



## ПОСТАНОВЛЕНИЕ ГУБЕРНАТОРА КАМЧАТСКОГО КРАЯ

11.06.2020 № 97

г. Петропавловск-Камчатский

О внесении изменений в постановление главы администрации Камчатской области от 18.08.1995 № 193 «О создании природного парка регионального значения «Южно-Камчатский»

### ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Внести в постановление главы администрации Камчатской области от 18.08.1995 № 193 «О создании природного парка «Южно-Камчатский» следующие изменения:

1) части 1 и 2 изложить в следующей редакции:

«1. Создать на территории Елизовского и Усть-Большерецкого муниципальных районов природный парк регионального значения «Южно-Камчатский» на общей площади 498 650,22 га.

2. Утвердить:

1) Положение о природном парке регионального значения «Южно-Камчатский» согласно приложению 1 к настоящему постановлению;

2) графическое описание местоположения границ природного парка регионального значения «Южно-Камчатский» согласно приложению 4 к настоящему постановлению.»;

2) приложение изложить в редакции согласно приложению 1 к настоящему постановлению;

3) дополнить приложением 4 согласно приложению 2 к настоящему постановлению.

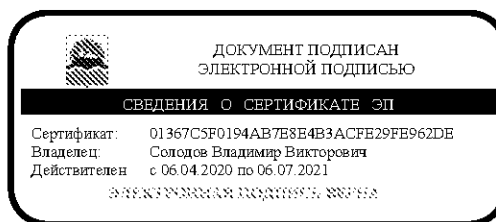
2. Включить в состав территории природного парка регионального значения «Южно-Камчатский»:

1) территорию памятника природы регионального значения «Кальдера вулкана Горелый» площадью 10 666,48 га;

2) участок лесного фонда площадью 4 645,57 га.

3. Настоящее постановление вступает в силу через 10 дней после его официального опубликования.

Временно исполняющий  
обязанности Губернатора  
Камчатского края



В.В. Солодов

Приложение 1 к постановлению  
Губернатора Камчатского края  
от 11.06.2020 № 97

«Приложение 1 к постановлению  
главы администрации Камчатской области  
от 18.08.1995 № 193

Положение  
о природном парке регионального значения  
«Южно-Камчатский»

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение определяет цели создания, границы, функциональное зонирование, режим особой охраны природного парка регионального значения «Южно-Камчатский» (далее – Природный парк).

1.2. Природный парк является особо охраняемой природной территорией регионального значения в Камчатском крае.

1.3. Природный парк относится к объектам общенационального достояния и включен в Список объектов Всемирного природного наследия ЮНЕСКО в составе номинации «Вулканы Камчатки».

1.4. Основными целями создания Природного парка являются:

1) сохранение целостности, естественного состояния, восстановление нарушенных природных объектов и комплексов в составе объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО;

2) сохранение типичных, редких, уникальных и эталонных природных и историко-культурных комплексов и объектов, биологического разнообразия юго-восточной части полуострова Камчатка, включая сохранение в естественном состоянии природных экологических систем, их средообразующих функций и биологической продуктивности, в том числе сохранение уникальных прибрежных тихоокеанских экосистем, экосистем термальных и минеральных источников, бореальных лиственных (каменно-березовых) лесов, стелющихся стланиковых лесов, субальпийских лугов, высокогорных тундр, вулканических плато, нерестовых рек и озер, формирующихся в условиях прямого влияния современного вулканизма, оледенения, поствулканических процессов, активной циклонической деятельности, иных геологических и климатических процессов и явлений;

3) создание условий для расширения экономической базы Елизовского и Усть-Большерецкого муниципальных районов путем развития инфраструктуры регулируемого туризма и отдыха (в том числе массового), развития бальнеологии в соответствии с установленной рекреационной емкостью отдельных природных комплексов и объектов Природного парка;

4) осуществление государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды);

5) экологическое просвещение населения.

1.5. Природный парк создан без ограничения срока его функционирования.

1.6. Общая площадь Природного парка составляет 498 650,22 га.

1.7. Территория Природного парка подразделяется на два кластера: кластер «Северный» - площадь 88 533,67 га (из них на территории Усть-Большерецкого муниципального района - 3 857,28 га, Елизовского муниципального района - 84 676,39 га), кластер «Южный» - площадь 410 116,55 га.

1.8. Природный парк создан на землях лесного фонда, иных землях, без изъятия земельных участков (акваторий), используемых для общегосударственных нужд, а также без изъятия земельных участков (акваторий) у пользователей, владельцев и собственников.

1.9. Границы Природного парка определены в системе координат, используемой для ведения Единого государственного реестра недвижимости в Камчатском крае, а также в системе географических координат WGS-84.

1.10. Графическое описание местоположения границ функциональных зон Природного парка приведены в приложении к настоящему Положению.

1.11. Природные ресурсы, расположенные в границах Природного парка, ограничиваются в гражданском обороте, если иное не установлено федеральными законами.

1.12. Запрещается изменение целевого назначения земельных участков, находящихся в границах Природного парка, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами.

1.13. Леса, расположенные на территории Природного парка, относятся к защитным лесам и используются в соответствии с режимом особой охраны Природного парка и целевым назначением земель, определяемым лесным законодательством Российской Федерации, законодательством Российской Федерации об особо охраняемых природных территориях и настоящим Положением.

1.14. Охрана Природного парка и управление им осуществляется краевым государственным бюджетным учреждением «Природный парк «Вулканы Камчатки» (далее – Учреждение), подведомственным Министерству природных ресурсов и экологии Камчатского края.

1.15. Посещение территории Природного парка осуществляется по разрешениям, выдаваемым Учреждением.

1.16. На территории Природного парка могут быть запрещены или ограничены виды экономической и иной деятельности, влекущие за собой снижение экологической, эстетической, культурной и рекреационной ценности его территории.

1.17. Производство в коммерческих целях изобразительной, печатной, сувенирной и другой тиражированной продукции и товаров народного

потребления с использованием символики и названия Природного парка осуществляется в установленном порядке с разрешения Учреждения.

1.18. Границы и особенности режима особой охраны Природного парка учитываются при территориальном планировании, градостроительном зонировании, при разработке правил землепользования и застройки, проведении землеустройства и лесоустройства, разработке лесного плана Камчатского края, лесохозяйственных регламентов и проектов освоения лесов, подготовке планов и перспектив экономического и социального развития, в том числе развития населенных пунктов, территориальных комплексных схем охраны природы, схем комплексного использования и охраны водных объектов, схем размещения, использования и охраны охотничьих угодий.

1.19. Проектная документация объектов, строительство, реконструкцию которых предполагается осуществить в границах Природного парка, подлежит государственной экологической экспертизе регионального уровня.

1.20. На территории Природного парка экономическая и иная деятельность осуществляется с соблюдением требований настоящего Положения и Требований по предотвращению гибели объектов животного мира, за исключением объектов животного мира, находящихся на особо охраняемых природных территориях федерального значения, при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи на территории Камчатского края, утвержденных постановлением Правительства Камчатского края от 15.07.2013 № 303-П.

1.21. Основные и вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах Природного парка, установлены применительно к каждой функциональной зоне Природного парка в соответствии с действующим законодательством.

1.22. Предельные минимальные и (или) максимальные размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства установлены применительно к зоне хозяйственного использования, в которой допускается строительство, реконструкция объектов капитального строительства.

1.23. Собственники, владельцы, пользователи, арендаторы земельных участков и водных объектов, расположенных в границах Природного парка, а также иные юридические лица, индивидуальные предприниматели, физические лица, осуществляющие экономическую и иную разрешенную деятельность на территории Природного парка, обязаны соблюдать установленный настоящим Положением режим его охраны и природопользования.

1.24. Ответственность за нарушение установленного режима или иных правил охраны окружающей среды и использования природных ресурсов на территории Природного парка наступает в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.25. Границы Природного парка обозначаются на местности специальными информационными знаками.

## 2. Текстовое описание местоположения границ Природного парка

### 2.1. Кластер «Северный»:

1) восточная граница: от характерной точки 1 с географическими координатами 52 градуса 36 минут 4.3 секунды северной широты и 158 градусов 24 минуты 34.0 секунды восточной долготы проходит в общем южном направлении по береговой линии Тихого океана на протяжении 97862 м через характерные точки 2 – 643 до характерной точки 644 с географическими координатами 52 градуса 13 минут 48.4 секунды северной широты и 158 градусов 24 минуты 0.0 секунд восточной долготы, расположенной в устье ручья без названия, впадающего в бухту Мутная и берущего начало с южных склонов горы Мутная (отметка 755,0 м);

2) южная граница: от характерной точки 644 в северо-западном направлении прямой линией на протяжении 33464 м до характерной точки 645 с географическими координатами 52 градуса 27 минут 20.6 секунды северной широты и 158 градусов 4 минуты 31.2 секунды восточной долготы; далее прямой линией на протяжении 6459 м в юго-западном направлении через характерную точку 646 до характерной точки 647 с географическими координатами 52 градуса 27 минут 18.4 секунды северной широты и 157 градусов 58 минут 49.2 секунды восточной долготы;

3) западная граница: от характерной точки 647 ломаной линией на протяжении 9557 м в общем северном и северо-восточном направлениях через характерные точки 648 – 680 до характерной точки 681 с географическими координатами 52 градуса 32 минут 9.1 секунды северной широты и 157 градусов 58 минут 49.4 секунды восточной долготы; далее прямой линией на протяжении 501 м в юго-западном направлении до характерной точки 682 с географическими координатами 52 градуса 31 минут 58.7 секунды северной широты и 157 градусов 58 минут 29.0 секунды восточной долготы; далее ломаной линией на протяжении 5507 м в общем северо-западном и северо-восточном направлениях через характерные точки 683-700 до характерной точки 701 с географическими координатами 52 градуса 34 минут 14.1 секунды северной широты и 157 градусов 57 минут 41.2 секунды восточной долготы; далее от точки 701 по границе памятника природы «Кальдера вулкана Горелый» на протяжении 25 456 м через характерные точки 702-727 до характерной точки до характерной точки 728 с географическими координатами 52 градуса 30 минут 30.5 секунды северной широты и 158 градусов 6 минут 17.1 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 975,8 м, расположенной на правом берегу реки Освистанная; далее от характерной точки 728 граница поворачивает в восточном направлении, пересекает реку Освистанная и проходит прямой линией 12240 м через характерную точку 729 с географическими координатами 52 градуса 30 минут 16.7 секунды северной широты и 158 градусов 10 минут 32.8 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 1165,7 м, пересекая реку Фальшивую, до характерной точки 730 с географическими координатами 52 градуса 30 минут

46.3 секунды северной широты и 158 градусов 17 минут 2.0 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 1305,7 м; далее от характерной точки 730 в северо-восточном направлении прямой линией на протяжении 10381 м через характерную точку 731 с географическими координатами 52 градуса 33 минуты 0.6 секунды северной широты и 158 градусов 20 минут 26.9 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 1105,8 м, до характерной точки 732 с географическими координатами 52 градуса 35 минут 3.0 секунды северной широты и 158 градусов 22 минуты 56.0 секунд восточной долготы;

4) северная граница: от характерной точки 732 прямой линией в северо-восточном направлении на протяжении 2645 м до характерной точки 1, где и замыкается.

## 2.2. Кластер «Южный»:

1) северная граница: от характерной точки 733 с географическими координатами 52 градуса 26 минут 5.6 секунды северной широты и 158 градусов 55 минут 51.5 секунды восточной долготы, соответствующей вершине горы Высокая (отметка 1234,5 м) проходит прямой линией на протяжении 10807 м в общем южном направлении до характерной точки 734 с географическими координатами 52 градуса 20 минут 22.2 секунды северной широты и 158 градусов 54 минуты 25.6 секунды восточной долготы, соответствующей вершине горы Желтая (отметка 885,0 м); от характерной точки 734 на протяжении 11054 м на юг прямой линией через истоки ручья Высокий по его левому борту, пересекая русло ручья в его среднем течении, до характерной точки 735 с географическими координатами 52 градуса 14 минут 34.0 секунд северной широты и 158 градусов 56 минут 52.0 секунды восточной долготы, расположенной в устье ручья Семейный при его впадении в реку Асача; далее от характерной точки 735 на протяжении 10358 м прямой линией в общем северо-восточном направлении до характерной точки 736 с географическими координатами 52 градуса 16 минут 58.9 секунды северной широты и 158 градусов 5 минут 4.5 секунды восточной долготы, соответствующей вершине с абсолютной отметкой 764 м, находящейся на Пемзовом хребте; далее от характерной точки 736 граница проходит в общем юго-восточном направлении на протяжении 3879 м по гребню Пемзового хребта – водоразделу рек Мутная и Асача, через характерную точку 737 с географическими координатами 52 градуса 16 минут 43.5 секунды северной широты и 158 градусов 4 минуты 58.8 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 653 м, характерную точку 738 с географическими координатами 52 градуса 16 минут 23.5 секунды северной широты и 158 градусов 5 минут 3.8 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 916 м, характерную точку 739 с географическими координатами 52 градуса 16 минут 5.3 секунды северной широты и 158 градусов 05 минут 34.9 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 664 м, характерную точку 740 с географическими координатами 52 градуса 16 минут 3.5 секунды северной широты и 158 градусов 6 минут 41.6 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 304 м, до характерной точки 741 с географическими

координатами 52 градуса 15 минут 51.6 секунды северной широты и 158 градусов 7 минут 12.2 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 620 м; далее от характерной точки 741 проходит на протяжении 673 м в общем северо-восточном направлении до характерной точки 742 с географическими координатами 52 градуса 16 минут 12.6 секунды северной широты и 158 градусов 7 минут 22.0 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 585 м; далее от характерной точки 742 на протяжении 2202 м по гребню хребта в общем северо-восточном направлении через характерные точки 743 – 745 до характерной точки 746 с географическими координатами 52 градуса 17 минут 11.8 секунды северной широты и 158 градусов 8 минут 22.7 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 853 м; далее от характерной точки 746 в общем восточном направлении на протяжении 1025 м по линии водораздела через характерную точку 747 с географическими координатами 52 градуса 17 минут 14.1 секунды северной широты и 158 градусов 9 минут 1.2 секунды восточной долготы до характерной точки 748 с географическими координатами 52 градуса 17 минут 15.4 секунды северной широты и 158 градусов 9 минут 17.9 секунды восточной долготы, расположенной на склоне водораздела рек Мутная – Асача; далее от характерной точки 748 граница проходит в общем юго-восточном направлении на протяжении 4617 м по линии водораздела рек Мутная – Асача через характерные точки 749 – 753 до характерной точки 754 с географическими координатами 52 градуса 15 минут 47.1 секунды северной широты и 158 градусов 11 минут 39.6 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 916 м; далее от характерной точки 754 в общем юго-восточном направлении на протяжении 3974 м по линии водораздела рек Мутная – Асача через характерные точки 755 – 757 до характерной точки 758 с географическими координатами 52 градуса 14 минут 45.5 секунды северной широты и 158 градусов 14 минут 29.1 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 664 м; далее от характерной точки 758 в общем юго-юго-восточном направлении на протяжении 4002 м по линии водораздела рек Мутная – Асача через характерные точки 759 – 764 до характерной точки 765 с географическими координатами 52 градуса 12 минут 55.4 секунды северной широты и 158 градусов 16 минут 3.9 секунды восточной долготы, соответствующей вершине горы Топкая (отметка 304,0 м); далее от характерной точки 765 граница проходит в юго-юго-восточном направлении прямой линией на протяжении 3806 м, пересекает протоку Междуречную и урочище Болотистая тундра, до характерной точки 766 с географическими координатами 52 градуса 11 минут 8.4 секунды северной широты и 158 градусов 17 минут 42.9 секунды восточной долготы, расположенной на границе тундры и леса; далее от характерной точки 766 по линии водораздела в общем восточном, юго-восточном и южном направлении на протяжении 8214 м через характерные точки 767 – 776 до характерной точки 777 с географическими координатами 52 градуса 9 минут 38.5 секунды северной широты и 158 градусов 22 минуты 58.6 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 620 м, расположенной в южной части хребта Асача; далее от характерной точки 777 граница проходит ломаной линией на протяжении 4491

м в общем северо-северо-восточном направлении по хребту Асача через характерные точки 778 – 785 до характерной точки 786 с географическими координатами 52 градуса 11 минут 27.1 секунды северной широты и 158 градусов 24.0 минуты 42.5 секунды восточной долготы, расположенной на берегу Тихого океана, в южной части бухты Мутная на траверзе острова Сивучий Камень;

2) восточная граница: от характерной точки 786 проходит в общем южном направлении по береговой линии Тихого океана на протяжении 135593 м через характерные точки 787 – 1350 до характерной точки 1351 с географическими координатами 51 градус 26 минут 45.1 секунды северной широты и 157 градусов 30 минут 5.1 секунды восточной долготы, расположенной в устье реки Ильинская, впадающей в бухту Вестник;

3) южная граница: от характерной точки 1351 проходит в общем северо-западном направлении на протяжении 28611 м ломаной линией вверх по течению по правому берегу реки Ильинская через характерные точки 1352 – 1467 до характерной точки 1468 с географическими координатами 51 градус 32 минуты 2.1 секунды северной широты и 157 градусов 11 минут 56.3 секунды восточной долготы, расположенной в истоке реки; далее от характерной точки 1468 прямой линией на протяжении 1533 м на запад до характерной точки 1469 с географическими координатами 51 градус 32 минуты 1.1 секунды северной широты и 157 градусов 10 минут 36.8 секунды восточной долготы, расположенной на линии административной границы Елизовского и Усть-Большерецкого муниципальных районов; далее от характерной точки 1469 проходит на протяжении 976 м в северо-западном и западном направлениях по линии административной границы Елизовского и Усть-Большерецкого муниципальных районов до характерной точки 1472 с географическими координатами 51 градус 32 минуты 6.7 секунды северной широты и 157 градусов 9 минут 49.8 секунды восточной долготы, расположенной в 0,8 км западнее отметки 501,2 м;

4) западная граница: от характерной точки 1482 проходит по линии административной границы Елизовского и Усть-Большерецкого муниципальных районов на протяжении 12724 м по водоразделу рек Правый Унканович и Ильинская, в 200 м южнее вершины с отметкой 731,2 м в восточном-северо-восточном направлении через характерные точки 1483 – 1500 до характерной точки 1501 с географическими координатами 51 градус 34 минуты 34.0 секунды северной широты и 157 градусов 19 минут 32.7 секунды восточной долготы, соответствующей вершине вулкана Желтовская Сопка (отметка 1957,1 м); далее от характерной точки 1501 проходит на протяжении 9614 м в северном направлении вниз по склону вулкана Желтовская Сопка через характерные точки 1502 – 1523 до характерной точки 1524 с географическими координатами 51 градус 38 минут 39.5 секунды северной широты и 157 градусов 20 минут 53.1 секунды восточной долготы, расположенной на линии водораздела рек Желтая и Беленькая; далее от характерной точки 1524 граница проходит на протяжении 1495 м в общем северо-северо-восточном направлении по линии водораздела реки Беленькая и

ручья Острогорный (правый приток реки Вестник) через характерные точки 1525 – 1526 до характерной точки 1527 с географическими координатами 51 градус 39 минут 24.4 секунды северной широты и 157 градусов 21 минута 20.6 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 940,8 м; далее от характерной точки 1527 на протяжении 1462 м на северо-северо-восток водоразделом реки Беленькая – ручей Острогорный через характерные точки 1528 – 1530 до характерной точки 1531 с географическими координатами 51 градус 39 минут 59.4 секунды северной широты и 157 градусов 22 минуты 6.7 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 712,4 м; далее от характерной точки 1531 на протяжении 2087 м через характерные точки 1532 – 1533 до характерной точки 1534 с географическими координатами 51 градус 40 минут 58.1 секунды северной широты и 157 градусов 22 минуты 57.0 секунд восточной долготы, соответствующей вершине горы Острой (отметка 871,9 м); далее от характерной точки 1534 граница проходит на протяжении 14611 м в северном и северо-восточном направлениях по административной границе Елизовского и Усть-Большерецкого муниципальных районов, по линии водораздела рек Южный Ксудач и Вестник через характерные точки 1535 – 1565 до характерной точки 1566 с географическими координатами 51 градус 47 минут 6.5 секунды северной широты и 157 градусов 29 минут 13.7 секунды восточной долготы, соответствующей отметке, расположенной на хребте Горы Ксудач; далее от характерной точки 1566 в общем северном направлении на протяжении 1152 м через характерную точку 1567 до характерной точки 1568 с географическими координатами 51 градус 47 минут 36.2 секунды северной широты и 157 градусов 28 минут 39.4 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 966,6 м; далее от характерной точки 1568 также в северном направлении на протяжении 2950 м по хребту Горы Ксудач через характерные точки 1569 – 1572 до характерной точки 1573 географическими координатами 51 градус 49 минут 9 секунд северной широты и 157 градусов 28 минут 45.4 секунды восточной долготы, расположенной на хребте Горы Ксудач; далее от характерной точки 1573 граница проходит на протяжении 11229 м в северо-западном направлении по водоразделу ручьев Лукавый (правый приток реки Кузанек) и Снежный (правый приток реки Западная Ходутка) через характерные точки 1574 – 1587 до характерной точки 1588 с географическими координатами 51 градус 53 минуты 36.8 секунды северной широты и 157 градусов 23 минуты 12.4 секунды восточной долготы, соответствующей вершине горы Озерная (560,3 м); далее от характерной точки 1588 граница проходит в общем северном и северо-западном направлениях на протяжении 7641 м по линии водораздела рек Кузанек и Западная Ходутка через характерные точки 1589 – 1605 до характерной точки 1606 с географическими координатами 51 градус 55 минут 15.5 секунды северной широты и 157 градусов 18 минута 3.8 секунды восточной долготы, соответствующей вершине, расположенной у юго-восточной стороны горы Плоская (689 м); далее от характерной точки 1606 граница проходит в общем северо-восточном направлении на протяжении 7062 м через характерные точки 1607 – 1624, расположенные на юго-восточном и восточном склонах горы

