

ПРАВИТЕЛЬСТВО ИРКУТСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 5 марта 2014 года N 107-пп

ОБ ОБРАЗОВАНИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА "ЛЕБЕДИНЫЕ  
ОЗЕРА (ОКУНАЙСКИЙ)"

В соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", Законом Иркутской области от 19 июня 2008 года N 27-оз "Об особо охраняемых природных территориях в Иркутской области", руководствуясь статьей 67 Устава Иркутской области, Правительство Иркутской области постановляет:

1. Образовать на территории муниципального образования Иркутской области "Казачинско-Ленский район" государственный природный заказник регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем "Лебединые озера (Окунайский)".
2. Утвердить положение о государственном природном заказнике регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем "Лебединые озера (Окунайский)" (прилагается).
3. Настоящее постановление вступает в силу через десять календарных дней после его официального опубликования.

Губернатор  
Иркутской области  
С.В.ЕРОЩЕНКО

# ПОЛОЖЕНИЕ О ГОСУДАРСТВЕННОМ ПРИРОДНОМ ЗАКАЗНИКЕ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ С КОМПЛЕКСНЫМ (ЛАНДШАФТНЫМ) ПРОФИЛЕМ "ЛЕБЕДИНЫЕ ОЗЕРА (ОКУНАЙСКИЙ)"

Утверждено  
постановлением  
Правительства Иркутской области  
от 5 марта 2013 года  
N 107-пп

## Глава 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. Государственный природный заказник регионального значения с комплексным (ландшафтным) профилем "Лебединые озера (Окунайский)" (далее - Заказник) образован с целью сохранения и восстановления природных комплексов (природных ландшафтов).

2. Заказник расположен в границах кадастровых кварталов 38:07:030101, 38:07:030102, 38:07:030104, на землях лесного и водного фондов в установленных в соответствии с картографическим описанием, каталогом координат и картой границ (Приложение 1).

3. Территория, границы Заказника и ограничения природопользования на территории Заказника учитываются при разработке программ социально-экономического развития Иркутской области, схемы территориального планирования муниципального образования Иркутской области "Казачинско-Ленский район", схем землеустройства, лесохозяйственных регламентов лесничеств, проектов освоения лесов, схем развития и размещения особо охраняемых природных территорий, схем размещения, использования и охраны охотничьих угодий на территории Иркутской области.

4. Образование Заказника не влечет изъятия земельных участков, входящих в границы Заказника, у пользователей, владельцев и собственников.

5. Перечни земельных участков и водных объектов, расположенных в пределах территории Заказника и описания их границ приведены в Приложении 2.

6. Заказник образован без ограничения срока действия.

7. Заказник находится в ведении службы по охране и использованию животного мира

7. Заказник находится в ведении службы по охране и использованию животного мира Иркутской области (далее - Уполномоченный орган), юридический адрес: 664027, г. Иркутск, ул. Тимирязева, 28; почтовый адрес: 664027, г. Иркутск-27, а/я 5.

## Глава 2. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАКАЗНИКА

8. Заказник расположен на территории муниципального образования Иркутской области "Казачинско-Ленский район" и занимает общую площадь - 213096 га.

Вся территория Заказника разделяется на западную - долинную часть, приуроченную к Предбайкальской впадине с высотами в пределах 400 - 800 м, и восточную - горную, формируемую отрогами северной оконечности Байкальского хребта, отрогами южной оконечности хребта Аakitкан и юго-западной оконечности хребта Унгдар с высотами, достигающими 2200 м.

Территория полностью относится к водосборному бассейну реки Окунайка, которая является правым притоком реки Киренга бассейна Лены.

Площадь водосборного бассейна Окунайки составляет 7,5 тыс. кв.км.

В территорию Заказника входит большая часть водосборного бассейна ее среднего и верхнего течения. Окунайка это типичная горная река с узкой долиной, быстрым течением, каменистым (иногда песчаным) дном. Основными притоками ее среднего течения являются впадающие справа реки Савкина и Озерная, а слева через протоку выше оз. Дальнее - река Хака.

Система так называемых Окунайских озер (их площадь колеблется от 1 до 10 га), расположенных в средней части долины реки Окунайки, включает самое крупное проточное озеро Дальнее, проточное озеро Ближнее, озеро Дургань, соединенное протокой с озером Дальним, а также находящиеся между ними малые озера Скретнинское, Круглое. Еще десяток озер системы Окунайских озер размерами до нескольких сотен метров названий не имеют.

Озеро Ближнее расположено в восточной равнинной части Заказника, площадь водоема 3,7 кв.км, водосборная площадь 148 кв.км. Озеро Ближнее не глубокое от 0,3 до 1,5 м, имеет илистое дно. Втекает в озеро и вытекает из него р. Озерная. Расстояние от р. Окунайка до озера Ближнее составляет 4 км.

Озеро Дальнее расположено в границах первой (западной) гряды гор Байкальского хребта. Площадь водоема 4,7 кв.км, водосборная площадь 775 кв.км. Оно образовано в горном провале русла р. Окунайка, речка втекает и вытекает из озера. К югу от озера Дальнее находятся озера Скретнинское (Сретенское) и Круглое общей площадью 44 га, а еще южнее оз. Дургань. Озерный комплекс является провальным, глубина озер колеблется от 0,5 до 1,5 м, а в южной части оз. Дальнее (ближе к горам) глубина достигает 12 м.

В целом водно-озерный и болотный комплекс Заказника составляет соответственно 3 и 7,4 тыс. га или суммарно более 5% от всей его площади.

Климат в Заказнике резко континентальный. Лето непродолжительное и довольно жаркое. Зима умеренно длинная, морозная и преимущественно безветренная. Осадков выпадает 300 - 400 мм, а в высокогорье 800 - 1000 мм. Зимой преобладают северные ветры и поэтому снег скапливается на южных склонах. Среднегодовое количество осадков по району составляет 368 мм. Снеговой покров значительный, и в отдельные годы его высота достигает 90 и более сантиметров. Он появляется в долине р. Киренги в октябре, а в горах на 2 - 3 недели раньше. С ноября по январь выпадает его основное количество. Многолетняя мерзлота распространена широко и местами достигает глубины 30 - 50 м. Однако в пойме Киренги и ее крупных притоков вечная мерзлота почти отсутствует, сказывается положительное влияние быстро текущих рек.

Наличие на юго-востоке озера Байкал не оказывает существенного влияния на смягчение климата ввиду того, что Предбайкальская впадина отгорожена от него высокими хребтами. По многолетним данным Казачинской метеостанции среднегодовая температура в районе равна - 3,7°C. Амплитуда колебаний абсолютных температур воздуха составляет 89,5°C.

Наиболее рано снег ложится в восточной части, в горных цепях Байкальского хребта и хребта Ачиткан. Здесь снегопады интенсивные и за короткий промежуток времени его высота доходит до 3 метров. Снег держится в среднем 190 дней и сходит в конце апреля - начале мая. Наибольшее число солнечных дней наблюдается с марта по июль, а также в сентябре.

Территория Заказника отличается широким распространением элементов сибирской горной и равнинной тайги. Преобладающая часть растений принадлежит к бореальным видам. Основными эдификаторами являются сосна и лиственница, встречающиеся в самых различных условиях среды обитания. Им сопутствуют березы, осина. Ерниковые березы, ольха - кустарниковые виды, индифферентные к почвенно-эдафическим условиям, образуют однообразные и бедные во флористическом отношении сообщества.

Пойменные комплексы образованы темнохвойными породами деревьев - кедром, елью, пихтой с примесью сосны и лиственницы. В подгольцовой зоне Байкальского хребта и хребта

Акиткана древесные формы растительности сменяются зарослями кедрового стланика, которые в гольцовом поясе уступают сообществам горных тундр. Вокруг озер имеются кустарниково-лугово-болотные сообщества, которые в 2 - 3 раза по площади превышают водную поверхность озер.

Лесистость территории Заказника составляет 66%. Нелесные земли превышают 1/3 территории, из которых на долю каменистых россыпей (гольцы) приходится 86% в основном это северо-восточная часть Казачинского участкового лесничества и восточная Ульканского участкового лесничества. В этих территориях преобладают альпийские, субальпийские, подгольцовые и псевдоподгольцовые природные комплексы. Лесные темнохвойные природные комплексы в основном находятся по долинам водоемов.

Нижняя граница леса на севере района проходит на высоте 1200 м, на юге - на высоте 1700 - 1900 м. Выше распространены гольцы с островками субальпийских и альпийских лугов, и горными тундрами.

### Глава 3. СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАКАЗНИКА

9. Социально-экономическими ценностями, сохраняемыми на территории Заказника, являются биоразнообразие, ненарушенные ландшафты, редкие виды растений и животных, генетические ресурсы, гидроресурсы.

Заказник, как экологически благополучная, достаточно большая по площади территория, выполняет роль экологического стабилизатора в Казачинско-Ленском районе и является частью экологического каркаса Иркутской области.

Традиционная для таежных районов хозяйственно-расселенческая структура с сельскохозяйственными и промысловыми функциями сформировалась в меридиональном направлении вдоль основной водной артерии Казачинско-Ленского района - р. Киренги. Доминирующее значение в хозяйственной и социальной жизни района имеют железная и автомобильная дороги, на пересечении которых с рекой расположены крупнейшие населенные пункты - п. Магистральный и п. Улькан.

Несмотря на то, что с. Казачинское выполняет функции районного центра, данные поселки намного превосходят его по экономическому и демографическому потенциалам.

Казачинско-Ленский район расположен за пределами зоны сельскохозяйственного освоения. Ядро экономики района составляет лесозаготовка, лесопиление и деревопереработка, функционируют также предприятия строительного комплекса.

Заказник дает возможность объективному проведению органами местного самоуправления муниципальных образований Иркутской области активной экологической политики в районе, защищающих природные комплексы и объекты, информированию местного населения о состоянии возобновляемых ресурсов, эколого-просветительской и образовательной природоохранной деятельности.

Вырубка лесных массивов в настоящее время является одним из главных факторов антропогенного воздействия на природные комплексы территории района.

В целом территория Заказника относится к категории экологически благополучных, сравнительно чистых пространств, что позволяет считать ее территорией особой экологической ответственности, при использовании которой главным приоритетом является сохранение экосистем в ненарушенном состоянии.

Несомненно, сохранение уникальности экосистемы на территории Заказника благоприятным

образом скажется на состоянии окружающей среды Казачинско-Ленского района, сохранит генофонд и будет способствовать росту численности ценных в хозяйственном отношении видов охотничьих животных.

#### Глава 4. ЗАДАЧИ ЗАКАЗНИКА

10. Заказник образован для выполнения следующих задач:

- 1) сохранение и восстановление объектов животного мира и среды их обитания, поддержание экологического баланса;
- 2) создание наиболее благоприятных условий для воспроизводства и естественного расселения на сопредельные территории объектов животного мира;
- 3) проведение комплекса биотехнических мероприятий с целью создания наиболее благоприятных условий для обитания и воспроизводства объектов животного мира;
- 4) снижение уровня антропогенного воздействия и сохранение естественных ландшафтов, не нарушенных антропогенным воздействием;
- 5) содействие в проведении научно-исследовательских работ в области биологии, без нарушения установленного режима особой охраны Заказника, разработке мероприятий по сохранению и естественному воспроизводству популяций редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений;
- 6) осуществление государственного экологического мониторинга окружающей среды;
- 7) экологическое просвещение населения и развитие познавательного туризма.

#### Глава 5. РЕЖИМ ОСОБОЙ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗНИКА

11. На территории Заказника запрещается:

- 1) подсочка лесных насаждений и заготовка живицы;
- 2) проведение всех видов рубок, за исключением их проведения лицами, право пользования лесными участками которых возникло до образования Заказника, а также рубок, проводимых в рамках санитарно-оздоровительных мероприятий в установленных законом случаях;
- 3) промышленный сбор и заготовка недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений;
- 4) сбор и заготовка гражданами недревесных, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений для собственных нужд;
- 5) мелиоративные работы по осушению болот, добыча торфа и мха;
- 6) осуществление любых видов сельскохозяйственных работ (за исключением проведения биотехнических мероприятий, направленных на улучшение кормовых условий обитания объектов животного мира);
- 7) выпас домашнего скота;
- 8) промысловая, любительская и спортивная охота, охота в целях содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях и искусственно созданной среде обитания,

обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности, нахождение на территории Заказника с орудиями добычи объектов животного мира, продукцией добычи, собаками, ловчими птицами за исключением случаев осуществления незапрещенных видов охот и отлова объектов животного мира в целях акклиматизации, переселения и регулирования численности;

9) проведение взрывных работ, разведка и добыча полезных ископаемых;

10) добыча для промышленных целей воды из поверхностных источников (водоемов, водотоков) или подземных водных горизонтов;

11) деятельность, влекущая за собой эрозию почвенного покрова;

12) деятельность, оказывающая влияние на гидрологический режим, в том числе любые гидромелиоративные и ирригационные работы;

13) промышленное, любительское и спортивное рыболовство, рыболовство в учебных и культурно-просветительских целях, в целях аквакультуры (рыбоводства), в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, нахождение с орудиями добычи (вылова) водных биологических ресурсов, а также с продукцией рыболовства, за исключением случаев осуществления рыболовства в целях акклиматизации, в научно-исследовательских и контрольных целях;

14) сплав леса по рекам;

15) сброс сточных и дренажных вод в водные объекты, расположенные в границах Заказника;

16) загрязнение территории Заказника радиоактивными веществами, сточными и дренажными водами, промышленными и бытовыми отходами, а также их размещение и захоронение на территории Заказника;

17) применение пестицидов и агрохимикатов, за исключением их применения в целях осуществления биотехнических мероприятий;

18) строительство автомобильных дорог, трубопроводов, линий электропередач и других линейных объектов, если это не связано с охраной и обеспечением функционирования Заказника;

19) строительство промышленных и жилых объектов, если это не связано с обеспечением охраны и функционирования Заказника;

20) размещение источников высокочастотных излучений;

21) полеты над территорией Заказника на высоте менее 300 метров и посадка на территории Заказника воздушных судов, за исключением случаев, связанных с обеспечением охраны и функционирования Заказника, тушением и профилактикой лесных пожаров, предупреждением и ликвидацией других чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;

22) устройство привалов, бивуаков, туристических стоянок и лагерей, разведение костров вне специально выделенных и обозначенных информационными знаками мест;

23) сбор яиц, разорение гнезд, разрушение нор и других жилищ, убежищ и сооружений животных;

24) повреждение или уничтожение строений и сооружений, предупредительных и информационных знаков связанных с обеспечением охраны и функционирования Заказника.

