

Министерство экологии Челябинской области

Кадастровое дело N 007

Бродокалмацкий государственный природный биологический заказник

- 1) Название особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ)**  
Бродокалмакский государственный природный биологический заказник  
Челябинской области.
- 2) Категория ООПТ**  
Заказник регионального значения.
- 3) Значение ООПТ**  
Региональное.
- 4) Порядковый номер кадастрового дела ООПТ**  
007;
- 5) Профиль ООПТ**  
Биологический.
- 6) Статус ООПТ**  
Действующий.
- 7) Дата создания, реорганизации**  
03.11.1970г.
- 8) Цели создания ООПТ и ее ценность, причины реорганизации (в отношении реорганизованных ООПТ)**  
Природная территория целевой охраны животных Челябинской области.  
Транзитная территория (экологический коридор).
- 9) Нормативная основа функционирования ООПТ**  
Решение областного исполнительного комитета от 3.11.1970г. №1641-р  
Срок продлен решением областного совета от 17.08.1988 г.  
Постановление Правительства Челябинской области от 20.11.2013 г. № 480-П  
«О Бродокалмакском государственном природном биологическом заказнике Челябинской области».
- 10) Ведомственная подчиненность**  
Министерство экологии Челябинской области.
- 11) Международный статус ООПТ (в случае его наличия)**
- 12) Категория ООПТ согласно классификации Международного союза охраны природы (МСОП, IUCN)**  
IV категория.
- 13) Число отдельно расположенных, не граничащих друг с другом участков территории/акватории ООПТ**  
1.
- 14) Месторасположение ООПТ**  
Красноармейский муниципальный район.
- 15) Географическое положение ООПТ**  
Район северной лесостепи Западно-Сибирской равнины, подзоны Северной лесостепи лесостепной зоны Зауралья и Западно-Сибирской равнины.  
Заказник расположен между деревнями Усольцево, Бродокалмак.
- 16) Общая площадь ООПТ (га)**  
18 385,42 га.
- 17) Площадь охранной зоны ООПТ (га)**  
0.
- 18) Границы ООПТ**  
Координаты приводятся в местной системе координат (МСК-74) в положении по Бродокалмакскому государственному природному биологическому заказнику Челябинской области (постановление Правительства Челябинской области от 20.11.2013 г. № 480-П).
- 19) Наличие в границах ООПТ иных особо охраняемых природных территорий**  
Отсутствуют.
- 20) Природные особенности ООПТ**

Вся территория является средне-нарушенной.

Рельеф. Район имеет типично равнинный рельеф. Поверхностные воды представлены, в основном, многочисленными озерами и болотами. Речная сеть представлена участком реки Теча (протяженность 24 км по заказнику). Самые крупные озера – Миништы (240,4 га) и Кошкуль (36,6 га).

Климат. Климат на территории Бродокалмакского заказника континентальный. Зима холодная и достаточно снежная. Обеспеченность теплом достаточно высокая.

Растительность. Растительность заказника типична для северной лесостепи равнинного Зауралья. Представлена сочетанием островных участков лесных сообществ – березовых и осиново-березовых колков.

Флора. Из видов, занесенных в Красную книгу Челябинской области, здесь встречаются следующие: нет данных.

Фауна. Среди видов занесенных в Красную книгу Челябинской области встречаются: большой кроншнеп (*Numenius arquata*), светляк обыкновенный (*Lampyris noctiluca*). Оценка современного состояния и вклада ООПТ в поддержании экологического баланса окружающих территорий.

### 21) Экспликация земель ООПТ

а) экспликация по составу земель нет данных.

б) экспликация земель особо охраняемых территорий и объектов

№ п.п.	Наименование	га
1.	леса	
2.	луга (в т.ч. пойменные, суходольные)	
3.	кустарники	
4.	степи	
5.	водотоки (реки, ручьи, каналы)	
6.	водоемы (озера, пруды, обводненные карьеры, водохранилища)	
7.	природные выходы подземных вод (родники)	
8.	болота	
9.	дороги (всего, в т.ч. шоссейные, грунтовые общего пользования, лесные противопожарного назначения)	
10.	просеки, противопожарные разрывы	
11.	земли, занятые зданиями, строениями, сооружениями, линейные сооружения (трубопроводы, ЛЭП, др.)	
12.	прочие земли	

в) экспликация земель лесного фонда

№ п.п.	Наименование	га
1.	лесные земли (всего)	7390,1
2.	в т.ч.: покрытые лесной растительностью	5872,6
3.	в т.ч.: не покрытые лесной растительностью несомкнувшиеся лесные культуры, лесные питомники и плантации, естественные редины, гари, погибшие лесные насаждения, вырубki, прогалины, пустыри	1517,5
4.	нелесные земли (всего)	887,7
5.	в т.ч.: болота, дороги, просеки, линейные сооружения (трубопроводы, ЛЭП, др.)	
6.	прочие земли	

### 22) Негативное воздействие на ООПТ (факторы и угрозы)

а) факторы негативного воздействия (умеренной силы):

выпас скота, рекреация, охота, рыболовство;

б) угрозы негативного воздействия

возможны низовые пожары.

### **23) Юридические лица, ответственные за обеспечение охраны и функционирование ООПТ**

Охрана заказника осуществляется Министерством экологии Челябинской области, 454091, г. Челябинск, пр. Ленина, 57. тел. 8(351) 264-66-80 при поддержке областного государственного учреждения «Особо охраняемые природные территории Челябинской области», 454000, г. Челябинск, ул. Карла Маркса, 72 а, тел. 8(351) 263-38-07.

### **24) Сведения об иных лицах, на которые возложены обязательства по охране ООПТ**

Отсутствует.

### **25) Общий режим охраны и использования ООПТ**

Постановление Правительства Челябинской области от 20.11.2013 г. № 480-П "О Бродокалмакском государственном природном биологическом заказнике Челябинской области"

На территории Заказника запрещается:

- 1) промысловая и любительская охота;
- 2) нарушение мест обитания объектов животного мира, умышленное причинение беспокойства объектам животного мира;
- 3) новое строительство;
- 4) предоставление новых земельных и лесных участков под строительство, в том числе для индивидуального жилищного строительства, дачного строительства, садоводства и огородничества;
- 5) проведение всех видов рубок лесных насаждений, за исключением рубок ухода, рубок погибших и поврежденных лесных насаждений, выявленных по результатам лесопатологического мониторинга, а также прочих рубок с целью создания лесной инфраструктуры (разрубка, расчистка квартальных, граничных просек, визиров, прокладка просек) и противопожарного обустройства лесов (содержание дорог противопожарного назначения, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос);
- 6) проведение изыскательских, взрывных, буровых работ, добыча полезных ископаемых, за исключением добычи подземных вод в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения;
- 7) проведение дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов;
- 8) создание искусственных земельных участков на водных объектах;
- 9) сброс сточных вод, в том числе в подземные горизонты;
- 10) выемка грунта, нарушение почвенно-растительного слоя, кроме лесохозяйственных, противопожарных и сельскохозяйственных мероприятий;
- 11) захламливание земель;
- 12) размещение мест складирования, переработки, утилизации и захоронения отходов производства и потребления, ядохимикатов, минеральных удобрений, навоза;
- 13) размещение кладбищ, скотомогильников;
- 14) движение вне дорог общего пользования механических транспортных средств, за исключением транспорта, используемого при исполнении служебных обязанностей Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области, Главным управлением Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Челябинской области, Главным управлением лесами Челябинской области, областным государственным учреждением "Особо охраняемые природные территории Челябинской области", областным специализированным бюджетным учреждением "Центр пожаротушения и охраны леса Челябинской области". Допускается проезд механических

транспортных средств землевладельцев, землепользователей, лесопользователей и собственников земель к участкам, находящимся в их владении, пользовании или собственности и расположенным в границах Бродокалмакского заказника, а также механических транспортных средств и самоходных машин, участвующих в работах, связанных с обеспечением эксплуатации и обслуживанием линейных объектов;

15) размещение стоянок транспортных средств, ремонтных мастерских, топливозаправочных пунктов, моечных комплексов и иных промышленных объектов;

16) проведение мойки, ремонта транспортных средств;

17) заправка топливом маломерных судов, механических транспортных средств, за исключением техники, работающей на сельскохозяйственных полях;

18) промышленная заготовка лекарственных растений, технического сырья, древесных соков, ягод, грибов, плодов орехов, сбор живицы;

19) выпас сельскохозяйственных животных, катание на лошадях, сенокошение вне специально отведенных для этого мест;

20) сжигание сухих листьев и травы, разведение костров вне специально отведенных и оборудованных мест, проведение сельскохозяйственных палов, за исключением плановых отжигов, проводимых специалистами учреждений, подведомственных Главному управлению лесами Челябинской области, в целях снижения пожарной опасности;

21) повреждение биотехнических объектов, информационных знаков и аншлагов.

На территории Бродокалмакского заказника при участии областного государственного учреждения "Особо охраняемые природные территории Челябинской области" и по согласованию с Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области допускается:

1) регулирование численности отдельных объектов животного мира, отлов для переселения и гибридизации при наличии разрешений соответствующих специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды;

2) пользование животным миром в научных целях при наличии разрешений соответствующих специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды;

3) проведение плановых биотехнических мероприятий;

4) проведение реабилитационных мероприятий на радиационно загрязненных участках поймы реки Теча по проекту "Проведение реабилитационных мероприятий на радиационно загрязненных участках поймы реки Теча, в том числе проектно-изыскательские работы, в пределах населенных пунктов Бродокалмак, Русская Теча, Нижнепетропавловское Красноармейский муниципальный район, Челябинская область", шифр: 47-10/ОБ/3/5804, разработанному Уральским филиалом Открытого акционерного общества "Государственный специализированный проектный институт" - "Уральский проектно-изыскательский институт "ВНИПИЭТ".

На территории Бродокалмакского заказника реконструкция линейных сооружений, предусмотренных материалами территориального планирования, а также необходимые в этих случаях рубки лесных насаждений допускаются только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы по обосновывающей проектной документации.

Запрещается включение в перечень рыбопромысловых участков Челябинской области водных объектов, расположенных на территории Бродокалмакского заказника.

#### **26) Зонирование территории ООПТ**

Отсутствует.

#### **27) Режим охранной зоны ООПТ**

Отсутствует.

**28) Собственники, землепользователи, землевладельцы, арендаторы земельных участков, находящихся в границах ООПТ**

Нет данных.

**29) Просветительские и рекреационные объекты на ООПТ**

а) музеи природы, информационные и визит-центры

Отсутствуют;

б) экологические экскурсионные и/или туристические маршруты, экологические тропы

Отсутствуют;

в) гостиничные и/или туристические комплексы и сооружения

Нет данных;

г) лечебно-оздоровительные учреждения, пансионаты, дома отдыха

Нет данных.

**Составитель** Министерство экологии Челябинской области, Костюкова Юлия Юрьевна, главный специалист; 8(351) 266-65-98, oopt174@yandex.ru, 02.11.2015 г.

Приложения (копии правовых актов о создании и реорганизации ООПТ).

**ЧЕЛЯБИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ ДЕПУТАТОВ ТРУДЯЩИХСЯ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ**

**РАСПОРЯЖЕНИЕ  
от 3 ноября 1970 г. N 1641-р**

В связи с истечением срока деятельности Аргазинского государственного заказника, созданного распоряжением облисполкома N 1663-Р от 29.09.1967, передать охотничьи угодия заказника Областному обществу охотников и рыболовов для организации спортивного охотничье-рыболовного хозяйства с закреплением его за Миасским городским обществом охотников и рыболовов.

Заместитель председателя  
Челябинского облисполкома  
И.КУКИН

**ЧЕЛЯБИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ НАРОДНЫХ ДЕПУТАТОВ  
ШЕСТАЯ СЕССИЯ СОВЕТА ДВАДЦАТОГО СОЗЫВА**

**РЕШЕНИЕ  
от 17 августа 1988 года**

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПРАВИЛ ОХОТЫ  
НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

(в ред. Постановления Законодательного Собрания  
Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013))

Признано недействующим. - Постановление Законодательного Собрания Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013).

Утверждено  
решением  
Челябинского исполкома  
облсовета народных депутатов  
от 17 августа 1988 года

## **ПРАВИЛА ОХОТЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Признаны недействующими. - Постановление Законодательного Собрания Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013).

Приложение N 1

Согласовано  
с Министерством  
финансов РСФСР  
15 января 1988 г. N 06532

## **ШКАЛА ГРАЖДАНСКИХ ИСКОВ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЯМ И ЛИЦАМ В ВОЗМЕЩЕНИЕ УЩЕРБА, ПРИЧИНЕННОГО ГОСУДАРСТВЕННОМУ ОХОТНИЧЬЕМУ ФОНДУ**

Признана недействующей. - Постановление Законодательного Собрания Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013).

Приложение N 2

## **ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ ОХОТНИЧЬИХ ЖИВОТНЫХ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Признан недействующим. - Постановление Законодательного Собрания Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013).

Приложение N 3

## **ПЕРЕЧЕНЬ ЛИЦЕНЗИОННЫХ ВИДОВ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Признан недействующим. - Постановление Законодательного Собрания Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013).

**ПЕРЕЧЕНЬ  
ВИДОВ ПУШНЫХ ЗВЕРЕЙ, ШКУРКИ КОТОРЫХ ПОДЛЕЖАТ  
ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СДАЧЕ ЗАГОТОВИТЕЛЬНЫМ ОРГАНИЗАЦИЯМ**

Признан недействующим. - Постановление Законодательного Собрания Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013).

Приложение N 5

**ПЕРЕЧЕНЬ  
ВИДОВ ПЕВЧИХ ПТИЦ, ОБИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ  
ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ И РАЗРЕШЕННЫХ ДЛЯ ОТЛОВА  
И СОДЕРЖАНИЯ МАССОВОМУ ЛЮБИТЕЛЮ**

Признан недействующим. - Постановление Законодательного Собрания Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013).