Плоская, до характерной точки 1625 с географическими координатами 51 градус 57 минут 56.4 секунды северной широты и 157 градусов 20 минут 43.6 секунды восточной долготы; далее от характерной точки 1625 граница проходит ломаной линией на протяжении 5050 м в общем восточном направлении через характерные точки 1626 – 1639 до характерной точки 1640 с географическими координатами 51 градус 58 минут 5.4 секунды северной широты и 157 градусов 24 минуты 40.9 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 646,2 м; далее от характерной точки 1640 в общем северном и северо-восточном направлениях на протяжении 4180 м по линии водораздела реки Левый Саван и ручья Ягодный (левый приток реки Западная Ходутка) через характерные точки 1641 – 1646 до характерной точки 1647 с географическими координатами 51 градус 59 минут 43.5 секунды северной широты и 157 градусов 26 минут 23.3 секунды восточной долготы, соответствующей вершине Сопка Казанцева (828,1 м); далее от характерной точки 1647 в северном направлении на протяжении 3036 м через характерные точки 1648 – 1653 до характерной точки 1654 с географическими координатами 52 градуса 1 минута 8.1 секунды северной широты и 157 градусов 27 минут 9.8 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 585,9 м; далее от характерной точки 1654 в общем северо-восточном, восточном и северном направлениях на протяжении 31910 м через характерные точки 1655 – 1736 до характерной точки 1737 с географическими координатами 52 градуса 9 минут 41.1 секунды северной широты и 157 градусов 37 минут 48.2 секунды восточной долготы, расположенной в 200 м севернее вершины горы Круглая (отметка 1069,4 м); далее от характерной точки 1737 проходит в общем северном направлении по линии административной границы Елизовского и Усть-Большерецкого муниципальных районов по водоразделу рек Правый Саван – Асача на протяжении 2258 м через характерные точки 1738 – 1740 до характерной точки 1741 с географическими координатами 52 градуса 10 минут 51.5 секунды северной широты и 157 градусов 37 минут 49.2 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 889,1 м; далее от характерной точки 1741 граница проходит в общем северном направлении на протяжении 1164 м через характерную точку 1742 с географическими координатами 52 градуса 11 минут 13.3 секунды северной широты и 157 градусов 38 минут 2.5 секунды восточной долготы до характерной точки 1743 с географическими координатами 52 градуса 11 минут 26.9 секунды северной широты и 157 градусов 38 минут 10.3 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 833,3 м; далее от характерной точки 1743 в общем северном и северо-восточном направлениях на протяжении 5446 м через характерные точки 1744 – 1754 до характерной точки 1755 с географическими координатами 52 градуса 14 минут 1.1 секунды северной широты и 157 градусов 38 минут 51.8 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 723,0 м; далее от характерной точки 1755 в общем западном, северо-западном и северном направлениях на протяжении 5425 м по водоразделу реки Тундровая (правый приток реки Правый Саван) и ручья Межхолмовый (левый приток реки Асача) через характерные точки 1756 – 1770 до характерной точки 1771 с географическими

координатами 52 градуса 17 минут 34.9 секунды северной широты и 157 градусов 37 минут 56.4 секунды восточной долготы, соответствующей вершине горы Камень (864,6 м); далее от характерной точки 1771 в общем северо-восточном направлении на протяжении 5425 м через характерные точки 1772 – 1781 до характерной точки 1782 с географическими координатами 52 градуса 19 минут 20.4 секунды северной широты и 157 градусов 40 минут 41 секунда восточной долготы, соответствующей отметке 722,4 м; далее от характерной точки 1782 в общем северном и северо-восточном направлениях на протяжении 1920 м через характерные точки 1783-1786 до характерной точки 1787 с географическими координатами 52 градуса 20 минут 14.3 секунды северной широты и 157 градусов 40 минут 37.1 секунды восточной долготы, расположенной на подножье сопки с отметкой 722,4 м; далее от характерной точки 1787 граница проходит на протяжении 9754 м в общем восточном направлении, пересекая ручей Межхолмовый на расстоянии в 400 м от ручья Врезанный (бассейна реки Правый Саван) и ручей Врезанный на расстоянии в 2500 м к востоку от устья его правого притока, через характерные точки 1788 – 1805 до характерной точки 1806 с географическими координатами 52 градуса 20 минут 27.7 секунды северной широты и 157 градусов 48 минут 39.0 секунд восточной долготы, расположенной на водоразделе ручья Врезанный и его правого притока; далее от характерной точки 1806 проходит в общем северном направлении на протяжении 2052 м по водоразделу ручьев Врезанный и Подгорный (левый приток реки Асача) через характерные точки 1807 – 1808 до характерной точки 1809 с географическими координатами 52 градуса 21 минута 26.4 секунды северной широты и 157 градусов 49 минут 28.6 секунды восточной долготы, расположенной в 340 м от вершины горы Асача (отметка 1909,2 м); далее от характерной точки 1809 по линии административной границы Елизовского и Усть-Большерецкого муниципальных районов в северном и северо-восточном направлениях на протяжении 3975 м через характерные точки 1810 – 1815 до характерной точки 1816 с географическими координатами 52 градуса 23 минуты 6.1 секунды северной широты и 157 градусов 50 минут 58.2 секунды восточной долготы, расположенной на северо-восточном отроге горы Асача в истоках ручья Заоблачного; далее от характерной точки 1816 граница проходит на протяжении 4552 м по водоразделу ручья Заоблачный (левый приток реки Левая Опала) и реки Грибная (правый приток реки Мутная), пересекая ручей Заоблачный, через характерные точки 1817 – 1822 до характерной точки 1823 с географическими координатами 52 градуса 25 минут 13.8 секунды северной широты и 157 градусов 52 минуты 50.6 секунды восточной долготы, соответствующей вершине горы Голая (отметка 934,2 м); далее от характерной точки 1823 на протяжении 1791 м через характерные точки 1824 – 1826 до характерной точки 1827 с географическими координатами 52 градуса 25 минуты 57.3 секунды северной широты и 157 градусов 53 минуты 46.8 секунды восточной долготы, расположенной на водоразделе притока без названия реки Левая Опала и реки Грибная; далее от характерной точки 1827 граница проходит на протяжении 2200 м в общем восточном направлении через характерные точки 1828 – 1831

до характерной точки 1832 с географическими координатами 52 градуса 25 минут 54.3 секунды северной широты и 157 градусов 55 минут 42.0 секунды восточной долготы, расположенной на юго-западном склоне горы Высокая (отметка 1234,5 м); далее от характерной точки 1832 граница проходит прямой линией в северо-восточном направлении на протяжении 392 м вверх по склону горы Высокая до исходной характерной точки 733, где и замыкается.

### 3. Режим особой охраны Природного парка

3.1. На территории Природного парка запрещается экономическая и иная деятельность, влекущая за собой изменение исторически сложившегося природного ландшафта, снижение или уничтожение экологических, эстетических и рекреационных качеств Природного парка, нарушение режима его особой охраны и использования уникальных природных комплексов и объектов, а также противоречащая целям его создания, в том числе:

1) использование земельных участков в целях, не связанных с целями создания Природного парка;

2) деятельность, влекущая за собой нарушение, повреждение, уничтожение природных комплексов и объектов, форм рельефа, геологических отложений, минералогических образований, памятников природы, археологии, истории и культуры, почвенного и растительного покрова, мест произрастаний редких видов растений и местообитаний редких видов животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Камчатского края;

3) деятельность по освоению защитных лесов Природного парка, несовместимая с их целевым назначением и полезными функциями, в том числе:

а) строительство, реконструкция объектов, за исключением строительства некапитальных объектов природоохранной, лесной, рекреационной и охотничьей инфраструктуры, линейных объектов при соблюдении требований, указанных в части 1.20 раздела 1 настоящего Положения;

б) рубка лесных насаждений, за исключением случаев, указанных в пунктах 5 – 7 части 3.2, пункте 10 части 3.15, пункте 8 части 3.21 настоящего раздела);

в) заготовка, переработка древесины, а также пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (пищевых лесных ресурсов), лекарственных растений, других недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев, указанных в пункте 11 части 3.2 настоящего раздела;

г) ведение сельского хозяйства, включая выпас домашних животных, а также выращивание лесных плодовых, ягодных, декоративных, лекарственных растений;

д) устройство посадочных площадок, мест стоянок, отдыха, в том числе палаточных лагерей, костровиц, пикниковых точек, иных некапитальных строений и сооружений вне специально установленных мест и без разрешения Учреждения;

4) разработка месторождений полезных ископаемых, проведение изыскательских и иных работ, связанных с пользованием недрами (за исключением пользования недрами для добычи питьевых подземных вод на месторождении «Ахомтенское», расположенном в бухте Русская);

5) проведение взрывных работ, за исключением случаев ликвидации и предупреждения чрезвычайных ситуаций;

6) проведение гидромелиоративных, ирригационных, дноуглубительных и других работ, связанных с изменением дна, берегов и водоохраных зон водных объектов, за исключением случаев ликвидации и предупреждения чрезвычайных ситуаций;

7) пеший туризм, проезд на лошадях, движение всех видов механических транспортных средств вне дорог общего пользования и установленных маршрутов передвижения;

8) посадка и стоянка вертолетов вне специально оборудованных мест, имеющих твердое покрытие, за исключением случаев ликвидации и предупреждения чрезвычайных ситуаций (при соблюдении требований, указанных в пункте 6 части 3.10 настоящего раздела);

9) стоянка всех видов механических транспортных средств вне специально оборудованных площадок, имеющих твердое покрытие, за исключением случаев ликвидации и предупреждения чрезвычайных ситуаций, в том числе связанных с тушением лесных пожаров, а также снегоходов в период установления постоянного снежного покрова (при соблюдении требований, указанных в пункте 7 части 3.10 настоящего раздела);

10) движение по водным объектам судов и иных плавучих транспортных средств, имеющих двигатели внутреннего сгорания, за исключением случаев осуществления рыболовства и рыбоводства (аквакультуры) в границах рыбопромысловых участков №№ 761 (река Вестник), 762 (река Малая Ходутка), 763 (река Большая Ходутка), 999 (река Асача), рыбоводных участков «Ручей Песчаный», «Река Лиственничная», а также использования плавучих транспортных средств должностными лицами Учреждения при выполнении задач по охране территории;

11) нарушение правил пожарной безопасности в лесах, в том числе разведение огня вне специально отведенных мест, выжигание растительности, пускание палов, создание иной пожароопасной ситуации, за исключением осуществления противопожарных мероприятий;

12) создание объектов размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ, за исключением деятельности по сбору и накоплению твердых коммунальных отходов в местах (на площадках) накопления твердых коммунальных отходов, созданных в соответствии с требованиями законодательства в области обращения с отходами производства и потребления;

13) сжигание отходов производства и потребления;

14) деятельность, влекущая за собой загрязнение земель и почв, в том числе в результате размещения химических веществ, включая радиоактивные,

иных веществ, микроорганизмов, а также деятельность, влекущая за собой истощение, деградацию, порчу и уничтожение земель и почв;

15) складирование и хранение горюче-смазочных материалов вне установленных специально оборудованных мест;

16) размещение скотомогильников, кладбищ;

17) интродукция живых организмов, гибридизация объектов животного мира;

18) рыбохозяйственная мелиорация, за исключением осуществления указанной деятельности рыбопромышленными и рыболовными предприятиями в границах рыбопромысловых участков №№ 761 (река Вестник), 762 (река Малая Ходутка), 763 (река Большая Ходутка), 999 (река Асача), рыболовных участков «Ручей Песчаный», «Река Лиственничная» в установленном законом порядке;

19) беспривязное содержание собак, за исключением собак охотничьих пород при осуществлении охотпользователями видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства в границах закрепленных охотничьих угодий, в соответствии с правилами охоты и функциональным зонированием территории Природного парка;

20) использование токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;

21) деятельность, влекущая за собой загрязнение акватории водных объектов, их водоохраных зон, подземных вод отходами производства и потребления, химическими веществами, микроорганизмами, а также мойка в водных объектах транспортных средств, сплав древесины по водным объектам;

22) использование водных объектов, в том числе термальных и минеральных источников, без разрешительных документов на право пользования водным объектом и недрами, за исключением случаев использования водных объектов гражданами для личных и бытовых нужд;

23) использование прибрежной защитной полосы водного объекта, водоохранной зоны водного объекта с нарушением ограничений экономической и иной деятельности (специального режима), установленных водным законодательством;

24) осуществление туристской и рекреационной деятельности в коммерческих целях, проведение спортивных, культурно-массовых и иных мероприятий, в том числе связанных с использованием лошадей и механических транспортных средств, включая снегоходы, за пределами специально предусмотренных для этих целей функциональных зон;

25) нахождение с огнестрельным, пневматическим и металлическим оружием, в том числе с огнестрельным оружием в собранном виде на дорогах общего пользования, кашканами и другими орудиями охоты, а также с продукцией добывания объектов животного мира, за исключением случаев, связанных с проведением мероприятий по экологическому надзору должностными лицами Учреждения, иными уполномоченными должностными лицами при наличии служебного удостоверения и документов, подтверждающих нахождение указанных должностных лиц на территории Природного парка в служебных

целях, а лиц, осуществляющих виды деятельности в сфере охотничьего хозяйства согласно срокам и требованиям, установленным законодательством об охоте и о сохранении охотничьих ресурсов и настоящим Положением;

26) все виды охоты и рыболовства в нарушение требований, предусмотренных законодательством Российской Федерации;

27) охота на снежного барана, черношапочного сурка;

28) охота на морских млекопитающих и морских колониальных птиц;

29) самовольное ведение археологических раскопок, сбор и вывоз предметов, имеющих историко-культурную ценность;

30) уничтожение и повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов, других информационных знаков и указателей, оборудованных троп, мест отдыха (стоянок) и элементов их благоустройства, строений, нанесение на камни, деревья, строения, информационные знаки надписей.

3.2. На всей территории Природного парка допускаются следующие виды экономической и иной деятельности:

1) научно-исследовательская деятельность, направленная на изучение биологического и ландшафтного разнообразия, динамики и структуры природных комплексов и объектов, включая сбор зоологических, ботанических, минералогических и палеонтологических коллекций в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, и по согласованию с Учреждением;

2) мониторинг состояния окружающей среды (экологический мониторинг);

3) выполнение природоохранных и биотехнических мероприятий по сохранению, восстановлению и поддержанию в равновесном состоянии природных экосистем, сохранению и восстановлению мест обитаний объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особых мерах охраны;

4) реинтродукция исчезнувших видов животных, растений и грибов;

5) проведение мероприятий, направленных на воспроизводство защитных лесов, повышение их продуктивности и сохранение полезных функций: мероприятия по лесовосстановлению, уходу за лесами (в том числе рубки ухода за лесными насаждениями), иные мероприятия, проводимые в соответствии с правилами лесовосстановления и правилами ухода за лесами, расположенными на особо охраняемых природных территориях;

6) сплошные рубки в случаях, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций;

7) осуществление мер санитарной безопасности в лесах при использовании, охране, защите и воспроизводстве лесов, а также мероприятий по охране лесов от пожаров, включая проведение выборочных рубок лесных насаждений в целях обеспечения санитарной и пожарной безопасности, интенсивность которых не превышает 10%;

8) осуществление мероприятий по охране лесов от загрязнения и иного негативного воздействия, включая меры по сохранению лесных насаждений,

лесных почв, среды обитания объектов животного мира, других природных объектов в лесах;

9) очистка лесов от захламления в случае, если создается угроза возникновения очагов вредных организмов или пожарной безопасности в лесах;

10) выполнение природоохранных мероприятий по рекультивации нарушенных земель (ликвидация накопленного экологического ущерба), в том числе посредством лесовосстановления;

11) заготовка и сбор гражданами для целей личного потребления недревесных лесных ресурсов, пищевых лесных ресурсов и лекарственных растений, за исключением объектов растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Камчатского края, а также осуществления указанной деятельности в зоне особой охраны Природного парка;

12) эколого-просветительская деятельность;

13) организованный научный туризм;

14) добыча, отлов диких животных в научных целях, осуществление мероприятий по регулированию численности диких животных в установленном законе порядке и по согласованию с Учреждением;

15) строительство, реконструкция линейных объектов (при соблюдении требований, указанных в части 1.20 раздела 1 настоящего Положения);

3.3. С учетом научной, экологической, природоохранной, рекреационной и историко-культурной ценности природных комплексов и объектов Природного парка, степени их сохранности, сложившейся структуры современного хозяйственного использования территории и развития туристско-рекреационной деятельности установлен дифференцированный режим его особой охраны и природопользования путем выделения следующих функциональных зон, в границах которых установлен соответствующий режим охраны и использования природных комплексов и объектов:

1) зона особой охраны;

2) зона охраны уникальных природных комплексов и объектов;

3) зона хозяйственного назначения;

4) зона регулируемого туризма и рекреации.

3.4. Зона особой охраны предназначена для сохранения и восстановления уникальной приморской популяционной группировки снежных баранов, обитающей на скальных обрывах и склонах приморских береговых террас юго-восточного побережья полуострова Камчатка, редких и находящихся под угрозой исчезновения, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Камчатского края объектов животного и растительного мира и ключевых мест их обитания (произрастания), мест весенне-летней концентрации бурого медведя, охраны других ценных в хозяйственном и научном отношении объектов животного и растительного мира и ключевых мест их обитания (произрастания).

3.5. В пределах зоны особой охраны в дополнение к запретам, установленным в части 3.1 настоящего раздела, также запрещается:

1) предоставление земельных участков в аренду, за исключением случаев, указанных в пункте 15 части 3.2 настоящего раздела;

2) осуществление любой экономической и иной деятельности, в том числе отдых и туризм, за исключением организованного научного туризма, а также деятельности, связанной с тушением лесных пожаров, ликвидацией и предупреждением чрезвычайных ситуаций, охраной государственной границы Российской Федерации;

3) строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства, за исключением случаев, указанных в пункте 15 части 3.2 настоящего раздела;

4) все виды охоты и рыболовства, за исключением добычи объектов животного мира в научных целях и в целях регулирования их численности;

5) все виды лесопользования, за исключением случаев, указанных в пункте 15 части 3.2 настоящего раздела;

6) нахождение всех типов судов и иных плавучих транспортных средств (за исключением кораблей и судов специального назначения) на расстоянии ближе 1 мили от береговой линии, пролет вертолетов и иных летательных аппаратов на высоте ниже 500 метров от поверхности земли, нахождение и движение любых механических транспортных средств, а также посадка вертолетов и иных летательных аппаратов, стоянка механических транспортных средств, включая суда и иные плавучие транспортные средства, вне специально отведенных мест и без разрешения Учреждения, за исключением случаев ликвидации и предупреждения чрезвычайных ситуаций, выполнения мероприятий, проводимых в научно-исследовательских и регуляционных целях, а также деятельности, связанной с выполнением Учреждением его основных задач;

7) нахождение с собаками, включая собак охотничьих пород;

8) любые действия, ведущие к беспокойству диких животных.

3.6. В пределах зоны особой охраны в целях осуществления научно-исследовательской и природоохранной деятельности, ведения экологического мониторинга, научного туризма допускается:

1) организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов, смотровых площадок, информационных стендов, аншлагов, указателей, мест размещения палаточных лагерей, стационарных пунктов наблюдения, мест стоянок механических транспортных средств, вертолетных площадок (при соблюдении требований, указанных в части 1.20 раздела 1 настоящего Положения в отношении объектов строительства);

2) охота в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, охота в целях регулирования численности охотничьих ресурсов (по согласованию с Учреждением).

3.7. Основные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах зоны особой охраны Природного парка:

1) природно-познавательный туризм (код 5.2);

2) деятельность по особой охране и изучению природы (код 9.0);

3) охрана природных территорий (код 9.1);

4) историко-культурная деятельность (код 9.3);

5) резервные леса (код 10.4).

3.8. Вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах зоны особой охраны Природного парка:

1) причалы для маломерных судов (код 5.4);

2) воздушный транспорт (для размещения вертолетных площадок) (код 7.4);

3) общее пользование водными объектами (код 11.1).

3.9. Зона охраны уникальных природных комплексов и объектов предназначена для сохранения в естественном состоянии и использовании в условиях регулируемого туризма и рекреации отдельных уникальных природных комплексов и объектов, имеющих особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, в том числе площадей разгрузки природных термальных и минеральных источников и их уникальных экосистем, иных проявлений современного активного и древнего вулканизма, памятников истории и культуры, а также прибрежных экосистем, включающих лежбища морских млекопитающих, места гнездования морских колониальных и редких видов хищных птиц.

3.10. В зоне охраны уникальных природных комплексов и объектов дополнительно к запретам, указанным в части 3.1 настоящего раздела, также запрещается:

1) предоставление земельных участков в аренду, за исключением случаев, указанных в пункте 15 части 3.2 настоящего раздела;

2) строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства, за исключением случаев, указанных в пункте 15 части 3.2 настоящего раздела;

3) все виды лесопользования, за исключением случаев, указанных в пункте 15 части 3.2 настоящего раздела;

3) все виды охоты и рыболовства, за исключением охоты в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, регулирования численности охотничьих ресурсов;

4) нахождение всех типов судов и иных плавучих транспортных средств (за исключением кораблей и судов специального назначения) на расстоянии ближе 300 метров (0,16 мили) от лежбищ и береговых залежек морских млекопитающих, подача гудков и сигналов, полет на летательных аппаратах ниже 500 м над лежбищами (залежками), высадка на лежбища (залежки), проведение на лежбищах (залежках) любых работ без разрешения Учреждения;

5) посадка и стоянка вертолетов вне специально оборудованных площадок, имеющих твердое покрытие (за исключением выполнения работ по ликвидации и предупреждению чрезвычайных ситуаций);

6) устройство площадок для стоянки вертолетов, посадка и стоянка вертолетов, в том числе при наличии снежного покрова, на расстоянии менее 200 метров от крайних выходов термальных (минеральных) вод или границы термального поля;

7) стоянка всех видов механических транспортных средств, в том числе при наличии снежного покрова, на расстоянии менее 150 метров от крайних выходов термальных (минеральных) вод или границы термального поля;

8) самовольное устройство мест посадок, стоянок, отдыха, в том числе палаточных лагерей, костровищ, пикниковых точек, проездов и дорог.

3.11. В зоне охраны уникальных природных комплексов и объектов в целях осуществления природоохранной, научно-исследовательской, рекреационной, туристской и эколого-образовательной деятельности допускается:

1) организация и обустройство экскурсионных экологических троп и маршрутов, смотровых площадок, информационных стендов, аншлагов, указателей, мест размещения палаточных лагерей, стационарных пунктов наблюдения, мест стоянок механических транспортных средств, вертолетных площадок (при соблюдении требований, указанных в части 1.20 раздела 1 настоящего Положения в отношении объектов строительства);

2) регулируемое использование уникальных природных комплексов и объектов в научных, эколого-просветительских, рекреационных и бальнеологических целях в пределах их установленной рекреационной емкости и установленных Учреждением сроков посещения.

3.12. Основные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах зоны охраны уникальных природных комплексов и объектов Природного парка:

- 1) природно-познавательный туризм (код 5.2);
- 2) деятельность по особой охране и изучению природы (код 9.0);
- 3) охрана природных территорий (код 9.1);
- 4) историко-культурная деятельность (код 9.3);
- 5) резервные леса (код 10.4).