12. На территории Заказника действуют ограничения на отдельные виды деятельности:

1) сбор зоологических, ботанических, минералогических, палеонтологических, коллекционных материалов осуществляется в научных, учебно-воспитательных и культурно-просветительских целях на основании научных и научно-технических программ и проектов, разработанных и утвержденных в соответствии с Федеральным законом от 23 августа 1996 года N 127-ФЗ "О науке и государственной научно-технической политике", а также на основании образовательных программ среднего профессионального и высшего образования, разработанных в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 года N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации" в рамках научно-исследовательской деятельности Уполномоченного органа в области обеспечения функционирования Заказника;

2) отлов объектов животного мира в целях реакклиматизации, акклиматизации и регулирования численности осуществляется при непосредственном участии Уполномоченного органа;

3) посещение Заказника в рекреационных целях и иных целях, не связанных с обеспечением его функционирования, осуществляется с 1 января по 24 апреля, с 21 июня по 30 августа и с 1 ноября по 31 декабря;

4) движение и стоянка на водоемах Заказника маломерных судов, не связанных с обеспечением его функционирования, осуществляется в сроки, предусмотренные подпунктом 3 пункта 12 настоящего Положения. Данное ограничение не распространяется на суда уполномоченных органов при осуществлении ими мероприятий по государственному контролю и надзору;

5) движение и стоянка механизированных транспортных средств вне дорог, за исключением движения и стоянки механизированных транспортных средств, используемых в процессе функционирования Заказника, а также иных случаев, предусмотренных законодательством.

13. Охрана Заказника осуществляется Уполномоченным органом.

Заместитель Губернатора  
Иркутской области  
Л.И.ЗАБРОДСКАЯ

Приложение 1. ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ, КАТАЛОГ КООРДИНАТ И КАРТА  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ С  
КОМПЛЕКСНЫМ (ЛАНДШАФТНЫМ) ПРОФИЛЕМ "ЛЕБЕДИНЫЕ ОЗЕРА (ОКУНАЙСКИЙ)"

Приложение 1  
к положению  
о государственном природном заказнике  
регионального значения с комплексным  
(ландшафтным) профилем "Лебединые  
озера (Окунайский)"

**ОПИСАНИЕ ГРАНИЦ**

Сведения об узловых и поворотных точках границы			Сведения об участках границы	
N п/п	Номер точки на карте	Описание местоположения точки	Направление участка границы	Описание прохождения участка границы
1	2	3	4	5
1	1	Северо-западный угол лесного квартала N 149 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества	Восточное	По северным границам лесных кварталов N 149 - 150 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества до северо-восточного угла лесного квартала N 150
2	2	Северо-восточный угол лесного квартала N 150 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества	Северное	По западной границе лесного квартала N 121 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества до его северо-западного угла
3	3	Северо-западный угол лесного квартала N 121 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества	Восточное	По северной границе лесного квартала N 121 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества до его северо-восточного угла
4	4	Северо-восточный угол лесного квартала N 121 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества	Северное	По западной границе лесного квартала N 90 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества до р. Кулинян
5	5	Условная точка на левом берегу р. Кулинян в месте выхода западной границы лесного квартала N 90 Казачинско-Ленской дачи	Северное	По западной границе лесного квартала N 90 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-

		Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества		Ленского лесничества до его северо-западного угла
6	6	Северо-западный угол лесного квартала N 90 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества	Восточное	По северной границе лесного квартала N 90 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества до р. Кулинян
7	7	Условная точка на правом берегу р. Кулинян в месте выхода северной границы лесного квартала N 90 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества	Восточное	По северным границам лесных кварталов N 90 - 91 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества до северо-восточного угла лесного квартала N 91 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества
8	8	Северо-восточный угол лесного квартала N 91 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества	Северо-восточное	По северной границе лесного квартала N 92 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества до его северо-восточного угла
9	9	Северо-восточный угол лесного квартала N 92 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества	Восточное	По северным границам лесных кварталов N 93 - 97 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества до северо-восточного угла лесного квартала N 97 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества
10	10	Северо-восточный угол лесного квартала N 97 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества	Юго-восточное	По северным границам лесных кварталов N 98 - 99 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества до северо-восточного угла лесного квартала N 99 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества
11	11	Северо-восточный угол лесного квартала N 99	Северное	По западной границе лесного квартала N 5

		Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества		Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества до р. Кулинян
12	12	Условная точка на левом берегу р. Кулинян в месте выхода на нее западной границы лесного квартала N 5 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества	Северное	По западным границам лесных кварталов N 1 - 2 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества до северо-западного угла лесного квартала N 1 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества
13	13	Северо-западный угол лесного квартала N 1 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества.	Юго- восточное	По северным границам лесных кварталов N 1, 3 - 4 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества до места поворота северной границы лесного квартала N 4 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества в северо-восточном направлении, совпадающим с высотной отметкой 1675.4
14	14	Условная точка на месте поворота в северо- восточном направлении северной границы лесного квартала N 4 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества, совпадающим с высотной отметкой 1675.4	Северо- восточное	По северной границе лесного квартала N 4 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества до места ее поворота в юго- восточном направлении
15	15	Условная точка на месте поворота в юго-восточном направлении северной границы лесного квартала N 4 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества	Юго- восточное	По северной границе лесного квартала N 4 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества до места ее поворота в северо- восточном направлении, совпадающим с высотной отметкой 1264.1
16	16	Условная точка на месте поворота в северо-	Северо- восточное	По северной границе лесного квартала N 4

		восточном направлении северной границы лесного квартала N 4 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества, совпадающим с высотной отметкой 1264.1		Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества до административной границы между Иркутской областью и Республикой Бурятией
17	17	Условная точка на административной границе между Иркутской областью и Республикой Бурятией в месте выхода на нее северной границы лесного квартала N 4 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества	Юго-восточное, юго-западное	По административной границе между Иркутской областью и Республикой Бурятией до северной границы лесного квартала N 157 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества
18	18	Условная точка на административной границе между Иркутской областью и Республикой Бурятией на месте выхода на нее северной границы лесного квартала N 157 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества	Северо-западное	По северной границе лесного квартала N 157 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества до левого безымянного притока р. Дельбичинда
19	19	Условная точка на левом берегу левого безымянного притока р. Дельбичинда в месте выхода на него границы лесного квартала N 157 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества	Юго-западное	По левому берегу левого безымянного притока р. Дельбичинда вниз по течению до его впадения в р. Дельбичинда
20	20	Условная точка на левом берегу р. Дельбичинда в месте впадения в нее левого безымянного притока	Северо-западное	Вверх по течению по левому берегу р. Дельбичинда, ее протоки и правому берегу безымянного левого притока до его истока
21	21	Условная точка на истоке левого безымянного притока р. Дельбичинда на границе лесных кварталов 116 и 139 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества	Северо-западное	По южной границе лесного квартала N 116 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества до его юго-западного угла
22	22	Юго-западный угол	Юго-западное	По южной границе лесного

		лесного квартала N 116 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества		квартала N 115 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества до ее поворота в северо-западном направлении
23	23	Условная точка на южной границе лесного квартала N 115 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества в месте ее поворота в северо- западном направлении	Северо- западное	По южной границе лесного квартала N 115 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества до истока безымянного левого притока р. Огнева
24	24	Условная точка в истоке безымянного левого притока р. Огнева на границе лесного квартала N 115 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества	Северо- западное	По левому берегу безымянного левого притока р. Огнева вниз по течению до его впадения в р. Огнева
25	25	Условная точка на левом берегу р. Огнева в месте впадения левого безымянного притока	Юго-западное	По левому берегу р. Огнева вниз по течению до юго- восточного угла лесного квартала N 136 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества
26	26	Юго-восточный угол лесного квартала N 136 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества	Северо- Восточное	По восточным границам лесных кварталов N 136, 110 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества до р. Умбелла
27	27	Условная точка на левом берегу р. Умбелла в месте выхода на нее восточной границы лесного квартала N 110 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества	Северо- западное	По левому берегу р. Умбелла вниз по течению до юго-восточного угла лесного квартала N 95 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества
28	28	Юго-восточный угол лесного квартала N 95 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества	Северо- западное	По южным границам лесных кварталов N 94 - 95 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско- Ленского лесничества до восточной границы лесного квартала N 105 Кунерминской дачи

				Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества
29	29	Условная точка на восточной границе лесного квартала N 105 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества в месте выхода на нее южной границы лесного квартала N 94 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества	Северо-восточное	По восточной границе лесного квартала N 105 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества до его северо-восточного угла
30	30	Северо-восточный угол лесного квартала N 105 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества	Юго-западное	По северной границе лесного квартала N 105 Кунерминской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества до юго-восточного угла лесного квартала N 81 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества
31	31	Юго-восточный угол лесного квартала N 81 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества	Западное	По южным границам лесных кварталов N 78 - 81 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества до юго-западного угла лесного квартала N 78 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества
32	32	Юго-западный угол лесного квартала N 78 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества	Западное	По южным границам лесных кварталов N 74 - 77 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества до юго-западного угла лесного квартала N 74 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества
33	33	Юго-западный угол лесного квартала N 74 Ульканской дачи	Северное	По западной границе лесного квартала N 74 Ульканской дачи

		Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества		Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества до его северо-западного угла
34	34	Северо-западный угол лесного квартала N 74 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества	Западное	По южным границам лесных кварталов N 52 - 53 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества до юго-западного угла лесного квартала N 52 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества
35	35	Юго-западный угол лесного квартала N 52 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества	Северное	По западным границам лесных кварталов N 52, 33 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества до северо-западного угла лесного квартала N 33 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества
36	36	Северо-западный угол лесного квартала N 33 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества	Западное	По южной границе лесного квартала N 16 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества до его юго-западного угла
37	37	Юго-западный угол лесного квартала N 16 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества	Северное	По западной границе лесного квартала N 16 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества до правого берега р. Окунайка
38	38	Условная точка на правом берегу р. Окунайка в месте выхода на нее на левом берегу восточной границы лесного квартала N 16 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества	Северо-западное	По правому берегу р. Окунайка вниз по течению до места выхода на нее западной границы лесного квартала N 170 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества
39	39	Условная точка на правом берегу р. Окунайка в месте выхода на нее западной границы лесного квартала	Северное	По западным границам лесных кварталов N 149, 167, 170 Казачинско-Ленской дачи Казачинского

		№ 170 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества		участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества до северо-западного угла лесного квартала № 149 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества
--	--	--	--	--

Общая площадь территории заказника 213096 га.

