03"	94° 25' 30.92"
23	51° 22' 37.72"	94° 25' 34.25"
24	51° 22' 38.37"	94° 25' 38.40"
25	51° 22' 38.78"	94° 25' 42.31"
26	51° 22' 38.85"	94° 25' 43.22"
27	51° 22' 38.88"	94° 25' 43.63"
28	51° 22' 39.09"	94° 25' 47.90"
29	51° 22' 39.07"	94° 25' 52.19"
30	51° 22' 38.84"	94° 25' 56.46"
31	51° 22' 38.42"	94° 26' 00.38"
32	51° 22' 38.36"	94° 26' 00.88"
33	51° 22' 36.92"	94° 26' 08.90"
34	51° 22' 35.06"	94° 26' 18.63"
35	51° 22' 33.93"	94° 26' 22.51"
36	51° 22' 32.59"	94° 26' 26.23"

Обозначение характерных точек границы	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
1	4	5
37	51° 22' 31.60"	94° 26' 28.61"
38	51° 22' 31.25"	94° 26' 29.40"
39	51° 22' 26.82"	94° 26' 37.47"
40	51° 22' 26.14"	94° 26' 38.91"
41	51° 22' 25.08"	94° 26' 44.15"
42	51° 22' 24.75"	94° 26' 48.41"
43	51° 22' 24.20"	94° 26' 52.60"
44	51° 22' 24.03"	94° 26' 53.59"
45	51° 22' 23.81"	94° 26' 54.88"
46	51° 22' 21.05"	94° 27' 05.87"
47	51° 22' 19.68"	94° 27' 09.55"
48	51° 22' 18.13"	94° 27' 13.03"
49	51° 22' 17.15"	94° 27' 14.94"
50	51° 22' 16.70"	94° 27' 15.78"
51	51° 22' 13.13"	94° 27' 21.47"
52	51° 22' 12.75"	94° 27' 22.00"
53	51° 22' 03.27"	94° 27' 32.58"
54	51° 22' 02.74"	94° 27' 33.19"
55	51° 22' 01.41"	94° 27' 34.65"
56	51° 22' 01.05"	94° 27' 35.03"
57	51° 21' 53.31"	94° 27' 40.91"
58	51° 21' 52.32"	94° 27' 41.34"
59	51° 21' 51.07"	94° 27' 41.93"
60	51° 21' 48.92"	94° 27' 42.72"
61	51° 21' 48.39"	94° 27' 42.93"
62	51° 21' 42.95"	94° 27' 44.26"
63	51° 21' 40.28"	94° 27' 44.38"
64	51° 21' 37.60"	94° 27' 44.13"
65	51° 21' 34.54"	94° 27' 43.59"
66	51° 21' 30.98"	94° 27' 42.72"
67	51° 21' 29.64"	94° 27' 42.27"
68	51° 21' 25.11"	94° 27' 40.19"
69	51° 21' 24.79"	94° 27' 40.00"
70	51° 21' 21.97"	94° 27' 38.09"
71	51° 21' 21.16"	94° 27' 37.47"
72	51° 21' 17.42"	94° 27' 34.14"