3.13. Вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах зоны охраны уникальных природных комплексов и объектов Природного парка:

- 1) причалы для маломерных судов (код 5.4);
- 2) воздушный транспорт (для размещения вертолетных площадок) (код 7.4);
- 3) общее пользование водными объектами (код 11.1).

3.14. Зона хозяйственного назначения предназначена для осуществления разрешенной в соответствии с законодательством Российской Федерации и настоящим Положением регулируемой экономической и иной деятельности, в том числе деятельности, направленной на обеспечение функционирования Учреждения, обеспечение комфортного отдыха, создание и размещение объектов рекреационной и туристской инфраструктур, культурного и информационного обслуживания посетителей Природного парка.

3.15. В зоне хозяйственного назначения допускается:

1) предоставление земельных участков в аренду, в постоянное (бессрочное) пользование в целях осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, рыбоводства (аквакультуры), осуществления научно-

исследовательской, образовательной деятельности, рекреационной деятельности, а также для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, осуществления иной деятельности, не противоречащей целям создания Природного парка (по согласованию с Министерством природных ресурсов и экологии Камчатского края);

2) строительство, эксплуатация, реконструкция, капитальный ремонт объектов, в том числе объектов капитального строительства, линейных объектов, объектов транспортной, инженерной, рекреационной инфраструктуры, осуществление их благоустройства, включая организацию и обустройство мест размещения стационарных пунктов наблюдения, туристских стоянок, экскурсионных троп и маршрутов, стационарных баз и лагерей, смотровых площадок, мест стоянок механических транспортных средств, вертолетных площадок (при соблюдении требований, указанных в части 1.20 раздела 1 настоящего Положения, части 3.18 настоящего раздела);

3) туризм, туристская деятельность, рекреационная деятельность;

4) осуществление традиционного экстенсивного природопользования;

5) ведение охотничьего хозяйства, включая выполнение мероприятий по сохранению охотничьих ресурсов и среды их обитания, созданию охотничьей инфраструктуры в границах закрепленных охотничьих угодий;

6) рыбоводство (аквакультура) границах рыбоводных участков «Ручей Песчаный», «Река Лиственничная»;

7) рыболовство для обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности в границах рыбопромыслового участка № 999 (река Асача);

8) любительское рыболовство в границах рыбопромысловых участков №№ 761 (река Вестник), 762 (река Малая Ходутка), 763 (река Большая Ходутка);

9) складирование твердых коммунальных отходов на срок не более, чем шесть месяцев в местах (на площадках), определенных Учреждением и обустроенных в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области охраны окружающей среды, в целях дальнейшего их транспортирования и размещения на объектах размещения отходов;

10) выборочные рубки лесных насаждений в целях заготовки древесины для собственных нужд Учреждения, а также юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих рекреационную и охотхозяйственную деятельность (по согласованию мест рубок и их объема с Учреждением);

11) стоянка механических транспортных средств, посадка и стоянка вертолетов и иных летальных аппаратов в специально отведенных местах, за исключением случаев проведения мероприятий по ликвидации и предупреждению чрезвычайных ситуаций, противопожарных мероприятий;

12) проведение общественно значимых экологических, спортивных и культурно-массовых мероприятий (по согласованию с Учреждением).

3.16. Основные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах зоны хозяйственного назначения Природного парка:

- 1) рыбоводство (код 1.13);
- 2) обеспечение научной деятельности (код 3.9);
- 3) обеспечение деятельности в области гидрометеорологии и смежных с ней областях (код 3.9.1);
- 4) природно-познавательный туризм (код 5.2);
- 5) туристическое обслуживание (код 5.2.1);
- 6) охота и рыбалка (код 5.3);
- 7) недропользование (в целях добычи питьевых подземных вод на месторождении «Ахомтенское», расположенном в бухте Русская) (код 6.1);
- 8) связь (код 6.8);
- 9) автомобильный транспорт (в части размещения дорог и технически связанных с ними сооружений) (код 7.2);
- 10) обеспечение обороны и безопасности (код 8.0);
- 11) охрана Государственной границы Российской Федерации (код 8.2);
- 12) охрана природных территорий (код 9.1);
- 13) курортная деятельность (код 9.2);
- 14) историко-культурная деятельность (код 9.3);
- 15) заготовка лесных ресурсов (в части заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений гражданами для собственных нужд) (код 10.3);
- 16) резервные леса (код 10.4);
- 17) запас (код 12.3).

3.17. Вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах зоны хозяйственного назначения Природного парка:

- 1) передвижное жилье (код 2.4);
- 2) коммунальное обслуживание (код 3.1);
- 3) гостиничное обслуживание (код 4.7);
- 4) обслуживание автотранспорта (код 4.9);
- 5) причалы для маломерных судов (код 5.4);
- 6) трубопроводный транспорт (водопровод) (код 7.5);
- 7) водный транспорт (код 7.3);
- 8) воздушный транспорт (код 7.4);
- 9) заготовка древесины (без права переработки) (код 10.1);
- 10) общее пользование водными объектами (код 11.1);
- 11) специальное пользование водными объектами (код 11.2);
- 12) гидротехнические сооружения (код 11.3);
- 13) специальная деятельность (в части накопления отходов) (код 12.2).

3.18. Предельные (минимальные и (или) максимальные) размеры земельных участков и предельные параметры разрешенного строительства, реконструкции объектов капитального строительства в зоне хозяйственного назначения Природного парка:

1) предельные размеры земельных участков: минимальный – 1,0 га, максимальный – 10,0 га;

2) минимальный отступ от границ земельного участка в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений, – 15 метров;

3) предельное количество этажей зданий, строений, сооружений – не более двух надземных этажей;

4) максимальный процент застройки в границах земельного участка, определяемый как отношение суммарной площади земельного участка, которая может быть застроена, ко всей площади земельного участка, – 25%.

3.19. Зона хозяйственного назначения может быть выделена в пределах зоны особой охраны, зоны охраны уникальных природных комплексов и объектов, зоны регулируемого туризма и рекреации в процессе дальнейшего развития природоохранной и рекреационной инфраструктуры Природного парка, предусмотренного перспективным планом управления Природного парка.

3.20. Зона регулируемого туризма и рекреации предназначена для организации и осуществления регулируемой рекреационной деятельности, отдыха граждан, в том числе массового, в природных условиях, разрешенных видов охоты, любительского и спортивного рыболовства, а также для размещения объектов туристской, охотничьей и рекреационной инфраструктуры, информационных центров, знаков и стендов.

3.21. В зоне регулируемого туризма и рекреации допускается:

1) предоставление земельных участков в аренду, постоянное (бессрочное) пользование в целях осуществления видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, любительского рыболовства, осуществления научно-исследовательской, образовательной, рекреационной, иной деятельности, не противоречащей целям создания Природного парка (по согласованию с Министерством природных ресурсов и экологии Камчатского края);

2) строительство, реконструкция, ремонт и эксплуатация объектов некапитального строительства, линейных объектов, осуществление их благоустройства, в том числе организация и обустройство мест размещения палаточных лагерей, туристских стоянок, экскурсионных троп и маршрутов, стационарных пунктов наблюдения, смотровых площадок, мест стоянок механических транспортных средств при соблюдении требований, указанных в части 1.20 раздела 1 настоящего Положения, части 3.18 настоящего раздела;

3) размещение информационных центров, знаков и стендов, в том числе экспозиций под открытым небом;

4) туризм, туристская деятельность, рекреационная деятельность;

5) осуществление традиционного экстенсивного природопользования;

6) ведение охотничьего хозяйства, включая выполнение мероприятий по сохранению охотничьих ресурсов и среды их обитания, созданию охотничьей инфраструктуры в границах охотничьих угодий, указанных в охотхозяйственных соглашениях;

7) любительское рыболовство в границах рыбопромысловых участков №№ 761 (река Вестник), 762 (река Малая Ходутка), 763 (река Большая Ходутка);

8) выборочные рубки лесных насаждений в целях заготовки древесины для собственных нужд Учреждения, а также юридических лиц и индивидуальных предпринимателей, осуществляющих рекреационную и охотхозяйственную деятельность (по согласованию мест рубок и их объема с Учреждением);

9) проведение общественно значимых спортивных и культурно-массовых мероприятий (по согласованию с Учреждением).

3.22. Основные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах зоны регулируемого туризма и рекреации Природного парка:

- 1) природно-познавательный туризм (код 5.2);
- 2) туристическое обслуживание (код 5.2.1);
- 3) охота и рыбалка (код 5.3);
- 4) охрана природных территорий (код 9.1);
- 5) курортная деятельность (код 9.2);
- 6) историко-культурная деятельность (код 9.3);
- 7) резервные леса (код 10.4);
- 8) общее пользование водными объектами (код 11.1);
- 9) запас (код 12.3).

3.23. Вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах зоны регулируемого туризма и рекреации Природного парка:

- 1) причалы для маломерных судов (код 5.4);
- 2) воздушный транспорт (размещение вертолетных площадок, обустройство мест для приводнения и причаливания гидросамолетов) (код 7.4);
- 3) заготовка древесины (без права переработки) (код 10.1);
- 4) заготовка лесных ресурсов (в части заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов, заготовки пищевых лесных ресурсов и сбора лекарственных растений гражданами для собственных нужд) (код 10.3);
- 5) общее пользование водными объектами (код 11.1);
- 6) специальное пользование водными объектами (код 11.2);
- 7) специальная деятельность (в части накопления отходов) (код 12.2).

Приложение к Положению о  
природном парке  
регионального значения  
«Южно-Камчатский»

Графическое описание местоположения границ  
функциональных зон природного парка регионального значения  
«Южно-Камчатский»

1. Зона особой охраны

1.1. Зона особой охраны «Берег Чубука» включает пятикилометровую полосу побережья Тихого океана протяженностью около 100 км от реки Ильинская на юге до реки Асача на севере и устанавливается в целях сохранения и восстановления уникальной приморской группировки снежных баранов юго-восточного побережья Камчатки, обитающей на скальных обрывах и склонах приморских береговых террас, редких и находящихся под угрозой исчезновения, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Камчатского края объектов животного и растительного мира и ключевых мест их обитания, мест весенне-летней концентрации бурого медведя, а также в целях охраны других ценных в хозяйственном и научном отношении объектов животного и растительного мира и ключевых мест их обитания.

1.2. Зона особой охраны «Берег Чубука» площадью 52 257,5 га устанавливается в следующих границах:

1) северо-восточная граница: от самой северной характерной точки Б40 с географическими координатами 52 градуса 10 минут 26.1 секунды северной широты и 158 градусов 17 минут 3.1 секунды восточной долготы, расположенной на мысе излучина реки Асача, проходит по левому берегу реки Асача на протяжении 5041 м через характерные точки Б41 – Б45 до характерной точки Б46 с географическими координатами 52 градуса 8 минут 44.0 секунды северной широты и 158 градусов 20 минут 12.2 секунды восточной долготы, в которой река Асача поворачивает на юго-запад;

2) юго-восточная граница: от характерной точки Б46 через характерные точки Б47 – Б50 до характерной точки 848 с географическими координатами 52 градуса 7 минут 9.2 секунды северной широты и 158 градусов 18 минут 25.6 секунды восточной долготы, расположенной в устье реки Асача на линии восточной границы кластера «Южный»; далее от характерной точки 848 по береговой линии Тихого океана в общем юго-западном направлении на протяжении 100000 м через характерные точки 848 – 1350 до характерной точки 1351 с географическими координатами 51 градус 26 минут 45.1 секунды северной широты и 157 градусов 30 минут 5.1 секунды восточной долготы, расположенной в устья реки Ильинская на линии восточной границы кластера «Южный»;

3) юго-западная граница: от характерной точки 1351 вверх по реке Ильинская на протяжении 6759 м через характерные точки 1352 – 1379 до

характерной точки 1380 с географическими координатами 51 градус 29 минут 16.0 секунд северной широты и 157 градусов 27 минут 4.9 секунды восточной долготы;

4) северо-западная граница: от характерной точки 1380 через характерные точки Б1 – Б39 в общем северо-восточном направлении ломаной линией параллельно береговой линии Тихого океана на расстоянии от нее 5000 м до исходной характерной точки Б40, где и замыкается.

1.3. Каталог координат характерных точек границ зоны особой охраны «Берег Чубука»:

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
848	52°7'9.2"	158°18'25.6"
849	52°6'59.1"	158°18'22.8"
850	52°6'56.2"	158°18'22.6"
851	52°6'53.1"	158°18'18.6"
852	52°6'47.3"	158°18'13.6"
853	52°6'39.7"	158°18'11.0"
854	52°6'31.6"	158°18'3.1"
855	52°6'12.8"	158°17'55.3"
856	52°5'58.1"	158°17'55.7"
857	52°5'46.0"	158°18'5.7"
858	52°5'37.6"	158°18'21.0"
859	52°5'33.2"	158°18'26.1"
860	52°5'25.8"	158°18'31.7"
861	52°5'9.9"	158°18'40.8"
862	52°5'1.7"	158°18'59.5"
863	52°4'54.0"	158°19'11.1"
864	52°4'48.6"	158°19'16.0"
865	52°4'43.2"	158°19'23.7"
866	52°4'39.3"	158°19'30.1"
867	52°4'36.6"	158°19'36.4"
868	52°4'34.4"	158°19'38.6"
869	52°4'28.3"	158°19'40.0"
870	52°4'25.8"	158°19'42.8"
871	52°4'24.4"	158°19'46.8"
872	52°4'15.7"	158°19'44.2"
873	52°4'5.1"	158°19'38.4"
874	52°4'2.5"	158°19'35.8"
875	52°4'0.7"	158°19'28.4"
876	52°4'0.3"	158°19'23.0"
877	52°3'59.1"	158°19'18.3"
878	52°3'57.0"	158°19'13.1"
879	52°3'56.4"	158°19'7.6"
880	52°3'59.5"	158°18'53.4"
871	52°4'24.4"	158°19'46.8"
872	52°4'15.7"	158°19'44.2"
873	52°4'5.1"	158°19'38.4"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
874	52°4'2.5"	158°19'35.8"
875	52°4'0.7"	158°19'28.4"
876	52°4'0.3"	158°19'23.0"
877	52°3'59.1"	158°19'18.3"
878	52°3'57.0"	158°19'13.1"
879	52°3'56.4"	158°19'7.6"
880	52°3'59.5"	158°18'53.4"
881	52°3'59.3"	158°18'46.0"
882	52°3'57.4"	158°18'37.3"
883	52°3'54.3"	158°18'26.2"
884	52°3'50.1"	158°18'17.5"
885	52°3'43.4"	158°18'8.5"
886	52°3'31.2"	158°18'4.0"
887	52°3'25.4"	158°18'3.8"
888	52°3'12.0"	158°18'14.1"
889	52°2'59.8"	158°18'15.6"
890	52°2'51.6"	158°18'12.0"
891	52°2'46.3"	158°18'7.8"
892	158°18'13.0"	158°18'13.0"
893	158°18'11.7"	158°18'11.7"
894	158°18'8.5"	158°18'8.5"
895	158°17'58.6"	158°17'58.6"
896	158°17'54.0"	158°17'54.0"
897	158°17'36.6"	158°17'36.6"
898	158°17'37.2"	158°17'37.2"
899	158°17'35.2"	158°17'35.2"
900	158°17'32.2"	158°17'32.2"
901	158°17'23.3"	158°17'23.3"
902	158°17'15.8"	158°17'15.8"
903	158°17'9.3"	158°17'9.3"
904	158°17'1.7"	158°17'1.7"
905	158°16'59.7"	158°16'59.7"
906	158°17'0.2"	158°17'0.2"
907	158°17'2.8"	158°17'2.8"
908	158°17'7.0"	158°17'7.0"
909	158°17'11.1"	158°17'11.1"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84		Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота		Северная широта	Восточная долгота
910	158°17'17.6"	158°17'17.6"	957	51°57'41.1"	158°16'23.4"
911	158°17'29.4"	158°17'29.4"	958	51°57'35.1"	158°16'13.7"
912	158°17'35.2"	158°17'35.2"	959	51°57'26.4"	158°15'59.0"
913	52°1'29.6"	158°17'40.4"	960	51°57'20.1"	158°15'49.9"
914	52°1'29.2"	158°17'45.6"	961	51°57'11.8"	158°15'39.1"
915	52°1'27.7"	158°17'47.6"	962	51°57'0.8"	158°15'33.3"
916	52°1'17.3"	158°17'47.8"	963	51°56'59.4"	158°15'30.2"
917	52°1'5.0"	158°17'48.9"	964	51°56'57.0"	158°15'20.8"
918	52°0'57.1"	158°17'46.6"	965	51°56'49.0"	158°15'11.8"
919	52°0'49.1"	158°17'39.6"	966	51°56'48.1"	158°15'10.2"
920	52°0'44.6"	158°17'35.1"	967	51°56'49.2"	158°15'4.9"
921	52°0'41.7"	158°17'28.9"	968	51°56'49.9"	158°15'0.2"
922	52°0'41.2"	158°17'22.0"	969	51°56'49.9"	158°14'54.4"
923	52°0'42.7"	158°17'13.5"	970	51°56'48.6"	158°14'49.4"
924	52°0'42.5"	158°17'2.8"	971	51°56'40.6"	158°14'28.5"
925	52°0'44.8"	158°16'53.9"	972	51°56'32.1"	158°14'17.2"
926	52°0'45.8"	158°16'46.1"	973	51°56'14.2"	158°13'58.7"
927	52°0'42.8"	158°16'38.9"	974	51°56'9.5"	158°13'51.1"
928	52°0'44.7"	158°16'19.7"	975	51°56'2.3"	158°13'42.5"
929	52°0'42.8"	158°16'13.5"	976	51°55'52.8"	158°13'24.8"
930	52°0'36.2"	158°16'7.3"	977	51°55'25.9"	158°13'4.5"
931	52°0'24.7"	158°16'5.5"	978	51°55'12.1"	158°12'40.2"
932	52°0'14.9"	158°16'8.9"	979	51°55'3.3"	158°12'33.4"
933	52°0'8.2"	158°16'16.6"	980	51°54'54.9"	158°12'31.2"
934	52°0'16.2"	158°16'29.7"	981	51°54'50.6"	158°12'28.6"
935	52°0'15.7"	158°16'37.9"	982	51°54'36.6"	158°12'18.2"
936	52°0'9.8"	158°16'46.6"	983	51°54'19.6"	158°12'4.7"
937	51°59'59.9"	158°16'31.3"	984	51°54'8.0"	158°11'51.0"
938	51°59'53.0"	158°16'39.7"	985	51°54'5.0"	158°11'40.6"
939	51°59'40.6"	158°16'40.7"	986	51°54'5.1"	158°11'20.4"
940	51°59'34.4"	158°16'41.9"	987	51°54'6.0"	158°11'20.4"
941	51°59'30.3"	158°16'39.7"	988	51°54'2.9"	158°11'10.3"
942	51°59'14.8"	158°16'23.0"	989	51°53'57.0"	158°10'59.4"
943	51°59'10.7"	158°16'16.7"	990	51°53'51.5"	158°10'54.0"
944	51°59'7.3"	158°16'7.9"	991	51°53'48.0"	158°10'55.4"
945	51°59'1.9"	158°16'5.8"	992	51°53'47.3"	158°10'49.3"
946	51°58'55.8"	158°16'4.8"	993	51°53'42.5"	158°10'43.8"
947	51°58'51.0"	158°16'6.0"	994	51°53'39.4"	158°10'32.9"
948	51°58'45.1"	158°16'9.3"	995	51°53'29.8"	158°10'21.1"
949	51°58'40.4"	158°16'19.1"	996	51°53'23.1"	158°10'18.1"
950	51°58'37.2"	158°16'29.2"	997	51°53'17.1"	158°10'13.8"
951	51°58'34.1"	158°16'34.5"	998	51°53'18.3"	158°10'10.3"
952	51°58'29.0"	158°16'38.1"	999	51°53'17.3"	158°10'7.1"
953	51°58'23.6"	158°16'39.8"	1000	51°53'11.8"	158°10'5.6"
954	51°58'14.1"	158°16'41.0"	1001	51°53'9.3"	158°9'58.7"
955	51°57'56.8"	158°16'36.9"	1002	51°53'4.2"	158°9'53.2"
956	51°57'48.2"	158°16'30.5"	1003	51°52'56.5"	158°9'56.9"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84		Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота		Северная широта	Восточная долгота
1004	51°52'55.0"	158°9'47.2"	1051	51°49'57.9"	158°7'20.2"
1005	51°52'51.0"	158°9'40.6"	1052	51°49'55.9"	158°7'17.3"
1006	51°52'43.8"	158°9'39.9"	1053	51°49'55.2"	158°7'13.0"
1007	51°52'38.2"	158°9'36.1"	1054	51°49'58.4"	158°7'3.2"
1008	51°52'33.7"	158°9'31.3"	1055	51°49'56.4"	158°6'51.5"
1009	51°52'23.0"	158°9'25.6"	1056	51°49'48.7"	158°6'42.7"
1010	51°52'14.4"	158°9'14.3"	1057	51°49'43.1"	158°6'38.8"
1011	51°52'13.6"	158°8'57.8"	1058	51°49'39.2"	158°6'25.7"
1012	51°52'5.3"	158°8'46.3"	1059	51°49'30.5"	158°6'15.1"
1013	51°52'2.8"	158°8'46.8"	1060	51°49'20.2"	158°6'5.7"
1014	51°52'1.3"	158°8'45.2"	1061	51°49'4.5"	158°6'4.1"
1015	51°52'0.9"	158°8'39.4"	1062	51°48'51.6"	158°6'17.8"
1016	51°51'45.9"	158°8'27.7"	1063	51°48'48.1"	158°6'19.3"
1017	51°51'38.1"	158°8'11.1"	1064	51°48'34.3"	158°6'16.8"
1018	51°51'30.8"	158°7'59.4"	1065	51°48'33.1"	158°6'21.0"
1019	51°51'26.0"	158°7'53.5"	1066	51°48'31.2"	158°6'20.2"
1020	51°51'19.6"	158°7'51.7"	1067	51°48'29.2"	158°6'6.3"
1021	51°51'14.1"	158°7'52.9"	1068	51°48'26.7"	158°6'1.0"
1022	51°51'11.4"	158°7'52.0"	1069	51°48'28.6"	158°5'59.0"
1023	51°51'9.7"	158°7'48.4"	1070	51°48'30.3"	158°5'49.9"
1024	51°51'9.2"	158°7'37.9"	1071	51°48'32.6"	158°5'32.9"
1025	51°51'7.4"	158°7'33.2"	1072	51°48'29.7"	158°5'23.8"
1026	51°51'3.5"	158°7'28.4"	1073	51°48'28.9"	158°5'4.8"
1027	51°50'59.9"	158°7'28.2"	1074	51°48'32.3"	158°5'0.3"
1028	51°50'56.2"	158°7'31.1"	1075	51°48'31.5"	158°4'36.1"
1029	51°50'50.9"	158°7'34.7"	1076	51°48'24.3"	158°4'19.9"
1030	51°50'46.9"	158°7'35.5"	1077	51°48'17.8"	158°4'11.2"
1031	51°50'44.2"	158°7'32.6"	1078	51°48'7.5"	158°4'3.8"
1032	51°50'42.2"	158°7'29.1"	1079	51°48'2.0"	158°4'4.7"
1033	51°50'41.0"	158°7'24.0"	1080	51°47'54.4"	158°3'48.6"
1034	51°50'35.3"	158°7'16.1"	1081	51°47'48.9"	158°3'35.6"
1035	51°50'34.6"	158°7'10.2"	1082	51°47'48.3"	158°3'32.2"
1036	51°50'26.7"	158°7'3.6"	1083	51°47'49.8"	158°3'27.1"
1037	51°50'22.2"	158°7'7.5"	1084	51°47'50.8"	158°3'21.8"
1038	51°50'20.0"	158°7'15.0"	1085	51°47'50.5"	158°3'14.9"
1039	51°50'20.5"	158°7'24.4"	1086	51°47'43.4"	158°2'52.0"
1040	51°50'19.3"	158°7'26.3"	1087	51°47'15.9"	158°1'59.3"
1041	51°50'17.3"	158°7'26.5"	1088	51°46'55.0"	158°1'31.9"
1042	51°50'16.3"	158°7'27.9"	1089	51°46'38.8"	158°1'17.4"
1043	51°50'15.8"	158°7'33.0"	1090	51°46'15.4"	158°0'59.2"
1044	51°50'14.6"	158°7'33.8"	1091	51°46'6.7"	158°0'54.4"
1045	51°50'13.0"	158°7'33.7"	1092	51°45'50.9"	158°0'44.2"
1046	51°50'12.6"	158°7'28.4"	1093	51°45'27.7"	158°0'35.0"
1047	51°50'11.5"	158°7'26.4"	1094	51°45'16.8"	158°0'20.3"
1048	51°50'8.0"	158°7'25.7"	1095	51°45'8.5"	158°0'20.5"
1049	51°50'4.7"	158°7'25.2"	1096	51°45'6.2"	158°0'24.1"
1050	51°50'3.0"	158°7'20.6"	1097	51°45'3.8"	158°0'22.0"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84		Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота		Северная широта	Восточная долгота
1098	51°45'2.1"	158°0'17.1"	1145	51°41'9.3"	157°57'5.3"
1099	51°44'54.8"	158°0'16.8"	1146	51°41'10.4"	157°57'3.2"
1100	51°44'44.1"	158°0'12.1"	1147	51°41'10.2"	157°56'59.4"
1101	51°44'26.8"	158°0'12.0"	1148	51°41'6.6"	157°56'45.8"
1102	51°44'13.8"	157°59'54.2"	1149	51°41'0.5"	157°56'30.8"
1103	51°44'6.7"	157°59'46.7"	1150	51°40'49.9"	157°56'22.6"
1104	51°44'0.1"	157°59'47.5"	1151	51°40'48.3"	157°56'12.8"
1105	51°43'56.7"	157°59'50.0"	1152	51°40'46.3"	157°56'5.7"
1106	51°43'48.3"	157°59'48.8"	1153	51°40'42.9"	157°55'58.8"
1107	51°43'44.9"	157°59'51.6"	1154	51°40'37.7"	157°55'55.2"
1108	51°43'39.5"	157°59'50.3"	1155	51°40'29.7"	157°55'53.0"
1109	51°43'35.9"	157°59'42.6"	1156	51°40'26.2"	157°55'48.4"
1110	51°43'32.8"	157°59'37.9"	1157	51°40'22.6"	157°55'46.5"
1111	51°43'29.1"	157°59'35.2"	1158	51°40'19.0"	157°55'47.1"
1112	51°43'28.2"	157°59'30.3"	1159	51°40'15.4"	157°55'50.0"
1113	51°43'26.2"	157°59'25.3"	1160	51°40'13.5"	157°55'59.9"
1114	51°43'29.3"	157°59'15.5"	1161	51°40'15.2"	157°56'1.7"
1115	51°43'30.4"	157°58'55.1"	1162	51°40'11.7"	157°56'1.9"
1116	51°43'33.7"	157°58'59.6"	1163	51°40'9.9"	157°56'0.3"
1117	51°43'27.8"	157°58'46.7"	1164	51°40'10.8"	157°55'53.2"
1118	51°43'24.1"	157°58'39.1"	1165	51°40'11.5"	157°55'49.1"
1119	51°43'19.1"	157°58'32.2"	1166	51°40'11.3"	157°55'44.2"
1120	51°43'8.9"	157°58'17.1"	1167	51°40'10.0"	157°55'39.8"
1121	51°43'2.8"	157°58'14.1"	1168	51°40'5.5"	157°55'33.9"
1122	51°43'2.4"	157°58'10.3"	1169	51°39'59.1"	157°55'28.3"
1123	51°42'42.0"	157°57'55.3"	1170	51°39'57.8"	157°55'29.1"
1124	51°42'31.6"	157°57'53.2"	1171	51°39'55.6"	157°55'30.0"
1125	51°42'23.4"	157°57'46.6"	1172	51°39'41.4"	157°55'23.1"
1126	51°42'9.9"	157°57'39.2"	1173	51°39'34.9"	157°55'22.3"
1127	51°42'1.6"	157°57'35.9"	1174	51°39'24.5"	157°55'7.1"
1128	51°41'32.5"	157°57'34.8"	1175	51°39'2.5"	157°54'51.4"
1129	51°41'25.9"	157°57'31.5"	1176	51°38'49.0"	157°54'25.3"
1130	51°41'16.5"	157°57'30.4"	1177	51°38'42.2"	157°54'16.9"
1131	51°41'9.4"	157°57'38.9"	1178	51°38'31.4"	157°54'9.9"
1132	51°41'11.5"	157°57'45.9"	1179	51°38'15.6"	157°54'13.6"
1133	51°41'11.3"	157°57'49.5"	1180	51°38'8.2"	157°54'8.2"
1134	51°41'7.5"	157°57'49.2"	1181	51°38'5.1"	157°54'8.7"
1135	51°41'6.7"	157°57'45.1"	1182	51°38'4.0"	157°54'16.7"
1136	51°41'4.9"	157°57'43.9"	1183	51°38'1.5"	157°54'20.7"
1137	51°41'4.0"	157°57'39.9"	1184	51°38'0.3"	157°54'16.5"
1138	51°41'1.3"	157°57'36.6"	1185	51°37'57.8"	157°54'14.5"
1139	51°41'1.9"	157°57'33.6"	1186	51°37'56.0"	157°54'15.6"
1140	51°41'4.2"	157°57'32.9"	1187	51°37'54.3"	157°54'25.7"
1141	51°41'5.6"	157°57'31.1"	1188	51°37'52.1"	157°54'30.6"
1142	51°41'9.2"	157°57'21.5"	1189	51°37'49.0"	157°54'32.8"
1143	51°41'9.5"	157°57'15.8"	1190	51°37'45.9"	157°54'33.3"
1144	51°41'8.4"	157°57'9.5"	1191	51°37'43.5"	157°54'32.4"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84		Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота		Северная широта	Восточная долгота
1192	51°37'43.4"	157°54'18.2"	1239	51°34'58.7"	157°49'39.6"
1193	51°37'41.9"	157°54'14.8"	1240	51°34'56.7"	157°49'40.5"
1194	51°37'39.5"	157°54'17.3"	1241	51°34'55.6"	157°49'38.7"
1195	51°37'36.0"	157°54'16.8"	1242	51°34'54.0"	157°49'37.6"
1196	51°37'34.4"	157°54'13.3"	1243	51°34'52.8"	157°49'39.7"
1197	51°37'34.3"	157°54'7.3"	1244	51°34'49.8"	157°49'41.0"
1198	51°37'28.4"	157°53'51.9"	1245	51°34'47.7"	157°49'38.1"
1199	51°37'25.8"	157°53'39.4"	1246	51°34'46.5"	157°49'34.4"
1200	51°37'26.0"	157°53'27.1"	1247	51°34'47.3"	157°49'29.6"
1201	51°37'28.8"	157°53'13.9"	1248	51°34'49.3"	157°49'21.5"
1202	51°37'33.5"	157°53'1.7"	1249	51°34'50.7"	157°49'15.3"
1203	51°37'36.5"	157°52'53.8"	1250	51°34'50.9"	157°49'3.8"
1204	51°37'39.4"	157°52'39.2"	1251	51°34'51.8"	157°49'0.4"
1205	51°37'35.7"	157°52'24.7"	1252	51°34'54.8"	157°48'56.9"
1206	51°37'29.4"	157°52'20.8"	1253	51°34'55.9"	157°48'52.6"
1207	51°37'25.7"	157°52'16.1"	1254	51°34'55.8"	157°48'49.6"
1208	51°37'21.3"	157°52'7.2"	1255	51°34'58.4"	157°48'46.7"
1209	51°37'18.8"	157°51'58.6"	1256	51°35'1.2"	157°48'42.8"
1210	51°37'19.4"	157°51'50.9"	1257	51°35'3.3"	157°48'37.6"
1211	51°37'18.5"	157°51'43.7"	1258	51°35'3.9"	157°48'32.6"
1212	157°51'25.3"	157°51'25.3"	1259	51°35'3.2"	157°48'14.7"
1213	157°51'20.0"	157°51'20.0"	1260	51°34'56.9"	157°48'1.5"
1214	51°36'57.6"	157°51'20.6"	1261	51°34'51.2"	157°47'54.5"
1215	51°36'51.2"	157°51'10.9"	1262	51°34'48.0"	157°47'48.2"
1216	51°36'48.6"	157°51'13.6"	1263	51°34'43.5"	157°47'27.0"
1217	51°36'47.4"	157°51'13.2"	1264	51°34'35.2"	157°47'8.2"
1218	51°36'47.6"	157°51'10.9"	1265	51°34'27.4"	157°46'55.7"
1219	51°36'46.6"	157°51'8.6"	1266	51°34'18.5"	157°46'43.3"
1220	51°36'44.0"	157°51'11.4"	1267	51°34'10.5"	157°46'30.0"
1221	51°36'40.7"	157°51'13.1"	1268	51°34'8.6"	157°46'27.7"
1222	51°36'36.5"	157°51'11.2"	1269	51°34'5.3"	157°46'26.4"
1223	51°36'31.7"	157°50'57.5"	1270	51°34'1.4"	157°46'21.7"
1224	51°36'24.6"	157°50'48.0"	1271	51°33'55.6"	157°46'13.9"
1225	51°36'12.1"	157°50'46.6"	1272	51°33'52.5"	157°46'13.2"
1226	51°36'10.8"	157°50'44.6"	1273	51°33'48.8"	157°46'15.6"
1227	51°36'10.6"	157°50'36.6"	1274	51°33'47.2"	157°46'24.2"
1228	51°36'9.7"	157°50'33.5"	1275	51°33'43.8"	157°46'33.4"
1229	51°36'2.9"	157°50'19.5"	1276	51°33'39.5"	157°46'35.0"
1230	51°35'41.2"	157°49'50.8"	1277	51°33'34.4"	157°46'32.9"
1231	51°35'36.8"	157°49'49.9"	1278	51°33'32.7"	157°46'28.5"
1232	51°35'30.3"	157°49'53.6"	1279	51°33'31.5"	157°46'11.8"
1233	51°35'24.6"	157°49'53.6"	1280	51°33'29.1"	157°46'4.7"
1234	51°35'13.5"	157°49'51.8"	1281	51°33'24.0"	157°46'4.8"
1235	51°35'10.0"	157°49'52.4"	1282	51°33'19.2"	157°46'6.8"
1236	51°35'7.0"	157°49'51.9"	1283	51°33'15.5"	157°46'11.8"
1237	51°35'4.2"	157°49'47.8"	1284	51°33'14.2"	157°46'11.9"
1238	51°35'0.7"	157°49'39.4"	1285	51°33'13.5"	157°46'10.4"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84		Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота		Северная широта	Восточная долгота
1286	51°33'13.3"	157°46'5.9"	1333	51°31'5.7"	157°35'47.7"
1287	51°33'8.9"	157°45'51.8"	1334	51°30'58.9"	157°35'32.2"
1288	51°33'9.5"	157°45'46.9"	1335	51°30'53.5"	157°35'17.3"
1289	51°33'11.2"	157°45'40.9"	1336	51°30'47.0"	157°35'3.6"
1290	51°33'10.0"	157°45'29.5"	1337	51°30'35.1"	157°34'43.0"
1291	51°33'8.1"	157°45'22.1"	1338	51°30'21.2"	157°34'22.0"
1292	51°32'57.3"	157°45'12.3"	1339	51°30'15.2"	157°34'9.6"
1293	51°32'54.1"	157°45'4.2"	1340	51°29'56.2"	157°33'36.0"
1294	51°32'53.4"	157°44'58.2"	1341	51°29'43.1"	157°33'14.8"
1295	51°32'51.5"	157°44'50.6"	1342	51°29'27.0"	157°32'51.7"
1296	51°32'48.0"	157°44'49.0"	1343	51°28'56.9"	157°32'12.3"
1297	51°32'46.5"	157°44'43.8"	1344	51°28'47.5"	157°31'59.6"
1298	51°32'46.5"	157°44'35.8"	1345	51°28'23.6"	157°31'32.4"
1299	51°32'51.8"	157°44'32.1"	1346	51°28'3.5"	157°31'9.8"
1300	51°32'59.3"	157°44'31.6"	1347	51°27'49.8"	157°30'57.9"
1301	51°33'7.5"	157°44'15.3"	1348	51°27'31.2"	157°30'40.7"
1302	51°33'7.4"	157°43'58.9"	1349	51°27'15.1"	157°30'27.4"
1303	51°33'4.4"	157°43'45.8"	1350	51°27'3.5"	157°30'19.5"
1304	51°33'7.1"	157°43'42.2"	1351	51°26'45.1"	157°30'5.1"
1305	51°33'8.1"	157°43'37.9"	1352	51°26'45.9"	157°30'2.3"
1306	51°33'8.4"	157°43'31.2"	1353	51°26'55.3"	157°30'7.5"
1307	51°33'11.3"	157°43'26.1"	1354	51°27'0.8"	157°30'11.6"
1308	51°33'12.2"	157°43'18.6"	1355	51°27'11.0"	157°30'16.8"
1309	51°33'14.4"	157°43'13.9"	1356	51°27'24.5"	157°30'15.4"
1310	51°33'19.5"	157°43'8.6"	1357	51°27'28.6"	157°30'12.6"
1311	51°33'19.1"	157°42'49.9"	1358	51°27'37.9"	157°30'0.0"
1312	51°33'17.7"	157°42'32.4"	1359	51°27'47.2"	157°29'55.9"
1313	51°33'14.2"	157°42'5.3"	1360	51°27'51.4"	157°29'48.7"
1314	51°33'6.0"	157°41'33.9"	1361	51°27'56.0"	157°29'41.1"
1315	51°32'56.2"	157°41'5.5"	1362	51°28'3.9"	157°29'37.0"
1316	51°32'39.7"	157°40'30.1"	1363	51°28'6.0"	157°29'30.7"
1317	51°32'31.7"	157°40'20.5"	1364	51°28'3.4"	157°29'23.4"
1318	51°32'24.8"	157°40'8.3"	1365	51°28'4.6"	157°29'16.2"
1319	51°32'16.8"	157°39'46.9"	1366	51°28'12.2"	157°29'2.7"
1320	51°32'13.1"	157°39'30.7"	1367	51°28'19.1"	157°28'55.0"
1321	51°32'8.2"	157°39'20.8"	1368	51°28'22.8"	157°28'44.0"
1322	51°32'6.0"	157°39'11.9"	1369	51°28'27.8"	157°28'39.8"
1323	51°32'3.0"	157°38'51.8"	1370	51°28'31.8"	157°28'30.2"
1324	51°31'49.7"	157°38'2.1"	1371	51°28'40.1"	157°28'24.7"
1325	51°31'43.8"	157°37'42.1"	1372	51°28'47.8"	157°28'18.1"
1326	51°31'38.9"	157°37'19.2"	1373	51°28'53.5"	157°28'9.9"
1327	51°31'35.7"	157°37'9.0"	1374	51°28'56.3"	157°28'3.8"
1328	51°31'32.6"	157°36'58.8"	1375	51°28'57.9"	157°27'53.8"
1329	51°31'30.2"	157°36'49.1"	1376	51°29'5.1"	157°27'43.6"
1330	51°31'20.4"	157°36'25.4"	1377	51°29'6.9"	157°27'38.3"
1331	51°31'16.0"	157°36'10.3"	1378	51°29'9.8"	157°27'30.5"
1332	51°31'11.0"	157°35'58.3"	1379	51°29'9.1"	157°27'16.6"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84		Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота		Северная широта	Восточная долгота
1380	51°29'16.0"	157°27'4.9"	Б26	51°58'37.2"	158°11'25.1"
Б1	51°30'34.7"	157°28'38.2"	Б27	51°59'25.6"	158°11'46.4"
Б2	51°32'15.7"	157°31'16.5"	Б28	52°0'14.0"	158°10'50.6"
Б3	51°32'51.2"	157°32'16.9"	Б29	52°0'49.9"	158°11'46.1"
Б4	51°33'33.6"	157°33'53.3"	Б30	52°1'36.2"	158°11'53.3"
Б5	51°33'58.0"	157°35'3.2"	Б31	52°2'6.9"	158°12'34.7"
Б6	51°34'46.3"	157°37'48.4"	Б32	52°3'12.4"	158°13'0.8"
Б7	51°35'45.2"	157°40'31.8"	Б33	52°3'46.1"	158°13'41.9"
Б8	51°36'27.2"	157°44'9.0"	Б34	52°4'44.4"	158°14'1.9"
Б9	51°37'9.8"	157°45'31.4"	Б35	52°5'17.8"	158°13'34.1"
Б10	51°38'36.1"	157°47'47.8"	Б36	52°6'22.9"	158°13'32.3"
Б11	51°39'17.0"	157°48'47.1"	Б37	52°7'34.2"	158°13'57.9"
Б12	51°40'0.5"	157°50'27.4"	Б38	52°8'40.3"	158°14'24.3"
Б13	51°41'3.9"	157°51'28.7"	Б39	52°9'29.8"	158°15'42.7"
Б14	51°44'18.2"	157°54'19"	Б40	52°10'26.1"	158°17'3.1"
Б15	51°45'32.3"	157°55'13.9"	Б41	52°10'0.8"	158°18'6.9"
Б16	51°46'38.2"	157°56'0.0"	Б42	52°9'50.8"	158°18'45.9"
Б17	51°48'54.1"	157°58'31.8"	Б43	52°9'41.4"	158°19'25.7"
Б18	51°50'32.0"	158°1'42.9"	Б44	52°9'20.8"	158°19'52.3"
Б19	51°51'38.6"	158°3'8.7"	Б45	52°8'55.1"	158°19'56.7"
Б20	51°52'57.5"	158°4'14.1"	Б46	52°8'44.0"	158°20'12.2"
Б21	51°54'59.9"	158°6'7.4"	Б47	52°8'24.1"	158°19'49.1"
Б22	51°55'57.1"	158°7'58.0"	Б48	52°8'13.2"	158°19'15.3"
Б23	51°56'56.2"	158°9'10.6"	Б49	52°7'51.0"	158°18'47.1"
Б24	51°57'32.4"	158°9'51.1"	Б50	52°7'21.3"	158°18'21.2"
Б25	51°57'56.8"	158°10'34.1"			

1.4. В зону особой охраны «Берег Чубука» не включены расположенные в границах ее контура следующие зоны хозяйственного назначения: «Сиамо» (площадь 390,8 га), «Большая Ходутка» (289,3 га), «Малая Ходутка» (0,4 га), «Мыс Желтый» (806,1 га), «Вестник» (162,8 га).

## 2. Зоны охраны уникальных природных комплексов и объектов

2.1. Зона охраны уникальных природных комплексов и объектов включает 8 участков на общей площади 19 628,32 га, предназначенных для сохранения в естественном состоянии и использовании в условиях регулируемого туризма, рекреации и бальнеологии отдельных уникальных природных комплексов и объектов, прежде всего вулканогенного происхождения, имеющих особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, в том числе площадей разгрузки природных термальных и минеральных вод, кальдерных комплексов, уникальных прибрежных комплексов, включая лежбища морских млекопитающих, места гнездования морских колониальных и редких видов хищных птиц, а также памятников истории и культуры.

2.2. Зона охраны уникальных комплексов и объектов «Ходуткинские горячие источники» площадью 39,0 га устанавливается в целях:

1) охраны от нерегулируемого антропогенного воздействия площади разгрузки Ходуткинских горячих источников, расположенных на левом берегу реки Правая Ходутка, и их уникальной гидротермальной экосистемы, представленной, в том числе, редкими термофильными сообществами;

2) регулирование использования Ходуткинских горячих источников, включая территорию термальных площадок, в рекреационных, оздоровительных и бальнеологических целях путем установления норм рекреационной нагрузки;

3) изучения процессов формирования и функционирования одной из крупнейшей в крае гидротермальной системы с редким, низкоминерализованным типом термальных вод.

2.3. Зона охраны уникальных комплексов и объектов «Ходуткинские горячие источники» включает основную площадь разгрузки Ходуткинских гидротерм и устанавливается в следующих границах:

1) северо-западная граница: начинается от характерной точки Х1 с географическими координатами 52 градуса 6 минут 38.1 секунды северной широты и 157 градусов 39 минут 19.7 секунды восточной долготы, расположенной на правом берегу реки Правая Ходутка, проходит в восточном направлении на протяжении 396 м до характерной точки Х2 с географическими координатами 52 градуса 6 минут 38.4 секунды северной широты и 157 градусов 39 минут 39.0 секунд восточной долготы; далее от характерной точки Х2 граница на протяжении 367 м проходит в юго-восточном направлении по уступу надпойменной террасы до характерной точки Х3 с географическими координатами 52 градуса 6 минут 30.3 секунды северной широты и 157 градусов 39 минут 55.2 секунды восточной долготы; далее от характерной точки Х3 граница проходит в юго-западном, юго-восточном направлениях на протяжении 580 м по линии условной границы луга и леса через характерную точку Х4 с географическими координатами 52 градуса 6 минут 22.4 секунды северной широты и 157 градусов 39 минут 50.5 секунды восточной долготы, характерную точку Х5 с географическими координатами 52 градуса 6 минут 18.7 секунды северной широты и 157 градусов 39 минут 43.7 секунды восточной долготы до характерной точки Х6 с географическими координатами 52 градуса 6 минут 14.3 секунды северной широты и 157 градусов 39 минут 46.7 секунды восточной долготы; далее от характерной точки Х6 граница проходит в западном направлении на протяжении 318 м до характерной точки Х7 с географическими координатами 52 градуса 6 минут 14.3 секунды северной широты и 157 градусов 39 минут 29.9 секунды восточной долготы; далее от характерной точки Х7 граница проходит в северо-западном направлении на протяжении 456 м через лес до характерной точки Х8 с географическими координатами 52 градуса 6 минут 26.7 секунды северной широты и 157 градусов 39 минут 16.9 секунды восточной долготы, расположенной на искусственной дамбе реки Горячая; далее от характерной точки Х8 граница

проходит в северо-восточном направлении на протяжении 356 м до исходной точки Х1, где и замыкается.