#### КАТАЛОГ КООРДИНАТ, ВЕДОМОСТЬ ДЛИН УЧАСТКОВ ГРАНИЦ

Система координат МСК38

№ п/п	№ точки на карте	X	Y	Расстояние (м)	Дирекционный угол
1	2	3	4	5	6
1	1	819990,570	5184775,780		
				2250,062	091°22'47.20"
2		819936,390	5187025,190		
				2031,078	089°50'35.36"
3	2	819941,950	5189056,260		
				4150,306	359°31'09.97"
4	3	824092,110	5189021,450		
				2040,958	090°42'47.06"
5	4	824066,710	5191062,250		
				3644,743	359°25'30.95"
6	5	827711,270	5191025,690		
				452,643	359°25'31.13"
7	6	828163,890	5191021,150		
				1133,388	091°22'41.51"
8	7	828136,630	5192154,210		
				771,543	091°22'39.65"
9		828118,080	5192925,530		
				2138,132	088°20'09.36"
10	8	828180,170	5195062,760		
				2068,943	085°17'40.60"
11	9	828349,890	5197124,730		
				2130,465	089°08'54.67"
12		828381,550	5199254,960		
				1934,020	089°58'27.21"
13		828382,420	5201188,980		
				2017,874	088°33'07.31"
14		828433,410	5203206,210		
				1630,442	089°16'12.35"
15		828454,180	5204836,520		
				1922,555	090°35'54.36"
16	10	828434,100	5206758,970		
				1896,115	092°04'36.11"
17		828365,390	5208653,840		
				1783,661	090°54'05.03"
18	11	828337,330	5210437,280		
				1992,127	001°08'38.06"
19	12	830329,060	5210477,050		

				2764,071	001°08'37.26"
20		833092,580	5210532,220		
				1578,371	000°57'28.86"
21	13	834670,730	5210558,610		
				45,313	042°17'23.46"
22		834704,250	5210589,100		
				57,824	102°05'56.07"
23		834692,130	5210645,640		
				249,310	065°52'21.13"
24		834794,040	5210873,170		
				217,807	110°03'17.28"
25		834719,350	5211077,770		
				149,546	085°52'53.86"
26		834730,090	5211226,930		
				1112,709	107°54'58.75"
27		834387,790	5212285,680		
				339,620	104°04'15.68"
28		834305,220	5212615,110		
				312,418	071°05'51.40"
29		834406,430	5212910,680		
				103,007	097°26'27.60"
30		834393,090	5213012,820		
				118,269	117°23'25.91"
31		834338,680	5213117,830		
				446,342	164°00'47.40"
32		833909,600	5213240,760		
				231,714	137°32'41.44"
33		833738,640	5213397,170		
				395,713	127°17'15.97"
34		833498,910	5213712,000		
				293,309	152°44'34.95"
35		833238,170	5213846,330		
				200,206	140°30'09.32"
36		833083,680	5213973,670		
				131,591	103°53'41.05"
37		833052,080	5214101,410		
				492,236	091°00'16.47"
38		833043,450	5214593,570		
				341,890	099°59'11.84"
39		832984,160	5214930,280		
				509,209	128°11'24.32"
40		832669,330	5215330,500		
				264,633	109°22'20.28"
41		832581,550	5215580,150		
				265,246	093°40'36.67"
42		832564,540	5215844,850		
				252,270	089°06'51.10"
43		832568,440	5216097,090		
				132,988	102°58'47.14"
44		832538,570	5216226,680		
				186,012	120°07'46.61"
45		832445,200	5216387,560		
				284,207	069°06'05.70"

46		832546,580	5216653,070		
				76,179	080°31'31.13"
47		832559,120	5216728,210		
				234,397	099°56'14.36"
48		832518,670	5216959,090		
				186,238	088°41'32.59"
49	14	832522,920	5217145,280		
				229,066	038°49'40.01"
50		832701,370	5217288,900		
				460,587	043°21'11.24"
51		833036,280	5217605,090		
				220,420	049°27'09.20"
52		833179,570	5217772,580		
				235,654	043°22'18.02"
53		833350,870	5217934,410		
				85,457	082°37'28.81"
54	15	833361,840	5218019,160		
				115,316	108°32'30.45"
55		833325,170	5218128,490		
				1206,880	122°56'37.47"
56		832668,850	5219141,310		
				54,231	098°19'22.24"
57	16	832661,000	5219194,970		
				561,861	068°17'46.69"
58		832868,780	5219717,000		
				285,433	062°39'36.75"
59		832999,870	5219970,550		
				380,216	052°01'59.85"
60		833233,780	5220270,300		
				168,920	038°30'54.70"
61		833365,950	5220375,490		
				272,318	029°14'07.66"
62	17	833603,580	5220508,490		
				80,926	156°52'09.39"
63		833529,160	5220540,280		
				81,323	160°05'07.85"
64		833452,700	5220567,980		
				83,500	121°38'17.05"
65		833408,900	5220639,070		
				108,226	128°10'28.10"
66		833342,010	5220724,150		
				98,627	132°50'19.56"
67		833274,950	5220796,470		
				253,667	112°57'16.21"
68		833176,020	5221030,050		
				505,980	113°03'36.05"
69		832977,830	5221495,600		
				379,857	115°12'56.93"
70		832816,000	5221839,260		
				217,514	109°35'04.35"
71		832743,090	5222044,190		
				214,512	134°39'08.94"
72		832592,330	5222196,790		

				96,670	176°48'34.74"
73		832495,810	5222202,170		
				130,835	201°11'20.60"
74		832373,820	5222154,880		
				172,478	190°17'48.57"
75		832204,120	5222124,050		
				129,231	210°39'53.77"
76		832092,960	5222058,140		
				241,284	181°54'34.37"
77		831851,810	5222050,100		
				153,817	183°06'42.66"
78		831698,220	5222041,750		
				307,112	194°36'39.26"
79		831401,040	5221964,280		
				245,514	173°38'04.39"
80		831157,040	5221991,500		
				206,407	153°02'33.59"
81		830973,060	5222085,070		
				85,541	131°26'43.90"
82		830916,440	5222149,190		
				157,945	159°26'07.67"
83		830768,560	5222204,670		
				144,176	164°32'27.54"
84		830629,600	5222243,100		
				35,823	187°19'45.67"
85		830594,070	5222238,530		
				326,476	161°59'44.57"
86		830283,580	5222339,440		
				532,155	144°29'42.86"
87		829850,370	5222648,500		
				41,845	102°31'06.28"
88		829841,300	5222689,350		
				39,495	141°16'11.84"
89		829810,490	5222714,060		
				122,952	155°15'46.58"
90		829698,820	5222765,510		
				71,130	174°33'45.80"
91		829628,010	5222772,250		
				107,676	198°34'10.43"
92		829525,940	5222737,960		
				116,700	168°57'31.35"
93		829411,400	5222760,310		
				233,116	144°54'24.84"
94		829220,660	5222894,330		
				290,094	134°22'32.56"
95		829017,780	5223101,680		
				259,308	122°54'00.41"
96		828876,930	5223319,400		
				147,107	132°25'06.86"
97		828777,700	5223428,000		
				251,228	159°55'42.36"
98		828541,730	5223514,220		
				277,310	166°51'06.33"

99		828271,690	5223577,300		
				207,707	172°50'42.78"
100		828065,600	5223603,170		
				269,680	147°48'41.49"
101		827837,370	5223746,830		
				135,862	129°40'52.97"
102		827750,620	5223851,390		
				376,454	134°01'33.55"
103		827488,990	5224122,070		
				124,300	131°00'26.18"
104		827407,430	5224215,870		
				27,926	144°20'26.47"
105		827384,740	5224232,150		
				19,602	111°48'05.07"
106		827377,460	5224250,350		
				250,579	122°33'28.80"
107		827242,610	5224461,550		
				220,677	124°58'34.61"
108		827116,110	5224642,370		
				229,470	135°38'08.21"
109		826952,060	5224802,820		
				230,179	137°12'40.53"
110		826783,140	5224959,180		
				205,199	142°25'43.26"
111		826620,500	5225084,300		
				138,179	147°20'21.36"
112		826504,170	5225158,870		
				43,509	151°15'40.76"
113		826466,020	5225179,790		
				148,948	157°34'14.50"
114		826328,340	5225236,620		
				188,247	128°00'18.91"
115		826212,430	5225384,950		
				25,790	096°35'25.56"
116		826209,470	5225410,570		
				164,256	073°55'58.45"
117		826254,930	5225568,410		
				319,793	087°37'50.75"
118		826268,150	5225887,930		
				255,042	102°42'08.28"
119		826212,070	5226136,730		
				71,784	139°36'17.11"
120		826157,400	5226183,250		
				88,448	164°50'25.19"
121		826072,030	5226206,380		
				208,153	188°41'44.62"
122		825866,270	5226174,910		
				243,071	174°19'35.27"
123		825624,390	5226198,940		
				383,684	171°20'24.85"
124		825245,080	5226256,710		
				429,056	176°29'18.20"
125		824816,830	5226282,990		

				261,466	187°34'55.88"
126		824557,650	5226248,490		
				47,958	151°44'08.36"
127		824515,410	5226271,200		
				16,931	136°03'10.57"
128		824503,220	5226282,950		
				67,056	127°18'57.32"
129		824462,570	5226336,280		
				227,254	062°12'29.20"
130		824568,530	5226537,320		
				328,283	070°48'14.16"
131		824676,470	5226847,350		
				270,964	081°29'22.27"
132		824716,570	5227115,330		
				583,623	082°19'17.54"
133		824794,550	5227693,720		
				454,227	089°22'32.16"
134		824799,500	5228147,920		
				166,923	055°45'07.39"
135		824893,440	5228285,900		
				476,860	030°34'03.75"
136		825304,030	5228528,410		
				127,428	002°39'46.05"
137		825431,320	5228534,330		
				42,417	319°08'21.76"
138		825463,400	5228506,580		
				96,710	000°05'41.25"
139		825560,110	5228506,740		
				13,772	017°08'43.98"
140		825573,270	5228510,800		
				438,758	057°32'33.10"
141		825808,740	5228881,020		
				47,821	099°05'45.44"
142		825801,180	5228928,240		
				161,219	130°34'40.01"
143		825696,310	5229050,690		
				174,225	075°13'56.40"
144		825740,720	5229219,160		
				187,939	110°39'13.73"
145		825674,430	5229395,020		
				261,815	148°50'52.22"
146		825450,370	5229530,460		
				198,547	104°30'51.41"
147		825400,610	5229722,670		
				91,532	140°43'41.56"
148		825329,750	5229780,610		
				66,752	152°42'20.14"
149		825270,430	5229811,220		
				301,632	138°33'27.54"
150		825044,320	5230010,860		
				314,565	103°40'51.83"
151		824969,920	5230316,500		
				30,253	106°24'58.53"

152		824961,370	5230345,520		
				69,502	135°12'56.45"
153		824912,040	5230394,480		
				43,003	158°10'16.95"
154		824872,120	5230410,470		
				92,278	159°56'27.73"
155		824785,440	5230442,120		
				70,231	144°46'24.20"
156		824728,070	5230482,630		
				69,704	156°38'18.36"
157		824664,080	5230510,270		
				89,873	129°49'04.13"
158		824606,530	5230579,300		
				158,133	065°49'14.97"
159		824671,300	5230723,560		
				59,628	073°45'55.97"
160		824687,970	5230780,810		
				40,613	090°44'51.80"
161		824687,440	5230821,420		
				91,249	102°43'07.76"
162		824667,350	5230910,430		
				96,387	133°16'19.88"
163		824601,280	5230980,610		
				71,527	141°57'20.52"
164		824544,950	5231024,690		
				125,682	135°53'23.04"
165		824454,710	5231112,170		
				142,589	141°07'34.32"
166		824343,700	5231201,660		
				93,497	111°11'57.91"
167		824309,890	5231288,830		
				23,484	126°04'45.81"
168		824296,060	5231307,810		
				418,195	116°05'04.84"
169		824112,180	5231683,410		
				249,225	128°27'14.69"
170		823957,190	5231878,580		
				284,233	137°42'02.46"
171		823746,960	5232069,870		
				22,952	147°19'39.97"
172		823727,640	5232082,260		
				21,623	127°31'18.27"
173		823714,470	5232099,410		
				120,399	139°25'57.98"
174		823623,010	5232177,710		
				78,563	079°09'22.83"
175		823637,790	5232254,870		
				93,016	023°26'22.63"
176		823723,130	5232291,870		
				351,004	008°39'05.74"
177		824070,140	5232344,670		
				308,841	014°10'50.44"
178		824369,570	5232420,330		

				160,144	031°07'30.46"
179		824506,660	5232503,110		
				331,444	051°20'49.96"
180		824713,680	5232761,950		
				331,084	047°42'28.09"
181		824936,470	5233006,860		
				294,774	064°51'50.96"
182		825061,680	5233273,720		
				359,639	068°03'01.35"
183		825196,110	5233607,290		
				179,956	074°58'56.06"
184		825242,740	5233781,100		
				72,937	110°10'44.69"
185		825217,580	5233849,560		
				203,815	146°31'52.90"
186		825047,560	5233961,960		
				317,738	140°45'37.18"
187		824801,470	5234162,950		
				187,395	146°40'46.77"
188		824644,880	5234265,890		
				37,115	179°01'38.67"
189		824607,770	5234266,520		
				384,526	201°40'40.82"
190		824250,440	5234124,480		
				115,695	171°41'26.17"
191		824135,960	5234141,200		
				49,218	196°35'11.86"
192		824088,790	5234127,150		
				71,296	149°30'52.16"
193		824027,350	5234163,320		
				250,361	138°36'51.44"
194		823839,510	5234328,840		
				295,648	137°18'34.81"
195		823622,200	5234529,300		
				229,090	113°46'03.78"
196		823529,870	5234738,960		
				166,282	099°55'54.95"
197		823501,190	5234902,750		
				197,425	088°55'23.65"
198		823504,900	5235100,140		
				181,328	082°51'22.22"
199		823527,450	5235280,060		
				249,048	064°23'41.70"
200		823635,080	5235504,650		
				217,916	075°29'03.15"
201		823689,700	5235715,610		
				82,927	093°44'25.94"
202		823684,290	5235798,360		
				86,391	119°47'48.14"
203		823641,360	5235873,330		
				120,796	131°01'32.66"
204		823562,070	5235964,460		
				183,747	116°10'13.46"