Обозначение характерных точек границы	Координаты (WGS)	
	В (широта)	L (долгота)
1	4	5
73	51° 21' 10.56"	94° 27' 26.29"
74	51° 21' 10.31"	94° 27' 25.94"
75	51° 21' 04.98"	94° 27' 17.07"
76	51° 21' 04.68"	94° 27' 16.42"
77	51° 21' 04.38"	94° 27' 15.81"
78	51° 21' 02.88"	94° 27' 12.27"
79	51° 20' 59.97"	94° 27' 03.38"
80	51° 20' 59.80"	94° 27' 02.80"
81	51° 20' 59.22"	94° 27' 00.64"
82	51° 20' 58.33"	94° 26' 56.60"
83	51° 20' 57.65"	94° 26' 52.45"
84	51° 20' 57.19"	94° 26' 48.23"
85	51° 20' 56.94"	94° 26' 44.06"
86	51° 20' 56.91"	94° 26' 43.19"
87	51° 20' 56.87"	94° 26' 40.54"
88	51° 20' 57.07"	94° 26' 33.74"
89	51° 20' 57.41"	94° 26' 29.49"
90	51° 20' 57.97"	94° 26' 25.29"
91	51° 20' 58.02"	94° 26' 24.98"
92	51° 20' 58.15"	94° 26' 24.19"
93	51° 21' 00.77"	94° 26' 13.37"
94	51° 21' 03.24"	94° 26' 05.55"
95	51° 21' 04.66"	94° 26' 01.92"
96	51° 21' 04.84"	94° 26' 01.50"
97	51° 21' 05.26"	94° 26' 00.53"
98	51° 21' 05.85"	94° 25' 59.17"
99	51° 21' 08.91"	94° 25' 50.06"
100	51° 21' 09.00"	94° 25' 49.39"
101	51° 21' 09.91"	94° 25' 43.54"
102	51° 21' 10.50"	94° 25' 40.50"
103	51° 21' 10.61"	94° 25' 39.98"
1	51° 21' 16.35"	94° 25' 22.99"
104	51° 21' 33.50"	94° 26' 48.68"
105	51° 21' 34.16"	94° 26' 49.75"
106	51° 21' 34.62"	94° 26' 50.02"
107	51° 21' 35.16"	94° 26' 50.71"
108	51° 21' 35.96"	94° 26' 51.33"
109	51° 21' 36.29"	94° 26' 51.52"
110	51° 21' 37.63"	94° 26' 51.97"

Обозначение характерных точек границы	Координаты (WGS)	
	В (широта)	L (долгота)
1	4	5
111	51° 21' 38.06"	94° 26' 52.00"
112	51° 21' 38.49"	94° 26' 51.66"
113	51° 21' 39.21"	94° 26' 51.80"
114	51° 21' 39.65"	94° 26' 52.09"
115	51° 21' 40.38"	94° 26' 52.36"
116	51° 21' 40.77"	94° 26' 52.53"
117	51° 21' 41.30"	94° 26' 52.32"
118	51° 21' 41.72"	94° 26' 52.09"
119	51° 21' 42.23"	94° 26' 51.82"
120	51° 21' 42.58"	94° 26' 51.75"
121	51° 21' 42.93"	94° 26' 51.74"
122	51° 21' 43.42"	94° 26' 51.54"
123	51° 21' 43.79"	94° 26' 51.16"
124	51° 21' 44.31"	94° 26' 50.55"
125	51° 21' 44.81"	94° 26' 49.76"
126	51° 21' 45.10"	94° 26' 49.35"
127	51° 21' 45.46"	94° 26' 48.59"
128	51° 21' 46.07"	94° 26' 47.83"
129	51° 21' 46.63"	94° 26' 46.87"
130	51° 21' 47.25"	94° 26' 45.90"
131	51° 21' 47.98"	94° 26' 45.06"
132	51° 21' 48.74"	94° 26' 44.13"
133	51° 21' 49.40"	94° 26' 43.43"
134	51° 21' 50.02"	94° 26' 43.22"
135	51° 21' 51.21"	94° 26' 42.93"
136	51° 21' 51.75"	94° 26' 42.53"
137	51° 21' 52.14"	94° 26' 42.00"
138	51° 21' 52.59"	94° 26' 41.16"
139	51° 21' 52.81"	94° 26' 39.87"
140	51° 21' 52.81"	94° 26' 38.59"
141	51° 21' 52.74"	94° 26' 36.58"
142	51° 21' 52.76"	94° 26' 35.35"
143	51° 21' 52.96"	94° 26' 34.24"
144	51° 21' 52.96"	94° 26' 32.76"
145	51° 21' 52.79"	94° 26' 31.74"
146	51° 21' 52.37"	94° 26' 30.95"
147	51° 21' 51.88"	94° 26' 29.84"
148	51° 21' 51.50"	94° 26' 29.61"
149	51° 21' 50.88"	94° 26' 29.75"
150	51° 21' 50.40"	94° 26' 29.69"