2.4. Каталог координат характерных точек границ зоны особой охраны уникальных комплексов и объектов «Ходуткинские горячие источники»:

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
X1	52°6'38.1"	157°39'19.7"
X2	52°6'38.4"	157°39'39.0"
X3	52°6'30.3"	157°39'55.2"
X4	52°6'22.4"	157°39'50.5"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
X5	52°6'18.7"	157°39'43.7"
X6	52°6'14.3"	157°39'46.7"
X7	52°6'14.3"	157°39'29.9"
X8	52°6'26.7"	157°39'16.9"

2.5. Зона охраны уникальных комплексов и объектов «Кальдера вулкана Ксудач» площадью 5250,9 га устанавливается в целях охраны и регулирования использования в научных и рекреационных целях участка уникального высокодекоративного вулканического ландшафта – кальдерного комплекса действующего щитового вулкана Ксудач (отметка 1076,0 м), представленного крупным эродированным усеченным конусом с основанием размером 18 × 22 км, состоящим из разновозрастных кальдер, останцев внутрикальдерных вулканических построек и молодого конуса Штюбеля, расположенного в северной части основной кальдеры, а также кратерными озерами Ключевое и Штюбеля, экструзиями Горячий Утес, Парящий Гребень, выходами термоминеральных вод и парогазовых струй, включая Ксудачинские (Штюбелевские) горячие источники.

2.6. Зона охраны уникальных комплексов и объектов «Кальдера вулкана Ксудач» устанавливается в следующих границах: от крайней северо-восточной характерной точки К1 с географическими координатами 51 градус 50 минут 38.5 секунды северной широты и 157 градусов 34 минуты 23.4 секунды восточной долготы, соответствующей вершине горы Каменистая (отметка 1042,8 м), граница проходит по кромке кальдеры вулкана Ксудач в общем юго-восточном направлении на протяжении 3455 м через характерные точки К2 – К9 до характерной точки К10 с географическими координатами 51 градус 48 минут 56.9 секунды северной широты и 157 градусов 34 минуты 15.1 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 746,3 м кромки кальдеры; далее от характерной точки К10 граница проходит в общем юго-восточном направлении на протяжении 6101 м через характерные точки К11 – К30 до характерной точки К31 с географическими координатами 51 градус 46 минут 33.5 секунды северной широты и 157 градусов 34 минуты 43.4 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 953,9 м; далее от характерной точки К31 по кромке кальдеры в общем южном направлении на протяжении 2144 м через характерные точки К32 – К34 до характерной точки К35 с географическими координатами 51 градус 45 минут 39.3 секунды северной широты и 157 градусов 34 минуты 31.2 секунды восточной долготы,

соответствующей отметке высота 1079,2 м; далее от характерной точки К35 граница проходит в общем северо-западном направлении на протяжении 3027 м через характерные точки К36 – К43 до характерной точки К44 с географическими координатами 51 градус 46 минут 13.9 секунды северной широты и 157 градусов 32 минуты 31.2 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 925,3 м; далее от характерной точки К44 также по кромке кальдеры в общем западном направлении на протяжении 2211 м через характерные точки К44 – К48 до характерной точки К49 с географическими координатами 51 градус 46 минут 17.6 секунды северной широты и 157 градусов 30 минут 52.0 секунды восточной долготы, соответствующей отметке высота 953,3 м; далее по кромке кальдеры от характерной точки К49 граница проходит в общем северо-западном направлении на протяжении 2989 м через характерные точки К50 – К57 до характерной точки 1566 с географическими координатами 51 градус 47 минут 6.5 секунды северной широты и 157 градусов 29 минут 13.7 секунды восточной долготы, соответствующей отметке, расположенной на хребте Горы Ксудач на линии границы Природного парка, совпадающей с линией административно-территориальной границы Елизовского и Усть-Большерецкого муниципальных районов; далее от характерной точки 1566 в общем северном направлении на протяжении 4102 м по линии границы Природного парка по хребту Горы Ксудач через характерные точки 1567 – 1572 до характерной точки 1573 с географическими координатами 51 градус 49 минут 9.0 секунд северной широты и 157 градусов 28 минут 45.4 секунды восточной долготы, расположенной на хребте Горы Ксудач на линии границы Природного парка; далее от характерной точки 1573 граница проходит по кромке кратера в общем северо-восточном направлении на протяжении 968 м до характерной точки К58 с географическими координатами 51 градус 49 минут 36.6 секунды северной широты и 157 градусов 29 минут 17.6 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 901,1 м кромки кальдеры; далее от характерной точки К58 также по кромке кратера в общем северо-восточном направлении на протяжении 1716 м через характерные точки К59 – К61 до характерной точки К62 с географическими координатами 51 градус 50 минут 8.3 секунды северной широты и 157 градусов 30 минут 29.8 секунды восточной долготы, соответствующей отметке высота 917,8 м кромки кальдеры; далее от характерной точки К62 граница проходит в общем северо-восточном и восточном направлении на протяжении 2385 м через характерные точки К63 – К69, пересекая вытекающую из озера Штюбеля реку Теплую, до характерной точки К70 с географическими координатами 51 градус 50 минут 26.3 секунды северной широты и 157 градусов 32 минуты 27.7 секунды восточной долготы, соответствующей отметке высота 640,5 м; далее от характерной точки К70 граница проходит по кромке кальдеры Горы Ксудач в общем северо-восточном направлении на протяжении 2324 м до характерной точки К1, где замыкается.

2.7. Каталог координат характерных точек границы зоны уникальных комплексов и объектов «Кальдера вулкана Ксудач»:

Номер характерной точки	Координаты WGS-84		Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота		Северная широта	Восточная долгота
K1	51°50'38.5"	157°34'23.4"	K43	51°46'7.4"	157°32'44.4"
K2	51°50'30.1"	157°34'11.5"	K44	51°46'13.9"	157°32'31.2"
K3	51°50'6.4"	157°34'17.9"	K45	51°46'15.0"	157°32'12.3"
K4	51°49'49.9"	157°34'31.8"	K46	51°46'20.3"	157°31'38.2"
K5	51°49'43.3"	157°34'31.2"	K47	51°46'9.2"	157°31'20.1"
K6	51°49'36.4"	157°34'37.7"	K48	51°46'18.7"	157°31'7.9"
K7	51°49'20.7"	157°34'32.8"	K49	51°46'17.6"	157°30'52.0"
K8	51°49'7.4"	157°34'24.4"	K50	51°46'25.2"	157°30'34.9"
K9	51°49'0.7"	157°34'23.3"	K51	51°46'26.6"	157°30'24.5"
K10	51°48'56.9"	157°34'15.1"	K52	51°46'29.9"	157°30'14.4"
K11	51°48'54.2"	157°34'30.2"	K53	51°46'38.5"	157°30'2.9"
K12	51°48'47.1"	157°34'34.0"	K54	51°46'45.2"	157°29'58.1"
K13	51°48'38.6"	157°34'46.1"	K55	51°46'47.3"	157°29'46.1"
K14	51°48'31.9"	157°34'47.4"	K56	51°46'53.0"	157°29'32.4"
K15	51°48'26.5"	157°34'53.3"	K57	51°47'0.7"	157°29'24.8"
K16	51°48'17.6"	157°35'16.7"	1566	51°47'6.5"	157°29'13.7"
K17	51°48'10.3"	157°35'27.3"	1567	51°47'8.7"	157°29'14.4"
K18	51°48'5.6"	157°35'30.0"	1568	51°47'36.2"	157°28'39.4"
K19	51°47'59.5"	157°35'42.4"	1569	51°48'9.2"	157°28'29.9"
K20	51°47'52.3"	157°35'56.2"	1570	51°48'22.0"	157°28'26.5"
K21	51°47'44.1"	157°35'59.4"	1571	51°48'37.9"	157°28'29.5"
K22	51°47'35.5"	157°35'50.9"	1572	51°49'3.7"	157°28'45.5"
K23	51°47'18.9"	157°35'45.3"	1573	51°49'9.0"	157°28'45.4"
K24	51°47'14.3"	157°35'46.7"	K58	51°49'36.6"	157°29'17.6"
K25	51°47'10.5"	157°35'43.5"	K59	51°49'48.0"	157°29'34.1"
K26	51°47'9.1"	157°35'31.4"	K60	51°49'52.2"	157°29'47.3"
K27	51°47'6.9"	157°35'20.0"	K61	51°50'0.0"	157°30'4.6"
K28	51°46'57.3"	157°35'7.0"	K62	51°50'8.3"	157°30'29.8"
K29	51°46'47.4"	157°35'1.3"	K63	51°50'13.5"	157°30'46.4"
K30	51°46'37.3"	157°34'58.3"	K64	51°50'15.4"	157°31'2.1"
K31	51°46'33.5"	157°34'43.4"	K65	51°50'20.2"	157°31'12.4"
K32	51°46'16.7"	157°34'36.4"	K66	51°50'20.4"	157°31'22.7"
K33	51°46'5.8"	157°34'44.0"	K67	51°50'20.3"	157°31'32.0"
K34	51°45'49.3"	157°35'0.5"	K68	51°50'24.2"	157°31'43.5"
K35	51°45'39.3"	157°34'31.2"	K69	51°50'24.4"	157°32'7.6"
K36	51°45'34.4"	157°34'5.7"	K70	51°50'26.3"	157°32'27.7"
K37	51°45'34.1"	157°33'55.6"	K71	51°50'28.8"	157°32'43.1"
K38	51°45'38.2"	157°33'43.7"	K72	51°50'35.5"	157°32'58.7"
K39	51°45'38.2"	157°33'27.2"	K73	51°50'33.4"	157°33'16.5"
K40	51°45'49.0"	157°33'20.6"	K74	51°50'36.8"	157°33'31.1"
K41	51°46'2.2"	157°33'12.2"	K75	51°50'38.5"	157°33'49.4"
K42	51°46'8.1"	157°33'5.2"	K76	51°50'37.8"	157°34'13.4"

2.8. Зона охраны уникальных комплексов и объектов «Кратер вулкана Мутновский» (площадь 427,9 га) устанавливается в целях охраны и регулирования использования участка высоко эстетичного вулканического ландшафта, образованного постройкой вулкана Мутновский (отметка 2323,0 м)

– одного из крупнейших действующих вулканов Камчатского края, по форме и геологическому строению представляющего собой хребтообразный горный массив, ориентированный в северо-западном направлении и состоящий из четырех последовательно формировавшихся и тесно стоящих конусов стратовулканов с вершинными кальдерами, дочерними внутрикальдерными сооружениями, ледниками, интенсивной фумарольно-гидротермальной деятельностью с температурой некоторых фумарол более 300°С, водяными и грязевыми котлами, вытекающей из северо-восточного кратера вулкана кислотной рекой Вулканной, что в совокупности относит вулкан Мутновский к уникальным памятникам природы мирового значения.

2.9. Зона охраны уникальных комплексов и объектов «Кратер вулкана Мутновский» устанавливается в следующих границах: от крайней северной характерной точки КМ1 с географическими координатами 52 градуса 28 минут 18.1 секунды северной широты и 158 градусов 10 минут 13.2 секунды восточной долготы, соответствующей точке примыкания хребта Отходящий и края гребня кратера вулкана Мутновский с отметкой высота 1724,1 м, граница проходит по гребню кратера вулкана на протяжении 817 м в юго-восточном направлении через характерные точки КМ2 – КМ4 до характерной точки КМ5 с географическими координатами 52 градуса 28 минут 7.7 секунды северной широты и 158 градусов 10 минут 52.4 секунды восточной долготы, соответствующей отметке высота 1880,4 м на гребне кратера вулкана; далее от характерной точки КМ5 граница проходит по гребню кратера вулкана на протяжении 910 м в общем юго-восточном направлении через характерную точку КМ6 до характерной точки КМ7 с географическими координатами 52 градуса 27 минут 42.3 секунды северной широты и 158 градусов 11 минут 16.8 секунды восточной долготы, соответствующей отметке высота 2024,7 м на гребне кратера вулкана; далее от характерной точки КМ7 граница также проходит по гребню кратера вулкана на протяжении 985 метров в общем южном направлении через характерные точки КМ8 – КМ9 до характерной точки КМ10 с географическими координатами 52 градуса 27 минут 11.6 секунды северной широты и 158 градусов 11 минут 14.9 секунды восточной долготы, соответствующей отметке высота 2185,1 м на гребне кратера вулкана; от характерной точки КМ10 граница проходит также по гребню кратера вулкана на протяжении 2956 м в общем западном направлении через характерные точки КМ11 – КМ20 до характерной точки КМ21 с географическими координатами 52 градуса 27 минут 11.2 секунды северной широты и 158 градусов 9 минут 3.4 секунды восточной долготы, соответствующей отметке высота 1871,4 м на гребне кратера вулкана; далее от характерной точки КМ21 граница проходит по гребню кратера вулкана на протяжении 1708 м в общем северо-восточном направлении через характерные точки КМ22 – КМ28 до характерной точки КМ29 с географическими координатами 52 градуса 27 минут 52.7 секунды северной широты и 158 градусов 9.0 минут 48.9 секунды восточной долготы; далее от характерной точки КМ29 граница, пересекая долину реки Вулканная, проходит прямой

линией в общем северо-восточном направлении до характерной точки КМ1, где и замыкается.

2.10. Каталог координат характерных точек границы зоны охраны уникальных комплексов и объектов «Кратер вулкана Мутновский»:

Номер характерной точки	Координаты WGS-84		Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота		Северная широта	Восточная долгота
КМ1	52°28'18.1"	158°10'13.2"	КМ16	52°26'58.4"	158°10'10.5"
КМ2	52°28'15.6"	158°10'25.2"	КМ17	52°26'52.4"	158°9'52.8"
КМ3	52°28'12.6"	158°10'32.9"	КМ18	52°26'54.2"	158°9'30.5"
КМ4	52°28'10.6"	158°10'45.6"	КМ19	52°26'58.0"	158°9'15.7"
КМ5	52°28'7.7"	158°10'52.4"	КМ20	52°27'4.8"	158°9'7.4"
КМ6	52°27'56.8"	158°11'4.5"	КМ21	52°27'11.2"	158°9'3.4"
КМ7	52°27'42.3"	158°11'16.8"	КМ22	52°27'23.5"	158°9'8.5"
КМ8	52°27'32.5"	158°11'20.6"	КМ23	52°27'36.5"	158°9'28.8"
КМ9	52°27'18.4"	158°11'20.6"	КМ24	52°27'41.8"	158°9'26.5"
КМ10	52°27'11.6"	158°11'14.9"	КМ25	52°27'45.5"	158°9'30.1"
КМ11	52°27'9.2"	158°11'8.5"	КМ26	52°27'47.6"	158°9'33.8"
КМ12	52°27'8.2"	158°10'57.3"	КМ27	52°27'48.6"	158°9'43.9"
КМ13	52°27'7.7"	158°10'45.4"	КМ28	52°27'50.4"	158°9'48.0"
КМ14	52°27'8.1"	158°10'34.2"	КМ29	52°27'52.7"	158°9'48.9"
КМ15	52°27'8.2"	158°10'25.7"			

2.11. Зона охраны уникальных комплексов и объектов «Асачинские термальные источники» (площадь 12,57 га) устанавливается в целях охраны и регулирования использования Асачинских термальных источников, включая территорию термальных площадок, расположенных к востоку от вулкана Асача (отметка 1909,2 м), на болотистом левобережье реки Асачи, в 20 км от берега Тихого океана, в рекреационных и бальнеологических целях путем установления норм рекреационной нагрузки.

2.12. Зона охраны уникальных комплексов и объектов «Асачинские термальные источники» устанавливается в следующих границах: в радиусе 200 м от центра термальных площадок, расположенном в точке с географическими координатами 52 градуса 11 минут 58.9 секунды северной широты и 158 градусов 10 минут 25.9 секунды восточной долготы.

2.13. Зона охраны уникальных комплексов и объектов «Кривулькинские горячие источники» (площадь 12,57 га) устанавливается в целях охраны и регулирования использования Кривулькинских горячих источников, расположенных на берегу реки Кривульки, правого притока реки Левая Ходутка, в рекреационных и бальнеологических целях путем установления норм рекреационной нагрузки.

2.14. Зона охраны уникальных комплексов и объектов «Кривулькинские горячие источники» устанавливается в следующих границах: в радиусе 200 м от центра термальных площадок, расположенном в точке с географическими

координатами 51 градус 58 минут 51.8 секунды северной широты и 157 градусов 50 минут 57.01 секунды восточной долготы.

2.15. Зона охраны уникальных комплексов и объектов «Желтовские горячие источники» (площадь 12,57 га) устанавливается в целях охраны и регулирования использования Желтовских горячих источников, включая территорию термальных площадок, расположенных на реке Желтая в 2,31 км вверх по течению реки от места ее слияния с ручьем Звонкий, в рекреационных и бальнеологических целях путем установления норм рекреационной нагрузки.

2.16. Зона охраны уникальных комплексов и объектов «Желтовские горячие источники» устанавливается в следующих границах: в радиусе 200 м от центра термальных площадок, расположенном в точке с географическими координатами 51 градус 34 минуты 27.53 секунд северной широты и 157 градусов 27 минут 38.87 секунды восточной долготы.

2.17. Зона охраны уникальных комплексов и объектов «Бухта Русская – Мыс Кекурный» (площадь 3206,33 га) устанавливается в целях охраны уникальных прибрежных экосистем бухты-фиорда Русская, лежбищ морских млекопитающих, мест гнездований морских колониальных и редких видов хищных птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Камчатского края, Ахомтенского месторождения пресных питьевых вод, памятников истории и культуры, представленных, в том числе, древними поселениями коренных жителей.

2.18. Зона охраны уникальных комплексов и объектов «Бухта Русская – Мыс Кекурный» включает полосу тихоокеанского побережья от устья реки Тихирка, бухту Русская шириной около 3 км в ее северо-западной части и около 1 км – в юго-западной, а также полосу побережья Тихого океана от мыса Входной до мыса Кекурный с расположенным здесь лежбищем сивучей и устанавливается в следующих границах:

1) северо-восточная и восточная границы: от характерной точки 180 с географическими координатами 52 градуса 27 минут 24.4 секунды северной широты и 158 градусов 27 минут 35.2 секунды восточной долготы, расположенной на линии восточной границы кластера «Северный» Природного парка, на берегу Тихого океана, на левой стороне устьевой части реки Тихирка, проходит по кромке береговой линии Тихого океана в общем юго-восточном направлении на протяжении 1850 м через характерные точки 181 – 189 до характерной точки 190 восточной границы кластера «Северный» с географическими координатами 52 градуса 26 минут 57.8 секунды северной широты и 158 градусов 28 минут 38.2 секунды восточной долготы, соответствующей крайней южной оконечности бухты Тихирка; далее от характерной точки 190 граница проходит в общем юго-западном направлении по береговой линии бухты Русская на протяжении 7252 м через характерные точки 191 – 217 восточной границы кластера «Северный» до характерной точки 218 восточной границы кластера «Северный» с географическими координатами 52 градуса 24 минуты 47.1 секунды северной широты и 158 градусов 24 минуты 41.1 секунды восточной долготы, расположенной по левой стороне устьевой части реки Русская; далее от характерной точки 218 в общем юго-восточном

направлении на протяжении 2920 м по береговой линии бухты Русская через характерные точки 219 – 234 до характерной точки 235 восточной границы кластера «Северный» с географическими координатами 52 градуса 24 минуты 5.6 секунды северной широты и 158 градусов 25 минут 47.0 секунд восточной долготы, соответствующей крайней южной отметке бухты Русская; далее от характерной точки 235 в общем северо-восточном направлении по береговой линии бухты Русская на протяжении 6830 м через характерные точки 236 – 272 восточной границы кластера «Северный» до характерной точки 273 восточной границы кластера «Северный» с географическими координатами 52 градуса 26 минут 14.3 секунды северной широты и 158 градусов 30 минут 22.2 секунд восточной долготы, соответствующей мысу Входному; далее от характерной точки 273 граница проходит 4835 м в общем юго-восточном направлении вдоль береговой линии Тихого океана через характерные точки 274 – 308 восточной границы кластера «Северный» до характерной точки 309 восточной границы кластера «Северный» с географическими координатами 52 градуса 25 минут 4.0 секунды северной широты и 158 градусов 33 минуты 34.4 секунды восточной долготы, соответствующей мысу Кекурному, на прибрежных камнях которого расположено лежбище сивучей;

2) юго-западная граница: от характерной точки 309 проходит на протяжении 1874 м в общем запад-юго-западном направлении через характерные точки 310 – 328 восточной границы кластера «Северный» до характерной точки 329 восточной границы кластера «Северный» с географическими координатами 52 градуса 24 минуты 56.9 секунды северной широты и 158 градусов 32 минуты 43.3 секунд восточной долготы, расположенной на берегу Тихого океана напротив крайней северо-восточной крайней точки зеркала озера Тихое на удалении 1580 м в юго-восточном направлении от высотной отметки 498,8 м; далее от характерной точки 329 в западном направлении на протяжении 132 км до характерной точки Р1 с географическими координатами 52 градуса 24 минуты 50.2 секунды северной широты и 158 градусов 32 минуты 27.9 секунды восточной долготы, соответствующей крайней северо-восточной точке зеркала озера Тихое; далее от характерной точки Р1 в общем западном направлении вдоль береговой линии озера Тихого на протяжении 1003 м до характерной точки Р2 с географическими координатами 52 градуса 24 минуты 40.9 секунды северной широты и 158 градусов 31 минута 39.9 секунды восточной долготы, расположенной на берегу озера Тихого на удалении 1100 м от высотной отметки 498,8 м в юго-юго-восточном направлении; далее от характерной точки Р2 граница проходит прямой линией в общем северо-западном направлении на протяжении 2384 м до характерной точки Р3 с географическими координатами 52 градуса 25 минут 33.2 секунды северной широты и 158 градусов 30 минут 6.7 секунды восточной долготы, соответствующей высотной отметке 514,7 м; далее от характерной точки Р3 прямой линией в юго-западном направлении на протяжении 3823 м до характерной точки Р4 с географическими координатами 52 градуса 24 минуты 14.3 секунды северной широты и 158 градусов 27 минут 31.8 секунд восточной долготы, соответствующей высотной отметке 700,8 м;

далее от характерной точки Р4 прямой линией в юго-западном направлении на протяжении 1120 м до характерной точки Р5 с географическими координатами 52 градуса 23 минуты 52.8 секунды северной широты и 158 градусов 26 минут 43.6 секунды восточной долготы, соответствующей истоку реки без названия, впадающей в бухту Русская в 2450 м на северо-восток от ее крайней южной оконечности; далее от характерной точки Р5 в юго-западном направлении прямой линией на протяжении 1487 м до характерной точки Р6 с географическими координатами 52 градуса 23 минуты 28.5 секунды северной широты и 158 градусов 25 минут 35.5 секунды восточной долготы, расположенной в русле реки Тарбаганья, в 410 м от места ее слияния с рекой Удалая; далее от характерной точки Р6 прямой линией на протяжении 4210 м в запад-северо-западном направлении до характерной точки Р7 с географическими координатами 52 градуса 23 минуты 59.3 секунды северной широты и 158 градусов 21 минута 58.5 секунды восточной долготы, расположенной на реке Гремучка, в 1614 м вверх по ее течению от места впадения основного русла реки в реку Русская;

3) северо-западная граница: от характерной точки Р7 прямой линией на протяжении 950 м в северо-западном направлении до характерной точки Р8 с географическими координатами 52 градуса 24 минуты 24.2 секунды северной широты и 158 градусов 21 минута 28.5 секунды восточной долготы, расположенной в месте впадения в реку Русская реки без названия, в 3770 м вверх по течению от устья реки Русская; далее от характерной точки Р8 прямой линией на протяжении 3254 м в северо-восточном направлении до характерной точки Р9 с географическими координатами 52 градуса 25 минут 40.9 секунды северной широты и 158 градусов 23 минуты 26.8 секунд восточной долготы, расположенной в истоке реки Малышка, в 1522 м восток-юго-восточнее высотной отметки 1004,0 м; далее от характерной точки Р9 граница проходит вдоль правого берега реки Малышка вниз по ее течению на протяжении 5176 м в общем северо-восточном направлении до характерной точки Р10 с географическими координатами 52 градуса 27 минут 23.9 секунды северной широты и 158 градусов 26 минут 33.1 секунды восточной долготы, расположенной на противоположном от места впадения реки Малышка берегу реки Тихирка; далее от характерной точки Р10 граница проходит вдоль левого берега реки Тихирка на протяжении 1621 м в общем восточном направлении до исходной характерной точки 180, где и замыкается.