205		823481,030	5236129,370		
				198,273	143°35'45.37"
206		823321,450	5236247,040		
				369,949	135°18'08.13"
207		823058,480	5236507,250		
				42,613	151°28'27.53"
208		823021,040	5236527,600		
				72,951	159°21'50.33"
209		822952,770	5236553,310		
				754,372	190°04'13.96"
210		822210,020	5236421,400		
				243,671	170°51'50.17"
211		821969,440	5236460,090		
				117,773	155°36'24.39"
212		821862,180	5236508,730		
				85,569	183°29'26.56"
213		821776,770	5236503,520		
				100,656	164°30'40.44"
214		821679,770	5236530,400		
				115,063	134°38'52.41"
215		821598,910	5236612,260		
				151,686	166°48'10.63"
216		821451,230	5236646,890		
				199,233	142°05'41.10"
217		821294,030	5236769,290		
				192,333	128°34'20.44"
218		821174,110	5236919,660		
				186,207	118°44'43.00"
219		821084,560	5237082,920		
				222,860	105°26'12.70"
220		821025,240	5237297,740		
				88,655	089°23'56.22"
221		821026,170	5237386,390		
				26,371	145°24'43.30"
222		821004,460	5237401,360		
				154,353	167°28'35.14"
223		820853,780	5237434,830		
				129,769	175°55'16.69"
224		820724,340	5237444,060		
				314,490	174°46'03.48"
225		820411,160	5237472,740		
				151,166	183°03'36.72"
226		820260,210	5237464,670		
				225,952	192°46'26.92"
227		820039,850	5237414,710		
				137,158	170°47'27.93"
228		819904,460	5237436,660		
				94,607	125°47'30.59"
229		819849,130	5237513,400		
				28,900	143°13'45.23"
230		819825,980	5237530,700		
				159,694	138°22'25.00"
231		819706,610	5237636,780		

				232,931	114°29'55.38"
232		819610,020	5237848,740		
				146,671	105°20'51.45"
233		819571,200	5237990,180		
				69,202	145°09'50.35"
234		819514,400	5238029,710		
				38,079	190°25'28.65"
235		819476,950	5238022,820		
				244,533	216°19'05.99"
236		819279,920	5237877,990		
				171,378	227°06'50.12"
237		819163,290	5237752,420		
				132,237	206°04'22.34"
238		819044,510	5237694,300		
				101,567	171°48'13.25"
239		818943,980	5237708,780		
				148,010	195°13'02.76"
240		818801,160	5237669,930		
				136,834	089°10'45.38"
241		818803,120	5237806,750		
				206,711	091°08'41.35"
242		818798,990	5238013,420		
				149,839	110°26'42.19"
243		818746,650	5238153,820		
				226,456	125°23'13.52"
244		818615,510	5238338,440		
				250,468	119°08'01.33"
245		818493,570	5238557,220		
				192,450	130°00'08.15"
246		818369,860	5238704,640		
				194,588	138°00'20.82"
247		818225,240	5238834,830		
				84,717	114°40'38.50"
248		818189,870	5238911,810		
				68,268	088°21'17.26"
249		818191,830	5238980,050		
				23,945	109°47'49.47"
250		818183,720	5239002,580		
				147,652	094°49'16.77"
251		818171,310	5239149,710		
				160,018	070°32'37.24"
252		818224,610	5239300,590		
				94,953	055°04'59.23"
253		818278,960	5239378,450		
				166,550	072°46'29.48"
254		818328,280	5239537,530		
				219,007	085°41'51.38"
255		818344,710	5239755,920		
				53,783	170°35'37.40"
256		818291,650	5239764,710		
				112,251	217°09'02.28"
257		818202,180	5239696,920		
				150,687	230°32'01.52"

258		818106,400	5239580,590		
				42,494	237°58'54.31"
259		818083,870	5239544,560		
				64,684	187°50'13.11"
260		818019,790	5239535,740		
				55,208	197°28'35.79"
261		817967,130	5239519,160		
				43,923	166°00'28.98"
262		817924,510	5239529,780		
				194,494	180°40'39.26"
263		817730,030	5239527,480		
				244,969	179°17'20.24"
264		817485,080	5239530,520		
				241,242	206°22'48.85"
265		817268,960	5239423,330		
				164,008	213°40'00.53"
266		817132,460	5239332,410		
				68,213	175°41'13.11"
267		817064,440	5239337,540		
				31,545	156°44'04.67"
268		817035,460	5239350,000		
				100,462	177°10'53.24"
269		816935,120	5239354,940		
				723,320	139°06'32.98"
270		816388,320	5239828,440		
				279,858	116°24'20.66"
271		816263,860	5240079,100		
				23,467	120°21'23.80"
272		816252,000	5240099,350		
				138,859	165°29'25.43"
273		816117,570	5240134,140		
				318,950	161°48'33.55"
274		815814,560	5240233,710		
				217,169	159°22'58.13"
275		815611,300	5240310,180		
				252,102	148°33'04.91"
276		815396,230	5240441,710		
				272,418	144°51'24.11"
277		815173,470	5240598,520		
				287,689	162°03'09.07"
278		814899,780	5240687,170		
				23,231	163°17'20.20"
279		814877,530	5240693,850		
				171,240	176°02'06.89"
280		814706,700	5240705,690		
				213,364	158°14'22.13"
281		814508,540	5240784,790		
				59,986	141°22'06.72"
282		814461,680	5240822,240		
				105,982	091°24'01.24"
283		814459,090	5240928,190		
				97,755	091°31'47.81"
284		814456,480	5241025,910		

				251,811	100°25'50.96"
285		814410,890	5241273,560		
				338,484	122°34'36.73"
286		814228,640	5241558,790		
				18,068	119°28'24.56"
287		814219,750	5241574,520		
				73,314	129°08'35.31"
288		814173,470	5241631,380		
				254,638	114°08'42.93"
289		814069,310	5241863,740		
				132,347	089°24'24.80"
290		814070,680	5241996,080		
				167,958	071°28'08.55"
291		814124,060	5242155,330		
				16,258	095°36'44.66"
292		814122,470	5242171,510		
				96,937	166°25'36.45"
293		814028,240	5242194,260		
				395,768	188°14'33.75"
294		813636,560	5242137,520		
				357,226	188°46'49.54"
295		813283,520	5242082,990		
				356,159	187°35'16.61"
296		812930,480	5242035,960		
				107,567	183°17'17.75"
297		812823,090	5242029,790		
				97,864	115°28'23.38"
298		812781,000	5242118,140		
				25,655	127°15'14.54"
299		812765,470	5242138,560		
				85,098	138°21'12.96"
300		812701,880	5242195,110		
				15,768	122°29'26.52"
301		812693,410	5242208,410		
				141,333	143°28'43.48"
302		812579,830	5242292,520		
				271,568	161°43'52.25"
303		812321,950	5242377,650		
				69,530	148°22'59.95"
304		812262,740	5242414,100		
				176,970	110°58'07.34"
305		812199,410	5242579,350		
				235,666	109°39'57.33"
306		812120,100	5242801,270		
				326,351	118°38'51.83"
307		811963,640	5243087,670		
				60,945	092°12'35.37"
308		811961,290	5243148,570		
				47,833	161°13'54.19"
309		811916,000	5243163,960		
				397,077	186°35'39.66"
310		811521,550	5243118,360		
				135,349	194°30'49.19"

311		811390,520	5243084,440		
				90,385	214°56'37.41"
312		811316,430	5243032,670		
				219,846	219°21'06.31"
313		811146,430	5242893,270		
				313,257	227°46'58.91"
314		810935,940	5242661,270		
				319,129	228°16'28.62"
315		810723,540	5242423,090		
				307,505	229°03'07.58"
316		810522,010	5242190,830		
				292,157	231°46'59.06"
317		810341,270	5241961,290		
				157,384	229°35'31.89"
318		810239,250	5241841,450		
				131,122	209°56'02.53"
319		810125,620	5241776,020		
				207,379	186°23'33.61"
320		809919,530	5241752,930		
				97,172	200°40'56.41"
321		809828,620	5241718,610		
				160,752	223°09'17.38"
322		809711,350	5241608,660		
				129,515	238°07'16.42"
323		809642,950	5241498,680		
				144,263	257°25'13.30"
324		809611,530	5241357,880		
				97,939	269°12'36.75"
325		809610,180	5241259,950		
				52,547	238°05'50.93"
326		809582,410	5241215,340		
				75,199	262°24'42.85"
327		809572,480	5241140,800		
				72,255	245°53'10.13"
328		809542,960	5241074,850		
				249,218	212°45'48.76"
329		809333,390	5240939,980		
				210,402	204°36'36.19"
330		809142,100	5240852,360		
				179,378	195°05'37.52"
331		808968,910	5240805,650		
				193,734	197°29'52.12"
332		808784,140	5240747,400		
				103,081	197°00'46.17"
333		808685,570	5240717,240		
				210,917	186°13'59.15"
334		808475,900	5240694,340		
				137,646	162°33'41.57"
335		808344,580	5240735,590		
				283,726	166°13'43.42"
336		808069,010	5240803,130		
				395,141	166°49'52.97"
337		807684,260	5240893,150		

				159,371	167°55'02.26"
338		807528,420	5240926,510		
				112,443	129°26'20.08"
339		807456,990	5241013,350		
				255,030	125°17'59.12"
340		807309,620	5241221,490		
				92,364	146°35'19.14"
341		807232,520	5241272,350		
				52,802	113°19'00.66"
342		807211,620	5241320,840		
				26,544	093°39'01.40"
343		807209,930	5241347,330		
				62,551	129°13'08.97"
344		807170,380	5241395,790		
				267,885	101°23'21.16"
345		807117,480	5241658,400		
				365,695	120°32'27.93"
346		806931,650	5241973,360		
				580,977	125°24'00.38"
347		806595,100	5242446,930		
				666,670	121°27'55.21"
348		806247,110	5243015,570		
				314,180	123°38'42.19"
349		806073,040	5243277,120		
				17,622	143°54'37.70"
350		806058,800	5243287,500		
				28,778	111°25'14.17"
351		806048,290	5243314,290		
				214,838	123°38'41.81"
352		805929,260	5243493,140		
				95,081	130°49'59.97"
353		805867,090	5243565,080		
				329,933	122°06'39.76"
354		805691,710	5243844,540		
				16,597	112°58'51.65"
355		805685,230	5243859,820		
				66,309	123°35'04.64"
356		805648,550	5243915,060		
				329,648	113°50'11.35"
357		805515,330	5244216,590		
				80,163	107°13'07.90"
358		805491,600	5244293,160		
				206,198	131°37'06.74"
359		805354,650	5244447,310		
				32,557	137°45'04.21"
360		805330,550	5244469,200		
				251,329	125°07'04.43"
361		805185,970	5244674,780		
				236,347	115°38'52.17"
362		805083,670	5244887,840		
				36,250	124°02'10.97"
363		805063,380	5244917,880		
				182,074	156°16'38.88"

364		804896,690	5244991,130		
				51,120	178°52'44.81"
365		804845,580	5244992,130		
				232,010	161°28'05.57"
366		804625,600	5245065,870		
				115,756	165°30'05.65"
367		804513,530	5245094,850		
				213,192	166°31'58.09"
368		804306,200	5245144,500		
				182,990	178°00'52.17"
369		804123,320	5245150,840		
				381,463	195°01'12.85"
370		803754,890	5245051,980		
				240,097	210°27'52.04"
371		803547,940	5244930,250		
				86,046	216°41'19.61"
372		803478,940	5244878,840		
				133,548	179°03'21.95"
373		803345,410	5244881,040		
				113,168	153°19'18.26"
374		803244,290	5244931,850		
				162,746	148°55'04.45"
375		803104,910	5245015,870		
				191,525	185°17'15.36"
376		802914,200	5244998,220		
				113,225	176°23'22.47"
377		802801,200	5245005,350		
				121,180	140°55'17.43"
378		802707,130	5245081,740		
				63,714	184°28'25.98"
379		802643,610	5245076,770		
				18,524	212°44'46.96"
380		802628,030	5245066,750		
				273,982	222°38'10.83"
381		802426,470	5244881,170		
				198,757	229°07'01.15"
382		802296,380	5244730,900		
				169,245	236°23'43.35"
383		802202,710	5244589,940		
				173,592	256°28'39.69"
384		802162,120	5244421,160		
				84,872	246°57'26.72"
385		802128,900	5244343,060		
				83,532	172°15'11.02"
386		802046,130	5244354,320		
				226,433	158°00'12.93"
387		801836,180	5244439,130		
				326,323	176°58'55.69"
388		801510,310	5244456,310		
				74,778	163°18'52.92"
389		801438,680	5244477,780		
				26,848	163°20'00.46"
390		801412,960	5244485,480		