Обозначение характерных точек границы	Координаты (WGS)	
	В (широта)	L (долгота)
1	4	5
151	51° 21' 50.23"	94° 26' 29.26"
152	51° 21' 50.13"	94° 26' 28.65"
153	51° 21' 50.13"	94° 26' 27.86"
154	51° 21' 50.22"	94° 26' 27.27"
155	51° 21' 50.59"	94° 26' 26.84"
156	51° 21' 50.83"	94° 26' 26.43"
157	51° 21' 50.95"	94° 26' 25.76"
158	51° 21' 51.05"	94° 26' 25.35"
159	51° 21' 51.30"	94° 26' 24.83"
160	51° 21' 51.58"	94° 26' 24.42"
161	51° 21' 51.83"	94° 26' 23.95"
162	51° 21' 52.11"	94° 26' 23.28"
163	51° 21' 53.15"	94° 26' 21.65"
164	51° 21' 54.09"	94° 26' 20.10"
165	51° 21' 54.97"	94° 26' 18.85"
166	51° 21' 55.54"	94° 26' 18.00"
167	51° 21' 56.05"	94° 26' 17.25"
168	51° 21' 56.52"	94° 26' 16.60"
169	51° 21' 57.13"	94° 26' 15.67"
170	51° 21' 57.40"	94° 26' 15.03"
171	51° 21' 57.50"	94° 26' 14.01"
172	51° 21' 57.40"	94° 26' 12.52"
173	51° 21' 57.24"	94° 26' 10.92"
174	51° 21' 57.26"	94° 26' 09.78"
175	51° 21' 57.46"	94° 26' 08.73"
176	51° 21' 57.79"	94° 26' 07.94"
177	51° 21' 58.47"	94° 26' 07.07"
178	51° 21' 59.18"	94° 26' 05.87"
179	51° 21' 59.80"	94° 26' 04.68"
180	51° 22' 00.33"	94° 26' 03.86"
181	51° 22' 00.73"	94° 26' 03.40"
182	51° 22' 01.18"	94° 26' 03.05"
183	51° 22' 01.75"	94° 26' 02.76"
184	51° 22' 02.15"	94° 26' 02.26"
185	51° 22' 02.53"	94° 26' 01.56"
186	51° 22' 02.87"	94° 26' 01.15"
187	51° 22' 03.75"	94° 26' 00.66"
188	51° 22' 04.37"	94° 26' 00.10"
189	51° 22' 04.84"	94° 25' 59.40"
190	51° 22' 05.19"	94° 25' 58.62"

Обозначение характерных точек границы	Координаты (WGS)	
	В (широта)	L (долгота)
1	4	5
191	51° 22' 05.35"	94° 25' 57.33"
192	51° 22' 05.34"	94° 25' 56.37"
193	51° 22' 05.17"	94° 25' 55.35"
194	51° 22' 05.21"	94° 25' 54.71"
195	51° 22' 05.35"	94° 25' 54.21"
196	51° 22' 05.85"	94° 25' 53.13"
197	51° 22' 06.20"	94° 25' 52.11"
198	51° 22' 06.32"	94° 25' 51.30"
199	51° 22' 06.67"	94° 25' 50.28"
200	51° 22' 06.73"	94° 25' 49.78"
201	51° 22' 06.66"	94° 25' 48.88"
202	51° 22' 06.35"	94° 25' 47.53"
203	51° 22' 05.88"	94° 25' 46.46"
204	51° 22' 05.42"	94° 25' 45.32"
205	51° 22' 04.98"	94° 25' 44.18"
206	51° 22' 04.27"	94° 25' 43.10"
207	51° 22' 03.37"	94° 25' 42.29"
208	51° 22' 02.35"	94° 25' 41.82"
209	51° 22' 01.39"	94° 25' 41.64"
210	51° 22' 00.76"	94° 25' 41.56"
211	51° 22' 00.08"	94° 25' 41.62"
212	51° 21' 59.08"	94° 25' 41.94"
213	51° 21' 58.15"	94° 25' 42.14"
214	51° 21' 56.72"	94° 25' 42.76"
215	51° 21' 55.82"	94° 25' 43.26"
216	51° 21' 54.19"	94° 25' 44.31"
217	51° 21' 52.73"	94° 25' 45.23"
218	51° 21' 51.69"	94° 25' 46.05"
219	51° 21' 50.34"	94° 25' 47.24"
220	51° 21' 49.32"	94° 25' 47.53"
221	51° 21' 48.40"	94° 25' 48.00"
222	51° 21' 47.69"	94° 25' 48.91"
223	51° 21' 47.10"	94° 25' 49.47"
224	51° 21' 45.21"	94° 25' 50.28"
225	51° 21' 44.22"	94° 25' 51.05"
226	51° 21' 44.16"	94° 25' 51.24"
227	51° 21' 43.63"	94° 25' 51.79"
228	51° 21' 43.32"	94° 25' 52.52"
229	51° 21' 43.16"	94° 25' 53.16"
230	51° 21' 42.92"	94° 25' 53.45"