Приложение N 6

**ТАКСА ДЛЯ ИСЧИСЛЕНИЯ РАЗМЕРА ВЗЫСКАНИЯ ЗА УЩЕРБ,  
ПРИЧИНЕННЫЙ НЕЗАКОННЫМ ДОБЫВАНИЕМ ИЛИ УНИЧТОЖЕНИЕМ  
ЖИВОТНЫХ, ЗАНЕСЕННЫХ В КРАСНУЮ КНИГУ РСФСР  
И ОБИТАЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

Признана недействующей. - Постановление Законодательного Собрания Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013).

Приложение N 7

**ОСНОВНЫЕ СТАТЬИ КОДЕКСА РСФСР  
ОБ АДМИНИСТРАТИВНЫХ ПРАВОНАРУШЕНИЯХ,  
КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ ОХОТНИКУ**

Признано недействующим. - Постановление Законодательного Собрания Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013).

Приложение N 8

**ГРАНИЦЫ ЗЕЛЕННОЙ ЗОНЫ ГОРОДА ЧЕЛЯБИНСКА,  
ГОСУДАРСТВЕННЫХ ОХОТНИЧЬИХ ЗАКАЗНИКОВ,  
ОХОТНИЧЬЕ-ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УЧАСТКОВ  
И ОХОТНИЧЬИХ ХОЗЯЙСТВ**

(в ред. Постановления Законодательного Собрания  
Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013))

А. Зеленая зона г. Челябинска

Признана недействующей. - Постановление Законодательного Собрания Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013).

## Б. Государственные охотничьи заказники

Название и место расположения	Площадь тыс. га	Режим	Описание границ
1. Анненский (Карталинский район)	36,2	Видовой	Северная – от с. Париж по дороге через д. Кожубаево до д. Татищево; восточная – от д. Татищево по дороге через с. Великопетровка до с. Анненское; южная – от с. Анненское по ж/д линии Карталы – Магнитогорск до ст. Запасное; западная – от ст. Запасное по дороге до с. Париж.
2. Аршинский (Кусинский район)	22,5	Комплексный	Северная – от границы БашАССР по трассе трубопровода до границы г. Карабаш; восточная – от трассы трубопровода по границе г. Карабаш до южной грани 97 кв. Александровского л-ва; южная – по южным граням 85 – 97 кв. Александровского л-ва до д. Александровка, далее по дороге на д. Аршинка (зимник) до р. В. Арша и по ней через с. Вознесенское до границы БашАССР; западная – от реки В. Арша по границе БашАССР до трассы трубопровода.
3. Ашинский (Ашинский район)	70,0	Комплексный	Северо – восточная – от северной грани 28 кв. Ашинского л-ва по адм. границе БашАССР до д. Муратовка; юго-западная – от д. Муратовка по северным граням 75 – 81, 90 кв. Биянского л-ва, 63 – 68 кв., 53, 54 кв. Миньярского л-ва до пос. Решетово, затем по северным граням 28 – 33 кв. Ашинского л-ва до адм. границы БашАССР.
4. Брединский (Брединский район)	47,8	Видовой	Северная – от пос. Маяк по тракту до п. Комсомольский; восточная – от пос. Комсомольский по дороге до пос. Атамановский; южная – от пос. Атамановский по р. Берсуат до пос. Наследницкий; западная – от пос. Наследницкий по дороге через пос. Новый до п. Маяк.
5. Бродокалмакский (Красноармейский район)	19,0	Видовой	Северная – от границы Кунашакского р-на по дороге из д. Борисова до д. Кошкуль далее по дороге до тракта Сугояк – Бродокалмак, затем по тракту до поворота дороги на б.д. Осолодка и по этой дороге до р. Теча; восточная – по р. Теча до

6. Бускульский (Чесменский район)	13,5	Видовой	с. Бродокалмак, далее по тракту Бродокалмак – Челябинск до поворота дороги на с. Муслюмово; южная – по дороге на с. Муслюмово до границы Кунашакского р-на; западная – по границе Кунашакского р-на, отгибая оз. Миништы с западной стороны, до дороги Борисова – Кошкуль. Северо – западная – от с. Тарутино по дороге через пос. Камышный, западнее оз. Камышное, на пос. Джамбул до границы КазССР; северо – восточная – по адм. границе КазССР до пересечения дороги Тарутино – Бускуль; южная – от границы КазССР по дороге из с. Бускуль до с. Тарутино.
7. Варламовский (Чебаркульский район)	14,65	Видовой	В границах Варламовского лесничества.
8. Донгузловский (Красноармейский район)	15,0	Видовой	Северная – от пос. Октябрьский по дороге до д. Жарки; восточная – от д. Жарки по дороге до д. Кулат, далее по дороге на д. Покровка до перекрестка дороги на д. Шатрово; южная – от дороги Кулат – Покровка по дороге до д. Шатрово, отгибая оз. Селезян с северной стороны; западная – от д. Шатрово по дороге через пос. Луговой до пос. Октябрьский.
9. Кочердыкский (Октябрьский район)	18,0	Видовой	Северная – от с. Кочердык по дороге через деревни Загребино, Лафетное до д. Кузьмино – Ступинское; восточная – от д. Кузьмино – Ступинское по границе Курганской обл. до с. Новомосковка; юго-западная – от с. Новомосковка по дороге через деревни Чернякино, Горелое до с. Кочердык.
10. Карагайский (Верхнеуральский район)	16,0	Комплексный	Северная – от границы БашАССР по дороге Ахуново – Петропавловка до д. Петропавловка; восточная – от д. Петропавловка по трассе Уйское – Магнитогорск через пос. Сурменевский до пос. Шеметовский; юго-западная – от пос. Шеметовский по дороге через пос. Карагайский на д. Ахуново до границы БашАССР, затем по этой границе до дороги Ахуново – Петропавловка.
11. Нязепетровский (Нязепетровский район)	23,0	Комплексный	Северная – от ж/д линии Нязепетровск – Дружинино по северным граням 200 – 201 кв. Шемахинского л-ва, далее по

			<p>северным граням 1 - 5 кв. Нязепетровского л-ва до р. Нязя; восточная - по р. Нязя до северной грани 1 кв. Красностанского л-ва, далее по северным граням 2 - 6 кв. Красностанского л-ва до р. Куказар, затем по р. Куказар до дороги Нязепетровск - Уфалей; южная - от р. Куказар по дороге до г. Нязепетровск; западная - от г. Нязепетровск по ж/д линии Нязепетровск - Дружинино до северной грани 200 кв. Шемахинского л-ва.</p>
12. Селиткульский (Октябрьский район)	48,6	Комплексный	<p>Северная - от с. Боровое по полевой дороге через д. Зуевка до пересечения с грунтовой дорогой Большеникольское - Чуудиново и по ней до с. Чуудиново, далее по дороге до д. Могильное, затем по дороге до б. кордона Картабызского и по старому тракту до тракта Челябинск - Октябрьское, затем по нему до д. Барсучье; восточная - от д. Барсучье по дороге через д. Семеновка до тракта и по нему до д. Шипкино; южная - от д. Шипкино по лесозащитной полосе до д. Спорное, далее по дороге до д. Круторожное, затем по дороге через д. Нововарламово, по восточному берегу оз. Каратабыз, б. д. Куйбышевка по полевой дороге до с. Ваганово, затем по тракту Челябинск - Октябрьское до границы Еткульского р-на; западная - от тракта по границе Еткульского р-на до дороги Большеникольское - Кораблево, далее южным берегом оз. Б. Селиткуль до перешейка озер Б. и М. Селиткули, затем по дороге из с. Большеникольское до с. Боровое.</p>
13. Санарский (Троицкий район)	26,0	Комплексный	<p>Северная - от д. Радиомайка по р. Каменная Санарка через с. Верх. Санарка до пос. Каменная Санарка; восточная - от пос. Каменная Санарка по дороге до пос. Стрелецк; южная - от пос. Стрелецк по дороге через с. Степное на с. Кидыш до границы Уйского р-на; западная - по границе Уйского р-на до д. Радиомайка.</p>
14. Синеглазовский (Еткульский район)	4,5	Видовой	<p>Северная - от п. Новосинеглазово по дороге северным берегом оз. Синеглазово до тракта Челябинск - Троицк; восточная - по тракту до поворота</p>

15. Уйский (Уйский район)	15,0	Комплексный	<p>на с. Вознесенка;          южная – по дороге через с. Вознесенка до ж/д линии Челябинск – Троицк;          западная – по ж/д линии Челябинск – Троицк до п. Новосинеглазово.          Северная – от д. Фомино по дороге до д. Воронино;          восточная – от д. Воронино по дороге через деревни Глазуновка, Березки до с. Петропавловка;          южная – от с. Петропавловка по дороге на д. Ахуново до границе БашАССР;          западная – по границе БашАССР, далее по дороге из д. Ахуново до д. Фомино.</p>
16. Харлушевский (Сосновский район)	22,0	Комплексный	<p>Северная – от д. Марксист по дороге через д. Харлуши до с. Кременкуль;          восточная – от с. Кременкуль по кольцевой дороге до дороги на пос. Трубный;          южная – по дороге через пос. Трубный до д. Тухтубаево, далее по р. Миасс до д. Байгазина;          западная – от д. Байгазина по дороге до д. Марксист.</p>
17. Худайбердинский (Аргаяшский район)	25,0	Видовой	<p>Северная – от п. Новогорный по границе Аргаяшского р-на до р. Теча, далее по этой реке до впадения в нее р. Зюзелка;          восточная – по р. Зюзелка до д. Старо-Соболево;          южная – от д. Старо-Соболево по дороге через п. Комсомольский до д. Булатово;          западная – от д. Булатово по дороге через п. Худайбердинский, п. Кызылбулак до пос. Новогорный.</p>
18. Черноборский (Чесменский район)	22,3	Комплексный	<p>Северная – от дороги Сухтелинский – Зеленая Долина по границе Верхнеуральского р-на до дороги Сухтелинский – Углицкий;          восточная – по дороге из пос. Сухтелинский от границы района через пос. Углицкий до пос. Калиновский;          южная – от пос. Калиновский по дороге через с. Светлое до пос. Березинский;          западная – от пос. Березинский по дороге через х. Головин до д. Зеленая Долина, далее по дороге на пос. Сухтелинский до границы Верхнеуральского р-на.</p>
19. Шабуровский (Каслинский район)	20,5	Комплексный	<p>Северная – от границы Свердловской обл. вверх по р. Баевка до с. Багаряк;          юго – восточная – от с. Багаряк по тракту через с. Юго-Конево до с. Булзи;          западная – от с. Булзи по дороге</p>

20. Шершнеvский (Сосновский район)	3,0	Видовой	на д. Новоипатово до границы Свердловской обл. В границах Шершнеvского водохранилища.
21. Шуранкульский (Красноармейский район)	40,0	Видовой	Северо - восточная - от с. Аширово по дороге через п. Черный до границы Курганской обл., далее по границе области до МТФ у с. Великуль; южная - от МТФ по дороге до с. Великуль, далее по старому тракту, огибая оз. Шуранкуль с южной стороны до с. Русская Теча; западная - от с. Русская Теча по дороге до с. Нижнепетропавловское далее по дороге через б.д. Октябрь до с. Аширово.

#### В. Охотничье-производственные участки

Признаны недействующими. - Постановление Законодательного Собрания Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013)

#### Г. Охотничьи хозяйства

Признаны недействующими. - Постановление Законодательного Собрания Челябинской области от 30.08.2012 N 1096 (ред. 27.06.2013).

# **ПРАВИТЕЛЬСТВО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

## **ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 20 ноября 2013 г. N 480-П**

### **О Бродокалмакском государственном природном биологическом заказнике Челябинской области**

В соответствии с Федеральным законом "Об особо охраняемых природных территориях", Законом Челябинской области "Об особо охраняемых природных территориях Челябинской области", в целях улучшения охраны, сохранения и воспроизводства объектов животного мира и среды их обитания Правительство Челябинской области

**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Переименовать Бродокалмацкий государственный охотничий заказник в Бродокалмацкий государственный природный биологический заказник Челябинской области.

2. Утвердить прилагаемые:

1) границы Бродокалмацкого государственного природного биологического заказника Челябинской области;

2) Положение о Бродокалмакском государственном природном биологическом заказнике Челябинской области;

3) перечень координат характерных точек границы Бродокалмацкого государственного природного биологического заказника Челябинской области.

3. Министерству по радиационной и экологической безопасности Челябинской области (Галичин А.М.) обеспечить представление в федеральный орган исполнительной власти, осуществляющий кадастровый учет и ведение государственного кадастра недвижимости, сведений о Бродокалмакском государственном природном биологическом заказнике Челябинской области, необходимых для внесения в государственный кадастр недвижимости.

4. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию.

Председатель  
Правительства  
Челябинской области  
**С.Л.КОМЯКОВ**

Утверждены  
постановлением  
Правительства  
Челябинской области  
от 20 ноября 2013 г. N 480-П

## **Границы Бродокалмакского государственного природного биологического заказника Челябинской области**

Схема границ Бродокалмакского государственного природного биологического заказника Челябинской области не приводится.

### Описание смежеств

От узловой точки 1 до узловой точки 2 - территория Красноармейского муниципального района (протяженность границы - 70,0 километра).

От узловой точки 2 до узловой точки 3 - территория Кунашакского муниципального района (протяженность границы - 1,97 километра).

От узловой точки 3 до узловой точки 1 - территория Красноармейского муниципального района (протяженность границы - 9,06 километра).

Общая протяженность границы Бродокалмакского государственного природного биологического заказника Челябинской области (далее именуется - Бродокалмацкий заказник) составляет 81,03 километра.

Общая площадь Бродокалмакского заказника составляет 18358,42 гектара.