				44,558	163°18'20.46"
391		801370,280	5244498,280		
				153,442	137°03'35.72"
392		801257,950	5244602,810		
				167,387	135°32'23.12"
393		801138,480	5244720,050		
				219,216	155°58'41.04"
394		800938,250	5244809,290		
				187,583	140°36'49.21"
395		800793,270	5244928,320		
				13,956	132°00'30.86"
396		800783,930	5244938,690		
				50,395	144°03'28.40"
397		800743,130	5244968,270		
				46,218	118°54'19.07"
398		800720,790	5245008,730		
				26,779	132°01'59.99"
399		800702,860	5245028,620		
				21,991	102°50'53.34"
400		800697,970	5245050,060		
				137,239	118°54'25.21"
401		800631,630	5245170,200		
				266,763	103°32'19.52"
402		800569,180	5245429,550		
				68,281	113°17'00.35"
403		800542,190	5245492,270		
				141,323	113°04'14.98"
404		800486,810	5245622,290		
				140,931	130°16'37.86"
405		800395,700	5245729,810		
				26,366	137°12'47.62"
406		800376,350	5245747,720		
				266,659	144°30'37.90"
407		800159,230	5245902,530		
				86,522	114°14'44.02"
408		800123,700	5245981,420		
				35,029	137°14'39.78"
409		800097,980	5246005,200		
				198,692	120°48'37.61"
410		799996,210	5246175,850		
				111,247	099°43'07.95"
411		799977,430	5246285,500		
				160,695	123°53'34.05"
412		799887,820	5246418,890		
				209,345	134°04'43.55"
413		799742,190	5246569,280		
				14,998	143°27'31.10"
414		799730,140	5246578,210		
				143,535	145°45'38.86"
415		799611,480	5246658,970		
				143,103	148°34'49.09"
416		799489,360	5246733,570		
				119,824	152°51'34.92"

417		799382,730	5246788,230		
				140,235	157°18'28.26"
418		799253,350	5246842,330		
				234,712	166°03'02.84"
419		799025,560	5246898,910		
				288,480	170°10'34.39"
420		798741,310	5246948,130		
				297,166	168°30'32.20"
421		798450,100	5247007,330		
				29,067	154°09'28.19"
422		798423,940	5247020,000		
				53,038	168°55'23.21"
423		798371,890	5247030,190		
				147,601	137°18'12.80"
424		798263,410	5247130,280		
				79,790	121°24'25.56"
425		798221,830	5247198,380		
				35,719	130°58'12.51"
426		798198,410	5247225,350		
				235,519	121°21'07.86"
427		798075,870	5247426,480		
				35,121	112°03'32.08"
428		798062,680	5247459,030		
				52,067	121°24'12.54"
429		798035,550	5247503,470		
				55,192	103°13'04.55"
430		798022,930	5247557,200		
				40,365	112°03'35.00"
431		798007,770	5247594,610		
				65,117	097°46'00.30"
432		797998,970	5247659,130		
				76,850	103°13'53.60"
433		797981,380	5247733,940		
				106,093	090°53'08.61"
434		797979,740	5247840,020		
				81,482	093°43'20.63"
435		797974,450	5247921,330		
				9,298	065°11'56.53"
436		797978,350	5247929,770		
				49,946	090°53'00.04"
437		797977,580	5247979,710		
				710,833	064°46'58.35"
438		798280,430	5248622,800		
				309,021	081°39'24.19"
439		798325,270	5248928,550		
				405,003	091°34'29.13"
440		798314,140	5249333,400		
				82,140	133°06'55.78"
441		798258,000	5249393,360		
				221,176	173°39'11.62"
442		798038,180	5249417,810		
				10,673	170°56'37.13"
443		798027,640	5249419,490		

				43,631	176°57'54.45"
444		797984,070	5249421,800		
				453,042	171°17'31.24"
445		797536,250	5249490,390		
				92,714	133°38'11.36"
446		797472,270	5249557,490		
				240,636	115°28'28.58"
447		797368,770	5249774,730		
				8,710	126°44'18.00"
448		797363,560	5249781,710		
				210,493	129°39'31.85"
449		797229,220	5249943,760		
				144,823	112°21'13.97"
450		797174,140	5250077,700		
				125,154	075°34'42.48"
451		797205,310	5250198,910		
				221,703	053°35'16.99"
452		797336,910	5250377,330		
				94,372	035°05'22.22"
453		797414,130	5250431,580		
				74,887	051°14'01.85"
454		797461,020	5250489,970		
				60,482	014°58'00.52"
455		797519,450	5250505,590		
				60,206	034°59'48.11"
456		797568,770	5250540,120		
				111,010	023°43'20.90"
457		797670,400	5250584,780		
				99,798	040°33'00.83"
458		797746,230	5250649,660		
				126,562	061°41'44.03"
459		797806,240	5250761,090		
				446,429	080°45'18.77"
460		797877,960	5251201,720		
				170,147	055°33'29.07"
461		797974,190	5251342,040		
				166,739	043°13'07.20"
462		798095,700	5251456,220		
				384,442	031°54'10.28"
463		798422,070	5251659,390		
				137,986	055°51'18.11"
464		798499,520	5251773,590		
				167,824	024°51'44.68"
465		798651,790	5251844,150		
				127,937	043°39'25.84"
466		798744,350	5251932,470		
				132,904	061°04'14.14"
467		798808,640	5252048,790		
				294,995	080°08'34.84"
468		798859,140	5252339,430		
				125,103	071°24'57.16"
469		798899,010	5252458,010		
				160,199	050°36'38.48"

470		799000,670	5252581,820		
				207,694	087°35'27.50"
471		799009,400	5252789,330		
				257,369	083°56'16.29"
472		799036,580	5253045,260		
				59,537	060°04'33.85"
473		799066,280	5253096,860		
				89,649	032°01'56.93"
474		799142,280	5253144,410		
				152,230	075°57'23.23"
475		799179,220	5253292,090		
				91,981	098°47'33.27"
476		799165,160	5253382,990		
				285,825	137°04'57.70"
477		798955,840	5253577,620		
				124,672	144°14'58.90"
478		798854,660	5253650,460		
				80,489	108°24'36.67"
479		798829,240	5253726,830		
				200,719	146°08'28.68"
480		798662,560	5253838,660		
				116,550	157°45'40.74"
481		798554,680	5253882,770		
				369,897	174°29'33.73"
482		798186,490	5253918,270		
				63,025	148°28'07.43"
483		798132,770	5253951,230		
				428,158	110°30'18.51"
484		797982,790	5254352,260		
				440,479	104°32'26.53"
485		797872,200	5254778,630		
				163,626	077°14'49.59"
486		797908,320	5254938,220		
				288,513	071°49'09.81"
487		797998,340	5255212,330		
				113,403	094°49'50.79"
488		797988,790	5255325,330		
				124,956	114°08'18.50"
489		797937,690	5255439,360		
				142,337	129°01'23.43"
490		797848,070	5255549,940		
				169,451	145°09'43.18"
491		797708,990	5255646,740		
				125,442	128°01'45.17"
492		797631,710	5255745,550		
				13,415	146°22'08.97"
493		797620,540	5255752,980		
				9,179	100°40'24.02"
494		797618,840	5255762,000		
				309,735	128°01'31.37"
495		797428,040	5256005,990		
				560,984	123°07'38.94"
496		797121,460	5256475,790		

				110,620	106°48'53.42"
497		797089,460	5256581,680		
				555,509	091°11'06.63"
498		797077,970	5257137,070		
				348,788	106°40'10.22"
499		796977,920	5257471,200		
				106,368	132°17'40.94"
500		796906,340	5257549,880		
				34,807	217°12'44.25"
501		796878,620	5257528,830		
				191,963	189°00'00.33"
502		796689,020	5257498,800		
				12,183	152°38'08.59"
503		796678,200	5257504,400		
				221,330	144°44'48.13"
504		796497,460	5257632,150		
				369,055	132°35'10.90"
505		796247,720	5257903,870		
				166,546	143°08'15.62"
506		796114,470	5258003,780		
				189,611	090°37'10.10"
507		796112,420	5258193,380		
				109,439	125°45'24.39"
508		796048,470	5258282,190		
				83,891	140°31'07.88"
509		795983,720	5258335,530		
				107,337	120°16'21.27"
510		795929,610	5258428,230		
				129,802	103°28'19.34"
511		795899,370	5258554,460		
				845,213	071°49'34.91"
512		796162,990	5259357,510		
				337,886	084°42'55.63"
513		796194,110	5259693,960		
				710,635	097°06'36.42"
514		796106,150	5260399,130		
				772,665	007°14'54.74"
515		796872,640	5260496,620		
				126,157	043°08'59.66"
516		796964,680	5260582,900		
				543,477	061°00'27.18"
517		797228,100	5261058,270		
				42,746	087°38'25.02"
518		797229,860	5261100,980		
				139,029	114°54'55.13"
519		797171,290	5261227,070		
				164,185	073°13'37.99"
520		797218,670	5261384,270		
				1111,303	042°29'18.37"
521		798038,160	5262134,890		
				109,237	026°20'06.63"
522		798136,060	5262183,350		
				301,006	357°38'06.77"

523		798436,810	5262170,930		
				143,630	020°15'10.91"
524		798571,560	5262220,650		
				472,641	011°42'24.21"
525		799034,370	5262316,550		
				245,008	027°44'03.70"
526		799251,230	5262430,570		
				465,421	043°53'08.55"
527		799586,670	5262753,210		
				144,105	061°56'34.62"
528		799654,450	5262880,380		
				92,533	099°52'54.20"
529		799638,570	5262971,540		
				187,194	124°26'28.93"
530		799532,700	5263125,920		
				118,667	175°33'12.69"
531		799414,390	5263135,120		
				371,079	182°41'20.94"
532		799043,720	5263117,710		
				278,931	170°49'19.27"
533		798768,360	5263162,200		
				177,397	187°19'21.06"
534		798592,410	5263139,590		
				246,461	203°36'36.27"
535		798366,580	5263040,880		
				394,556	211°51'57.88"
536		798031,490	5262832,580		
				122,108	188°13'49.09"
537		797910,640	5262815,100		
				14,313	173°49'24.14"
538		797896,410	5262816,640		
				70,377	181°34'46.60"
539		797826,060	5262814,700		
				40,504	160°14'43.12"
540		797787,940	5262828,390		
				15,711	173°49'29.73"
541		797772,320	5262830,080		
				10,412	139°26'25.76"
542		797764,410	5262836,850		
				189,909	160°32'21.77"
543		797585,350	5262900,120		
				313,715	184°01'43.04"
544		797272,410	5262878,080		
				340,765	185°23'12.09"
545		796933,150	5262846,090		
				72,288	151°59'18.92"
546		796869,330	5262880,040		
				46,056	162°56'31.52"
547		796825,300	5262893,550		
				353,679	119°25'58.90"
548		796651,500	5263201,580		
				409,725	189°41'22.05"
549		796247,620	5263132,620		

				101,641	120°36'25.28"
550		796195,870	5263220,100		
				27,637	191°43'57.98"
551		796168,810	5263214,480		
				39,952	161°33'21.53"
552		796130,910	5263227,120		
				290,411	110°13'39.67"
553		796030,500	5263499,620		
				79,879	120°36'25.26"
554		795989,830	5263568,370		
				53,884	162°53'36.10"
555		795938,330	5263584,220		
				277,806	178°57'30.28"
556		795660,570	5263589,270		
				1193,661	182°46'35.21"
557		794468,310	5263531,450		
				34,772	134°13'09.57"
558		794444,060	5263556,370		
				53,731	158°38'24.62"
559		794394,020	5263575,940		
				129,938	136°59'11.54"
560		794299,010	5263664,580		
				101,488	107°54'36.24"
561		794267,800	5263761,150		
				109,023	090°23'20.05"
562		794267,060	5263870,170		
				359,386	072°16'38.77"
563		794376,460	5264212,500		
				271,861	164°36'58.43"
564		794114,340	5264284,620		
				98,409	152°52'49.22"
565		794026,750	5264329,480		
				24,493	173°36'01.41"
566		794002,410	5264332,210		
				94,248	147°35'35.35"
567		793922,840	5264382,720		
				63,601	152°52'58.80"
568		793866,230	5264411,710		
				267,941	164°53'59.94"
569		793607,540	5264481,510		
				39,837	185°58'46.73"
570		793567,920	5264477,360		
				256,850	161°41'59.23"
571		793324,060	5264558,010		
				50,619	164°53'44.81"
572		793275,190	5264571,200		
				647,010	218°05'36.47"
573		792765,990	5264172,030		
				68,199	260°13'56.78"
574		792754,420	5264104,820		
				328,169	274°18'40.55"
575		792779,090	5263777,580		
				198,730	218°19'21.21"