Обозначение характерных точек границы	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
1	4	5
231	51° 21' 42.32"	94° 25' 54.10"
232	51° 21' 41.91"	94° 25' 54.62"
233	51° 21' 41.77"	94° 25' 55.17"
234	51° 21' 41.73"	94° 25' 55.67"
235	51° 21' 41.68"	94° 25' 56.17"
236	51° 21' 41.44"	94° 25' 56.46"
237	51° 21' 41.24"	94° 25' 56.78"
238	51° 21' 41.13"	94° 25' 57.30"
239	51° 21' 41.04"	94° 25' 58.53"
240	51° 21' 41.00"	94° 25' 59.02"
241	51° 21' 40.82"	94° 25' 59.55"
242	51° 21' 40.65"	94° 26' 00.25"
243	51° 21' 40.56"	94° 26' 00.92"
244	51° 21' 40.58"	94° 26' 01.33"
245	51° 21' 40.58"	94° 26' 02.26"
246	51° 21' 40.56"	94° 26' 03.25"
247	51° 21' 40.40"	94° 26' 03.92"
248	51° 21' 40.34"	94° 26' 04.27"
249	51° 21' 40.29"	94° 26' 04.91"
250	51° 21' 40.25"	94° 26' 06.43"
251	51° 21' 40.24"	94° 26' 07.19"
252	51° 21' 40.29"	94° 26' 08.32"
253	51° 21' 40.24"	94° 26' 09.14"
254	51° 21' 40.05"	94° 26' 10.01"
255	51° 21' 39.90"	94° 26' 11.30"
256	51° 21' 39.68"	94° 26' 12.29"
257	51° 21' 39.33"	94° 26' 13.08"
258	51° 21' 38.82"	94° 26' 13.83"
259	51° 21' 38.35"	94° 26' 14.53"
260	51° 21' 37.69"	94° 26' 15.50"
261	51° 21' 37.62"	94° 26' 16.05"
262	51° 21' 37.56"	94° 26' 16.52"
263	51° 21' 37.45"	94° 26' 17.19"
264	51° 21' 37.41"	94° 26' 17.94"
265	51° 21' 37.34"	94° 26' 18.44"
266	51° 21' 37.16"	94° 26' 18.91"
267	51° 21' 36.70"	94° 26' 19.75"
268	51° 21' 36.56"	94° 26' 20.22"
269	51° 21' 36.45"	94° 26' 20.72"
270	51° 21' 36.21"	94° 26' 21.59"

Обозначение характерных точек границы	Координаты (WGS)	
	В (широта)	Л (долгота)
1	4	5
271	51° 21' 35.70"	94° 26' 22.67"
272	51° 21' 34.71"	94° 26' 24.83"
273	51° 21' 33.95"	94° 26' 26.34"
274	51° 21' 33.42"	94° 26' 27.27"
275	51° 21' 32.91"	94° 26' 27.97"
276	51° 21' 32.45"	94° 26' 28.73"
277	51° 21' 31.83"	94° 26' 30.16"
278	51° 21' 31.37"	94° 26' 31.21"
279	51° 21' 31.28"	94° 26' 31.71"
280	51° 21' 31.28"	94° 26' 32.08"
281	51° 21' 31.23"	94° 26' 32.93"
282	51° 21' 31.03"	94° 26' 33.57"
283	51° 21' 30.59"	94° 26' 34.80"
284	51° 21' 30.02"	94° 26' 36.11"
285	51° 21' 29.46"	94° 26' 37.39"
286	51° 21' 29.33"	94° 26' 38.18"
287	51° 21' 29.38"	94° 26' 39.03"
288	51° 21' 29.41"	94° 26' 39.87"
289	51° 21' 29.25"	94° 26' 40.46"
290	51° 21' 29.27"	94° 26' 41.33"
291	51° 21' 29.44"	94° 26' 41.92"
292	51° 21' 29.73"	94° 26' 42.47"
293	51° 21' 30.00"	94° 26' 43.05"
294	51° 21' 30.17"	94° 26' 43.67"
295	51° 21' 30.22"	94° 26' 44.31"
296	51° 21' 30.33"	94° 26' 44.80"
297	51° 21' 30.64"	94° 26' 45.44"
298	51° 21' 31.05"	94° 26' 45.91"
299	51° 21' 31.32"	94° 26' 46.49"
300	51° 21' 31.57"	94° 26' 46.84"
301	51° 21' 32.16"	94° 26' 47.42"
302	51° 21' 32.63"	94° 26' 47.60"
303	51° 21' 33.01"	94° 26' 47.95"
104	51° 21' 33.50"	94° 26' 48.68"