### Описание границ Бродокалмакского заказника на территории Красноармейского муниципального района

От узловой точки 1, обозначающей место пересечения границы Бродокалмакского заказника с границей между Кунашакским муниципальным районом и Красноармейским муниципальным районом, расположенной в 0,27 километра северо-восточнее развилки проселочной и полевой дорог, граница идет в юго-восточном направлении по полевой дороге на протяжении 4,67 километра до поворотной точки 1, расположенной в 0,33 километра северо-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 1 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,82 километра до поворотной точки 1а, расположенной на береговой линии озера Кошкуль в 0,30 километра юго-западнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 1а граница идет в юго-восточном направлении по береговой линии озера Кошкуль на протяжении 0,56 километра до поворотной точки 1б, расположенной на береговой линии озера Кошкуль в 0,44 километра южнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 1б граница идет в восточном направлении на протяжении 0,04 километра до поворотной точки 1в, расположенной на проселочной дороге в 0,45 километра юго-восточнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 1в граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,28 километра до поворотной точки 1г, расположенной на полевой дороге в 0,21 километра юго-восточнее развилки полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 1г граница идет в юго-западном направлении по полевой дороге на протяжении 0,12 километра до поворотной точки 1д, расположенной на развилке полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 1д граница идет в северном направлении по проселочной дороге на протяжении 0,60 километра до поворотной точки 1е, расположенной на развилке полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 1е граница идет в северо-восточном направлении по полевой дороге на протяжении 1,82 километра до поворотной точки 1ж, расположенной на развилке полевой и проселочной дорог.

От поворотной точки 1ж граница идет в северо-восточном направлении по проселочной дороге на протяжении 4,53 километра до поворотной точки 2, расположенной на пересечении автодороги Сугояк - Бродокалмак с полевой дорогой.

От поворотной точки 2 граница идет в юго-восточном направлении по полосе отвода автодороги Сугояк - Бродокалмак на протяжении 10,71 километра до поворотной точки 3, расположенной на развилке автодорог.

От поворотной точки 3 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,26 километра до поворотной точки 4, расположенной в 0,23 километра южнее развилки автодорог села Усольцево.

От поворотной точки 4 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,24 километра до поворотной точки 5, расположенной в 0,22 километра юго-восточнее развилки автодорог села Усольцево.

От поворотной точки 5 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,16 километра до поворотной точки 6, расположенной на пересечении полевых дорог в 0,24 километра северо-восточнее развилки автодорог села Усольцево.

От поворотной точки 6 граница идет в северо-восточном направлении по полевой дороге на протяжении 1,75 километра до поворотной точки 7, расположенной на развилке полевых дорог.

От поворотной точки 7 граница идет в восточном направлении по полевой дороге на протяжении 3,70 километра до поворотной точки 8, расположенной на развилке полевых дорог в 0,34 километра юго-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 8 граница идет в юго-восточном направлении на протяжении 0,17 километра до поворотной точки 9, расположенной на левом берегу реки Теча, в 0,44 километра юго-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 9 граница идет в юго-западном направлении по левому берегу реки Теча на протяжении 6,31 километра до поворотной точки 10, расположенной в 0,39 километра северо-западнее развилки шоссейных дорог.

От поворотной точки 10 граница идет в западном направлении на протяжении 0,81 километра до поворотной точки 11, расположенной в 0,99 километра северо-восточнее места впадения безымянного ручья в реку Теча.

От поворотной точки 11 граница идет в северо-западном направлении на протяжении 0,46 километра до поворотной точки 11а, расположенной в 1,09 километра восточнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 11а граница идет в западном направлении на протяжении 1,02 километра до поворотной точки 11б, расположенной в 0,07 километра северо-западнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 11б граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,84 километра до поворотной точки 11в, расположенной на западной стороне автодороги Сугояк - Бродокалмак в 0,71 километра северо-западнее пересечения полевой дороги с шоссе.

От поворотной точки 11в граница идет в общем западном направлении по западной стороне автодороги Сугояк - Бродокалмак по краю лесного массива на протяжении 0,60 километра до поворотной точки 11г, расположенной в 0,12 километра северо-западнее пересечения полевой дороги с шоссе.

От поворотной точки 11г граница идет в общем западном направлении по краю лесного массива на протяжении 1,17 километра до поворотной точки 12, расположенной

на полевой дороге в 0,34 километра северо-восточнее середины дамбы через реку Забнишка.

От поворотной точки 12 граница идет в северо-западном направлении по полевой дороге на протяжении 0,08 километра до поворотной точки 13, расположенной в 0,34 километра северо-восточнее середины дамбы через реку Забнишка.

От поворотной точки 13 граница идет в юго-западном направлении по проселочной дороге на протяжении 1,17 километра до поворотной точки 14, расположенной на пересечении шоссейной и проселочной дорог.

От поворотной точки 14 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,20 километра до поворотной точки 15, расположенной в 0,43 километра юго-западнее развилки проселочных дорог.

От поворотной точки 15 граница идет в западном направлении на протяжении 0,20 километра до поворотной точки 16, расположенной на краю лесного массива, в 0,67 километра северо-западнее середины моста через реку Теча.

От поворотной точки 16 граница идет в юго-западном направлении по краю лесного массива на протяжении 0,45 километра до поворотной точки 17, расположенной в 0,95 километра северо-западнее середины моста через реку Теча.

От поворотной точки 17 граница идет в юго-западном направлении на протяжении 0,44 километра до поворотной точки 18, расположенной на левом берегу реки Теча в 0,91 километра западнее середины моста через реку Теча.

От поворотной точки 18 граница идет в юго-западном направлении по левому берегу реки Теча на протяжении 2,99 километра до поворотной точки 19, расположенной в 0,34 километра юго-восточнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 19 граница идет в южном направлении на протяжении 0,08 километра до поворотной точки 20, расположенной в 0,36 километра восточнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 20 граница идет в южном направлении по западному краю щебеночного карьера на протяжении 0,70 километра до поворотной точки 21, расположенной в 0,78 километра юго-восточнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 21 граница идет в юго-восточном направлении по краю лесного массива на протяжении 2,15 километра до поворотной точки 22, расположенной в 0,40 километра западнее пересечения автодороги Бродокалмак - Челябинск и полевой дороги.

От поворотной точки 22 граница идет в восточном направлении на протяжении 0,37 километра до поворотной точки 23, расположенной на полосе отвода автодороги Бродокалмак - Челябинск в 0,04 километра северо-западнее пересечения автодороги Бродокалмак - Челябинск и полевой дороги.

От поворотной точки 23 граница идет в юго-западном направлении по полосе отвода автодороги Бродокалмак - Челябинск на протяжении 3,95 километра до поворотной точки 24, расположенной на развилке автодорог в 0,70 километра северо-восточнее пересечения автодороги с полевой дорогой.

От поворотной точки 24 граница идет в северо-западном направлении по полосе отвода автодороги на протяжении 9,13 километра до поворотной точки 25, расположенной в 0,10 километра восточнее развилки шоссе и полевой дороги.

От поворотной точки 25 граница идет в северо-западном направлении по безымянному ручью на протяжении 0,31 километра до поворотной точки 26, расположенной на реке Теча в 0,30 километра севернее развилки шоссе и полевой дороги.

От поворотной точки 26 граница идет в восточном направлении по правому берегу реки Теча на протяжении 1,06 километра до поворотной точки 27, расположенной в 1,28 километра юго-восточнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 27 граница идет в северо-восточном направлении на протяжении 0,86 километра до поворотной точки 28, расположенной в 1,59 километра восточнее развилки полевых дорог.

От поворотной точки 28 граница идет в северном направлении по утвержденной границе между Красноармейским муниципальным районом и Кунашакским муниципальным районом на протяжении 4,22 километра до узловой точки 2, обозначающей место пересечения границы Бродокалмакского заказника с границей между Кунашакским муниципальным районом и Красноармейским муниципальным районом, расположенной на береговой линии озера Миништы в 0,32 километра северо-восточнее развилки полевых дорог.

От узловой точки 3 граница идет в северном направлении по утвержденной границе между Кунашакским муниципальным районом и Красноармейским муниципальным районом на протяжении 9,06 километра до узловой точки 1, обозначающей место пересечения границы Бродокалмакского заказника с границей между Кунашакским муниципальным районом и Красноармейским муниципальным районом, расположенной в 0,27 километра северо-восточнее развилки проселочной и полевой дорог.

Описание границы  
Бродокалмакского заказника  
на территории Кунашакского муниципального района

От узловой точки 2 граница идет в северном направлении по береговой линии озера Миништы на протяжении 1,97 километра до узловой точки 3, обозначающей место пересечения границы Бродокалмакского заказника с границей между Кунашакским муниципальным районом и Красноармейским муниципальным районом, расположенной в 0,37 километра юго-западнее развилки полевых дорог.

Утверждено  
постановлением  
Правительства  
Челябинской области  
от 20 ноября 2013 г. N 480-П

**Положение  
о Бродокалмакском государственном природном  
биологическом заказнике Челябинской области**

I. Общие положения

1. Настоящее Положение разработано в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года N 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", Федеральным законом от 24 апреля 1995 года N 52-ФЗ "О животном мире" и Законом Челябинской области от 14.05.2002 г. N 81-ЗО "Об особо охраняемых природных территориях Челябинской области".

2. Финансирование режима особой охраны территории Бродокалмакского государственного природного биологического заказника Челябинской области (далее именуется - Бродокалмацкий заказник) осуществляется в соответствии с Законом Челябинской области от 14.05.2002 г. N 81-ЗО "Об особо охраняемых природных территориях Челябинской области".

3. Целью образования Бродокалмакского заказника является сохранение, воспроизводство и восстановление охраняемых и особо ценных в хозяйственном отношении объектов животного мира.

4. Бродокалмацкий заказник имеет биологический (зоологический и ботанический) профиль.

5. Образование Бродокалмакского заказника не влечет изъятия у собственников, землевладельцев, землепользователей и арендаторов земельных участков.

Собственники, землевладельцы, землепользователи, арендаторы земельных участков, расположенных на территории Бродокалмакского заказника, другие юридические и физические лица обязаны соблюдать установленный в Бродокалмакском заказнике режим особой охраны.

6. Режим особой охраны Бродокалмакского заказника учитывается при разработке документов территориального планирования Челябинской области, документов территориального планирования муниципальных образований Челябинской области, областных и районных схем землеустройства, лесохозяйственных регламентов, проектов освоения лесов.

Документы территориального планирования Челябинской области, документы территориального планирования муниципальных образований Челябинской области, лесохозяйственные регламенты, проекты освоения лесов, материалы проведения санитарно-оздоровительных мероприятий согласовываются с министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области и Главным управлением лесами Челябинской области.

7. Проверка назначения рубок ухода, санитарного и лесопатологического состояния лесных участков, расположенных на территории Бродокалмакского заказника, проводится с обязательным участием сотрудников областного государственного учреждения "Особо охраняемые природные территории Челябинской области".

## II. Расположение и краткое описание Бродокалмакского заказника

8. Бродокалмакский заказник располагается на территории Красноармейского муниципального района, частично на территории Кунашакского муниципального района. Площадь Бродокалмакского заказника составляет 18358,42 гектара.

Общая протяженность границы Бродокалмакского заказника составляет 81,03 километра.

9. Бродокалмакский заказник расположен в северо-восточной части Челябинской области. Согласно физико-географическому районированию территория Бродокалмакского заказника расположена в лесостепной зоне Западно-Сибирской низменной области, в подзоне северной лесостепи провинции первично-аккумулятивной озерно-морской равнины.

Район расположен к востоку от тектонического отступа, служащего восточной границей Зауральского пенеплена, имеет типично равнинный рельеф.

Климат на территории Бродокалмакского заказника континентальный. Зима холодная и достаточно снежная.

Поверхностные воды развиты слабо и представлены участком реки Теча, которая относится к бассейну реки Тобол. На территории Бродокалмакского заказника находится множество мелких озер. Самые крупные - Миништы, Кошкуль.

Территория Бродокалмакского заказника входит в состав Западносибирской лесостепной провинции Евразийской степной области. Растительность Бродокалмакского заказника типична для северной лесостепи равнинного Зауралья. Лесная растительность на территории Бродокалмакского заказника представлена березовыми и осиново-березовыми островными лесами. На повышенных формах рельефа широко распространены сухие парковые березняки из березы повислой, иногда с примесью осины, со слабо развитым кустарниковым ярусом.

На территории Бродокалмакского заказника наблюдается слабая дренированность плоских водоразделов, характерных для данной территории. В связи с этим на территории Бродокалмакского заказника имеется большое количество болот.

Отмечен вид растения, внесенный в Красную книгу Челябинской области: горлицевый весенний.

10. Границы Бродокалмакского заказника обозначаются на местности специальными информационными знаками (аншлагами). Изменение границ Бродокалмакского заказника осуществляется в том же порядке, что и их утверждение.

## III. Сведения об охраняющем субъекте территории Бродокалмакского заказника

11. Охрана Бродокалмакского заказника организуется и осуществляется Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области при содействии областного государственного учреждения "Особо охраняемые природные территории Челябинской области".

Юридический адрес Министерства по радиационной и экологической безопасности Челябинской области: Челябинская область, город Челябинск, проспект Ленина, дом 57.

Юридический адрес областного государственного учреждения "Особо охраняемые природные территории Челябинской области": Челябинская область, город Челябинск, улица Карла Маркса, дом 72а.

12. Граждане и юридические лица вправе оказывать содействие государственным органам Челябинской области в осуществлении мероприятий по организации охраны и функционирования Бродокалмакского заказника.

#### IV. Задачи и режим особой охраны территории Бродокалмакского заказника

13. Основными задачами Бродокалмакского заказника являются:

1) сохранение, воспроизводство и восстановление ценных в хозяйственном, научном и культурном отношениях видов животного мира;

2) обеспечение устойчивого состояния среды обитания охраняемых видов животного мира;

3) организация и проведение научных исследований по биологии охраняемых видов, обитающих на территории Бродокалмакского заказника;

4) экологическое образование и просвещение населения.