576		792623,180	5263654,350		
				685,560	214°52'42.85"
577		792060,770	5263262,320		
				214,510	230°42'20.54"
578		791924,920	5263096,310		
				345,699	217°01'46.81"
579		791648,940	5262888,120		
				151,737	143°58'33.45"
580		791526,220	5262977,360		
				119,778	163°28'27.86"
581		791411,390	5263011,430		
				41,771	153°51'51.67"
582		791373,890	5263029,830		
				230,851	196°45'18.40"
583		791152,840	5262963,280		
				408,991	232°51'00.72"
584		790905,850	5262637,290		
				574,293	171°17'48.37"
585		790338,170	5262724,190		
				328,059	206°54'03.27"
586		790045,610	5262575,760		
				103,656	156°45'59.66"
587		789950,360	5262616,650		
				159,899	187°15'01.26"
588		789791,740	5262596,470		
				131,298	146°52'30.54"
589		789681,780	5262668,220		
				96,992	121°31'19.11"
590		789631,070	5262750,900		
				315,517	102°34'54.45"
591		789562,340	5263058,840		
				129,444	148°58'42.79"
592		789451,410	5263125,550		
				457,327	153°02'48.00"
593		789043,760	5263332,840		
				214,484	257°07'22.49"
594		788995,960	5263123,750		
				517,970	245°57'04.52"
595		788784,880	5262650,740		
				347,908	202°04'03.99"
596		788462,460	5262520,030		
				912,223	281°58'20.20"
597		788651,690	5261627,650		
				311,625	180°18'38.62"
598		788340,070	5261625,960		
				174,044	200°54'40.67"
599		788177,490	5261563,840		
				152,457	215°29'06.91"
600		788053,350	5261475,340		
				660,894	250°42'44.67"
601		787835,050	5260851,540		
				199,248	209°40'01.65"
602		787661,920	5260752,920		

				176,425	209°39'57.35"
603		787508,620	5260665,600		
				535,826	253°24'47.94"
604		787355,660	5260152,070		
				460,887	261°26'15.28"
605		787287,040	5259696,320		
				520,688	298°53'05.95"
606		787538,560	5259240,410		
				1251,310	300°01'47.55"
607		788164,780	5258157,070		
				429,210	214°57'18.99"
608		787813,000	5257911,160		
				857,056	244°24'21.79"
609		787442,760	5257138,200		
				406,148	243°36'44.02"
610		787262,250	5256774,370		
				383,045	222°45'06.60"
611		786980,980	5256514,350		
				147,758	256°18'35.47"
612		786946,010	5256370,790		
				54,856	353°33'46.51"
613		787000,520	5256364,640		
				354,173	019°33'08.26"
614		787334,270	5256483,170		
				217,193	343°31'45.03"
615		787542,550	5256421,590		
				290,600	359°31'43.58"
616		787833,140	5256419,200		
				179,606	025°24'38.94"
617		787995,370	5256496,270		
				243,115	350°46'25.08"
618		788235,340	5256457,290		
				58,731	330°04'25.00"
619		788286,240	5256427,990		
				103,033	317°14'02.52"
620		788361,880	5256358,030		
				977,976	251°53'45.37"
621		788057,980	5255428,470		
				150,991	284°49'53.19"
622		788096,630	5255282,510		
				692,204	295°13'13.67"
623		788391,580	5254656,290		
				332,557	227°53'14.24"
624		788168,570	5254409,590		
				330,087	220°02'46.54"
625		787915,880	5254197,210		
				69,131	223°57'03.30"
626		787866,110	5254149,230		
				607,474	255°25'36.70"
627		787713,260	5253561,300		
				305,693	274°10'46.66"
628		787735,540	5253256,420		
				308,139	274°55'40.59"

629		787762,010	5252949,420		
				116,682	359°38'29.54"
630		787878,690	5252948,690		
				77,224	013°43'23.29"
631		787953,710	5252967,010		
				99,391	356°16'03.37"
632		788052,890	5252960,540		
				22,809	325°04'10.98"
633		788071,590	5252947,480		
				54,371	359°38'30.15"
634		788125,960	5252947,140		
				444,689	323°54'28.20"
635		788485,300	5252685,180		
				692,688	318°47'10.95"
636		789006,380	5252228,790		
				622,257	320°00'42.95"
637		789483,140	5251828,910		
				109,108	313°22'24.21"
638		789558,070	5251749,600		
				233,022	295°49'49.76"
639		789659,600	5251539,860		
				63,142	301°31'48.80"
640		789692,620	5251486,040		
				280,286	295°47'03.51"
641		789814,540	5251233,660		
				233,237	315°22'43.24"
642		789980,550	5251069,830		
				79,987	305°30'36.71"
643		790027,010	5251004,720		
				58,742	305°31'18.49"
644		790061,140	5250956,910		
				157,438	288°15'36.08"
645		790110,470	5250807,400		
				182,641	260°22'27.09"
646		790079,930	5250627,330		
				592,089	193°36'41.17"
647		789504,470	5250487,990		
				333,307	185°10'21.51"
648		789172,520	5250457,940		
				234,923	199°06'54.76"
649		788950,550	5250381,010		
				458,511	195°30'59.83"
650		788508,750	5250258,350		
				8,596	206°14'13.70"
651		788501,040	5250254,550		
				328,288	238°46'03.93"
652		788330,820	5249973,840		
				63,127	300°20'33.63"
653		788362,710	5249919,360		
				109,865	315°21'54.28"
654		788440,890	5249842,170		
				116,494	328°56'51.64"
655		788540,690	5249782,080		

				144,316	346°57'09.76"
656		788681,280	5249749,500		
				278,305	003°57'43.61"
657		788958,920	5249768,730		
				32,417	302°00'12.63"
658		788976,100	5249741,240		
				60,999	002°31'05.21"
659		789037,040	5249743,920		
				730,412	272°36'01.79"
660		789070,180	5249014,260		
				16,296	276°50'13.88"
661		789072,120	5248998,080		
				166,761	282°36'28.13"
662		789108,520	5248835,340		
				43,261	255°54'44.50"
663		789097,990	5248793,380		
				41,496	209°54'27.29"
664		789062,020	5248772,690		
				48,166	234°51'53.01"
665		789034,300	5248733,300		
				311,611	174°56'46.45"
666		788723,900	5248760,750		
				135,574	190°55'07.42"
667		788590,780	5248735,070		
				64,190	225°45'03.99"
668		788545,990	5248689,090		
				122,801	192°46'40.06"
669		788426,230	5248661,930		
				357,557	217°10'48.46"
670		788141,350	5248445,850		
				170,672	233°44'44.88"
671		788040,420	5248308,220		
				124,929	204°30'41.46"
672		787926,750	5248256,390		
				148,439	243°52'18.05"
673		787861,380	5248123,120		
				209,972	264°46'31.55"
674		787842,260	5247914,020		
				34,692	243°57'33.71"
675		787827,030	5247882,850		
				85,038	272°27'35.98"
676		787830,680	5247797,890		
				86,759	338°13'40.88"
677		787911,250	5247765,710		
				77,649	345°23'40.73"
678		787986,390	5247746,130		
				132,455	357°36'25.97"
679		788118,730	5247740,600		
				164,864	045°35'58.65"
680		788234,080	5247858,390		
				137,934	016°21'32.64"
681		788366,430	5247897,240		
				234,683	008°04'07.12"

682		788598,790	5247930,180		
				95,901	017°52'39.35"
683		788690,060	5247959,620		
				157,636	012°26'54.18"
684		788843,990	5247993,600		
				117,979	355°10'18.59"
685		788961,550	5247983,670		
				123,753	013°43'26.67"
686		789081,770	5248013,030		
				405,188	027°49'18.12"
687		789440,120	5248202,140		
				300,525	357°20'01.40"
688		789740,320	5248188,160		
				105,976	014°09'05.89"
689		789843,080	5248214,070		
				49,314	318°52'50.69"
690		789880,230	5248181,640		
				48,542	357°20'35.90"
691		789928,720	5248179,390		
				112,572	317°14'20.81"
692		790011,370	5248102,960		
				86,505	300°43'38.95"
693		790055,570	5248028,600		
				64,446	318°53'39.71"
694		790104,130	5247986,230		
				80,277	304°40'26.18"
695		790149,800	5247920,210		
				44,063	316°15'02.02"
696		790181,630	5247889,740		
				504,060	316°10'19.06"
697		790545,270	5247540,680		
				63,250	316°54'32.95"
698		790591,460	5247497,470		
				166,775	316°14'37.99"
699		790711,920	5247382,130		
				208,275	309°08'53.89"
700		790843,410	5247220,610		
				380,422	277°09'16.32"
701		790890,790	5246843,150		
				23,595	287°55'13.60"
702		790898,050	5246820,700		
				145,677	272°44'46.78"
703		790905,030	5246675,190		
				257,734	258°26'39.03"
704		790853,400	5246422,680		
				332,803	262°07'53.87"
705		790807,840	5246093,010		
				275,729	231°20'02.49"
706		790635,570	5245877,720		
				111,322	185°29'41.94"
707		790524,760	5245867,060		
				129,542	146°13'04.55"
708		790417,090	5245939,090		

				134,356	177°09'15.91"
709		790282,900	5245945,760		
				164,472	199°41'43.08"
710		790128,050	5245890,330		
				287,766	231°52'58.11"
711		789950,420	5245663,930		
				438,129	235°52'13.20"
712		789704,600	5245301,260		
				1106,106	189°28'25.44"
713		788613,580	5245119,200		
				326,783	211°32'47.43"
714		788335,090	5244948,230		
				145,206	219°35'45.27"
715		788223,200	5244855,680		
				42,816	240°01'39.80"
716		788201,810	5244818,590		
				142,888	221°14'35.74"
717		788094,370	5244724,390		
				66,423	202°56'25.26"
718		788033,200	5244698,500		
				731,136	219°35'51.26"
719		787469,830	5244232,480		
				457,201	283°19'14.68"
720		787575,170	5243787,580		
				6,143	287°08'13.26"
721		787576,980	5243781,710		
				415,586	288°07'37.74"
722		787706,280	5243386,750		
				44,498	303°33'41.42"
723		787730,880	5243349,670		
				96,028	217°21'58.77"
724		787654,560	5243291,390		
				516,098	186°34'44.01"
725		787141,860	5243232,260		
				328,177	188°18'41.68"
726		786817,130	5243184,820		
				269,528	187°36'02.46"
727		786549,970	5243149,170		
				171,961	201°06'05.84"
728		786389,540	5243087,260		
				9,489	238°29'14.75"
729		786384,580	5243079,170		
				114,732	261°13'35.40"
730		786367,080	5242965,780		
				210,280	264°52'34.04"
731		786348,300	5242756,340		
				78,046	217°18'16.22"
732		786286,220	5242709,040		
				107,642	189°19'26.62"
733		786180,000	5242691,600		
				216,601	162°11'53.84"
734		785973,770	5242757,820		
				410,053	156°44'30.41"

735		785597,040	5242919,740		
				73,853	175°32'32.60"
736		785523,410	5242925,480		
				139,845	217°07'58.55"
737		785411,920	5242841,060		
				491,014	231°10'55.89"
738		785104,130	5242458,490		
				176,469	224°22'07.09"
739		784977,980	5242335,090		
				211,689	212°29'36.25"
740		784799,430	5242221,370		
				294,893	219°45'39.75"
741		784572,740	5242032,760		
				20,633	227°59'09.44"
742		784558,930	5242017,430		
				20,332	211°25'22.39"
743		784541,580	5242006,830		
				41,979	219°45'42.78"
744		784509,310	5241979,980		
				52,861	185°35'27.16"
745		784456,700	5241974,830		
				117,678	185°35'01.18"
746		784339,580	5241963,380		
				440,213	187°54'16.63"
747		783903,550	5241902,840		
				57,720	239°00'32.42"
748		783873,830	5241853,360		
				296,047	264°10'41.15"
749		783843,800	5241558,840		
				81,810	278°55'24.51"
750		783856,490	5241478,020		
				115,488	261°08'19.66"
751		783838,700	5241363,910		
				29,334	228°38'55.33"
752		783819,320	5241341,890		
				181,392	249°44'26.96"
753		783756,510	5241171,720		
				128,177	237°39'49.99"
754		783687,950	5241063,420		
				146,562	293°09'01.22"
755		783745,570	5240928,660		
				20,160	294°56'16.48"
756		783754,070	5240910,380		
				260,714	297°39'00.53"
757		783875,060	5240679,440		
				80,186	333°18'25.66"
758		783946,700	5240643,420		
				144,918	253°59'37.61"
759		783906,740	5240504,120		
				323,230	275°01'09.63"
760		783935,020	5240182,130		
				311,994	258°37'12.71"
761		783873,460	5239876,270		