Карта-схема  
расположения границы охранной зоны памятника природы  
регионального значения «Озеро Дус-Холь»



#### 4. Управление памятника природы

Охрана памятника природы организуется и осуществляется государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва» Министерства природных ресурсов и экологии Республики Тыва. Юридический адрес: Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Калинина, д. 1 Б.

#### 5. Задачи охранной зоны памятника природы

На охранную зону памятника природы возлагаются следующие задачи:

- ослабление отрицательного воздействия хозяйственной и рекреационной деятельности на природные комплексы прилегающей к памятнику природы территории;
- охрана редких и исчезающих видов растений и животных, сохранение естественных природных комплексов и ландшафтов;

- организация научных наблюдений за изменением природных сообществ под влиянием хозяйственной деятельности и рекреационного использования территории;
- проведение биотехнических мероприятий.

## 6. Режим особой охраны

6.1. На территории охранной зоны памятника природы (1000 метров вокруг озера) запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы, в том числе:

- засорение, захламление территории или нанесение какого-либо другого ущерба естественному состоянию памятника;
- разрушение берегов озера, уничтожение берегозащитной, водной и болотной растительности;
- добывание птиц или иных объектов животного мира;
- сброс сточных вод;
- сбор грязи и иных донных отложений озера, а также их перемещение за пределы береговой линии;
- забор воды (рапы) из озера;
- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, туалетов с выгребными ямами, а также разведение костров в 50 метровой водоохранной зоне, в подзонах особой охраны и покоя (птиц);
- отвод земельных участков юридическим и физическим лицам без согласования с ГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;
- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе туалетов и душевых, без проектно-сметной документации с положительным заключением государственной экологической экспертизы;
- прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением почв и изменением уровня грунтовых вод;
- выпас сельскохозяйственных животных, прогон скота, использование озера и родников в качестве водопоя для скота и организации для них летних лагерей, ванн;
- размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- разведка и добыча полезных ископаемых.

6.2. Охранная зона памятника природы может включать следующие функциональные подзоны:

- подзоны особой охраны;
- подзоны покоя (птиц);
- рекреационная подзона, в том числе:

подзона размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга);

подзона размещения объектов капитального строительства.

Функциональные подзоны охранной зоны республиканского значения – памятника природы могут иметь следующие режимы особой охраны:

1) режим особой охраны функциональной подзоны особой охраны памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

- разведение костров;

2) режим особой охраны функциональной подзоны покоя (птиц) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

3) режим особой охраны функциональной подзоны размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, кроме строительства и эксплуатации туалетов, душевых с оборудованными сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям;

- засорение, захламление территории, в том числе оставление бытового мусора вне специально оборудованных мест для сбора мусора (контейнерных площадок);

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- разведение костров вне специально оборудованных мест (костровищ);

4) режим особой охраны функциональной подзоны размещения объектов капитального строительства памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- отвод земельных участков под строительство зданий и сооружений без согласования с ГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений без положительного заключения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации на строительство;

- бурение скважин на воду без положительного заключения государственной экологической экспертизы, а также эксплуатация скважин без лицензии (договора) на водопользование;

- строительство, эксплуатация туалетов, душевых и бань без оборудования их сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения, в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания, а также оказание иных платных услуг без соответствующих разрешительных документов, предусмотренных законодательством на оказание данных услуг;

- стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков вне территорий пансионатов, туристических баз и иных оборудованных мест отдыха, в которых организован сбор и вывоз бытовых отходов.