14. На территории Бродокалмакского заказника запрещается:

1) промысловая и любительская охота;

2) нарушение мест обитания объектов животного мира, умышленное причинение беспокойства объектам животного мира;

3) новое строительство;

4) предоставление новых земельных и лесных участков под строительство, в том числе для индивидуального жилищного строительства, дачного строительства, садоводства и огородничества;

5) проведение всех видов рубок лесных насаждений, за исключением рубок ухода, рубок погибших и поврежденных лесных насаждений, выявленных по результатам лесопатологического мониторинга, а также прочих рубок с целью создания лесной инфраструктуры (разрубка, расчистка квартальных, граничных просек, визиров, прокладка просек) и противопожарного обустройства лесов (содержание дорог противопожарного назначения, противопожарных разрывов, устройство противопожарных минерализованных полос);

6) проведение изыскательских, взрывных, буровых работ, добыча полезных ископаемых, за исключением добычи подземных вод в целях хозяйственно-питьевого водоснабжения;

7) проведение дноуглубительных, взрывных, буровых и других работ, связанных с изменением дна и берегов водных объектов;

8) создание искусственных земельных участков на водных объектах;

9) сброс сточных вод, в том числе в подземные горизонты;

10) выемка грунта, нарушение почвенно-растительного слоя, кроме лесохозяйственных, противопожарных и сельскохозяйственных мероприятий;

11) захламливание земель;

12) размещение мест складирования, переработки, утилизации и захоронения отходов производства и потребления, ядохимикатов, минеральных удобрений, навоза;

13) размещение кладбищ, скотомогильников;

14) движение вне дорог общего пользования механических транспортных средств, за исключением транспорта, используемого при исполнении служебных обязанностей Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области, Главным управлением Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий по Челябинской области, Главным управлением лесами Челябинской области, областным государственным учреждением "Особо охраняемые природные территории Челябинской области", областным специализированным бюджетным учреждением "Центр пожаротушения и охраны леса Челябинской области". Допускается проезд механических транспортных средств землевладельцев, землепользователей, лесопользователей и собственников земель к участкам, находящимся в их владении, пользовании или собственности и расположенным в границах Бродокалмакского заказника, а также

механических транспортных средств и самоходных машин, участвующих в работах, связанных с обеспечением эксплуатации и обслуживанием линейных объектов;

15) размещение стоянок транспортных средств, ремонтных мастерских, топливозаправочных пунктов, моечных комплексов и иных промышленных объектов;

16) проведение мойки, ремонта транспортных средств;

17) заправка топливом маломерных судов, механических транспортных средств, за исключением техники, работающей на сельскохозяйственных полях;

18) промышленная заготовка лекарственных растений, технического сырья, древесных соков, ягод, грибов, плодов орехов, сбор живицы;

19) выпас сельскохозяйственных животных, катание на лошадях, сенокосение вне специально отведенных для этого мест;

20) сжигание сухих листьев и травы, разведение костров вне специально отведенных и оборудованных мест, проведение сельскохозяйственных палов, за исключением плановых отжигов, проводимых специалистами учреждений, подведомственных Главному управлению лесами Челябинской области, в целях снижения пожарной опасности;

21) повреждение биотехнических объектов, информационных знаков и аншлагов.

15. На территории Бродокалмакского заказника при участии областного государственного учреждения "Особо охраняемые природные территории Челябинской области" и по согласованию с Министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области допускается:

1) регулирование численности отдельных объектов животного мира, отлов для переселения и гибридизации при наличии разрешений соответствующих специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды;

2) пользование животным миром в научных целях при наличии разрешений соответствующих специально уполномоченных государственных органов в области охраны окружающей среды;

3) проведение плановых биотехнических мероприятий;

4) проведение реабилитационных мероприятий на радиационно загрязненных участках поймы реки Теча по проекту "Проведение реабилитационных мероприятий на радиационно загрязненных участках поймы реки Теча, в том числе проектно-изыскательские работы, в пределах населенных пунктов Бродокалмак, Русская Теча, Нижнепетропавловское Красноармейский муниципальный район, Челябинская область", шифр: 47-10/ОБ/3/5804, разработанному Уральским филиалом Открытого акционерного общества "Государственный специализированный проектный институт" - "Уральский проектно-изыскательский институт "ВНИПИЭТ".

16. На территории Бродокалмакского заказника реконструкция линейных сооружений, предусмотренных материалами территориального планирования, а также необходимые в этих случаях рубки лесных насаждений допускаются только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы, государственной экспертизы по обосновывающей проектной документации.

17. Запрещается включение в перечень рыбопромысловых участков Челябинской области водных объектов, расположенных на территории Бродокалмакского заказника.

#### У. Государственный надзор в области охраны и использования Бродокалмакского заказника

18. Государственный надзор в области охраны и использования Бродокалмакского заказника осуществляется министерством по радиационной и экологической безопасности Челябинской области.

## VI. Ответственность за нарушение законодательства

19. Ответственность за нарушение режима особой охраны Бродокалмакского заказника устанавливается в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Челябинской области.

Утвержден  
постановлением  
Правительства  
Челябинской области  
от 20 ноября 2013 г. N 480-П

### Перечень координат характерных точек границы Бродокалмакского государственного природного биологического заказника Челябинской области

N п/п	N точки	N узловой, поворотной точки	Координаты		От точки до точки	Длина, метров	Дирекционный угол
			X	Y			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	1	1 узловая	666820,73	2352508,55	1 - 2	89,02	75 град. 20 мин. 55 сек.
2.	2		666843,25	2352594,68	2 - 3	87,77	70 град. 42 мин. 50 сек.
3.	3		666872,24	2352677,52	3 - 4	47,10	90 град. 42 мин. 05 сек.
4.	4		666871,66	2352724,61	4 - 5	138,41	102 град. 14 мин. 38 сек.
5.	5		666842,31	2352859,88	5 - 6	38,81	128 град. 24 мин. 35 сек.
6.	6		666818,20	2352890,29	6 - 7	41,75	151 град. 30 мин. 11 сек.
7.	7		666781,50	2352910,21	7 - 8	36,34	136 град. 09 мин. 33 сек.
8.	8		666755,30	2352935,37	8 - 9	32,75	129 град. 48 мин. 00 сек.
9.	9		666734,33	2352960,54	9 - 10	45,52	118 град. 55 мин. 23 сек.
10.	10		666712,32	2353000,38	10 - 11	143,96	110 град. 00 мин. 53 сек.
11.	11		666663,04	2353135,64	11 - 12	90,52	108 град. 13 мин. 16 сек.
12.	12		666634,74	2353221,62	12 - 13	48,57	103 град. 44 мин. 02 сек.
13.	13		666623,21	2353268,81	13 - 14	47,09	78 град. 26 мин. 33 сек.
14.	14		666632,64	2353314,94	14 - 15	60,50	98 град. 58 мин. 16 сек.
15.	15		666623,21	2353374,71	15 - 16	38,45	115 град. 51 мин. 40 сек.
16.	16		666606,44	2353409,31	16 - 17	37,83	97 град. 03 мин. 31 сек.
17.	17		666601,79	2353446,86	17 - 18	113,63	128 град. 29 мин. 44 сек.
18.	18		666531,06	2353535,79	18 - 19	206,87	131 град. 37 мин. 39 сек.
19.	19		666393,63	2353690,42	19 - 20	97,90	134 град. 34 мин. 29 сек.
20.	20		666324,92	2353760,16	20 - 21	279,72	142 град. 37 мин. 40 сек.
21.	21		666102,62	2353929,95	21 - 22	77,65	141 град. 20 мин. 02 сек.
22.	22		666042,00	2353978,46	22 - 23	95,76	134 град. 08 мин. 22 сек.
23.	23		665975,31	2354047,19	23 - 24	114,56	131 град. 25 мин. 02 сек.

24.	24		665899,52	2354133,10	24 - 25	57,61	127 град. 52 мин. 08 сек.
25.	25		665864,16	2354178,58	25 - 26	73,69	115 град. 09 мин. 18 сек.
26.	26		665832,83	2354245,28	26 - 27	46,67	107 град. 38 мин. 48 сек.
27.	27		665818,69	2354289,75	27 - 28	80,86	108 град. 12 мин. 17 сек.
28.	28		665793,43	2354366,56	28 - 29	101,92	97 град. 24 мин. 19 сек.
29.	29		665780,29	2354467,63	29 - 30	79,69	102 град. 26 мин. 53 сек.
30.	30		665763,11	2354545,45	30 - 31	146,06	108 град. 33 мин. 23 сек.
31.	31		665716,63	2354683,91	31 - 32	333,99	119 град. 10 мин. 18 сек.
32.	32		665553,84	2354975,54	32 - 33	343,19	117 град. 11 мин. 44 сек.
33.	33		665396,99	2355280,78	33 - 34	418,35	117 град. 25 мин. 15 сек.
34.	34		665204,33	2355652,13	34 - 35	192,56	120 град. 35 мин. 51 сек.
35.	35		665106,32	2355817,88	35 - 36	173,86	119 град. 59 мин. 15 сек.
36.	36		665019,42	2355968,47	36 - 37	117,51	130 град. 48 мин. 32 сек.
37.	37		664942,62	2356057,40	37 - 38	162,66	139 град. 16 мин. 38 сек.
38.	38		664819,35	2356163,52	38 - 39	87,89	135 град. 27 мин. 37 сек.
39.	39		664756,70	2356225,17	39 - 40	81,30	145 град. 07 мин. 07 сек.
40.	40		664690,01	2356271,66	40 - 41	162,01	156 град. 28 мин. 08 сек.
41.	41	1 поворотная	664541,47	2356336,35	41 - 42	821,33	200 град. 30 мин. 27 сек.
42.	42	1а поворотная	663772,19	2356048,61	42 - 43	53,03	118 град. 50 мин. 11 сек.
43.	43		663746,62	2356095,06	43 - 44	25,05	151 град. 48 мин. 57 сек.
44.	44		663724,54	2356106,89	44 - 45	16,25	165 град. 57 мин. 51 сек.
45.	45		663708,77	2356110,83	45 - 46	29,96	180 град. 00 мин. 00 сек.
46.	46		663678,81	2356110,83	46 - 47	13,05	205 град. 01 мин. 35 сек.
47.	47		663666,98	2356105,31	47 - 48	21,87	154 град. 21 мин. 13 сек.
48.	48		663647,27	2356114,78	48 - 49	33,27	121 град. 25 мин. 24 сек.
49.	49		663629,92	2356143,17	49 - 50	21,29	90 град. 00 мин. 00 сек.
50.	50		663629,92	2356164,46	50 - 51	67,52	104 град. 11 мин. 44 сек.
51.	51		663613,36	2356229,92	51 - 52	47,01	112 град. 41 мин. 25 сек.
52.	52		663595,23	2356273,30	52 - 53	30,43	121 град. 12 мин. 45 сек.
53.	53		663579,46	2356299,32	53 - 54	31,90	129 град. 58 мин. 57 сек.
54.	54		663558,96	2356323,77	54 - 55	18,02	113 град. 11 мин. 38 сек.
55.	55		663551,86	2356340,33	55 - 56	37,46	139 град. 15 мин. 35 сек.
56.	56		663523,48	2356364,78	56 - 57	26,10	154 град. 58 мин. 48 сек.
57.	57		663499,82	2356375,82	57 - 58	12,64	176 град. 25 мин. 05 сек.
58.	58		663487,21	2356376,61	58 - 59	16,63	185 град. 26 мин. 57 сек.
59.	59		663470,65	2356375,03	59 - 60	57,17	197 град. 29 мин. 38 сек.
60.	60	1б поворотная	663416,12	2356357,84	60 - 61	42,64	95 град. 42 мин. 34 сек.
61.	61	1в поворотная	663411,88	2356400,27	61 - 62	277,56	14 град. 26 мин. 25 сек.
62.	62	1г поворотная	663680,67	2356469,49	62 - 63	123,95	241 град. 45 мин. 59 сек.

63.	63	1д поворотная	663622,03	2356360,28	63 - 64	78,09	351 град. 41 мин. 57 сек.
64.	64		663699,31	2356349,00	64 - 65	24,49	356 град. 18 мин. 37 сек.
65.	65		663723,75	2356347,43	65 - 66	149,84	358 град. 47 мин. 36 сек.
66.	66		663873,56	2356344,27	66 - 67	227,11	9 град. 35 мин. 43 сек.
67.	67		664097,49	2356382,13	67 - 68	121,70	5 град. 00 мин. 07 сек.
68.	68	1е поворотная	664218,73	2356392,74	68 - 69	63,68	94 град. 05 мин. 31 сек.
69.	69		664214,19	2356456,26	69 - 70	34,17	108 град. 51 мин. 01 сек.
70.	70		664203,15	2356488,60	70 - 71	86,00	101 град. 06 мин. 05 сек.
71.	71		664186,59	2356572,98	71 - 72	130,49	116 град. 33 мин. 36 сек.
72.	72		664128,24	2356689,70	72 - 73	99,04	110 град. 01 мин. 06 сек.
73.	73		664094,34	2356782,76	73 - 74	58,94	114 град. 30 мин. 10 сек.
74.	74		664069,89	2356836,39	74 - 75	78,33	94 град. 37 мин. 09 сек.
75.	75		664063,58	2356914,47	75 - 76	35,02	54 град. 10 мин. 06 сек.
76.	76		664084,09	2356942,86	76 - 77	96,07	20 град. 40 мин. 16 сек.
77.	77		664173,97	2356976,77	77 - 78	80,43	0 град. 33 мин. 37 сек.
78.	78		664254,40	2356977,56	78 - 79	121,43	341 град. 26 мин. 40 сек.
79.	79		664369,52	2356938,92	79 - 80	124,60	358 град. 54 мин. 43 сек.
80.	80		664494,10	2356936,55	80 - 81	184,17	13 град. 37 мин. 20 сек.
81.	81		664673,08	2356979,92	81 - 82	191,92	3 град. 17 мин. 28 сек.
82.	82		664864,68	2356990,94	82 - 83	75,05	356 град. 24 мин. 18 сек.
83.	83		664939,59	2356986,24	83 - 84	86,65	352 град. 40 мин. 40 сек.
84.	84		665025,53	2356975,19	84 - 85	87,55	1 град. 32 мин. 55 сек.
85.	85		665113,05	2356977,56	85 - 86	67,32	5 град. 22 мин. 37 сек.
86.	86		665180,07	2356983,87	86 - 87	78,22	14 град. 36 мин. 00 сек.
87.	87		665255,77	2357003,58	87 - 88	42,59	0 град. 47 мин. 29 сек.
88.	88	1ж поворотная	665298,35	2357004,17	88 - 89	38,91	37 град. 48 мин. 53 сек.
89.	89		665329,10	2357028,03	89 - 90	79,03	55 град. 53 мин. 54 сек.
90.	90		665373,40	2357093,47	90 - 91	155,21	69 град. 45 мин. 50 сек.
91.	91		665427,09	2357239,10	91 - 92	398,57	72 град. 25 мин. 10 сек.
92.	92		665547,48	2357619,06	92 - 93	344,57	62 град. 53 мин. 43 сек.
93.	93		665704,47	2357925,78	93 - 94	139,11	62 град. 02 мин. 36 сек.
94.	94		665769,69	2358048,66	94 - 95	51,86	53 град. 16 мин. 57 сек.
95.	95		665800,69	2358090,23	95 - 96	108,70	45 град. 44 мин. 37 сек.
96.	96		665876,55	2358168,08	96 - 97	91,76	68 град. 02 мин. 58 сек.
97.	97		665910,85	2358253,19	97 - 98	247,01	78 град. 36 мин. 08 сек.
98.	98		665959,66	2358495,33	98 - 99	60,41	62 град. 11 мин. 50 сек.
99.	99		665987,84	2358548,76	99 - 100	151,83	57 град. 28 мин. 00 сек.
100.	100		666069,49	2358676,77	100 - 101	165,22	60 град. 03 мин. 42 сек.
101.	101		666151,95	2358819,94	101 - 102	121,93	65 град. 22 мин. 53 сек.
102.	102		666202,74	2358930,79	102 - 103	109,06	56 град. 36 мин. 13 сек.