				212,509	223°39'20.92"
762		783719,710	5239729,570		
				639,710	206°53'53.91"
763	18	783149,210	5239440,160		
				134,801	306°29'35.91"
764		783229,380	5239331,790		
				801,487	329°37'14.46"
765		783920,820	5238926,460		
				155,665	347°41'48.33"
766		784072,910	5238893,290		
				126,968	323°39'51.86"
767	19	784175,190	5238818,060		
				156,111	311°36'59.30"
768		784278,870	5238701,350		
				245,930	263°42'39.62"
769		784251,930	5238456,900		
				145,560	266°08'36.63"
770		784242,140	5238311,670		
				183,531	194°48'09.05"
771		784064,700	5238264,780		
				448,540	217°45'26.86"
772		783710,080	5237990,130		
				186,192	191°04'00.20"
773		783527,350	5237954,390		
				215,594	199°51'13.27"
774		783324,570	5237881,170		
				172,482	215°17'16.20"
775		783183,780	5237781,530		
				136,603	209°14'47.34"
776		783064,590	5237714,790		
				204,682	191°47'42.85"
777		782864,230	5237672,950		
				279,819	200°54'37.78"
778		782602,840	5237573,080		
				248,958	225°03'19.19"
779		782426,970	5237396,870		
				231,141	242°31'09.24"
780		782320,310	5237191,810		
				233,361	246°24'15.20"
781		782226,900	5236977,960		
				135,874	245°25'43.19"
782		782170,400	5236854,390		
				100,258	234°22'50.19"
783		782112,010	5236772,890		
				163,758	248°21'49.02"
784		782051,630	5236620,670		
				127,983	220°58'46.43"
785		781955,010	5236536,740		
				92,077	226°49'34.79"
786		781892,010	5236469,590		
				492,694	236°42'40.20"
787		781621,590	5236057,740		
				230,235	239°29'11.43"

788		781504,690	5235859,390		
				204,954	235°30'57.43"
789		781388,650	5235690,450		
				216,820	227°07'09.97"
790		781241,110	5235531,570		
				107,055	223°09'37.59"
791		781163,020	5235458,340		
				183,815	218°46'20.13"
792		781019,710	5235343,230		
				74,115	231°18'36.03"
793		780973,380	5235285,380		
				163,069	207°19'37.81"
794		780828,510	5235210,520		
				208,591	200°50'36.45"
795		780633,570	5235136,300		
				99,498	203°22'40.05"
796		780542,240	5235096,820		
				96,944	208°29'41.63"
797		780457,040	5235050,570		
				126,716	220°32'18.67"
798		780360,740	5234968,210		
				117,981	228°51'58.16"
799		780283,130	5234879,350		
				337,788	188°06'34.10"
800		779948,720	5234831,700		
				92,202	243°25'25.80"
801	20	779907,470	5234749,240		
				182,591	000°38'01.95"
802		780090,050	5234751,260		
				225,771	017°08'36.93"
803		780305,790	5234817,810		
				337,507	004°33'22.03"
804		780642,230	5234844,620		
				278,000	009°15'25.18"
805		780916,610	5234889,340		
				157,209	357°02'34.64"
806		781073,610	5234881,230		
				112,167	004°34'17.32"
807		781185,420	5234890,170		
				116,669	006°16'26.50"
808		781301,390	5234902,920		
				181,969	009°17'40.59"
809		781480,970	5234932,310		
				123,044	008°05'14.27"
810		781602,790	5234949,620		
				183,690	003°22'48.05"
811		781786,160	5234960,450		
				198,917	333°18'31.36"
812		781963,880	5234871,100		
				224,650	352°07'20.57"
813		782186,410	5234840,310		
				246,689	341°32'34.86"
814		782420,410	5234762,210		

				111,040	337°33'27.21"
815		782523,040	5234719,820		
				84,882	326°54'12.27"
816		782594,150	5234673,470		
				191,919	331°54'07.38"
817		782763,450	5234583,080		
				255,674	333°50'52.28"
818		782992,950	5234470,390		
				185,584	357°31'01.27"
819		783178,360	5234462,350		
				84,105	083°35'47.81"
820		783187,740	5234545,930		
				161,849	005°41'41.07"
821		783348,790	5234561,990		
				96,103	006°12'23.54"
822		783444,330	5234572,380		
				178,209	327°54'54.76"
823		783595,320	5234477,720		
				252,269	004°47'03.12"
824		783846,710	5234498,760		
				206,550	040°49'27.28"
825		784003,010	5234633,790		
				207,578	046°24'54.61"
826		784146,120	5234784,150		
				277,489	025°17'29.65"
827		784397,010	5234902,700		
				139,852	019°58'22.64"
828		784528,450	5234950,470		
				149,083	014°33'09.51"
829		784672,750	5234987,930		
				409,176	013°39'19.91"
830		785070,360	5235084,530		
				142,135	005°40'07.96"
831		785211,800	5235098,570		
				141,703	015°46'09.60"
832		785348,170	5235137,080		
				182,797	004°49'23.70"
833		785530,320	5235152,450		
				52,235	000°48'02.70"
834		785582,550	5235153,180		
				73,158	345°09'57.42"
835		785653,270	5235134,450		
				78,552	332°25'37.00"
836		785722,900	5235098,090		
				72,781	324°06'22.78"
837		785781,860	5235055,420		
				50,696	330°29'31.30"
838		785825,980	5235030,450		
				42,997	332°56'25.13"
839		785864,270	5235010,890		
				94,966	332°03'50.94"
840		785948,170	5234966,400		
				99,433	321°31'15.87"

841		786026,010	5234904,530		
				75,511	318°54'32.44"
842		786082,920	5234854,900		
				67,169	327°21'28.99"
843		786139,480	5234818,670		
				317,505	341°54'35.02"
844		786441,290	5234720,080		
				173,960	351°13'04.00"
845		786613,210	5234693,520		
				142,474	000°26'32.52"
846		786755,680	5234694,620		
				84,084	332°53'44.02"
847		786830,530	5234656,310		
				77,786	323°14'31.43"
848		786892,850	5234609,760		
				132,602	305°19'25.32"
849		786969,520	5234501,570		
				92,634	298°18'08.75"
850		787013,440	5234420,010		
				74,200	278°22'09.32"
851		787024,240	5234346,600		
				65,853	271°08'54.77"
852		787025,560	5234280,760		
				57,539	263°30'13.17"
853		787019,050	5234223,590		
				79,508	250°09'48.33"
854		786992,070	5234148,800		
				86,430	240°33'39.59"
855	21	786949,590	5234073,530		
				357,205	282°54'25.97"
856		787029,380	5233725,350		
				1236,176	304°44'42.48"
857		787733,910	5232709,590		
				638,746	320°19'40.80"
858		788225,560	5232301,820		
				111,101	308°58'05.81"
859		788295,430	5232215,440		
				515,764	294°14'53.92"
860		788507,250	5231745,180		
				400,486	310°10'07.73"
861		788765,580	5231439,150		
				337,292	328°05'58.53"
862		789051,930	5231260,910		
				200,341	306°40'31.52"
863		789171,590	5231100,230		
				220,501	292°45'40.25"
864		789256,900	5230896,900		
				202,611	307°52'15.66"
865	22	789381,280	5230736,960		
				274,961	214°18'20.09"
866		789154,150	5230581,990		
				251,182	232°26'43.14"
867		789001,050	5230382,860		

				231,884	219°59'22.90"
868		788823,390	5230233,840		
				376,618	260°17'46.78"
869		788759,910	5229862,610		
				112,740	247°48'35.18"
870		788717,330	5229758,220		
				407,396	222°49'28.48"
871		788418,530	5229481,290		
				88,827	242°32'26.44"
872		788377,570	5229402,470		
				299,496	263°32'56.02"
873		788343,920	5229104,870		
				116,221	235°15'54.89"
874		788277,700	5229009,360		
				139,333	214°05'50.03"
875		788162,320	5228931,250		
				108,497	194°38'59.12"
876		788057,350	5228903,810		
				228,124	175°43'43.74"
877		787829,860	5228920,800		
				375,368	165°55'10.93"
878		787465,770	5229012,120		
				397,773	153°57'54.40"
879		787108,360	5229186,710		
				224,680	147°14'01.21"
880		786919,430	5229308,310		
				193,720	176°45'24.04"
881		786726,020	5229319,270		
				177,866	195°18'07.27"
882		786554,460	5229272,330		
				474,272	236°15'21.56"
883		786291,010	5228877,960		
				172,455	244°48'23.33"
884	23	786217,600	5228721,910		
				940,567	300°38'15.73"
885		786696,920	5227912,640		
				303,629	299°14'52.69"
886		786845,270	5227647,720		
				200,759	314°12'53.84"
887	24	786985,270	5227503,830		
				342,579	316°31'11.46"
888		787233,850	5227268,100		
				270,455	333°51'13.36"
889		787476,630	5227148,920		
				181,101	331°17'32.39"
890		787635,470	5227061,930		
				217,625	327°07'05.85"
891		787818,230	5226943,780		
				548,521	314°31'38.23"
892		788202,880	5226552,730		
				134,332	309°20'52.54"
893		788288,050	5226448,850		
				524,615	313°44'44.66"

894		788650,800	5226069,860		
				115,546	311°22'44.57"
895		788727,180	5225983,160		
				150,463	306°38'51.04"
896		788816,990	5225862,440		
				221,147	292°26'28.66"
897		788901,410	5225658,040		
				131,548	280°55'59.64"
898		788926,360	5225528,880		
				137,910	280°02'04.90"
899		788950,390	5225393,080		
				264,965	266°09'31.98"
900		788932,640	5225128,710		
				160,365	254°51'41.22"
901		788890,760	5224973,910		
				62,623	243°27'04.74"
902		788862,770	5224917,890		
				73,158	262°01'29.86"
903		788852,620	5224845,440		
				74,897	274°15'53.76"
904		788858,190	5224770,750		
				69,060	308°27'22.98"
905		788901,140	5224716,670		
				177,155	317°11'53.85"
906		789031,120	5224596,300		
				97,554	291°13'12.34"
907		789066,430	5224505,360		
				143,940	315°49'59.41"
908		789169,680	5224405,070		
				66,560	318°07'26.83"
909	25	789219,240	5224360,640		
				428,647	246°54'02.07"
910		789051,070	5223966,360		
				146,162	251°05'07.13"
911		789003,690	5223828,090		
				126,121	248°03'06.49"
912		788956,550	5223711,110		
				107,705	249°26'53.93"
913		788918,740	5223610,260		
				117,287	242°53'58.90"
914		788865,310	5223505,850		
				126,245	238°26'15.69"
915		788799,230	5223398,280		
				95,388	258°58'55.96"
916		788781,000	5223304,650		
				120,396	265°17'34.34"
917		788771,120	5223184,660		
				133,698	258°38'31.78"
918		788744,790	5223053,580		
				75,569	258°18'12.46"
919		788729,470	5222979,580		
				143,720	274°06'49.45"
920		788739,780	5222836,230		

				108,546	257°42'46.08"
921		788716,680	5222730,170		
				117,336	229°18'10.22"
922		788640,170	5222641,210		
				120,181	270°12'52.33"
923		788640,620	5222521,030		
				123,766	246°46'04.72"
924		788591,800	5222407,300		
				111,284	285°00'14.58"
925		788620,610	5222299,810		
				171,715	256°34'14.57"
926	26	788580,730	5222132,790		
				56,542	308°54'18.38"
927		788616,240	5222088,790		
				201,577	321°20'16.70"
928		788773,640	5221962,860		
				215,944	312°12'59.67"
929		788918,740	5221802,930		
				153,071	001°09'37.56"
930		789071,780	5221806,030		
				411,470	043°51'17.31"
931		789368,490	5222091,110		
				230,137	020°27'59.72"
932		789584,100	5222171,580		
				144,614	015°01'30.29"
933		789723,770	5222209,070		
				254,977	004°01'07.88"
934		789978,120	5222226,940		
				345,206	334°43'17.05"
935		790290,270	5222079,530		
				204,786	004°35'15.92"
936		790494,400	5222095,910		
				648,804	015°19'34.95"
937		791120,130	5222267,400		
				164,570	001°46'58.23"
938		791284,620	5222272,520		
				293,428	017°43'49.40"
939		791564,110	5222361,880		
				506,618	040°10'39.78"
940		791951,190	5222688,730		
				305,153	020°16'41.78"
941	27	792237,430	5222794,490		
				70,729	276°36'01.86"
942		792245,560	5222724,230		
				124,329	310°33'26.31"
943		792326,400	5222629,770		
				84,111	290°39'46.37"
944		792356,080	5222551,070		
				47,707	338°22'37.22"
945		792400,430	5222533,490		
				76,415	294°05'22.66"
946		792431,620	5222463,730		
				208,051	330°12'41.03"