6.3. Дополнительно в водоохранной зоне (пятьдесят метров) вокруг озера Дус-Холь запрещается:

1) движение автотранспорта вне дорог, стоянка автомобилей, мотоциклов и других машин ближе 50 метров от берега озера;

2) установка палаток, бивуаков;

3) установка туалетов с выгребными ямами, душевых кабин;

4) строительство, эксплуатация зданий и сооружений;

5) выпас сельскохозяйственных животных прогон скота, использование озера в качестве водопоя и организации для них летних лагерей, ванн;

6) сброс сточных вод;

- 7) размещение кладбищ, скотомогильников, объектов размещения отходов производства и потребления, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, пунктов захоронения радиоактивных отходов;
- 8) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 9) разведка и добыча полезных ископаемых.

## 7. Режим природопользования

На территории памятника природы разрешается:

- 1) отдых населения в установленных местах;
- 2) туризм и походы по утвержденным маршрутам;
3. проведение научных работ (мониторинг состояния окружающей среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и др.);
- 4) проведение эколого-просветительских мероприятий (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических учебных троп, снятие видеофильмов, фотографирование с целью выпуска слайдов, буклетов и др.);
- 5) проведение природоохранных мероприятий (предупреждение чрезвычайных ситуаций, сохранение генофонда видов живых организмов, обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов растений и животных и др.);
- б) 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).

## 8. Охрана и контроль за соблюдением режима памятника природы

8.1. Границы памятника природы обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками по периметру его границ и внутри территории по дорогам общего пользования.

8.2. Контроль за соблюдением установленного режима охраны памятников природы и их охранных зон осуществляется органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере управления особо охраняемыми природными территориями.

8.3. Памятник природы и границы его функциональных подзон охранной зоны обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками. Границы функциональных подзон охранной зоны памятника природы устанавливаются специально уполномоченным органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере охраны окружающей среды.

## 9. Ответственность за нарушение режима памятника природы

Нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей природной среды и природных ресурсов на территории памятника

природы влечет за собой ответственность, предусмотренную действующим законодательством.

---

Приложение № 16  
к постановлению Правительства  
Республики Тыва  
от 28 февраля 2007 г. № 294

## ПОЛОЖЕНИЕ

о памятнике природы республиканского значения «Хутинский порог»

### 1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение разработано в соответствии с требованиями федеральных законов от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды», Земельным кодексом Российской Федерации, Водного кодекса Российской Федерации, Закона Республики Тыва от 9 декабря 1996 г. № 645 «Об особо охраняемых природных территориях Республики Тыва».

1.2. Памятник природы «Хутинский порог» (далее – памятник природы) расположен на землях государственного лесного фонда, на землях муниципальных образований «Пий-Хемский кожуун» и «Кызылский кожуун». Протяженность порога составляет 2,5 км. Большой Енисей зажат с обеих сторон скалами, русло сужается здесь до 80 м. Скалистая гора Дэмир-Сал нависает над потоком бурлящей воды. Это самое трудное и интересное место в нижнем течении Большого Енисея.

### 2. Цели и задачи памятника природы

2.1. Основными целями памятника природы являются сохранение природных комплексов южно-сибирских горно-таежных ландшафтов в естественном состоянии; обеспечение регулируемой рекреации на природе с интенсивностью от средней до высокой и воздействием на окружающую среду от низкого до среднего, поддержание необходимого экологического баланса и стабильности функционирования экосистем.

2.2. Основными задачами памятника природы являются:

- сохранение природной среды, природных ландшафтов, охрана объектов животного и растительного мира, природных комплексов в границах памятника природы;
- охрана путей миграции копытных животных;
- охрана местообитаний редких и исчезающих видов животных.



### 3. Местоположение, площадь и описание границ памятника природы

3.1. Гидрологический памятник природы в Сибирском федеральном округе, центральной части Республики Тыва, в восточной части муниципального образования «Пий-Хемский кожуун», в нижней трети р. Большой Енисей (Бий-Хем).

3.2. Площадь охранной зоны составляет 108,53 га.