103.	103		666262,77	2359021,84	103 - 104	63,66	41 град. 07 мин. 22 сек.
104.	104		666310,73	2359063,71	104 - 105	55,95	37 град. 23 мин. 51 сек.
105.	105		666355,17	2359097,69	105 - 106	137,76	50 град. 28 мин. 15 сек.
106.	106		666442,85	2359203,94	106 - 107	100,10	55 град. 28 мин. 39 сек.
107.	107		666499,58	2359286,41	107 - 108	66,14	71 град. 23 мин. 16 сек.
108.	108		666520,69	2359349,09	108 - 109	67,21	76 град. 22 мин. 34 сек.
109.	109		666536,52	2359414,41	109 - 110	47,91	67 град. 19 мин. 27 сек.
110.	110		666554,99	2359458,61	110 - 111	55,67	58 град. 34 мин. 28 сек.
111.	111		666584,01	2359506,12	111 - 112	128,20	52 град. 36 мин. 09 сек.
112.	112		666661,87	2359607,96	112 - 113	91,12	57 град. 37 мин. 29 сек.
113.	113		666710,66	2359684,92	113 - 114	57,53	53 град. 23 мин. 57 сек.
114.	114		666744,97	2359731,10	114 - 115	47,01	41 град. 50 мин. 27 сек.
115.	115		666779,99	2359762,46	115 - 116	37,27	33 град. 51 мин. 44 сек.
116.	116		666810,93	2359783,22	116 - 117	74,75	23 град. 24 мин. 12 сек.
117.	117		666879,53	2359812,92	117 - 118	71,54	32 град. 57 мин. 42 сек.
118.	118		666939,56	2359851,84	118 - 119	59,22	56 град. 52 мин. 18 сек.
119.	119		666971,93	2359901,44	119 - 120	81,24	67 град. 35 мин. 53 сек.
120.	120		667002,89	2359976,54	120 - 121	161,92	72 град. 27 мин. 16 сек.
121.	121		667051,70	2360130,93	121 - 122	89,41	64 град. 11 мин. 45 сек.
122.	122		667090,62	2360211,42	122 - 123	186,52	54 град. 47 мин. 52 сек.
123.	123		667198,14	2360363,83	123 - 124	191,59	52 град. 42 мин. 06 сек.
124.	124		667314,24	2360516,24	124 - 125	97,42	58 град. 34 мин. 32 сек.
125.	125		667365,03	2360599,37	125 - 126	135,29	69 град. 26 мин. 53 сек.
126.	126		667412,52	2360726,05	126 - 127	60,18	77 град. 20 мин. 16 сек.
127.	127		667425,72	2360784,77	127 - 128	32,13	70 град. 49 мин. 28 сек.
128.	128		667436,27	2360815,12	128 - 129	30,19	46 град. 02 мин. 05 сек.
129.	129		667457,23	2360836,85	129 - 130	37,23	76 град. 45 мин. 36 сек.
130.	130	2 поворотная	667465,76	2360873,09	130 - 131	339,29	196 град. 25 мин. 25 сек.
131.	131		667140,31	2360777,16	131 - 132	46,91	199 град. 59 мин. 45 сек.
132.	132		667096,22	2360761,12	132 - 133	252,35	190 град. 22 мин. 08 сек.
133.	133		666848,00	2360715,70	133 - 134	285,73	195 град. 42 мин. 33 сек.
134.	134		666572,94	2360638,34	134 - 135	374,87	198 град. 38 мин. 50 сек.
135.	135		666217,75	2360518,48	135 - 136	57,92	190 град. 10 мин. 29 сек.
136.	136		666160,75	2360508,25	136 - 137	120,00	177 град. 12 мин. 26 сек.
137.	137		666040,89	2360514,09	137 - 138	451,08	171 град. 14 мин. 23 сек.
138.	138		665595,08	2360582,79	138 - 139	944,75	167 град. 29 мин. 25 сек.
139.	139		664672,76	2360787,43	139 - 140	813,69	166 град. 48 мин. 44 сек.
140.	140		663880,52	2360973,07	140 - 141	1362,08	166 град. 28 мин. 15 сек.
141.	141		662556,24	2361291,71	141 - 142	821,99	163 град. 47 мин. 20 сек.
142.	142		661766,93	2361521,19	142 - 143	1258,55	166 град. 25 мин. 55 сек.
143.	143		660543,50	2361816,45	143 - 144	733,13	166 град. 09 мин. 28 сек.

144.	144		659831,67	2361991,86	144 - 145	296,87	167 град. 07 мин. 53 сек.
145.	145		659542,25	2362057,97	145 - 146	1100,78	165 град. 10 мин. 09 сек.
146.	146		658478,15	2362339,74	146 - 147	490,50	164 град. 15 мин. 57 сек.
147.	147		658006,03	2362472,75	147 - 148	57,08	129 град. 48 мин. 17 сек.
148.	148		657969,48	2362516,60	148 - 149	55,66	119 град. 55 мин. 52 сек.
149.	149		657941,71	2362564,84	149 - 150	290,84	109 град. 59 мин. 00 сек.
150.	150		657842,32	2362838,17	150 - 151	469,64	108 град. 53 мин. 09 сек.
151.	151		657690,30	2363282,52	151 - 152	87,16	106 град. 12 мин. 33 сек.
152.	152	3 поворотная	657665,97	2363366,22	152 - 153	257,64	16 град. 22 мин. 35 сек.
153.	153	4 поворотная	657913,16	2363438,86	153 - 154	242,33	60 град. 53 мин. 25 сек.
154.	154	5 поворотная	658031,05	2363650,58	154 - 155	161,15	16 град. 29 мин. 56 сек.
155.	155	6 поворотная	658185,57	2363696,35	155 - 156	228,82	103 град. 08 мин. 12 сек.
156.	156		658133,56	2363919,18	156 - 157	118,87	88 град. 48 мин. 23 сек.
157.	157		658136,04	2364038,03	157 - 158	239,77	73 град. 48 мин. 28 сек.
158.	158		658202,90	2364268,29	158 - 159	146,67	68 град. 11 мин. 38 сек.
159.	159		658257,38	2364404,46	159 - 160	211,92	59 град. 50 мин. 06 сек.
160.	160		658363,87	2364587,68	160 - 161	214,32	49 град. 40 мин. 48 сек.
161.	161		658502,55	2364751,09	161 - 162	371,79	41 град. 45 мин. 15 сек.
162.	162		658779,91	2364998,67	162 - 163	149,33	49 град. 42 мин. 05 сек.
163.	163		658876,49	2365112,56	163 - 164	64,81	43 град. 26 мин. 47 сек.
164.	164	7 поворотная	658923,54	2365157,13	164 - 165	61,95	92 град. 17 мин. 28 сек.
165.	165		658921,06	2365219,03	165 - 166	70,68	114 град. 08 мин. 22 сек.
166.	166		658892,16	2365283,53	166 - 167	121,58	130 град. 10 мин. 29 сек.
167.	167		658813,73	2365376,42	167 - 168	185,52	123 град. 49 мин. 31 сек.
168.	168		658710,45	2365530,54	168 - 169	303,63	114 град. 08 мин. 32 сек.
169.	169		658586,27	2365807,62	169 - 170	208,37	109 град. 48 мин. 10 сек.
170.	170		658515,67	2366003,66	170 - 171	86,27	89 град. 07 мин. 54 сек.
171.	171		658516,98	2366089,92	171 - 172	120,14	75 град. 30 мин. 27 сек.
172.	172		658547,05	2366206,24	172 - 173	126,11	84 град. 39 мин. 01 сек.
173.	173		658558,81	2366331,80	173 - 174	76,79	80 град. 11 мин. 23 сек.
174.	174		658571,89	2366407,46	174 - 175	86,80	86 град. 43 мин. 44 сек.
175.	175		658576,84	2366494,12	175 - 176	62,82	76 град. 30 мин. 39 сек.
176.	176		658591,49	2366555,20	176 - 177	80,21	86 град. 18 мин. 46 сек.
177.	177		658596,65	2366635,24	177 - 178	79,85	97 град. 07 мин. 35 сек.
178.	178		658586,75	2366714,47	178 - 179	171,48	107 град. 39 мин. 14 сек.
179.	179		658534,74	2366877,88	179 - 180	93,24	100 град. 42 мин. 54 сек.
180.	180		658517,41	2366969,49	180 - 181	126,29	88 град. 52 мин. 35 сек.
181.	181		658519,88	2367095,76	181 - 182	80,61	79 град. 22 мин. 42 сек.
182.	182		658534,74	2367174,99	182 - 183	88,34	66 град. 04 мин. 00 сек.

183.	183		658570,58	2367255,73	183 - 184	128,04	59 град. 07 мин. 45 сек.
184.	184		658636,28	2367365,63	184 - 185	143,46	68 град. 44 мин. 44 сек.
185.	185		658688,28	2367499,33	185 - 186	195,22	74 град. 33 мин. 02 сек.
186.	186		658740,29	2367687,50	186 - 187	114,13	77 град. 28 мин. 07 сек.
187.	187		658765,05	2367798,91	187 - 188	136,60	70 град. 17 мин. 37 сек.
188.	188		658811,11	2367927,51	188 - 189	136,64	68 град. 05 мин. 34 сек.
189.	189		658862,09	2368054,28	189 - 190	164,59	67 град. 05 мин. 46 сек.
190.	190		658926,15	2368205,89	190 - 191	161,95	61 град. 45 мин. 23 сек.
191.	191		659002,79	2368348,56	191 - 192	142,20	54 град. 55 мин. 15 сек.
192.	192		659084,51	2368464,93	192 - 193	60,10	51 град. 07 мин. 20 сек.
193.	193		659122,23	2368511,72	193 - 194	85,03	44 град. 59 мин. 36 сек.
194.	194	8 поворотная	659182,37	2368571,84	194 - 195	165,49	151 град. 04 мин. 20 сек.
195.	195	9 поворотная	659037,52	2368651,89	195 - 196	24,08	177 град. 42 мин. 36 сек.
196.	196		659013,46	2368652,85	196 - 197	45,76	161 град. 07 мин. 00 сек.
197.	197		658970,17	2368667,66	197 - 198	50,02	120 град. 04 мин. 25 сек.
198.	198		658945,10	2368710,95	198 - 199	56,00	85 град. 19 мин. 54 сек.
199.	199		658949,66	2368766,77	199 - 200	95,44	113 град. 12 мин. 11 сек.
200.	200		658912,05	2368854,49	200 - 201	57,84	122 град. 07 мин. 52 сек.
201.	201		658881,29	2368903,47	201 - 202	72,70	122 град. 12 мин. 04 сек.
202.	202		658842,55	2368964,99	202 - 203	77,59	150 град. 03 мин. 03 сек.
203.	203		658775,32	2369003,72	203 - 204	122,82	173 град. 04 мин. 31 сек.
204.	204		658653,40	2369018,53	204 - 205	114,31	184 град. 34 мин. 22 сек.
205.	205		658539,46	2369009,42	205 - 206	64,63	189 град. 07 мин. 35 сек.
206.	206		658475,65	2368999,16	206 - 207	66,14	190 град. 55 мин. 17 сек.
207.	207		658410,71	2368986,63	207 - 208	42,08	205 град. 33 мин. 26 сек.
208.	208		658372,74	2368968,48	208 - 209	48,13	225 град. 21 мин. 38 сек.
209.	209		658338,92	2368934,23	209 - 210	47,20	250 град. 14 мин. 56 сек.
210.	210		658322,97	2368889,80	210 - 211	74,48	267 град. 29 мин. 57 сек.
211.	211		658319,72	2368815,39	211 - 212	52,23	242 град. 31 мин. 37 сек.
212.	212		658295,62	2368769,05	212 - 213	70,87	216 град. 29 мин. 42 сек.
213.	213		658238,65	2368726,90	213 - 214	141,19	186 град. 57 мин. 06 сек.
214.	214		658098,50	2368709,81	214 - 215	71,96	203 град. 18 мин. 48 сек.
215.	215		658032,42	2368681,33	215 - 216	102,33	215 град. 18 мин. 32 сек.
216.	216		657948,91	2368622,19	216 - 217	89,58	229 град. 49 мин. 37 сек.
217.	217		657891,13	2368553,74	217 - 218	77,36	223 град. 47 мин. 58 сек.
218.	218		657835,29	2368500,20	218 - 219	41,38	187 град. 43 мин. 25 сек.
219.	219		657794,29	2368494,64	219 - 220	58,27	172 град. 10 мин. 44 сек.
220.	220		657736,56	2368502,57	220 - 221	42,74	156 град. 34 мин. 30 сек.
221.	221		657697,34	2368519,56	221 - 222	49,69	178 град. 29 мин. 36 сек.
222.	222		657647,67	2368520,87	222 - 223	69,69	181 град. 43 мин. 54 сек.