947		792612,180	5222360,370		
				251,753	274°20'39.28"
948		792631,250	5222109,340		
				58,807	225°38'51.42"
949		792590,140	5222067,290		
				55,286	224°14'16.30"
950		792550,530	5222028,720		
				66,052	242°53'58.55"
951		792520,440	5221969,920		
				60,498	251°22'34.94"
952		792501,120	5221912,590		
				107,705	253°26'40.00"
953		792470,430	5221809,350		
				86,816	267°36'36.75"
954		792466,810	5221722,610		
				104,799	244°36'04.66"
955		792421,860	5221627,940		
				108,112	234°22'36.08"
956		792358,890	5221540,060		
				239,786	249°52'41.80"
957		792276,400	5221314,910		
				27,519	266°57'31.54"
958		792274,940	5221287,430		
				94,530	270°05'27.30"
959		792275,090	5221192,900		
				382,608	265°27'55.11"
960		792244,840	5220811,490		
				94,500	325°10'47.42"
961		792322,420	5220757,530		
				98,667	288°41'51.16"
962		792354,050	5220664,070		
				256,654	304°08'15.81"
963		792498,080	5220451,640		
				101,689	276°00'41.98"
964		792508,730	5220350,510		
				153,566	246°12'45.11"
965		792446,790	5220209,990		
				319,869	287°07'24.73"
966		792540,970	5219904,300		
				53,422	301°53'13.74"
967		792569,190	5219858,940		
				44,234	019°59'15.12"
968		792610,760	5219874,060		
				64,300	015°48'07.89"
969		792672,630	5219891,570		
				112,387	339°08'22.72"
970		792777,650	5219851,550		
				81,035	306°02'02.87"
971		792825,320	5219786,020		
				74,804	300°59'05.19"
972		792863,830	5219721,890		
				96,401	251°53'58.58"
973		792833,880	5219630,260		

				72,859	258°47'36.23"
974		792819,720	5219558,790		
				126,549	277°35'32.10"
975		792836,440	5219433,350		
				63,282	270°24'26.78"
976		792836,890	5219370,070		
				57,093	281°13'52.35"
977		792848,010	5219314,070		
				98,391	290°43'54.80"
978		792882,840	5219222,050		
				108,208	322°40'06.15"
979		792968,880	5219156,430		
				66,177	307°33'32.72"
980		793009,220	5219103,970		
				39,119	290°25'20.40"
981		793022,870	5219067,310		
				32,924	293°54'08.68"
982		793036,210	5219037,210		
				66,863	295°52'30.85"
983		793065,390	5218977,050		
				66,232	272°40'26.59"
984		793068,480	5218910,890		
				209,214	252°21'45.67"
985		793005,090	5218711,510		
				75,493	256°42'20.13"
986		792987,730	5218638,040		
				58,683	303°02'44.02"
987		793019,730	5218588,850		
				101,965	333°36'39.08"
988		793111,070	5218543,530		
				74,345	295°18'25.03"
989		793142,850	5218476,320		
				107,299	316°53'44.95"
990		793221,190	5218403,000		
				124,283	292°10'31.86"
991		793268,100	5218287,910		
				224,617	251°38'44.58"
992		793197,370	5218074,720		
				112,495	288°26'17.41"
993		793232,950	5217968,000		
				133,656	323°03'44.53"
994		793339,780	5217887,680		
				133,095	349°41'56.41"
995		793470,730	5217863,880		
				72,717	357°32'55.61"
996		793543,380	5217860,770		
				127,672	336°54'18.43"
997		793660,820	5217810,690		
				55,461	333°54'38.97"
998		793710,630	5217786,300		
				71,043	291°00'32.90"
999		793736,100	5217719,980		
				59,124	286°48'04.85"

1000		793753,190	5217663,380		
				107,160	315°33'07.18"
1001		793829,690	5217588,340		
				146,564	275°22'17.02"
1002		793843,410	5217442,420		
				87,921	246°35'02.63"
1003		793808,470	5217361,740		
				121,871	288°30'17.36"
1004		793847,150	5217246,170		
				58,031	297°18'56.54"
1005		793873,780	5217194,610		
				47,546	286°54'37.70"
1006		793887,610	5217149,120		
				73,228	299°24'39.71"
1007		793923,570	5217085,330		
				115,677	279°42'35.51"
1008		793943,080	5216971,310		
				104,016	257°02'59.90"
1009		793919,770	5216869,940		
				132,406	268°40'17.05"
1010		793916,700	5216737,570		
				143,931	263°26'43.01"
1011	28	793900,270	5216594,580		
				120,584	200°17'32.79"
1012		793787,170	5216552,760		
				86,503	226°20'22.65"
1013		793727,450	5216490,180		
				66,590	281°38'38.56"
1014		793740,890	5216424,960		
				87,386	319°08'20.86"
1015		793806,980	5216367,790		
				128,704	278°28'16.80"
1016		793825,940	5216240,490		
				255,749	218°32'37.14"
1017		793625,910	5216081,130		
				81,057	271°28'38.99"
1018		793628,000	5216000,100		
				170,326	341°50'56.67"
1019		793789,850	5215947,040		
				35,258	299°43'14.50"
1020		793807,330	5215916,420		
				191,065	278°33'15.10"
1021		793835,750	5215727,480		
				663,202	260°24'28.82"
1022		793725,240	5215073,550		
				110,666	247°08'06.74"
1023		793682,240	5214971,580		
				184,879	209°54'25.55"
1024		793521,980	5214879,400		
				49,325	229°30'20.88"
1025		793489,950	5214841,890		
				37,714	267°14'02.20"
1026		793488,130	5214804,220		

				74,395	325°22'35.21"
1027		793549,350	5214761,950		
				56,157	341°13'46.21"
1028		793602,520	5214743,880		
				242,825	248°52'16.24"
1029		793514,990	5214517,380		
				543,435	266°24'46.60"
1030		793480,990	5213975,010		
				98,665	301°25'00.85"
1031		793532,420	5213890,810		
				500,068	336°18'27.51"
1032		793990,340	5213689,870		
				210,131	325°04'18.72"
1033		794162,620	5213569,560		
				271,272	274°37'19.53"
1034		794184,480	5213299,170		
				115,694	252°05'39.81"
1035		794148,910	5213189,080		
				248,440	272°59'49.74"
1036		794161,900	5212940,980		
				121,060	252°27'25.53"
1037		794125,410	5212825,550		
				238,546	287°43'34.61"
1038		794198,040	5212598,330		
				157,550	308°41'31.85"
1039		794296,530	5212475,360		
				94,113	293°14'59.11"
1040		794333,680	5212388,890		
				80,697	267°50'27.82"
1041		794330,640	5212308,250		
				142,602	236°21'32.27"
1042	29	794251,640	5212189,530		
				111,106	006°07'58.44"
1043		794362,110	5212201,400		
				241,295	034°00'19.89"
1044		794562,140	5212336,350		
				162,275	058°21'00.61"
1045		794647,290	5212474,490		
				134,073	083°07'43.98"
1046		794663,330	5212607,600		
				1939,746	000°08'34.67"
1047	30	796603,070	5212612,440		
				3016,035	264°33'06.47"
1048	31	796316,710	5209610,030		
				495,107	267°42'20.65"
1049		796296,890	5209115,320		
				1521,501	266°50'31.04"
1050		796213,070	5207596,130		
				2160,958	267°44'06.39"
1051		796127,670	5205436,860		
				2092,995	269°43'13.80"
1052		796117,460	5203343,890		
				322,940	269°33'16.82"

1053		796114,950	5203020,960		
				1807,534	269°02'18.76"
1054	32	796084,620	5201213,680		
				210,100	269°02'14.27"
1055		796081,090	5201003,610		
				599,383	272°31'41.71"
1056		796107,530	5200404,810		
				1195,981	275°11'00.28"
1057		796215,580	5199213,720		
				402,752	268°28'44.59"
1058		796204,890	5198811,110		
				1748,876	266°37'03.74"
1059		796101,710	5197065,280		
				417,944	267°46'47.86"
1060		796085,520	5196647,650		
				1255,350	269°32'35.25"
1061		796075,510	5195392,340		
				325,643	268°04'48.22"
1062		796064,600	5195066,880		
				1361,616	269°35'00.28"
1063	33	796054,700	5193705,300		
				3731,234	357°40'00.00"
1064	34	799782,840	5193553,390		
				1991,091	268°54'31.48"
1065		799744,920	5191562,660		
				2344,476	267°49'14.77"
1066	35	799655,770	5189219,880		
				567,731	000°21'18.87"
1067		800223,490	5189223,400		
				3658,631	357°37'19.42"
1068		803878,970	5189071,600		
				511,879	358°19'30.91"
1069		804390,630	5189056,640		
				3637,084	359°54'42.42"
1070	36	808027,710	5189051,040		
				1908,328	267°37'06.26"
1071		807948,410	5187144,360		
				70,019	246°47'07.05"
1072	37	807920,810	5187080,010		
				1781,936	358°12'12.97"
1073	38	809701,870	5187024,150		
				255,984	208°30'22.74"
1074		809476,920	5186901,980		
				208,400	229°42'14.65"
1075		809342,140	5186743,030		
				205,249	240°48'49.04"
1076		809242,050	5186563,840		
				128,312	270°18'13.12"
1077		809242,730	5186435,530		
				161,939	285°02'34.31"
1078		809284,760	5186279,140		
				156,250	285°55'00.07"
1079		809327,610	5186128,880		

				132,348	269°22'35.71"
1080		809326,170	5185996,540		
				225,646	278°27'38.99"
1081		809359,370	5185773,350		
				78,334	243°38'27.69"
1082		809324,590	5185703,160		
				80,964	276°27'37.95"
1083		809333,700	5185622,710		
				104,951	268°02'23.07"
1084		809330,110	5185517,820		
				107,955	252°50'26.49"
1085		809298,260	5185414,670		
				68,478	293°20'56.78"
1086		809325,400	5185351,800		
				92,913	318°04'32.10"
1087		809394,530	5185289,720		
				75,540	022°33'33.07"
1088		809464,290	5185318,700		
				86,641	063°49'52.49"
1089		809502,500	5185396,460		
				252,017	082°57'58.86"
1090		809533,360	5185646,580		
				134,729	042°08'53.18"
1091		809633,250	5185736,990		
				231,654	011°52'12.67"
1092		809859,950	5185784,640		
				170,933	342°14'36.43"
1093		810022,740	5185732,510		
				158,632	311°47'53.56"
1094		810128,470	5185614,250		
				360,724	289°09'22.48"
1095		810246,840	5185273,500		
				250,739	274°51'08.83"
1096	39	810268,050	5185023,660		
				2059,660	359°09'45.53"
1097		812327,490	5184993,560		
				3819,484	358°04'32.77"
1098		816144,820	5184865,310		
				3846,792	358°39'58.97"
1099	1	819990,570	5184775,780		

Общая протяженность границы заказника 294,74 км.

Заместитель Губернатора  
Иркутской области  
Л.И.ЗАБРОДСКАЯ

Приложение 2. ПЕРЕЧЕНЬ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ПРЕДЕЛАХ  
ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА РЕГИОНАЛЬНОГО  
ЗНАЧЕНИЯ С КОМПЛЕКСНЫМ (ЛАНДШАФТНЫМ) ПРОФИЛЕМ "ЛЕБЕДИНЫЕ ОЗЕРА  
(ОКУНАЙСКИЙ)"

Приложение 2  
к положению  
о государственном природном заказнике  
регионального значения с комплексным  
(ландшафтным) профилем "Лебединые  
озера (Окунайский)"

N п/п	Наименование водного объекта	Местоположение
1	Река Окунайка	261 км по пр. берегу р. Киренга
2	Река Савкина	50 км по пр. берегу р. Окунайка
3	Река Озерная	46 км по пр. берегу р. Окунайка
4	Река Хака	оз. Дальнее
5	Река Ильгир	138 км по пр. берегу р. Окунайка
6	Озеро Ближнее	протекает р. Озерная
7	Озеро Дальнее	протекает р. Окунайка
8	Озеро Дургань	р. Хака

ПЕРЕЧЕНЬ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ В ПРЕДЕЛАХ ТЕРРИТОРИИ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ С КОМПЛЕКСНЫМ (ЛАНДШАФТНЫМ) ПРОФИЛЕМ "ЛЕБЕДИНЫЕ ОЗЕРА (ОКУНАЙСКИЙ)", КОТОРЫЕ ПРЕДОСТАВЛЕНЫ ЮРИДИЧЕСКИМ ЛИЦАМ И ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЯМ

№ п/п	Наименование правообладателя земельного участка	Вид права / пользования	Кадастровый номер земельного участка	Общая площадь земельного участка (га)	Площадь земельного участка, входящая в территорию заказника (га)	Местоположение, описание границ, входящих в территорию заказника земельных участков или их частей
1	Индивидуальный предприниматель Васева Валентина Иннокентьевна	Аренда / рекреация	38:07:030101:1362	1,0	1,0	Выдел 4 лесного квартала № 39 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества
2	Дачное некоммерческое партнерство "Акварин"	Аренда / рекреация	-	1,0	1,0	Выдел 15 лесного квартала № 182 Казачинско-Ленской дачи Казачинского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества
3	Федеральное бюджетное учреждение "Колония-поселение № 39" Главного управления управления Федеральной службы исполнения наказаний по Иркутской области"	постоянное (бессрочное) пользование / заготовка древесины	38:07:0:0065	31 674,0	782,0	В границах лесного квартала № 53 Ульканской дачи Ульканского участкового лесничества Казачинско-Ленского лесничества

Заместитель Губернатора  
Иркутской области  
Л.И.ЗАБРОДСКАЯ