2.19. Каталог координат характерных точек границы зоны охраны уникальных комплексов и объектов «Бухта Русская – Мыс Кекурный»:

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
180	52°27'24.4"	158°27'35.2"
181	52°27'18.5"	158°27'38.7"
182	52°27'16.8"	158°27'41.8"
183	52°27'16.8"	158°27'51.6"
184	52°27'14.2"	158°28'3.8"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
185	52°27'11.1"	158°28'14.9"
186	52°27'9.4"	158°28'18.4"
187	52°27'2.8"	158°28'20.3"
188	52°26'59.6"	158°28'24.0"
189	52°26'58.3"	158°28'29.7"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
190	52°26'57.8"	158°28'38.2"
191	52°26'55.2"	158°28'48.0"
192	52°26'51.4"	158°28'48.2"
193	52°26'49.2"	158°28'45.6"
194	52°26'47.2"	158°28'38.3"
195	52°26'43.0"	158°28'30.0"
196	52°26'35.8"	158°28'19.5"
197	52°26'31.9"	158°28'8.8"
198	52°26'23.8"	158°27'54.0"
199	52°26'18.1"	158°27'46.4"
200	52°26'14.8"	158°27'45.3"
201	52°26'7.2"	158°27'31.5"
202	52°26'4.3"	158°27'29.3"
203	52°25'57.5"	158°27'21.9"
204	52°25'51.0"	158°27'16.3"
205	52°25'41.1"	158°27'0.0"
206	52°25'35.8"	158°26'48.1"
207	52°25'26.9"	158°26'31.4"
208	52°25'19.9"	158°26'22."
209	52°25'12.4"	158°26'7.3"
210	52°25'2.8"	158°25'46.7"
211	52°24'57.1"	158°25'36.2"
212	52°24'55.8"	158°25'28.6"
213	52°24'52.4"	158°25'21.9"
214	52°24'52.5"	158°25'12.1"
215	52°24'50.6"	158°25'6.7"
216	52°24'49.7"	158°24'59.9"
217	52°24'47.4"	158°24'51.6"
218	52°24'47.1"	158°24'41.1"
219	52°24'43.2"	158°24'22.7"
220	52°24'37.1"	158°24'22.7"
221	52°24'34.8"	158°24'23.5"
222	52°24'29.8"	158°24'16.8"
223	52°24'25.3"	158°24'13.8"
224	52°24'21.5"	158°24'13.9"
225	52°24'20.4"	158°24'19.0"
226	52°24'20.4"	158°24'24.4"
227	52°24'18.7"	158°24'33.6"
228	52°24'18.8"	158°24'46.2"
229	52°24'20.8"	158°24'57.6"
230	52°24'21.9"	158°25'7.5"
231	52°24'21.7"	158°25'12.1"
232	52°24'20.6"	158°25'15.8"
233	52°24'14.5"	158°25'26.2"
234	52°24'9.4"	158°25'35.4"
235	52°24'5.6"	158°25'47"
236	52°24'4.3"	158°25'48.8"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
237	52°24'4.8"	158°25'50.6"
238	52°24'5.9"	158°25'52.3"
239	52°24'6.6"	158°25'55.2"
240	52°24'11.2"	158°26'0.6"
241	52°24'21.4"	158°26'21.4"
242	52°24'27.1"	158°26'31.6"
243	52°24'33.0"	158°26'39.9"
244	52°24'42.1"	158°26'55.8"
245	52°24'42.8"	158°26'58.8"
246	52°24'53.4"	158°27'16.4"
247	52°24'56.3"	158°27'23.7"
248	52°25'1.3"	158°27'25.5"
249	52°25'6.9"	158°27'31.5"
250	52°25'11.8"	158°27'41.8"
251	52°25'17.1"	158°27'49.5"
252	52°25'21.6"	158°27'58.3"
253	52°25'25.1"	158°28'6.2"
254	52°25'28.2"	158°28'15.0"
255	52°25'31.2"	158°28'20.7"
256	52°25'34.1"	158°28'25.0"
257	52°25'38.4"	158°28'29.3"
258	52°25'40.7"	158°28'33.6"
259	52°25'42.7"	158°28'44.9"
260	52°25'46.2"	158°28'52.7"
261	52°25'52.3"	158°29'3.0"
262	52°25'56.3"	158°29'10.0"
263	52°25'58.1"	158°29'16.3"
264	52°25'58.2"	158°29'28.8"
265	52°25'57.6"	158°29'37.5"
266	52°25'58.4"	158°29'45.4"
267	52°26'0.8"	158°29'51.8"
268	52°26'4.2"	158°29'59.6"
269	52°26'5.3"	158°30'6.4"
270	52°26'7.0"	158°30'11.6"
271	52°26'9.3"	158°30'15.9"
272	52°26'13.3"	158°30'19.8"
273	52°26'14.3"	158°30'22.2"
274	52°26'14.3"	158°30'25.5"
275	52°26'12.7"	158°30'26.9"
276	52°26'8.7"	158°30'27.4"
277	52°26'5.6"	158°30'35.0"
278	52°26'6.1"	158°30'38.0"
279	52°26'8.6"	158°30'41.1"
280	52°26'10.4"	158°30'41.8"
281	52°26'11.3"	158°30'42.7"
282	52°26'11.2"	158°30'44.7"
283	52°26'10.2"	158°30'47.0"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
284	52°26'5.6"	158°30'48.0"
285	52°26'2.1"	158°30'49.8"
286	52°25'59.8"	158°30'51.8"
287	52°25'58.0"	158°30'54.4"
288	52°25'57.1"	158°30'58.2"
289	52°25'57.6"	158°31'2.7"
290	52°25'57.0"	158°31'5.4"
291	52°25'55.1"	158°31'6.3"
292	52°25'51.7"	158°31'8.4"
293	52°25'47.8"	158°31'12.4"
294	52°25'44.3"	158°31'16.5"
295	52°25'41.5"	158°31'21.8"
296	52°25'38.3"	158°31'27.0"
297	52°25'34.2"	158°31'38.1"
298	52°25'31.7"	158°31'49.6"
299	52°25'29.0"	158°31'59.3"
300	52°25'20.9"	158°32'25.6"
301	52°25'15.0"	158°32'34.8"
302	52°25'9.4"	158°32'44.1"
303	52°25'5.9"	158°32'53.4"
304	52°25'1.2"	158°33'6.9"
305	52°25'1.3"	158°33'19.6"
306	52°25'3.9"	158°33'22.6"
307	52°25'4.2"	158°33'26.1"
308	52°25'3.1"	158°33'29.8"
309	52°25'4.0"	158°33'34.4"
310	52°25'3.2"	158°33'37.3"
311	52°24'59.4"	158°33'36.7"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
312	52°24'57.9"	158°33'39.5"
313	52°24'56.1"	158°33'39.2"
314	52°24'55.4"	158°33'36.3"
315	52°24'57.6"	158°33'32.7"
316	52°24'57.5"	158°33'26.7"
317	52°24'58.5"	158°33'24.0"
318	52°24'57.0"	158°33'20.7"
319	52°24'56.6"	158°33'15.7"
320	52°24'57.8"	158°33'13.4"
321	52°24'56.8"	158°33'12.3"
322	52°24'54.5"	158°33'12.4"
323	52°24'54.3"	158°33'9.6"
324	52°24'55.4"	158°33'5.4"
325	52°24'56.2"	158°32'56.3"
326	52°24'58.8"	158°32'53.2"
327	52°24'58.3"	158°32'50.9"
328	52°24'55.8"	158°32'46.9"
329	52°24'56.9"	158°32'43.3"
P1	52°24'50.2"	158°32'27.9"
P2	52°24'40.9"	158°31'39.9"
P3	52°25'33.2"	158°30'6.7"
P4	52°24'14.3"	158°27'31.8"
P5	52°23'52.8"	158°26'43.6"
P6	52°23'28.5"	158°25'35.5"
P7	52°23'56.3"	158°21'58.5"
P8	52°24'24.2"	158°21'28.2"
P9	52°25'40.9"	158°23'26.8"
P10	52°27'23.9"	158°26'33.1"

2.20. В зону охраны уникальных комплексов и объектов «Бухта Русская – Мыс Кекурный» не включены находящиеся в границах ее контура зоны хозяйственного назначения – «Маяк «Русский» (площадь 0,8 га), расположенный на мысе Входной бухты Русской, и «Горло бухты Русской» (площадь 187,3 га).

2.21. Зона охраны уникальных комплексов и объектов «Кальдера вулкана Горелый» (площадь 10 666,48 га) устанавливается в целях охраны и регулирования использования в научных и рекреационных целях уникального природного комплекса – кальдеры действующего вулкана Горелый (отметка 1829,0 м), представленной двумя крупными постройками: древней щитообразной докальдерной постройкой, вершина которой венчается кальдерой с диаметром около 13 км, и современной хребтообразной постройкой типа сложного стратовулкана с 3-мя крупными слившимися конусами с наложенными друг на друга 11-ю кратерами и более, чем 40 побочными шлаковыми конусами, окруженной невысоким хребтом, сложенным из остатков древнего вулкана.

2.22. Зона охраны уникальных комплексов и объектов «Кальдера вулкана Горелый» устанавливается в следующих границах: от характерной точки 707 с географическими координатами 52 градуса 36 минут 36.9 секунды северной широты и 158 градусов 0.0 минут 55.3 секунды восточной долготы, соответствующей отметке высота 1015,1 м и расположенной на линии северной границы кластера «Северный», граница проходит на протяжении 980 м в восточном направлении прямой линией до характерной точки 708 с географическими координатами 52 градуса 36 минут 38.7 секунды северной широты и 158 градусов 1 минута 47.3 секунды восточной долготы, расположенной на западном склоне сопки Красная (отметка 1204,8 м), в 1150 м от ее вершины; далее от характерной точки 708 прямыми линиями в юго-восточном направлении на протяжении 1871 м вдоль северо-восточного подножия кальдеры водоразделом безымянных ручьев, берущих начало на склонах вулкана Горелого, и рек Паратунка, Быстрая и их притоков, через характерные точки 709 – 711 до точки 712 с географическими координатами 52 градуса 36 минут 11.8 секунды северной широты и 158 градусов 3 минуты 7.3 секунды восточной долготы, соответствующей точке наложения административно-территориальных границ Елизовского и Усть-Большерецкого муниципальных районов; далее от характерной точки 712 граница проходит прямыми линиями в общем юго-восточном направлении на протяжении 3520 м также водоразделом безымянных ручьев – реки Быстрая и ее правых притоков через характерные точки 713 – 720 по линии административно-территориальной границы Елизовского и Усть-Большерецкого муниципальных районов, включая характерную точку 717 с географическими координатами 52 градуса 35 минут 43.7 секунды северной широты и 158 градусов 4 минуты 49.2 секунды восточной долготы, соответствующую вершине с отметкой 1226,6 м, до характерной точки 721 с географическими координатами 52 градуса 35 минуты 3.7 секунды северной широты и 158 градусов 5 минут 27.1 секунды восточной долготы; далее от характерной точки 721 проходит по линии северо-восточной границы кластера «Северный» по северо-восточному гребню кальдеры по линии водораздела безымянных ручьев – притоков рек Быстрая, Вилоча в юго-юго-восточном направлении на протяжении 1470 м через характерную точку 722 до характерной точки 723 с географическими координатами 52 градуса 34 минуты 27.0 секунды северной широты и 158 градусов 6 минут 5.8 секунды восточной долготы, соответствующей вершине сопки Срединная (отметка 1124,6 м); далее от характерной точки 723 граница проходит в восточном и южном направлениях прямыми линиями на протяжении 3357 м по водоразделу безымянных притоков озера Срединное – притоков рек Вилоча, Жирова через характерные точки 724 – 725 до характерной точки 726 с географическими координатами 52 градуса 33 минуты 42.7 секунды северной широты и 158 градусов 8 минут 23.0 секунды восточной долготы, соответствующей вершине с отметкой 1028,7 м; далее от характерной точки 726 граница проходит прямой линией в южном направлении на протяжении 5211 м водоразделом рек Освистанная (левый приток реки Мутная) – Жирова, Фальшивая и их притоков до характерной точки 727 с

географическими координатами 52 градуса 30 минут 54.4 секунды северной широты и 158 градусов 8 минут 39.1 секунды восточной долготы, соответствующей вершине сопки Двугорбая (отметка 1503,8 м); далее от характерной точки 727 граница проходит в юго-западном направлении прямой линией на протяжении 2889 м, пересекая русло реки Освистанная, до характерной точки КГ1 с географическими координатами 52 градуса 30 минут 19.1 секунды северной широты и 158 градусов 5 минут 5.9 секунды восточной долготы, соответствующей вершине с отметкой 975,8 м; далее от характерной точки КГ1 граница проходит прямой линией в западном направлении на протяжении 3810 м через характерную точку КГ2, соответствующую отметке 975,8 м, пересекая русло реки Мутная, до характерной точки КГ3 с географическими координатами 52 градуса 30 минут 22.1 секунды северной широты и 158 градусов 2 минуты 19.8 секунды восточной долготы, соответствующей вершине сопки Приливная (отметка 1026,4 м); далее от характерной точки КГ3 граница проходит в юго-западном направлении на протяжении 4178 м по юго-западному гребню кальдеры водоразделом реки Мутная – правых притоков реки Мутная вверх по течению реки Мутная через характерные точки КГ4 – КГ10, включая характерную точку КГ10, соответствующую вершине с отметкой 1123,6 м, до характерной точки КГ11 с географическими координатами 52 градуса 31 минута 18.3 секунды северной широты и 157 градусов 59 минут 16.3 секунды восточной долготы, соответствующей вершине с отметкой 1150,4 м; далее от характерной точки КГ11 проходит прямыми линиями в общем северо-западном направлении на протяжении 2241 м водоразделом рек Мутная – Левая Опала также по юго-западному гребню кальдеры через характерные точки КГ12 – КГ13 до характерной точки 681 с географическими координатами 52 градуса 32 минуты 9.1 секунды северной широты и 157 градусов 58 минут 49.4 секунды восточной долготы, расположенной на линии административной границы Елизовского и Усть-Большерецкого муниципальных районов и линии западной границы кластера «Северный»; далее от характерной точки 681 граница проходит прямой линией в юго-западном направлении на протяжении 501 м до характерной точки 682 с географическими координатами 52 градуса 31 минута 58.7 секунды северной широты и 157 градусов 58 минут 29.0 секунд восточной долготы, соответствующей вершине с отметкой 1207,8 м; далее от характерной точки 682 граница проходит прямыми линиями в северо-западном направлении на протяжении 4316 м водоразделом рек Мутная – Левая Опала, Средняя Опала с притоками, вдоль западного гребня кальдеры через характерную точку КГ14 до характерной точки 701 с географическими координатами 52 градуса 34 минуты 14.1 секунды северной широты и 157 градусов 57 минут 41.2 секунды восточной долготы, соответствующей вершине сопки Шпиль (отметка 1205,8 м); далее от характерной точки 701 проходит прямыми линиями по линии западной границы кластера «Северный» в общем северо-восточном направлении через характерные точки 702 – 706 на протяжении 5964 м по гребню кальдеры – линии водораздела безымянного ручья – рек Толмачева, Левая Карымчина и их притоков, до характерной точки 707, где и замыкается.

2.23. Каталог координат характерных точек границ зоны уникальных комплексов и объектов «Кальдера вулкана Горелый»:

Номер характерной точки	Координаты WGS-84		Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота		Северная широта	Восточная долгота
707	52°36'36.9"	158°0'55.3"	КГ2	52°30'15.9"	158°3'0.6"
708	52°36'38.7"	158°1'47.3"	КГ3	52°30'22.1"	158°2'19.8"
709	52°36'18.9"	158°2'8.8"	КГ4	52°30'27.9"	158°2'8.8"
710	52°36'16.9"	158°2'30.2"	КГ5	52°30'43.8"	158°1'45.4"
711	52°36'16.5"	158°2'48.1"	КГ6	52°30'45.5"	158°1'33.7"
712	52°36'11.8"	158°3'7.3"	КГ7	52°30'47.6"	158°1'13.2"
713	52°36'11.8"	158°3'7.3"	КГ8	52°30'55.8"	158°0'49.8"
714	52°36'7.3"	158°3'21.1"	КГ9	52°30'55.8"	158°0'40.5"
715	52°35'53.7"	158°3'48.6"	КГ10	52°31'9.3"	157°59'43.8"
716	52°35'52.3"	158°4'4.4"	КГ11	52°31'18.3"	157°59'16.3"
717	52°35'43.7"	158°4'49.2"	КГ12	52°31'59.1"	157°59'2.9"
718	52°35'31.6"	158°5'15.9"	КГ13	52°32'11.6"	157°59'0.0"
719	52°35'24.9"	158°5'32.8"	681	52°32'9.1"	157°58'49.4"
720	52°35'14.1"	158°5'31.2"	682	52°31'58.7"	157°58'29.0"
721	52°35'3.7"	158°5'27.1"	КГ14	52°33'32.5"	157°57'51.1"
722	52°34'50.3"	158°5'55.6"	701	52°34'14.1"	157°57'41.2"
723	52°34'27.0"	158°6'5.8"	702	52°34'22.7"	157°57'39.8"
724	52°34'30.8"	158°6'36.8"	703	52°34'42.0"	157°57'57.9"
725	52°34'19.5"	158°7'59.6"	704	52°35'7.8"	157°58'11.2"
726	52°33'42.7"	158°8'23.0"	705	52°35'28.8"	157°58'45.1"
727	52°30'54.4"	158°8'39.1"	706	52°36'0.9"	158°0'5.3"
КГ1	52°30'19.1"	158°5'5.9"			

### 3. Зона хозяйственного назначения

3.1. Зона хозяйственного назначения включает 13 участков на общей площади 1 938,45 га, предназначенных для целей осуществления разрешенной экономической и иной деятельности, в том числе деятельности по обеспечению комфортного отдыха, созданию туристкой, рекреационной, охотхозяйственной, рыбохозяйственной инфраструктур, культурного и информационного обслуживания посетителей Природного парка.

3.2. Зона хозяйственного назначения «Кордон Мутновский» (площадь 35,0 га) включает территорию размещения объектов природоохранной и рекреационной инфраструктуры Природного парка в районе высотной отметки 1433,1 м и устанавливается в следующих границах:

1) северо-западная: от характерной точки КМ 1 с географическими координатами 52 градуса 29 минут 58.2 секунды северной широты и 158 градусов 7 минут 14.7 секунд восточной долготы прямой линией в северо-восточном направлении на протяжении 843 м до характерной точки КМ2 с географическими координатами 52 градуса 30 минут 12.1 секунды северной широты и 158 градусов 7 минут 53.1 секунды восточной долготы;

2) северо-восточная: от характерной точки КМ2 в юго-восточном направлении 50 градусов на протяжении 180 м до характерной точки КМ3 с географическими координатами 52 градуса 30 минут 7.9 секунды северной широты и 158 градусов 7 минут 59.8 секунды восточной долготы;

3) юго-восточная: от характерной точки КМ3 в юго-западном направлении на протяжении 619 м до характерной точки КМ4 с географическими координатами 52 градуса 29 минут 50.3 секунды северной широты и 158 градусов 7 минут 43.9 секунды восточной долготы; далее от характерной точки КМ4 в юго-западном направлении на протяжении 433 м до характерной точки КМ5 с географическими координатами 52 градуса 29 минут 45.1 секунды северной широты и 158 градусов 7 минут 22.5 секунды восточной долготы;

4) юго-западная: от характерной точки КМ5 в северо-западном направлении на протяжении 428 м до исходной точки 1, где и замыкается.