223.	223		657578,01	2368518,76	223 - 224	77,56	211 град. 12 мин. 10 сек.
224.	224		657511,67	2368478,58	224 - 225	91,27	232 град. 12 мин. 51 сек.
225.	225		657455,75	2368406,45	225 - 226	86,58	221 град. 41 мин. 05 сек.
226.	226		657391,09	2368348,87	226 - 227	45,23	202 град. 03 мин. 58 сек.
227.	227		657349,18	2368331,88	227 - 228	30,78	186 град. 20 мин. 09 сек.
228.	228		657318,59	2368328,48	228 - 229	35,19	176 град. 18 мин. 34 сек.
229.	229		657283,47	2368330,75	229 - 230	76,30	161 град. 50 мин. 20 сек.
230.	230		657210,97	2368354,53	230 - 231	41,19	148 град. 29 мин. 56 сек.
231.	231		657175,85	2368376,06	231 - 232	46,11	152 град. 10 мин. 56 сек.
232.	232		657135,07	2368397,57	232 - 233	50,99	181 град. 16 мин. 15 сек.
233.	233		657084,09	2368396,44	233 - 234	39,98	205 град. 25 мин. 18 сек.
234.	234		657047,98	2368379,28	234 - 235	45,19	238 град. 01 мин. 35 сек.
235.	235		657024,05	2368340,94	235 - 236	38,62	235 град. 46 мин. 12 сек.
236.	236		657002,32	2368309,01	236 - 237	40,66	192 град. 49 мин. 00 сек.
237.	237		656962,68	2368299,99	237 - 238	37,00	147 град. 59 мин. 47 сек.
238.	238		656931,30	2368319,60	238 - 239	38,06	105 град. 56 мин. 53 сек.
239.	239		656920,85	2368356,19	239 - 240	49,79	82 град. 01 мин. 32 сек.
240.	240		656927,75	2368405,50	240 - 241	56,67	87 град. 42 мин. 31 сек.
241.	241		656930,02	2368462,13	241 - 242	61,60	122 град. 04 мин. 02 сек.
242.	242		656897,32	2368514,33	242 - 243	42,81	121 град. 16 мин. 09 сек.
243.	243		656875,09	2368550,93	243 - 244	50,91	138 град. 07 мин. 47 сек.
244.	244		656837,18	2368584,91	244 - 245	38,80	147 град. 23 мин. 00 сек.
245.	245		656804,50	2368605,82	245 - 246	24,80	198 град. 25 мин. 56 сек.
246.	246		656780,97	2368597,98	246 - 247	46,56	215 град. 39 мин. 42 сек.
247.	247		656743,14	2368570,83	247 - 248	28,34	202 град. 18 мин. 00 сек.
248.	248		656716,92	2368560,08	248 - 249	48,44	176 град. 54 мин. 28 сек.
249.	249		656668,55	2368562,69	249 - 250	57,86	151 град. 19 мин. 56 сек.
250.	250		656617,78	2368590,45	250 - 251	66,00	147 град. 37 мин. 31 сек.
251.	251		656562,04	2368625,79	251 - 252	74,14	175 град. 13 мин. 40 сек.
252.	252		656488,15	2368631,96	252 - 253	106,18	184 град. 14 мин. 02 сек.
253.	253		656382,27	2368624,12	253 - 254	27,80	165 град. 11 мин. 20 сек.
254.	254		656355,38	2368631,23	254 - 255	60,37	144 град. 10 мин. 07 сек.
255.	255		656306,44	2368666,57	255 - 256	36,53	135 град. 00 мин. 30 сек.
256.	256		656280,61	2368692,39	256 - 257	43,44	159 град. 51 мин. 58 сек.
257.	257		656239,82	2368707,34	257 - 258	54,16	185 град. 31 мин. 23 сек.
258.	258		656185,91	2368702,13	258 - 259	109,50	233 град. 59 мин. 35 сек.
259.	259		656121,54	2368613,56	259 - 260	42,67	202 град. 28 мин. 33 сек.
260.	260		656082,11	2368597,24	260 - 261	65,06	190 град. 50 мин. 15 сек.
261.	261		656018,21	2368585,01	261 - 262	45,01	205 град. 00 мин. 53 сек.
262.	262		655977,43	2368565,98	262 - 263	81,44	213 град. 25 мин. 10 сек.
263.	263		655909,45	2368521,12	263 - 264	85,66	215 град. 57 мин. 18 сек.

264.	264		655840,11	2368470,83	264 - 265	34,07	208 град. 36 мин. 04 сек.
265.	265		655810,20	2368454,52	265 - 266	40,88	176 град. 11 мин. 20 сек.
266.	266		655769,41	2368457,24	266 - 267	51,30	147 град. 59 мин. 58 сек.
267.	267		655725,91	2368484,42	267 - 268	66,39	132 град. 31 мин. 04 сек.
268.	268		655681,04	2368533,36	268 - 269	65,82	141 град. 42 мин. 50 сек.
269.	269		655629,38	2368574,14	269 - 270	40,74	154 град. 17 мин. 43 сек.
270.	270		655592,67	2368591,81	270 - 271	54,45	177 град. 08 мин. 11 сек.
271.	271		655538,29	2368594,53	271 - 272	89,12	201 град. 28 мин. 23 сек.
272.	272		655455,35	2368561,90	272 - 273	73,58	207 град. 30 мин. 25 сек.
273.	273		655390,09	2368527,92	273 - 274	265,19	221 град. 58 мин. 11 сек.
274.	274		655192,93	2368350,58	274 - 275	43,74	213 град. 00 мин. 47 сек.
275.	275		655156,25	2368326,75	275 - 276	32,88	187 град. 07 мин. 30 сек.
276.	276		655123,62	2368322,67	276 - 277	50,45	165 град. 58 мин. 02 сек.
277.	277		655074,67	2368334,90	277 - 278	47,66	176 град. 43 мин. 55 сек.
278.	278		655027,09	2368337,62	278 - 279	44,39	220 град. 01 мин. 27 сек.
279.	279		654993,10	2368309,08	279 - 280	60,57	225 град. 54 мин. 15 сек.
280.	280		654950,95	2368265,58	280 - 281	121,04	237 град. 22 мин. 31 сек.
281.	281		654885,69	2368163,63	281 - 282	87,23	241 град. 05 мин. 37 сек.
282.	282		654843,53	2368087,27	282 - 283	145,94	225 град. 41 мин. 09 сек.
283.	283		654741,58	2367982,85	283 - 284	49,92	209 град. 21 мин. 18 сек.
284.	284		654698,07	2367958,38	284 - 285	33,72	165 град. 29 мин. 42 сек.
285.	285		654665,42	2367966,83	285 - 286	88,22	135 град. 07 мин. 48 сек.
286.	286		654602,90	2368029,07	286 - 287	94,42	112 град. 48 мин. 39 сек.
287.	287		654566,30	2368116,10	287 - 288	24,75	171 град. 28 мин. 26 сек.
288.	288		654541,82	2368119,77	288 - 289	23,98	231 град. 05 мин. 53 сек.
289.	289		654526,77	2368101,11	289 - 290	70,42	258 град. 39 мин. 23 сек.
290.	290		654512,92	2368032,06	290 - 291	48,65	210 град. 34 мин. 16 сек.
291.	291		654471,03	2368007,32	291 - 292	40,42	160 град. 20 мин. 51 сек.
292.	292		654432,96	2368020,91	292 - 293	80,78	136 град. 30 мин. 55 сек.
293.	293		654374,35	2368076,50	293 - 294	24,97	186 град. 00 мин. 21 сек.
294.	294		654349,51	2368073,89	294 - 295	32,37	228 град. 59 мин. 43 сек.
295.	295		654328,27	2368049,46	295 - 296	62,06	241 град. 11 мин. 05 сек.
296.	296		654298,36	2367995,08	296 - 297	31,71	210 град. 57 мин. 33 сек.
297.	297		654271,17	2367978,77	297 - 298	29,48	181 град. 58 мин. 38 сек.
298.	298	10 поворотная	654241,71	2367977,75	298 - 299	809,76	271 град. 31 мин. 00 сек.
299.	299	11 поворотная	654263,14	2367168,28	299 - 300	464,21	295 град. 54 мин. 22 сек.
300.	300	11а поворотная	654465,95	2366750,72	300 - 301	222,20	269 град. 21 мин. 20 сек.
301.	301		654463,45	2366528,53	301 - 302	799,64	268 град. 58 мин. 33 сек.
302.	302	11б поворотная	654449,16	2365729,02	302 - 303	390,72	256 град. 30 мин. 39 сек.

303.	303		654358,02	2365349,08	303 - 304	452,08	254 град. 47 мин. 46 сек.
304.	304	11в поворотная	654239,46	2364912,82	304 - 305	598,14	154 град. 39 мин. 20 сек.
305.	305	11г поворотная	653698,89	2365168,86	305 - 306	14,32	195 град. 29 мин. 45 сек.
306.	306		653685,09	2365165,03	306 - 307	23,85	211 град. 09 мин. 13 сек.
307.	307		653664,68	2365152,70	307 - 308	11,11	238 град. 37 мин. 09 сек.
308.	308		653658,90	2365143,21	308 - 309	63,00	186 град. 37 мин. 48 сек.
309.	309		653596,32	2365135,94	309 - 310	27,61	251 град. 33 мин. 44 сек.
310.	310		653587,59	2365109,74	310 - 311	50,17	286 град. 51 мин. 45 сек.
311.	311		653602,14	2365061,73	311 - 312	70,59	171 град. 42 мин. 14 сек.
312.	312		653532,29	2365071,92	312 - 313	20,68	219 град. 17 мин. 02 сек.
313.	313		653516,28	2365058,82	313 - 314	24,91	263 град. 17 мин. 22 сек.
314.	314		653513,37	2365034,09	314 - 315	34,49	242 град. 20 мин. 54 сек.
315.	315		653497,36	2365003,53	315 - 316	40,77	214 град. 49 мин. 09 сек.
316.	316		653463,89	2364980,25	316 - 317	25,74	222 град. 42 мин. 09 сек.
317.	317		653444,97	2364962,79	317 - 318	25,41	256 град. 45 мин. 23 сек.
318.	318		653439,15	2364938,06	318 - 319	25,41	256 град. 45 мин. 29 сек.
319.	319		653433,33	2364913,33	319 - 320	28,81	224 град. 59 мин. 30 сек.
320.	320		653412,96	2364892,96	320 - 321	43,87	275 град. 42 мин. 41 сек.
321.	321		653417,32	2364849,31	321 - 322	51,25	263 град. 28 мин. 44 сек.
322.	322		653411,50	2364798,39	322 - 323	38,44	240 град. 31 мин. 12 сек.
323.	323		653392,58	2364764,92	323 - 324	33,50	304 град. 23 мин. 08 сек.
324.	324		653411,50	2364737,28	324 - 325	48,63	308 град. 56 мин. 04 сек.
325.	325		653442,06	2364699,45	325 - 326	27,80	312 град. 52 мин. 57 сек.
326.	326		653460,98	2364679,08	326 - 327	14,55	323 град. 08 мин. 08 сек.
327.	327		653472,62	2364670,35	327 - 328	17,70	9 град. 27 мин. 24 сек.
328.	328		653490,09	2364673,26	328 - 329	29,10	36 град. 52 мин. 07 сек.
329.	329		653513,37	2364690,72	329 - 330	23,28	0 град. 00 мин. 00 сек.
330.	330		653536,65	2364690,72	330 - 331	16,46	315 град. 00 мин. 08 сек.
331.	331		653548,30	2364679,08	331 - 332	72,02	261 град. 52 мин. 04 сек.
332.	332		653538,11	2364607,79	332 - 333	54,69	298 град. 37 мин. 00 сек.
333.	333		653564,30	2364559,78	333 - 334	46,58	308 град. 39 мин. 55 сек.
334.	334		653593,41	2364523,40	334 - 335	24,09	334 град. 59 мин. 08 сек.
335.	335		653615,24	2364513,22	335 - 336	27,80	6 град. 00 мин. 43 сек.
336.	336		653642,89	2364516,13	336 - 337	20,27	338 град. 57 мин. 39 сек.
337.	337		653661,81	2364508,85	337 - 338	24,69	315 град. 00 мин. 25 сек.
338.	338		653679,27	2364491,39	338 - 339	16,59	15 град. 15 мин. 06 сек.
339.	339		653695,28	2364495,76	339 - 340	50,91	30 град. 57 мин. 30 сек.
340.	340	12 поворотная	653738,93	2364521,95	340 - 341	80,70	295 град. 38 мин. 45 сек.
341.	341		653773,86	2364449,20	341 - 342	20,21	239 град. 44 сек. 12 сек.
342.	342		653763,67	2364431,74	342 - 343	80,71	205 град. 38 мин. 10 сек.