3.3. Восточная граница охранной зоны памятника природы «Хутинский порог» идет от точки № 1 с координатами 52°21'12.56" с.ш., 94°42'47.12" в.д., расположенной на левом берегу р. Бол. Енисей (Бий-Хем) на расстоянии 0,2 км от берега и в 2,0 км южнее устья руч. Пригонный (левый приток р. Большой Енисей (Бий-Хем) на расстоянии 200 м от берега р. Большой Енисей (Бий-Хем) в южном направлении по лесному массиву Туранского участкового лесничества на территории Кызылского кожууна до точки № 2 с координатами 52°20'15.51" с.ш., 94°41'55.76" в.д., расположенной на левом берегу р. Большой Енисей (Бий-Хем) в 0,2 км юго-восточнее устья безымянного ручья, далее поворачивает на север и прямой линией, пересекая реку, проходит до точки № 3 с координатами 52°20'31.46" с.ш., 94°41'55.63" в.д., расположенной на правом берегу р. Большой Енисей (Бий-Хем) в 0,6 км, считая по прямой, северо-восточнее от устья руч. Сопатый (правый приток р. Большой Енисей (Бий-Хем)).

Западная граница охранной зоны проходит от точки № 3 с координатами 52°20'31.46" с.ш., 94°41'55.63" в.д., расположенной на правом берегу р. Большой Енисей (Бий-Хем) в 0,6 км, считая по прямой, северо-восточнее от устья руч. Сопатый (правый приток р. Большой Енисей (Бий-Хем) общим северо-восточным направлением на расстоянии 200 м от берега р. Большой Енисей (Бий-Хем) по лесному массиву Туранского участкового лесничества на территории Пий-Хемского кожууна до точки № 4 с координатами 52°21'8.50" с.ш., 94°42'20.02" в.д., расположенной на правом берегу р. Большой Енисей (Бий-Хем), далее граница идет прямой линией в восточном направлении, пересекая реку, в первоначальную точку описания.

Территория памятника природы входит в кадастровые кварталы – 29 01 001 и 49 00 0001.

### 4. Управление памятника природы

Охрана памятника природы организуется и осуществляется государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва» Министерства природных ресурсов и экологии Республики Тыва.

Юридический адрес: Республика Тыва, г. Кызыл, ул. Калинина, д. 1 Б.

### 5. Режим особой охраны и природопользования

5.1. На территории памятника природы «Хутинский порог» запрещается всякая деятельность, влекущая за собой нарушение сохранности памятника природы.

Охранная зона памятника природы может включать следующие функциональные подзоны:



- подзоны особой охраны;
- подзоны покоя (птиц);
- рекреационная подзона, в том числе:

подзона размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга);

подзона размещения объектов капитального строительства.

Функциональные подзоны охранной зоны республиканского значения – памятника природы могут иметь следующие режимы особой охраны:

1) режим особой охраны функциональной подзоны особой охраны памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

- разведение костров;

2) режим особой охраны функциональной подзоны покоя (птиц) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений, в том числе временного характера;

- движение и стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков, разведение костров;

- установка туалетов, душевых;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям под туалеты;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания;

- засорение, захламление территории;

3) режим особой охраны функциональной подзоны размещения сезонных объектов, палаточных городков и стоянки транспортных средств (кемпинга) памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- строительство и эксплуатация объектов капитального строительства, кроме строительства и эксплуатации туалетов, душевых с оборудованными сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения вод, в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- снятие верхнего плодородного слоя, в том числе выкапывание ям;

- засорение, захламление территории, в том числе оставление бытового мусора вне специально оборудованных мест для сбора мусора (контейнерных площадок);
- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- разведение костров вне специально оборудованных мест (костровищ);

4) режим особой охраны функциональной подзоны размещения объектов капитального строительства памятника природы.

На территории подзоны запрещается:

- отвод земельных участков под строительство зданий и сооружений без согласования с ГКУ «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- строительство, эксплуатация зданий и сооружений без положительного заключения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации на строительство;

- бурение скважин на воду без положительного заключения государственной экологической экспертизы, а также эксплуатация скважин без лицензии (договора) на водопользование;

- строительство, эксплуатация туалетов, душевых и бань без оборудования их сооружениями (водонепроницаемыми кессонами), обеспечивающими охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, заиления и истощения в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация мест сбора мусора (контейнерных площадок) без оборудования их сооружениями с твердым покрытием, обеспечивающим охрану водного объекта, грунтовых вод, почв от загрязнения, засорения, в соответствии с законодательством в области охраны окружающей среды;

- организация точек общественного питания, продажи продуктов питания, а также оказание иных платных услуг без соответствующих разрешительных документов, предусмотренных законодательством на оказание данных услуг.