3.3. Каталог координат характерных точек границы зоны хозяйственного назначения «Кордон Мутновский»:

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
КМ1	52°29'58.2"	158°7'14.7"
КМ2	52°30'12.1"	158°7'53.1"
КМ3	52°30'7.9"	158°7'59.8"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
КМ4	52°29'50.3"	158°7'43.9"
КМ5	52°29'45.1"	158°7'22.5"

3.4. Зона хозяйственного назначения «Домик Вакина» (площадь 14,0 га) расположена на северо-западной стороне горы Тарбаганьей (отметка 997,1 м), включает территорию расположения стационара научно-исследовательского геотехнологического центра ДВО РАН, объектов инфраструктуры Природного парка, в том числе земельные участки с кадастровыми номерами 41:05:0101012:3685, 41:05:0101012:3686, и устанавливается в следующих границах:

1) северная: от характерной точки ДВ1 с географическими координатами 52 градуса 29 минут 18.3 секунды северной широты и 158 градусов 6 минут 6.4 секунды восточной долготы прямой линией в восточном направлении на протяжении 100,4 м до характерной точки ДВ2 с географическими координатами 52 градуса 29 минут 18.4 секунды северной широты и 158 градусов 6 минут 11.8 секунды восточной долготы;

2) восточная: от характерной точки ДВ2 в южном направлении на протяжении 199,6 м до характерной точки ДВ3 с географическими координатами 52 градуса 29 минут 11.8 секунды северной широты и 158 градусов 6 минут 12.1 секунды восточной долготы; далее от характерной точки ДВ3 в юго-восточном направлении на протяжении 580,1 м до характерной точки ДВ4 с географическими координатами 52 градуса 28 минут 58.4 секунды северной широты и 158 градусов 6 минут 33.7 секунды восточной долготы; далее от характерной точки ДВ4 в юго-восточном направлении на протяжении 220,4 м до характерной точки ДВ5 с географическими координатами 52 градуса

28 минут 51.4 секунды северной широты и 158 градусов 6 минут 38.3 секунды восточной долготы;

3) южная: от характерной точки ДВ5 в юго-западном направлении на протяжении 353,9 м до характерной точки ДВ6 с географическими координатами 52 градуса 28 минут 46.1 секунды северной широты и 158 градусов 6 минут 22.7 секунды восточной долготы; далее от характерной точки ДВ6 в северо-западном направлении на протяжении 294,8 м до характерной точки ДВ7 с географическими координатами 52 градуса 28 минут 43.9 секунды северной широты и 158 градусов 6 минут 8.1 секунды восточной долготы;

4) западная: от характерной точки ДВ7 в северо-западном направлении на протяжении 203,8 м до характерной точки ДВ8 с географическими координатами 52 градуса 28 минут 50.6 секунды северной широты и 158 градусов 6 минут 8.1 секунды восточной долготы; далее от характерной точки ДВ8 в северном направлении на протяжении 648,7 м до характерной точки ДВ9 с географическими координатами 52 градуса 29 минут 11.7 секунды северной широты и 158 градусов 6 минут 6.8 секунды восточной долготы; далее от характерной точки ДВ9 в северном направлении на протяжении 198,8 м до исходной характерной точки ДВ1, где и замыкается.

3.5. Каталог координат характерных точек границы зоны хозяйственного назначения «Домик Вакина»:

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
ДВ1	52°29'18.3"	158°6'6.4"
ДВ2	52°29'18.4"	158°6'11.8"
ДВ3	52°29'11.8"	158°6'12.1"
ДВ4	52°28'58.4"	158°6'33.7"
ДВ5	52°28'51.4"	158°7'53.1"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
ДВ6	52°28'46.1"	158°6'22.7"
ДВ7	52°28'43.9"	158°6'8.1"
ДВ8	52°28'50.6"	158°6'8.1"
ДВ9	52°29'11.7"	158°6'6.8"

3.6. Зона хозяйственного назначения «Маяк «Русский» (площадь 0,8 га) расположена на юго-западном берегу бухты Русская, в 370 м к западу от мыса Входной и устанавливается в границах земельного участка с кадастровым номером 41:05:0101012:889 в радиусе 50 м от центра маяка (географические координаты: 52 градуса 25 минут 59.6 секунды северной широты и 158 градусов 30 минут 46.6 секунды восточной долготы), расположенного на расстоянии 24 м от края берегового обрыва на высоте 51,5 м над уровнем моря.

3.7. Зона хозяйственного назначения «Горло бухты Русской» (площадь 187,3 га) включает общую территорию размещения производственных и иных объектов субъектов предпринимательской и иной деятельности, в том числе территорию размещения линейного объекта – водовода, расположенного в горле бухты Русская, его охранную зону шириной 25 м с обеих сторон, земельные участки с кадастровыми номерами 41:05:0101012:873, 41:05:0101012:874, 41:05:0101012:875, 41:05:0101012:838, 41:05:0101012:65, и устанавливается в следующих границах:

1) северная: от характерной точки ГР1 с географическими координатами 52 градуса 24 минуты 32.0 секунды северной широты и 158 градусов 22 минуты 2.1 секунды восточной долготы, расположенной в устье ручья Гремучка на правом берегу реки Русская, проходит по ее правому берегу вдоль бровки надпойменной террасы в общем восточном направлении на протяжении 2372 м до характерной точки ГР2 с географическими координатами 52 градуса 24 минуты 28.0 секунд северной широты и 158 градусов 23 минуты 47.0 секунд восточной долготы, расположенной в устье реки Русская; далее от характерной точки ГР2 по берегу бухты Русская в восточном направлении на протяжении 3693 м до характерной точки ГР3 с географическими координатами 52 градуса 24 минуты 3.7 секунды северной широты и 158 градусов 26 минут 11.7 секунд восточной долготы, расположенной в устье ручья Шумный;

2) восточная: от характерной точки ГР3 вверх по ручью на протяжении 315 м до характерной точки ГР4 с географическими координатами 52 градуса 24 минуты 17.0 секунд северной широты и 158 градусов 26 минут 5.0 секунд восточной долготы, расположенной на изолинии 40 метров;

3) южная: от характерной точки ГР4 проходит по подножию высотной отметки 937,7 м по изолинии 40 м на протяжении 4727 м до характерной точки ГР5 с географическими координатами 52 градуса 24 минуты 7.0 секунды северной широты и 158 градусов 22 минуты 1.2 секунды восточной долготы, расположенной в русле ручья Гремучка;

4) западная: от характерной точки ГР5 вниз по течению ручья Гремучка на протяжении 860 м до его устья – исходной характерной точки ГР1, где и замыкается.

3.8. Каталог координат характерных точек границы зоны хозяйственного назначения «Горло бухты Русской»:

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
ГР1	52°24'32.0"	158°22'2.1"
ГР2	52°24'28.0"	158°23'47.0"
ГР3	52°24'3.7"	158°26'11.7"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
ГР4	52°24'17.0"	158°26'5.0"
ГР5	52°24'7.0"	158°22'1.2"

3.9. Зона хозяйственного назначения «Бухта Лиственничная» (площадь 0,95 га) включает территорию размещения объектов природоохранной и рекреационной инфраструктуры, а также земельный участок с кадастровым номером 41:05:0101012:83, и устанавливается в следующих границах:

1) северная: от характерной точки БЛ1 с географическими координатами 52 градуса 19 минут 54.5 секунды северной широты и 158 градусов 29 минуты 16.2 секунды восточной долготы проходит прямой линией в восточном направлении на протяжении 100 м до характерной точки БЛ2 с географическими координатами 52 градуса 19 минут 54.5 секунды северной широты и 158 градусов 29 минуты 51.4 секунды восточной долготы;

2) восточная: от характерной точки БЛ2 в южном направлении на протяжении 100 м до характерной точки БЛ3 с географическими координатами

52 градуса 19 минут 51.2 секунды северной широты и 158 градусов 29 минуты 21.4 секунды восточной долготы;

3) южная: от характерной точки БЛ3 в западном направлении на протяжении 100 м до характерной точки БЛ4 с географическими координатами 52 градуса 19 минут 51.5 секунды северной широты и 158 градусов 29 минуты 16.2 секунды восточной долготы;

4) западная: от характерной точки БЛ4 в северном направлении на протяжении 90 м до исходной характерной точки БЛ1, где и замыкается.

3.10. Каталог координат характерных точек границы зоны хозяйственного назначения «Бухта Лиственничная»:

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
БЛ1	52°19'54.5"	158°29'16.2"
БЛ2	52°19'54.5"	158°29'51.4"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
БЛ3	52°19'51.2"	158°29'21.4"
БЛ4	52°19'51.5"	158°29'16.2"

3.11. Зона хозяйственного назначения «Асачинская» (площадь 1,0 га) включает территорию размещения производственных и иных объектов субъектов предпринимательской и иной разрешенной хозяйственной деятельности, в том числе земельный участок с кадастровым номером 41:05:0101012:839, и устанавливается в следующих границах:

1) северная: от характерной точки А1 с географическими координатами 52 градуса 10 минут 56.7 секунды северной широты и 158 градусов 16 минут 21.3 секунды восточной долготы прямой линией в восточном направлении на протяжении 100 м до характерной точки А2 с географическими координатами 52 градуса 10 минут 56.7 секунды северной широты и 158 градусов 16 минут 26.6 секунды восточной долготы;

2) восточная: от характерной точки А2 в южном направлении на протяжении 100 м до характерной точки А3 с географическими координатами 52 градуса 10 минут 53.4 секунды северной широты и 158 градусов 16 минут 26.6 секунды восточной долготы;

3) южная: от характерной точки А3 в западном направлении на протяжении 100 м до характерной точки А4 с географическими координатами 52 градуса 10 минут 53.4 секунды северной широты и 158 градусов 16 минут 21.3 секунды восточной долготы;

4) западная: от характерной точки А4 в северном направлении 6 градусов на протяжении 90 м до исходной характерной точки 1, где и замыкается.

3.12. Каталог координат характерных точек границы зоны хозяйственного назначения «Асачинская»:

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
А1	52°10'56.7"	158°16'21.3"
А2	52°10'56.7"	158°16'26.6"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
А3	52°10'53.4"	158°16'26.6"
А4	52°10'53.4"	158°16'21.3"

3.13. Зона хозяйственного назначения «Сиамо» (площадь 390,8 га) выделяется в пределах территории, занятой сооружениями маяка Круглый, расположенного на южном входном мысу бухты Асача, на расстоянии 200 м от береговой линии Тихого океана, на высоте 126,9 м над уровнем моря, и устанавливается в следующих границах:

1) северная: от характерной точки С1 с географическими координатами 52 градуса 5 минут 22.0 секунды северной широты и 158 градусов 18 минут 0.0 секунд восточной долготы, соответствующей высотной отметке 188,4 м, расположенной в 3450 м на север от устья ручья Корневский в бухте Корневская, проходит на восток на протяжении 399 м до характерной точки С2 с географическими координатами 52 градуса 5 минут 22.1 секунды северной широты и 158 градусов 18 минут 21.0 секунды восточной долготы, расположенной на берегу бухты Асача;

2) восточная и южная: от характерной точки С2 по берегу Тихого океана в общем южном направлении на протяжении 5195 м через мыс Круглый до характерной точки С3 с географическими координатами 52 градуса 3 минуты 37.2 секунды северной широты и 158 градусов 17 минут 56.1 секунды восточной долготы, расположенной в устье безымянного ручья в бухте Корневская;

3) западная: от характерной точки С3 вверх по руслу безымянного ручья на протяжении 2682 м до характерной точки С4 с географическими координатами 52 градуса 4 минуты 51.0 секунды северной широты и 158 градусов 17 минут 30.2 секунды восточной долготы; далее от характерной точки С4 в общем северо-восточном направлении прямой линией на протяжении 1112 м до характерной точки С1, где и замыкается.

3.14. Каталог координат характерных точек границы зоны хозяйственного назначения «Сиамо»:

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
С1	52°5'22.0"	158°18'0.0"
С2	52°5'22.1"	158°18'21.0"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
С3	52°3'37.2"	158°17'56.1"
С4	52°4'51.0"	158°17'30.2"

3.15. Зона хозяйственного назначения «Ходутка-1» (площадь 45,0 га) включает территорию размещения рекреационных и иных объектов (сооружений), а также земельные участки с кадастровыми номерами 41:05:0101012:950, 41:05:0101012:1476, 41:05:0101012:1443, и устанавливается в следующих границах:

1) северная: от характерной точки Х1-1 с географическими координатами 52 градуса 6 минут 34.0 секунды северной широты и 157 градусов 38 минуты 13.2 секунды восточной долготы проходит прямой линией в восточном направлении на протяжении 1000 м до характерной точки Х1-2 с географическими координатами 52 градуса 6 минут 34.0 секунды северной широты и 157 градусов 39 минут 6.2 секунды восточной долготы;

2) восточная: от характерной точки X1-2 в южном направлении на протяжении 450 м до характерной точки X1-3 с географическими координатами 52 градуса 6 минут 20.0 секунд северной широты и 157 градусов 39 минут 6.2 секунды восточной долготы;

3) южная: от характерной точки X1-3 в западном направлении на протяжении 1000 м до характерной точки 4 с географическими координатами 52 градуса 6 минут 20.0 секунды северной широты и 157 градусов 38 минут 13.2 секунды восточной долготы;

4) западная: от характерной точки X1-4 в северном направлении на протяжении 450 м до исходной точки X1-1, где и замыкается.

3.16. Каталог координат характерных точек границы зоны хозяйственного назначения «Ходутка-1»:

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
X1-1	52°6'34.0"	157°38'13.2"
X1-2	52°6'34.0"	157°39'6.2"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
X1-3	52°6'20.0"	157°39'6.2"
X1-4	52°6'20.0"	157°38'13.2"

3.17. Зона хозяйственного назначения «Ходутка-2» (площадь 5,0 га) включает территорию размещения рекреационных и иных объектов субъектов предпринимательской и иной хозяйственной деятельности, в том числе земельный участок с кадастровым номером 41:05:0101012:949, и устанавливается в следующих границах:

1) северная: от характерной точки X2-1 с географическими координатами 52 градуса 6 минут 28.2 секунды северной широты и 157 градусов 39 минут 23.0 секунды восточной долготы прямой линией в восточном направлении на протяжении 250 м до характерной точки X2-2 с географическими координатами 52 градуса 6 минут 28.2 секунды северной широты и 157 градусов 39 минут 36.2 секунды восточной долготы;

2) восточная: от характерной точки X2-2 в южном направлении на протяжении 190 м до характерной точки X2-3 с географическими координатами 52 градуса 6 минут 22.0 секунды северной широты и 157 градусов 39 минут 36.2 секунды восточной долготы;

3) южная: от характерной точки X2-3 в западном направлении на протяжении 280 м до характерной точки X2-4 с географическими координатами 52 градуса 6 минут 22.0 секунды северной широты и 157 градусов 39 минут 21.3 секунды восточной долготы;

4) западная: от характерной точки X2-4 в северном направлении на протяжении 150 м до характерной точки X2-5 с географическими координатами 52 градуса 6 минут 26.9 секунды северной широты и 157 градусов 39 минут 21.3 секунды восточной долготы; далее от характерной точки X2-5 в восточном направлении на протяжении 30 метров до характерной точки X2-6 с географическими координатами 52 градуса 06 минут 26.9 секунды северной широты и 157 градусов 39 минут 23.0 секунды восточной долготы; далее от

характерной точки Х2-5 в северном направлении на протяжении 40 метров до исходной характерной точки Х2-1, где и замыкается.

3.18. Каталог координат характерных точек границы зоны хозяйственного назначения «Ходутка-2»:

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
Х2-1	52°6'28.2"	157°39'23.0"
Х2-2	52°6'28.2"	157°39'36.2"
Х2-3	52°6'22.0"	157°39'36.2"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
Х2-4	52°6'22.0"	157°39'21.3"
Х2-5	52°6'26.9"	157°39'21.3"

3.19. Зона хозяйственного назначения «Большая Ходутка» (площадь 289,3 га) включает территорию размещения производственных и иных объектов, в том числе гидрометеостанцию «Водопадная», расположенных в приустьевой части реки Большая Ходутка и прибрежной полосе Тихого океана, маяк на мысе Крестовый, земельные участки с кадастровыми номерами 41:05:0101012:1466, 41:05:0101012:5, и устанавливается в следующих границах:

1) северная: от характерной точки БХ1 с географическими координатами 51 градус 48 минут 19.9 секунды северной широты и 158 градусов 2 минуты 15.0 секунд восточной долготы, соответствующей высотной отметке 140,4 м, проходит в северо-восточном направлении прямой линией на протяжении 3844 м до характерной точки БХ2 с географическими координатами 51 градус 48 минут 47.3 секунды северной широты и 158 градусов 5 минуты 31.3 секунд восточной долготы, соответствующей высотной отметке 242,1 м;

2) восточная: от характерной точки БХ2 в юго-восточном направлении на протяжении 920 м до характерной точки БХ3 с географическими координатами 51 градус 48 минут 30.2 секунды северной широты и 158 градусов 6 минут 33.2 секунды восточной долготы, расположенной на мысе Крестовый;

3) южная: характерной точки БХ3 проходит по берегу Тихого океана в общем западном и юго-западном направлении на протяжении 4370 м до характерной точки БХ4 с географическими координатами 51 градус 47 минут 51.0 секунда северной широты и 158 градусов 3 минуты 7.0 секунд восточной долготы, расположенной в устье реки Большая Ходутка;

4) западная: от характерной точки БХ4 проходит по левому берегу реки Большая Ходутка вверх по ее течению на протяжении 421 м до характерной точки БХ5 с географическими координатами 51 градус 47 минут 58.8 секунды северной широты и 158 градусов 2 минуты 53.4 секунды восточной долготы, расположенной в устья ручья Лагерного; далее от характерной точки БХ5 проходит линией водораздела на протяжении 396 м до исходной характерной точки БХ1, где и замыкается.

3.20. Каталог координат характерных точек границы зоны хозяйственного назначения «Большая Ходутка»:

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
БХ1	51°48'19.9"	158°2'15.0"
БХ2	51°48'47.3"	158°5'31.3"
БХ3	51°48'30.2"	158°6'33.2"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
БХ4	51°47'51.0"	158°3'7.0"
БХ5	51°47'58.8"	158°2'53.4"

3.21. Зона хозяйственного назначения «Малая Ходутка» (площадь 0,4 га) включает территорию размещения производственных и иных объектов субъектов предпринимательской и иной разрешенной хозяйственной деятельности, расположенных в приустьевой части реки Малая Ходутка (бухта Кузачин), в том числе земельный участок с кадастровым номером 41:05:0101012:939, и устанавливается в следующих границах:

1) северная: от характерной точки МХ1 с географическими координатами 51 градус 43 минуты 23.7 секунды северной широты и 157 градусов 58 минут 8.5 секунды восточной долготы проходит прямой линией в северо-восточном направлении на протяжении 75 м до характерной точки МХ2 с географическими координатами 51 градус 43 минуты 24.8 секунды северной широты и 157 градусов 58 минут 12.2 секунды восточной долготы;

2) восточная: от характерной точки МХ2 в юго-восточном направлении на протяжении 65 м до характерной точки МХ3 с географическими координатами 51 градус 43 минуты 22.7 секунды северной широты и 157 градусов 58 минут 13.9 секунды восточной долготы;

3) южная: от характерной точки МХ3 в западном направлении на протяжении 72 м до характерной точки МХ4 с географическими координатами 51 градус 43 минуты 22.7 секунды северной широты и 157 градусов 58 минут 10.6 секунды восточной долготы;

4) западная: от характерной точки МХ4 в северо-западном направлении на протяжении 42 м до исходной характерной точки 1, где и замыкается.

3.22. Каталог координат характерных точек границы зоны хозяйственного назначения «Малая Ходутка»:

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
МХ1	51°43'23.7"	157°58'8.5"
МХ2	51°43'24.8"	157°58'12.2"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
МХ3	51°43'22.7"	157°58'13.9"
МХ4	51°43'22.7"	157°58'10.6"

3.23. Зона хозяйственного назначения «Мыс Желтый» (площадь 806,1 га) включает территорию, занятую объектами Минобороны России, и устанавливается в следующих границах:

1) северная: от характерной точки М1 с географическими координатами 51 градус 34 минуты 13.0 секунд северной широты и 157 градусов 43 минуты 46.1 секунды восточной долготы, расположенной в русле реки Алеутка, в 3200 м к северо-западу от мыса Желтый, в месте слияния рек Левая и Правая Алеутка, вниз по течению по руслу реки на протяжении 4204 м до характерной

точки М2 с географическими координатами 51 градус 34 минуты 9.0 секунд северной широты и 157 градусов 46 минут 19.0 секунд восточной долготы, расположенной в устье реки Алеутка;

2) восточная и южная: от характерной точки М2 по берегу Тихого океана в общем юго-западном направлении на протяжении 7943 м до характерной точки М3 с географическими координатами 51 градус 33 минуты 17.2 секунды северной широты и 157 градусов 42 минуты 11.0 секунд восточной долготы;

3) западная: от характерной точки М3 в северном направлении на протяжении 894 м до характерной точки М4 с географическими координатами 51 градус 33 минуты 44.3 секунды северной широты и 157 градусов 42 минуты 10.0 секунд восточной долготы; далее от характерной точки М4 в северо-восточном направлении на протяжении 748 м до характерной точки М5 с географическими координатами 51 градус 34 минуты 2.0 секунды северной широты и 157 градусов 42 минуты 36.4 секунд восточной долготы; далее от характерной точки М5 в северо-восточном направлении на протяжении 465 м до характерной точки М6 с географическими координатами 51 градус 34 минуты 7.0 секунд северной широты и 157 градусов 42 минуты 59.1 секунд восточной долготы, расположенной в русле реки Правая Алеутка; далее от характерной точки М6 вниз по руслу реки на протяжении 921 м до исходной точки М1, где замыкается.

3.24. Каталог координат характерных точек границы зоны хозяйственного назначения «Мыс Желтый»:

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
М1	51°34'13.0"	157°43'46.1"
М2	51°34'9.0"	157°46'19.0"
М3	51°33'17.2"	157°42'11.0"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
М4	51°33'44.3"	157°42'10.0"
М5	51°34'2.0"	157°42'36.4"
М6	51°34'7.0"	157°42'59.1"

3.25. Зона хозяйственного назначения «Вестник» (площадь 162,8 га) включает территорию размещения производственных и иных объектов субъектов предпринимательской и иной разрешенной хозяйственной деятельности, расположенную в прибрежной полосе Тихого океана (бухта Вестник), в том числе земельный участок с кадастровым номером 41:05:0101012:1863, и устанавливается в следующих границах:

1) северная: от характерной точки В1 с географическими координатами 51 градус 31 минута 31.3 секунды северной широты и 157 градусов 34 минуты 34.9 секунды восточной долготы, расположенной в месте впадения в реку Желтая ее правого притока реки Уральская, проходит на протяжении 3496 м по вниз по течению по правому берегу реки Желтая до характерной точки В2 с географическими координатами 51 градус 31 минута 39.7 секунды северной широты и 157 градусов 37 минут 14.3 секунды восточной долготы, расположенной в месте слияния реки Желтая и реки Вестник на берегу бухты Вестник;

2) юго-восточная: от характерной точки В2 по берегу бухты Вестник в юго-западном направлении на протяжении 2183 м до характерной точки В3 с географическими координатами 51 градус 31 минута 4.1 секунды северной широты и 157 градусов 35 минут 37.4 секунды восточной долготы;

3) юго-западная: от характерной точки В3 в северо-западном направлении прямой линией на протяжении 1480 м до исходной характерной точки 1, где и замыкается.