343.	343		653690,91	2364396,82	343 - 344	200,30	200 град. 24 мин. 20 сек.
344.	344		653503,18	2364326,98	344 - 345	117,02	201 град. 08 мин. 10 сек.
345.	345		653394,04	2364284,79	345 - 346	65,63	183 град. 48 мин. 48 сек.
346.	346		653328,55	2364280,42	346 - 347	30,39	196 град. 41 мин. 45 сек.
347.	347		653299,45	2364271,70	347 - 348	57,35	215 град. 42 мин. 08 сек.
348.	348		653252,88	2364238,23	348 - 349	157,95	229 град. 43 мин. 36 сек.
349.	349		653150,78	2364117,72	349 - 350	65,97	221 град. 42 мин. 54 сек.
350.	350		653101,53	2364073,82	350 - 351	42,43	210 град. 57 мин. 28 сек.
351.	351		653065,15	2364052,00	351 - 352	27,19	195 град. 31 мин. 31 сек.
352.	352		653038,96	2364044,72	352 - 353	46,77	185 град. 21 мин. 16 сек.
353.	353		652992,39	2364040,36	353 - 354	93,64	225 град. 37 мин. 24 сек.
354.	354		652926,90	2363973,43	354 - 355	88,48	216 град. 17 мин. 59 сек.
355.	355		652855,59	2363921,05	355 - 356	33,50	235 град. 36 мин. 52 сек.
356.	356		652836,68	2363893,40	356 - 357	37,85	267 град. 47 мин. 49 сек.
357.	357	14 поворотная	652835,22	2363855,58	357 - 358	197,46	258 град. 31 мин. 20 сек.
358.	358	15 поворотная	652795,93	2363662,07	358 - 359	203,72	269 град. 10 мин. 53 сек.
359.	359	16 поворотная	652793,02	2363458,38	359 - 360	55,93	262 град. 47 мин. 08 сек.
360.	360		652785,99	2363402,89	360 - 361	68,69	263 град. 22 мин. 23 сек.
361.	361		652778,07	2363334,66	361 - 362	85,61	236 град. 16 мин. 06 сек.
362.	362		652730,53	2363263,46	362 - 363	62,86	239 град. 20 мин. 32 сек.
363.	363		652698,47	2363209,38	363 - 364	51,04	267 град. 03 мин. 50 сек.
364.	364		652695,86	2363158,41	364 - 365	29,80	285 град. 15 мин. 29 сек.
365.	365		652703,70	2363129,66	365 - 366	77,95	304 град. 45 мин. 40 сек.
366.	366		652748,15	2363065,62	366 - 367	20,86	260 град. 45 мин. 56 сек.
367.	367	17 поворотная	652744,80	2363045,03	367 - 368	84,48	189 град. 38 мин. 58 сек.
368.	368		652661,52	2363030,87	368 - 369	358,35	190 град. 44 мин. 32 сек.
369.	369	18 поворотная	652309,45	2362964,08	369 - 370	24,67	284 град. 05 мин. 18 сек.
370.	370		652315,45	2362940,15	370 - 371	51,79	317 град. 03 мин. 14 сек.
371.	371		652353,36	2362904,86	371 - 372	34,21	313 град. 27 мин. 21 сек.
372.	372		652376,89	2362880,03	372 - 373	45,65	293 град. 38 мин. 00 сек.
373.	373		652395,19	2362838,20	373 - 374	54,89	270 град. 00 мин. 00 сек.
374.	374		652395,19	2362783,31	374 - 375	109,12	251 град. 07 мин. 38 сек.
375.	375		652359,90	2362680,06	375 - 376	50,43	238 град. 46 мин. 30 сек.
376.	376		652333,75	2362636,94	376 - 377	48,06	224 град. 59 мин. 42 сек.
377.	377		652299,77	2362602,95	377 - 378	60,22	207 град. 06 мин. 59 сек.
378.	378		652246,17	2362575,51	378 - 379	76,54	172 град. 08 мин. 55 сек.
379.	379		652170,35	2362585,96	379 - 380	54,59	163 град. 18 мин. 10 сек.
380.	380		652118,06	2362601,65	380 - 381	35,20	158 град. 12 мин. 19 сек.
381.	381		652085,38	2362614,72	381 - 382	44,61	121 град. 49 мин. 57 сек.

382.	382		652061,85	2362652,62	382 - 383	56,80	117 град. 52 мин. 05 сек.
383.	383		652035,30	2362702,83	383 - 384	52,32	155 град. 15 мин. 50 сек.
384.	384		651987,78	2362724,72	384 - 385	56,52	188 град. 40 мин. 54 сек.
385.	385		651931,91	2362716,19	385 - 386	45,55	222 град. 42 мин. 54 сек.
386.	386		651898,44	2362685,29	386 - 387	42,09	233 град. 50 мин. 12 сек.
387.	387		651873,61	2362651,31	387 - 388	61,26	236 град. 18 мин. 13 сек.
388.	388		651839,62	2362600,34	388 - 389	54,97	251 град. 59 мин. 34 сек.
389.	389		651822,62	2362548,06	389 - 390	50,99	271 град. 28 мин. 08 сек.
390.	390		651823,93	2362497,09	390 - 391	57,28	297 град. 09 мин. 20 сек.
391.	391		651850,08	2362446,12	391 - 392	71,98	299 град. 21 мин. 45 сек.
392.	392		651885,37	2362383,38	392 - 393	75,81	269 град. 00 мин. 43 сек.
393.	393		651884,06	2362307,58	393 - 394	57,56	267 град. 23 мин. 49 сек.
394.	394		651881,45	2362250,07	394 - 395	58,52	246 град. 17 мин. 35 сек.
395.	395		651857,92	2362196,49	395 - 396	56,45	222 град. 10 мин. 41 сек.
396.	396		651816,09	2362158,59	396 - 397	56,78	222 град. 05 мин. 09 сек.
397.	397		651773,95	2362120,53	397 - 398	55,85	242 град. 26 мин. 29 сек.
398.	398		651748,11	2362071,02	398 - 399	87,00	258 град. 02 мин. 13 сек.
399.	399		651730,08	2361985,91	399 - 400	74,72	275 град. 49 мин. 08 сек.
400.	400		651737,65	2361911,57	400 - 401	66,61	288 град. 54 мин. 00 сек.
401.	401		651759,23	2361848,55	401 - 402	95,40	302 град. 46 мин. 51 сек.
402.	402		651810,88	2361768,34	402 - 403	76,26	311 град. 55 мин. 40 сек.
403.	403		651861,84	2361711,61	403 - 404	67,47	297 град. 45 мин. 30 сек.
404.	404		651893,27	2361651,90	404 - 405	78,13	294 град. 41 мин. 09 сек.
405.	405		651925,90	2361580,91	405 - 406	68,42	316 град. 33 мин. 16 сек.
406.	406		651975,57	2361533,86	406 - 407	47,15	313 град. 52 мин. 54 сек.
407.	407		652008,25	2361499,88	407 - 408	33,50	290 град. 33 мин. 37 сек.
408.	408		652020,02	2361468,51	408 - 409	84,96	270 град. 52 мин. 54 сек.
409.	409		652021,32	2361383,56	409 - 410	30,09	272 град. 29 мин. 24 сек.
410.	410		652022,63	2361353,50	410 - 411	66,99	247 град. 46 мин. 04 сек.
411.	411		651997,28	2361291,49	411 - 412	57,79	246 град. 31 мин. 25 сек.
412.	412		651974,26	2361238,49	412 - 413	56,22	252 град. 24 мин. 14 сек.
413.	413		651957,27	2361184,90	413 - 414	73,76	240 град. 15 мин. 00 сек.
414.	414		651920,67	2361120,86	414 - 415	71,31	243 град. 54 мин. 00 сек.
415.	415		651889,29	2361056,82	415 - 416	44,48	238 град. 03 мин. 36 сек.
416.	416		651865,76	2361019,07	416 - 417	37,65	264 град. 17 мин. 43 сек.
417.	417		651862,02	2360981,60	417 - 418	127,34	228 град. 02 мин. 14 сек.
418.	418		651776,87	2360886,91	418 - 419	43,93	247 град. 14 мин. 37 сек.
419.	419	19 поворотная	651759,88	2360846,40	419 - 420	78,61	183 град. 48 мин. 52 сек.
420.	420	20 поворотная	651681,44	2360841,17	420 - 421	47,22	175 град. 14 мин. 06 сек.
421.	421		651634,38	2360845,09	421 - 422	43,14	180 град. 17 мин. 37 сек.

422.	422		651591,24	2360844,87	422 - 423	23,41	141 град. 25 мин. 38 сек.
423.	423		651572,94	2360859,47	423 - 424	29,49	192 град. 48 мин. 12 сек.
424.	424		651544,18	2360852,93	424 - 425	30,85	216 град. 22 мин. 43 сек.
425.	425		651519,35	2360834,63	425 - 426	22,38	186 град. 42 мин. 22 сек.
426.	426		651497,12	2360832,02	426 - 427	36,32	149 град. 44 мин. 55 сек.
427.	427		651465,75	2360850,32	427 - 428	26,18	182 град. 51 мин. 39 сек.
428.	428		651439,60	2360849,01	428 - 429	95,28	240 град. 54 мин. 41 сек.
429.	429		651393,28	2360765,75	429 - 430	34,20	228 град. 21 мин. 35 сек.
430.	430		651370,55	2360740,19	430 - 431	82,91	156 град. 31 мин. 45 сек.
431.	431		651294,50	2360773,21	431 - 432	49,28	158 град. 12 мин. 10 сек.
432.	432		651248,75	2360791,51	432 - 433	52,15	170 град. 48 мин. 58 сек.
433.	433		651197,27	2360799,83	433 - 434	75,15	159 град. 24 мин. 59 сек.
434.	434		651126,92	2360826,25	434 - 435	53,35	127 град. 25 мин. 37 сек.
435.	435	21 поворотная	651094,49	2360868,62	435 - 436	110,71	157 град. 04 мин. 19 сек.
436.	436		650992,53	2360911,75	436 - 437	34,53	209 град. 28 мин. 20 сек.
437.	437		650962,46	2360894,76	437 - 438	37,02	132 град. 08 мин. 37 сек.
438.	438		650937,63	2360922,20	438 - 439	60,63	97 град. 26 мин. 00 сек.
439.	439		650929,78	2360982,32	439 - 440	42,34	171 град. 07 мин. 27 сек.
440.	440		650887,95	2360988,86	440 - 441	80,17	204 град. 03 мин. 06 сек.
441.	441		650814,74	2360956,19	441 - 442	31,48	184 град. 45 мин. 40 сек.
442.	442		650783,37	2360953,57	442 - 443	50,76	191 град. 53 мин. 22 сек.
443.	443		650733,70	2360943,11	443 - 444	58,29	222 град. 16 мин. 01 сек.
444.	444		650690,56	2360903,91	444 - 445	45,37	228 град. 29 мин. 45 сек.
445.	445		650660,49	2360869,93	445 - 446	36,31	120 град. 15 мин. 43 сек.
446.	446		650642,19	2360901,29	446 - 447	35,96	109 град. 05 мин. 51 сек.
447.	447		650630,42	2360935,27	447 - 448	93,43	162 град. 04 мин. 33 сек.
448.	448		650541,53	2360964,03	448 - 449	82,63	195 град. 11 мин. 28 сек.
449.	449		650461,79	2360942,38	449 - 450	85,86	188 град. 15 мин. 24 сек.
450.	450		650376,82	2360930,05	450 - 451	91,03	192 град. 26 мин. 20 сек.
451.	451		650287,93	2360910,44	451 - 452	40,92	153 град. 26 мин. 24 сек.
452.	452		650251,33	2360928,74	452 - 453	48,38	178 град. 26 мин. 56 сек.
453.	453		650202,96	2360930,05	453 - 454	36,99	122 град. 00 мин. 44 сек.
454.	454		650183,35	2360961,41	454 - 455	101,68	188 град. 07 мин. 45 сек.
455.	455		650082,69	2360947,03	455 - 456	52,03	244 град. 43 мин. 02 сек.
456.	456		650060,47	2360899,98	456 - 457	37,09	213 град. 14 мин. 25 сек.
457.	457		650029,45	2360879,65	457 - 458	71,73	198 град. 42 мин. 56 сек.
458.	458		649961,51	2360856,63	458 - 459	86,39	136 град. 20 мин. 18 сек.
459.	459		649899,01	2360916,28	459 - 460	89,13	150 град. 28 мин. 34 сек.
460.	460		649821,46	2360960,20	460 - 461	61,67	178 град. 35 мин. 01 сек.
461.	461		649759,81	2360961,72	461 - 462	67,76	146 град. 58 мин. 54 сек.
462.	462		649702,99	2360998,65	462 - 463	105,36	124 град. 24 мин. 21 сек.

463.	463		649643,46	2361085,57	463 - 464	144,78	119 град. 26 мин. 01 сек.
464.	464		649572,32	2361211,66	464 - 465	55,47	191 град. 31 мин. 08 сек.
465.	465		649517,97	2361200,59	465 - 466	49,28	158 град. 12 мин. 10 сек.
466.	466		649472,21	2361218,88	466 - 467	126,16	124 град. 01 мин. 27 сек.
467.	467		649401,62	2361323,44	467 - 468	62,95	94 град. 45 мин. 53 сек.
468.	468	22 поворотная	649396,39	2361386,17	468 - 469	304,39	92 град. 14 мин. 10 сек.
469.	469	23 поворотная	649384,52	2361690,33	469 - 470	850,26	217 град. 18 мин. 02 сек.
470.	470		648708,16	2361175,08	470 - 471	120,42	226 град. 47 мин. 03 сек.
471.	471		648625,71	2361087,32	471 - 472	157,84	246 град. 40 мин. 13 сек.
472.	472		648563,20	2360942,38	472 - 473	109,88	248 град. 42 мин. 34 сек.
473.	473		648523,30	2360839,99	473 - 474	175,16	239 град. 55 мин. 34 сек.
474.	474		648435,52	2360688,41	474 - 475	476,54	221 град. 49 мин. 36 сек.
475.	475		648080,42	2360370,62	475 - 476	159,34	213 град. 25 мин. 10 сек.
476.	476		647947,42	2360282,86	476 - 477	596,80	209 град. 38 мин. 40 сек.
477.	477		647428,74	2359987,67	477 - 478	215,04	212 град. 40 мин. 12 сек.
478.	478		647247,72	2359871,59	478 - 479	175,60	222 град. 47 мин. 15 сек.
479.	479		647118,85	2359752,31	479 - 480	206,01	228 град. 27 мин. 44 сек.
480.	480		646982,25	2359598,11	480 - 481	242,97	237 град. 27 мин. 12 сек.
481.	481		646851,53	2359393,30	481 - 482	217,55	233 град. 11 мин. 39 сек.
482.	482		646721,20	2359219,11	482 - 483	114,09	229 град. 14 мин. 53 сек.
483.	483		646646,72	2359132,68	483 - 484	138,25	223 град. 49 мин. 24 сек.
484.	484	24 поворотная	646546,97	2359036,95	484 - 485	1032,72	332 град. 13 мин. 07 сек.
485.	485		647460,66	2358555,60	485 - 486	701,22	333 град. 17 мин. 38 сек.
486.	486		648087,07	2358240,46	486 - 487	737,81	319 град. 41 мин. 05 сек.
487.	487		648649,64	2357763,11	487 - 488	655,58	319 град. 31 мин. 51 сек.
488.	488		649148,38	2357337,61	488 - 489	775,28	303 град. 10 мин. 40 сек.
489.	489		649572,64	2356688,72	489 - 490	354,12	289 град. 31 мин. 39 сек.
490.	490		649691,01	2356354,97	490 - 491	485,46	292 град. 12 мин. 49 сек.
491.	491		649874,54	2355905,54	491 - 492	462,12	293 град. 11 мин. 12 сек.
492.	492		650056,49	2355480,75	492 - 493	503,00	292 град. 05 мин. 03 сек.
493.	493		650245,60	2355014,65	493 - 494	486,31	292 град. 50 мин. 10 сек.
494.	494		650434,34	2354566,46	494 - 495	243,80	285 град. 12 мин. 31 сек.
495.	495		650498,30	2354331,19	495 - 496	689,53	284 град. 31 мин. 18 сек.
496.	496		650671,19	2353663,69	496 - 497	565,12	278 град. 47 мин. 57 сек.
497.	497		650757,64	2353105,23	497 - 498	135,86	273 град. 22 мин. 02 сек.
498.	498		650765,62	2352969,60	498 - 499	544,12	288 град. 31 мин. 38 сек.
499.	499		650938,52	2352453,68	499 - 500	55,44	283 град. 37 мин. 45 сек.
500.	500		650951,58	2352399,80	500 - 501	700,85	270 град. 34 мин. 09 сек.
501.	501	25 поворотная	650958,54	2351698,99	501 - 502	9,24	8 град. 08 мин. 45 сек.