- стоянка транспортных средств, установка палаток, бивуаков вне территорий пансионатов, туристических баз и иных оборудованных мест отдыха, в которых организован сбор и вывоз бытовых отходов.

#### 5.2. Основные ограничения хозяйственной и иной деятельности:

В составе охранной зоны в соответствии с Водным кодексом Российской Федерации (ст. 65), устанавливается водоохранная зона (200 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.

В охранной зоне (1000 метров) вокруг Хутинского порога запрещается:

- засорение территории или нанесение какого-либо другого ущерба естественному состоянию памятника;

- охота на диких копытных животных, водоплавающую дичь и пушных зверей;

- прокладка новых дорог, проведение работ, связанных с нарушением почв и изменением уровня грунтовых вод;

- заготовка леса, распашка земель;

- сплошные рубки, за исключением случаев, когда выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, что должно быть подтверждено актом лесопатологического обследования;

- выборочные рубки, за исключением проведения выборочных рубок в целях сохранения средообразующих, водоохраных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями, на основании акта лесопатологического обследования, за исключением случаев аварий, стихийных бедствий и при иных обстоятельствах, носящих чрезвычайный характер;

- отвод, выделение земельных участков для строительства зданий и сооружений постоянного или временного без согласования с государственным казенным учреждением «Дирекция по особо охраняемым природным территориям Республики Тыва»;

- проектирование, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов без оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды, а также без проведения государственной экологической экспертизы проектно-сметной документации планируемых объектов строительства;

- 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).

5.3. Дополнительно в водоохранной зоне (200 м вокруг порога) запрещается:

- 1) движение автотранспорта вне дорог, стоянка автомобилей, мотоциклов и других машин ближе 200 метров от порога;

- 2) установка палаток, бивуаков;

- 3) установка туалетов с выгребными ямами;

- 4) строительство, эксплуатация зданий и сооружений

- 5) выпас сельскохозяйственных животных прогон скота, использование озера в качестве водопоя и организация для них летних лагерей, ванн;

- 6) сброс сточных вод;

- 7) выемка рыхлых или скальных грунтов;

- 8) повреждение форм рельефа и геологических обнажений;

- 9) добыча полезных ископаемых;
- 10) размещение специализированных хранилищ пестицидов и агрохимикатов, применение пестицидов и агрохимикатов;
- 11) разведка и добыча полезных ископаемых.

## 6. Режим природопользования

На территории памятника природы разрешается:

- 1) отдых населения в установленных местах.
- 2) отлов рыбы согласно утвержденной квоте юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, а также физическими лицами в разрешенные правилами рыболовства сроки с разрешенным орудием лова;
- 3) туризм и походы по утвержденным маршрутам;
- 4) проведение научных работ (мониторинг состояния окружающей среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов и др.);
- 5) проведение эколого-просветительских мероприятий (проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических учебных троп, снятие видеофильмов, фотографирование с целью выпуска слайдов, буклетов и др.);
- 6) проведение природоохранных мероприятий (предупреждение чрезвычайных ситуаций, сохранение генофонда видов живых организмов, обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов растений и животных и др.);
- 7) 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).

## 7. Охрана и контроль за соблюдением режима памятника природы

7.1. Границы памятника природы обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками по периметру его границ и внутри территории по дорогам общего пользования.

7.2. Контроль за соблюдением установленного режима охраны памятников природы и их охранных зон осуществляется органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере управления особо охраняемыми природными территориями.

7.3. Памятник природы и границы его функциональных подзон охранной зоны обозначаются на местности предупредительными и информационными знаками. Границы функциональных подзон охранной зоны памятника природы устанавливаются специально уполномоченным органом исполнительной власти Республики Тыва в сфере охраны окружающей среды.

## 8. Ответственность за нарушение режима памятника природы

Нарушение установленного режима или иных правил охраны и использования окружающей природной среды и природных ресурсов на территории памятника природы влечет за собой ответственность, предусмотренную действующим законодательством.».

2. Разместить настоящее постановление на «Официальном интернет–портале правовой информации» ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)) и официальном сайте Республики Тыва в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Заместитель Председателя  
Правительства Республики Тыва



А. Брокерт