502.	502		650967,69	2351700,30	502 - 503	26,64	345 град. 53 мин. 10 сек.
503.	503		650993,53	2351693,80	503 - 504	16,08	301 град. 57 мин. 34 сек.
504.	504		651002,04	2351680,16	504 - 505	17,42	310 град. 05 мин. 29 сек.
505.	505		651013,26	2351666,83	505 - 506	44,37	329 град. 10 мин. 47 сек.
506.	506		651051,36	2351644,10	506 - 507	44,59	339 град. 38 мин. 53 сек.
507.	507		651093,17	2351628,59	507 - 508	91,77	348 град. 08 мин. 26 сек.
508.	508		651182,98	2351609,73	508 - 509	60,68	359 град. 09 мин. 00 сек.
509.	509	26 поворотная	651243,65	2351608,83	509 - 510	12,31	90 град. 00 мин. 00 сек.
510.	510		651243,65	2351621,14	510 - 511	11,60	69 град. 52 мин. 44 сек.
511.	511		651247,64	2351632,03	511 - 512	16,41	33 град. 12 мин. 51 сек.
512.	512		651261,37	2351641,02	512 - 513	27,44	9 град. 57 мин. 00 сек.
513.	513		651288,40	2351645,76	513 - 514	19,60	18 град. 17 мин. 03 сек.
514.	514		651307,01	2351651,91	514 - 515	18,79	61 град. 52 мин. 09 сек.
515.	515		651315,87	2351668,48	515 - 516	20,26	101 град. 23 мин. 20 сек.
516.	516		651311,87	2351688,34	516 - 517	25,30	128 град. 43 мин. 35 сек.
517.	517		651296,04	2351708,08	517 - 518	19,96	113 град. 20 мин. 30 сек.
518.	518		651288,13	2351726,41	518 - 519	16,47	104 град. 38 мин. 03 сек.
519.	519		651283,97	2351742,34	519 - 520	25,62	73 град. 56 мин. 03 сек.
520.	520		651291,06	2351766,96	520 - 521	38,02	37 град. 36 мин. 27 сек.
521.	521		651321,18	2351790,16	521 - 522	28,59	48 град. 11 мин. 25 сек.
522.	522		651340,24	2351811,47	522 - 523	24,98	85 град. 27 мин. 12 сек.
523.	523		651342,22	2351836,37	523 - 524	18,84	109 град. 55 мин. 36 сек.
524.	524		651335,80	2351854,08	524 - 525	30,90	154 град. 29 мин. 05 сек.
525.	525		651307,91	2351867,39	525 - 526	23,12	165 град. 52 мин. 57 сек.
526.	526		651285,49	2351873,03	526 - 527	23,61	164 град. 54 мин. 02 сек.
527.	527		651262,70	2351879,18	527 - 528	17,16	134 град. 10 мин. 17 сек.
528.	528		651250,74	2351891,49	528 - 529	18,48	92 град. 45 мин. 37 сек.
529.	529		651249,85	2351909,95	529 - 530	14,64	64 град. 56 мин. 26 сек.
530.	530		651256,05	2351923,21	530 - 531	19,05	33 град. 07 мин. 50 сек.
531.	531		651272,00	2351933,62	531 - 532	34,71	38 град. 51 мин. 46 сек.
532.	532		651299,03	2351955,40	532 - 533	38,98	48 град. 04 мин. 41 сек.
533.	533		651325,07	2351984,40	533 - 534	24,17	61 град. 15 мин. 39 сек.
534.	534		651336,69	2352005,59	534 - 535	19,41	90 град. 00 мин. 00 сек.
535.	535		651336,69	2352025,00	535 - 536	23,81	118 град. 56 мин. 03 сек.
536.	536		651325,17	2352045,84	536 - 537	15,10	165 град. 30 мин. 16 сек.
537.	537		651310,55	2352049,62	537 - 538	9,81	195 град. 10 мин. 10 сек.
538.	538		651301,08	2352047,05	538 - 539	15,99	217 град. 31 мин. 48 сек.
539.	539		651288,40	2352037,31	539 - 540	17,80	212 град. 08 мин. 48 сек.
540.	540		651273,33	2352027,84	540 - 541	14,23	178 град. 54 мин. 50 сек.
541.	541		651259,10	2352028,11	541 - 542	17,81	128 град. 01 мин. 16 сек.
542.	542		651248,13	2352042,14	542 - 543	35,49	95 град. 43 мин. 29 сек.

543.	543		651244,59	2352077,45	543 - 544	26,97	75 град. 51 мин. 19 сек.
544.	544		651251,18	2352103,60	544 - 545	69,87	45 град. 40 мин. 19 сек.
545.	545		651300,00	2352153,58	545 - 546	54,46	34 град. 04 мин. 24 сек.
546.	546		651345,11	2352184,09	546 - 547	23,66	53 град. 10 мин. 48 сек.
547.	547		651359,29	2352203,03	547 - 548	20,51	71 град. 06 мин. 49 сек.
548.	548		651365,93	2352222,44	548 - 549	29,03	87 град. 44 мин. 58 сек.
549.	549		651367,07	2352251,45	549 - 550	38,41	95 град. 05 мин. 36 сек.
550.	550		651363,66	2352289,71	550 - 551	28,51	100 град. 07 мин. 11 сек.
551.	551		651358,65	2352317,78	551 - 552	26,88	107 град. 41 мин. 37 сек.
552.	552	27 поворотная	651350,48	2352343,39	552 - 553	334,22	39 град. 47 мин. 30 сек.
553.	553		651607,29	2352557,29	553 - 554	528,78	39 град. 12 мин. 41 сек.
554.	554	28 поворотная	652017,00	2352891,58	554 - 555	1177,07	358 град. 14 мин. 01 сек.
555.	555		653193,51	2352855,30	555 - 556	643,52	345 град. 45 мин. 28 сек.
556.	556		653817,25	2352696,98	556 - 557	193,84	346 град. 58 мин. 26 сек.
557.	557		654006,10	2352653,29	557 - 558	749,35	345 град. 41 мин. 59 сек.
558.	558		654732,23	2352468,20	558 - 559	852,71	344 град. 52 мин. 46 сек.
559.	559		655555,42	2352245,77	559 - 560	145,41	358 град. 31 мин. 38 сек.
560.	560		655700,78	2352242,03	560 - 561	458,19	359 град. 02 мин. 23 сек.
561.	561		656158,91	2352234,35	561 - 562	32,74	281 град. 41 мин. 24 сек.
562.	562		656165,54	2352202,29	562 - 563	72,88	295 град. 08 мин. 23 сек.
563.	563		656196,50	2352136,31	563 - 564	44,32	308 град. 35 мин. 01 сек.
564.	564		656224,15	2352101,66	564 - 565	144,45	313 град. 20 мин. 43 сек.
565.	565		656323,29	2351996,62	565 - 566	39,19	330 град. 34 мин. 45 сек.
566.	566		656357,43	2351977,37	566 - 567	47,18	348 град. 23 мин. 19 сек.
567.	567		656403,64	2351967,87	567 - 568	61,58	358 град. 17 мин. 07 сек.
568.	568		656465,20	2351966,03	568 - 569	38,63	352 град. 52 мин. 18 сек.
569.	569		656503,53	2351961,23	569 - 570	50,13	331 град. 55 мин. 41 сек.
570.	570		656547,76	2351937,65	570 - 571	42,75	316 град. 23 мин. 59 сек.
571.	571		656578,72	2351908,16	571 - 572	21,47	281 град. 53 мин. 20 сек.
572.	572		656583,14	2351887,15	572 - 573	22,63	307 град. 03 мин. 23 сек.
573.	573		656596,78	2351869,09	573 - 574	32,87	355 град. 57 мин. 29 сек.
574.	574		656629,57	2351866,78	574 - 575	23,81	50 град. 54 сек. 36 сек.
575.	575		656644,59	2351885,26	575 - 576	25,41	90 град. 00 мин. 00 сек.
576.	576		656644,59	2351910,67	576 - 577	14,47	61 град. 23 мин. 17 сек.
577.	577		656651,52	2351923,37	577 - 578	20,79	0 град. 00 мин. 00 сек.
578.	578		656672,31	2351923,37	578 - 579	62,30	349 град. 19 мин. 04 сек.
579.	579		656733,52	2351911,82	579 - 580	72,54	350 град. 50 мин. 15 сек.
580.	580		656805,13	2351900,27	580 - 581	58,04	354 град. 17 мин. 10 сек.
581.	581		656862,89	2351894,50	581 - 582	27,94	7 град. 07 мин. 50 сек.
582.	582		656890,61	2351897,96	582 - 583	70,26	27 град. 24 мин. 28 сек.

583.	583		656952,98	2351930,30	583 - 584	28,88	358 град. 00 мин. 26 сек.
584.	584		656981,84	2351929,30	584 - 585	42,54	337 град. 26 мин. 19 сек.
585.	585		657021,12	2351912,98	585 - 586	41,28	342 град. 04 мин. 09 сек.
586.	586		657060,39	2351900,27	586 - 587	28,53	31 град. 45 мин. 33 сек.
587.	587		657084,65	2351915,29	587 - 588	55,10	33 град. 01 мин. 24 сек.
588.	588		657130,85	2351945,32	588 - 589	67,08	2 град. 57 мин. 38 сек.
589.	589		657197,84	2351948,78	589 - 590	46,49	26 град. 33 мин. 54 сек.
590.	590		657239,42	2351969,57	590 - 591	29,08	6 град. 50 мин. 30 сек.
591.	591		657268,30	2351973,04	591 - 592	23,39	20 град. 13 мин. 37 сек.
592.	592		657290,24	2351981,12	592 - 593	112,63	25 град. 30 мин. 53 сек.
593.	593		657391,88	2352029,63	593 - 594	61,22	31 град. 53 мин. 28 сек.
594.	594		657443,86	2352061,98	594 - 595	58,08	17 град. 21 мин. 05 сек.
595.	595		657499,30	2352079,30	595 - 596	87,74	20 град. 49 мин. 18 сек.
596.	596		657581,31	2352110,48	596 - 597	46,00	38 град. 53 мин. 07 сек.
597.	597		657617,11	2352139,36	597 - 598	55,36	23 град. 21 мин. 27 сек.
597.	598		657667,93	2352161,31	598 - 599	52,23	24 град. 00 мин. 44 сек.
599.	599		657715,65	2352182,56	599 - 600	48,87	37 град. 13 мин. 32 сек.
600.	600		657754,56	2352212,13	600 - 601	61,55	37 град. 59 мин. 37 сек.
601.	601		657803,07	2352250,02	601 - 602	149,36	10 град. 06 мин. 17 сек.
602.	602		657950,11	2352276,22	602 - 603	943,82	0 град. 16 мин. 56 сек.
603.	603		658893,92	2352280,87	603 - 604	106,19	0 град. 15 мин. 34 сек.
604.	604		659000,11	2352281,35	604 - 605	829,47	7 град. 08 мин. 12 сек.
605.	605		659823,15	2352384,40	605 - 606	320,13	8 град. 54 мин. 59 сек.
606.	606		660139,41	2352434,02	606 - 607	250,73	8 град. 23 мин. 22 сек.
607.	607		660387,46	2352470,60	607 - 608	1069,79	10 град. 28 мин. 07 сек.
608.	608		661439,44	2352664,98	608 - 609	436,36	359 град. 31 мин. 33 сек.
609.	609		661875,78	2352661,37	609 - 610	313,14	359 град. 28 мин. 49 сек.
610.	610		662188,91	2352658,53	610 - 611	686,21	0 град. 42 мин. 14 сек.
611.	611		662875,07	2352666,96	611 - 612	896,38	0 град. 44 мин. 18 сек.
612.	612		663771,38	2352678,51	612 - 613	569,27	356 град. 21 мин. 04 сек.
613.	613		664339,50	2352642,28	613 - 614	1220,37	357 град. 09 мин. 40 сек.
614.	614		665558,37	2352581,84	614 - 1	1264,49	356 град. 40 мин. 39 сек.

**ПРАВИТЕЛЬСТВО ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ**

**ПОСТАНОВЛЕНИЕ**  
от 29 октября 2014 г. N 543-П

**О внесении изменений в постановление Правительства**  
**Челябинской области от 20.11.2013 г. N 480-П**

**Правительство Челябинской области**  
**ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Внести в постановление Правительства Челябинской области от 20.11.2013 г. N 480-П "О Бродокалмакском государственном природном биологическом заказнике Челябинской области" (Южноуральская панорама, 7 декабря 2013 г., N 187, спецвыпуск N 44) следующие изменения:

1) в границах Бродокалмацкого государственного природного биологического заказника Челябинской области, утвержденных указанным постановлением:

в абзаце пятом раздела "Описание смежеств" цифры "18358,42" заменить цифрами "18385,42";

2) в Положении о Бродокалмакском государственном природном биологическом заказнике Челябинской области, утвержденном указанным постановлением:

в абзаце первом пункта 8 раздела II цифры "18358,42" заменить цифрами "18385,42".

2. Настоящее постановление подлежит официальному опубликованию.

Исполняющий обязанности  
председателя  
Правительства  
Челябинской области  
С.Л.КОМЯКОВ