3.26. Каталог координат характерных точек границы зоны хозяйственного назначения «Вестник»:

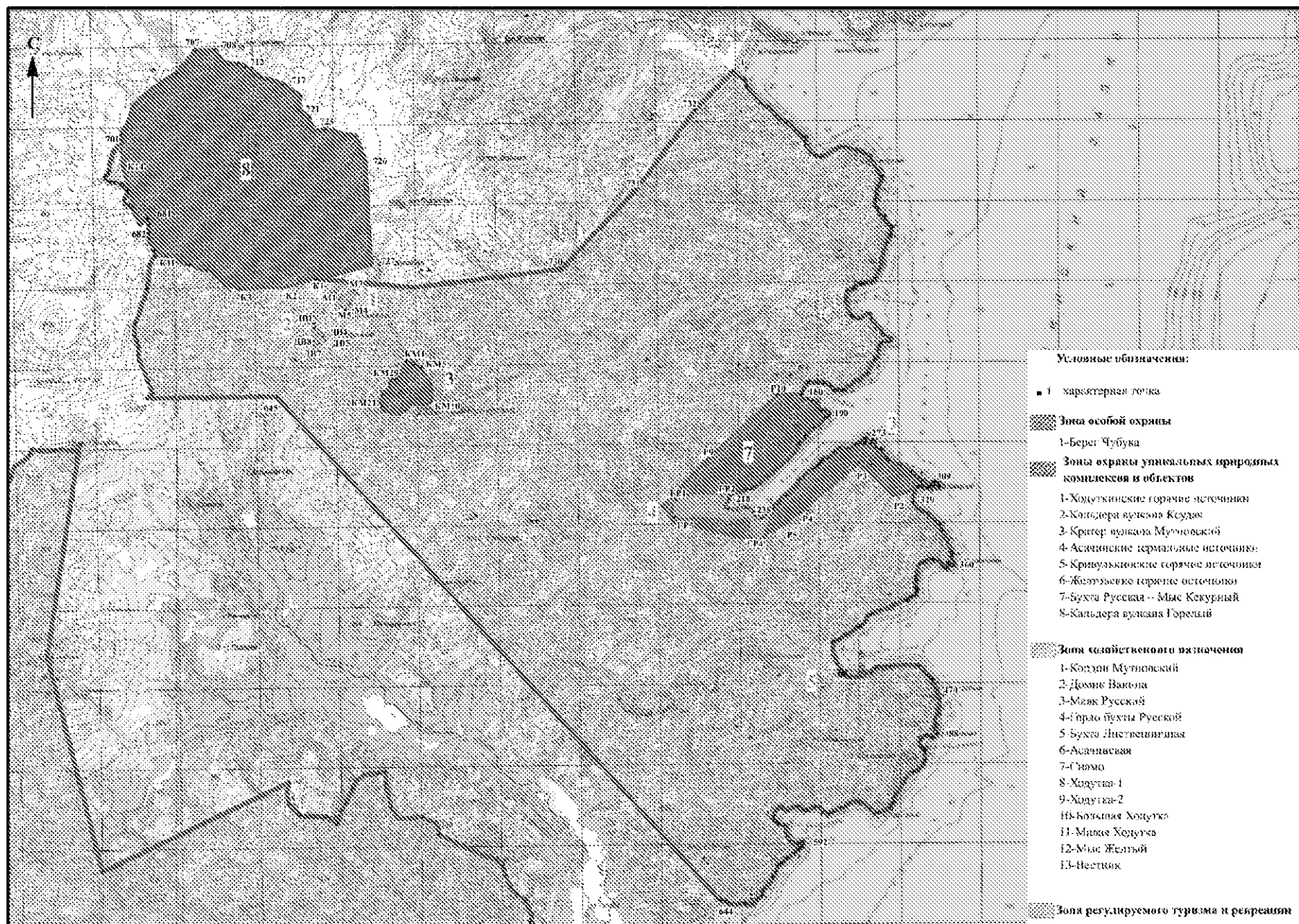
Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
В1	51°31'31.3"	157°34'34.9"
В2	51°31'39.7"	157°37'14.3"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
В3	51°31'4.1"	157°35'37.4"

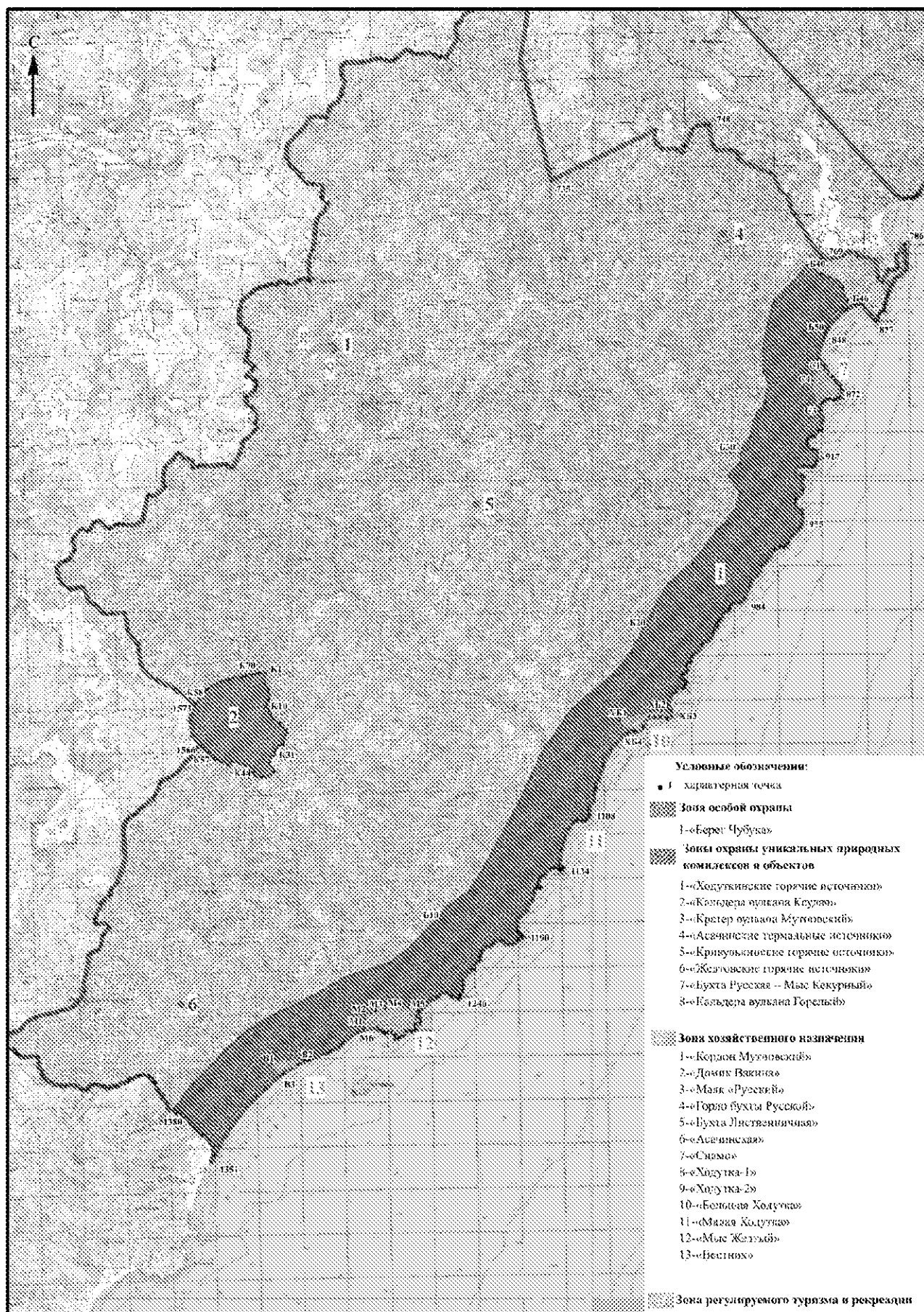
#### 4. Зона регулируемого туризма и рекреации

4.1. Оставшаяся территория природного парка «Южно-Камчатский», не включенная в границы вышеперечисленных функциональных зон, является зоной регулируемого туризма и рекреации (площадь – 424 825,95 га).

## 5. Карта-схема границ функциональных зон кластера «Северный» природного парка регионального значения «Южно-Камчатский»



6. Карта-схема границ функциональных зон кластера «Южный» природного парка регионального значения «Южно-Камчатский»



Приложение 2 к постановлению  
Губернатора Камчатского края  
от 11.06.2020 № 97

«Приложение 4 к постановлению  
главы администрации Камчатской области  
от 18.08.1995 № 193

Графическое описание местоположения границ  
природного парка регионального значения  
«Южно-Камчатский»

Раздел 1. Сведения об объекте

Природный парк регионального значения «Южно-Камчатский»		
№ п/п	Характеристика объекта	Описание характеристик
1	Местоположение объекта	Камчатский край, Елизовский, Усть-Большерецкий муниципальные районы
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (P +/- Дельта P)	4 986 502 150 +/- 3 036 733 м <sup>2</sup>
3	Наименование и реквизиты нормативного правового акта о создании объекта	Постановление главы администрации Камчатской области от 18.08.1995 № 193 «О создании природного парка «Южно-Камчатский»

Раздел 2. Сведения о местоположении границ природного парка  
регионального значения «Южно-Камчатский»

1. Система координат: МСК 41(1), WGS 84				
2. Сведения о характерных точках границ объекта:				
Номер характерной точки	Координаты МСК 41(1)		Координаты WGS 84	
	X	Y	Северная широта	Восточная долгота
Кластер «Северный»				
1	513766.96	1396017.47	52°36'4.3"	158°24'34.0"
2	513651.07	1396126.11	52°36'0.6"	158°24'39.8"
3	513486.89	1396382.03	52°35'55.3"	158°24'53.4"
4	513351.69	1396577.60	52°35'50.9"	158°25'3.8"
5	513284.09	1396640.37	52°35'48.7"	158°25'7.1"
6	513059.55	1396695.90	52°35'41.5"	158°25'10.1"
7	512970.22	1396744.19	52°35'38.6"	158°25'12.7"

8	512468.04	1397154.63	52°35'22.3"	158°25'34.5"
9	512175.90	1397429.86	52°35'12.9"	158°25'49.1"
10	512038.28	1397647.15	52°35'8.5"	158°26'0.7"
11	511992.41	1397787.18	52°35'7.0"	158°26'8.1"
12	511849.97	1397934.46	52°35'2.4"	158°26'15.9"
13	511563.98	1398192.78	52°34'53.1"	158°26'29.6"
14	511398.48	1398405.26	52°34'47.8"	158°26'40.9"
15	511236.72	1398692.56	52°34'42.5"	158°26'56.2"
16	511060.47	1398960.56	52°34'36.8"	158°27'10.4"
17	510848.01	1399127.15	52°34'30.0"	158°27'19.3"
18	510676.59	1399334.78	52°34'24.4"	158°27'30.3"
19	510604.16	1399455.50	52°34'22.1"	158°27'36.7"
20	510551.05	1399467.57	52°34'20.4"	158°27'37.3"
21	510522.07	1399513.44	52°34'19.4"	158°27'39.8"
22	510517.25	1399600.36	52°34'19.3"	158°27'44.4"
23	510502.76	1399653.47	52°34'18.8"	158°27'47.2"
24	510471.37	1399655.89	52°34'17.8"	158°27'47.4"
25	510297.54	1399614.84	52°34'12.2"	158°27'45.2"
26	510164.75	1399624.50	52°34'7.9"	158°27'45.7"
27	509817.09	1399844.21	52°33'56.6"	158°27'57.3"
28	509737.41	1399906.98	52°33'54.0"	158°28'0.7"
29	509602.21	1400100.13	52°33'49.7"	158°28'10.9"
30	509546.68	1400247.40	52°33'47.9"	158°28'18.8"
31	509532.19	1400370.53	52°33'47.4"	158°28'25.3"
32	509549.09	1400500.91	52°33'47.9"	158°28'32.2"
33	50974707	1400892.03	52°33'54.3"	158°28'53.0"
34	509928.15	1401215.56	52°34'0.2"	158°29'10.2"
35	509981.26	1401312.13	52°34'1.9"	158°29'15.3"
36	510005.40	1401442.50	52°34'2.7"	158°29'22.2"
37	510005,40	1401570,47	52°34'2.7"	158°29'29.0"
38	509952,29	1401807,07	52°34'1.0"	158°29'41.6"
39	509920,90	1401968,83	52°33'60.0"	158°29'50.1"
40	509862,96	1402133,01	52°33'58.1"	158°29'58.9"
41	509843,64	1402299,60	52°33'57.4"	158°30'7.7"
42	509718,10	1402550,69	52°33'53.4"	158°30'21.0"
43	509650,50	1402719,69	52°33'51.2"	158°30'30.0"
44	509563,58	1402833,17	52°33'48.4"	158°30'36.0"
45	509459,61	1402908,19	52°33'45.0"	158°30'40.0"
46	509030,01	1403108,40	52°33'31.1"	158°30'50.6"
47	508875,49	1403222,78	52°33'26.1"	158°30'56.7"
48	508702,75	1403292,72	52°33'20.5"	158°31'0.4"
49	508583,35	1403362,82	52°33'16.7"	158°31'4.1"
50	508537,48	1403456,98	52°33'15.2"	158°31'9.1"

51	508428,84	1403459,39	52°33'11.7"	158°31'9.2"
52	508271,90	1403365,23	52°33'6.6"	158°31'4.2"
53	508199,47	1403287,97	52°33'4.2"	158°31'0.1"
54	508139,11	1403283,14	52°33'2.3"	158°30'59.9"
55	508098,07	1403304,87	52°33'1.0"	158°31'1.0"
56	508052,20	1403287,97	52°32'59.5"	158°31'0.1"
57	508028,05	1403244,51	52°32'58.7"	158°30'57.8"
58	507890,44	1403174,50	52°32'54.2"	158°30'54.1"
59	507764,89	1403138,28	52°32'50.2"	158°30'52.2"
60	507692,46	1403155,18	52°32'47.8"	158°30'53.1"
61	507651,42	1403205,88	52°32'46.5"	158°30'55.7"
62	507598,30	1403213,13	52°32'44.8"	158°30'56.1"
63	507475,17	1403150,35	52°32'40.8"	158°30'52.8"
64	507342,38	1403109,31	52°32'36.5"	158°30'50.6"
65	507192,69	1403097,24	52°32'31.7"	158°30'50.0"
66	507052,66	1403150,35	52°32'27.1"	158°30'52.8"
67	507014,03	1403215,54	52°32'25.9"	158°30'56.2"
68	506975,40	1403244,51	52°32'24.6"	158°30'57.8"
69	506866,75	1403256,58	52°32'21.1"	158°30'58.4"
70	506743,62	1403297,63	52°32'17.1"	158°31'0.6"
71	506654.29	1403379.72	52°32'14.2"	158°31'4.9"
72	506591.52	1403461.80	52°32'12.2"	158°31'9.3"
73	506591,52	1403555,96	52°32'12.2"	158°31'14.3"
74	506577,03	1403589,76	52°32'11.7"	158°31'16.1"
75	506531,16	1403553,55	52°32'10.3"	158°31'14.1"
76	506432,17	1403560,79	52°32'7.1"	158°31'14.5"
77	506374,23	1403628,39	52°32'5.2"	158°31'18.1"
78	506217,29	1403717,72	52°32'0.1"	158°31'22.8"
79	506115,89	1403823,96	52°31'56.8"	158°31'28.5"
80	506091,75	1403915,70	52°31'56.0"	158°31'33.3"
81	506060,36	1403944,67	52°31'55.0"	158°31'34.9"
82	506014,49	1403930,19	52°31'53.5"	158°31'34.1"
83	505949,30	1403879,49	52°31'51.4"	158°31'31.4"
84	505785,13	1403877,07	52°31'46.1"	158°31'31.3"
85	505678,90	1403898,80	52°31'42.7"	158°31'32.4"
86	505599,22	1403884,31	52°31'40.1"	158°31'31.7"
87	505567,84	1403838,44	52°31'39.1"	158°31'29.2"
88	505507,48	1403809,47	52°31'37.1"	158°31'27.7"
89	505270,87	1403705,65	52°31'29.5"	158°31'22.2"
90	505082,55	1403606,66	52°31'23.4"	158°31'16.9"
91	504921,47	1403555,76	52°31'18.2"	158°31'14.2"
92	504691,43	1403524,58	52°31'10.7"	158°31'12.5"
93	504522,12	1403441,31	52°31'5.3"	158°31'8.1"

94	504182,00	1403454,56	52°30'54.3"	158°31'8.8"
95	503979,20	1403331,43	52°30'47.7"	158°31'2.3"
96	503498,74	1403135,87	52°30'32.2"	158°30'51.9"
97	503380,44	1403058,61	52°30'28.3"	158°30'47.8"
98	503361,12	1403000,66	52°30'27.7"	158°30'44.7"
99	503289,03	1402928,58	52°30'25.4"	158°30'40.9"
100	503281,45	1402703,70	52°30'25.1"	158°30'29.0"
101	503225,92	1402592,64	52°30'23.4"	158°30'23.1"
102	503221,09	1402532,28	52°30'23.2"	158°30'19.9"
103	503237,99	1402512,97	52°30'23.7"	158°30'18.8"
104	503230,75	1402474,34	52°30'23.5"	158°30'16.8"
105	503182,46	1402426,05	52°30'21.9"	158°30'14.2"
106	503194,53	1402368,11	52°30'22.3"	158°30'11.2"
107	503233,16	1402370,52	52°30'23.6"	158°30'11.3"
108	503230,75	1402339,13	52°30'23.5"	158°30'9.6"
109	503112,44	1402102,53	52°30'19.7"	158°29'57.1"
110	502977,24	1402090,46	52°30'15.3"	158°29'56.4"
111	502942,38	1402057,83	52°30'14.2"	158°29'54.7"
112	502945,85	1402001,12	52°30'14.3"	158°29'51.7"
113	502907,23	1401943,18	52°30'13.0"	158°29'48.6"
114	502899,98	1401733,13	52°30'12.8"	158°29'37.5"
115	502530,59	1401672,77	52°30'0.9"	158°29'34.3"
116	502339,85	1401680,02	52°29'54.7"	158°29'34.7"
117	501813,53	1401807,98	52°29'37.7"	158°29'41.4"
118	501695,22	1401875,58	52°29'33.8"	158°29'45.0"
119	501601,06	1401964,91	52°29'30.8"	158°29'49.8"
120	501598,65	1402015,61	52°29'30.7"	158°29'52.4"
121	501514,15	1402073,55	52°29'28.0"	158°29'55.5"
122	501487,59	1402290,85	52°29'27.1"	158°30'7.0"
123	501564,85	1402503,31	52°29'29.6"	158°30'18.3"
124	501716,95	1402771,30	52°29'34.5"	158°30'32.5"
125	501712,12	1402819,59	52°29'34.4"	158°30'35.1"
126	501675,91	1402860,63	52°29'33.2"	158°30'37.2"
127	501504,49	1402906,50	52°29'27.7"	158°30'39.7"
128	501342,73	1402971,69	52°29'22.4"	158°30'43.1"
129	501166,48	1403126,21	52°29'16.7"	158°30'51.3"
130	501014,38	1403278,31	52°29'11.8"	158°30'59.3"
131	500864,69	1403406,27	52°29'6.9"	158°31'6.1"
132	500763,29	1403466,63	52°29'3.7"	158°31'9.3"
133	500671,54	1403565,62	52°29'0.7"	158°31'14.6"
134	500625,67	1403659,78	52°28'59.2"	158°31'19.5"
135	500555,65	1403741,87	52°28'56.9"	158°31'23.9"
136	500497,71	1403809,47	52°28'55.1"	158°31'27.5"

137	500463,91	1403857,76	52°28'54.0"	158°31'30.0"
138	500410,79	1403867,41	52°28'52.2"	158°31'30.5"
139	500362,50	1403838,44	52°28'50.7"	158°31'29.0"
140	500338,36	1403756,35	52°28'49.9"	158°31'24.7"
141	500328,70	1403618,74	52°28'49.6"	158°31'17.4"
142	500297,32	1403464,22	52°28'48.6"	158°31'9.2"
143	500210,40	1403370,06	52°28'45.8"	158°31'4.2"
144	500063,12	1403307,29	52°28'41.0"	158°31'0.8"
145	499873,88	1403265,25	52°28'34.9"	158°30'58.6"
146	499609,23	1403244,51	52°28'26.3"	158°30'57.5"
147	499563,36	1403225,20	52°28'24.8"	158°30'56.5"
148	499432,98	1403102,07	52°28'20.6"	158°30'50.0"
149	499276,05	1402988,59	52°28'15.6"	158°30'43.9"
150	498766,62	1402744,74	52°27'59.1"	158°30'31.0"
151	498660,39	1402582,98	52°27'55.6"	158°30'22.4"
152	498415,86	1402310,25	52°27'47.7"	158°30'8.0"
153	498399,64	1402150,81	52°27'47.2"	158°29'59.5"
154	498317,55	1402008,37	52°27'44.6"	158°29'52.0"
155	498179,93	1401909,38	52°27'40.1"	158°29'46.7"
156	498107,50	1401752,45	52°27'37.8"	158°29'38.4"
157	497979,54	1401629,31	52°27'33.6"	158°29'31.9"
158	497916,77	1401547,23	52°27'31.6"	158°29'27.5"
159	497914,36	1401472,38	52°27'31.5"	158°29'23.6"
160	497887,80	1401433,75	52°27'30.7"	158°29'21.5"
161	497887,80	1401380,64	52°27'30.7"	158°29'18.7"
162	497967,47	1401226,12	52°27'33.2"	158°29'10.5"
163	497902,28	1401189,90	52°27'31.1"	158°29'8.6"
164	497897,46	1401112,64	52°27'31.0"	158°29'4.5"
165	497948,16	1401020,90	52°27'32.6"	158°28'59.7"
166	498090,60	1400938,81	52°27'37.2"	158°28'55.3"
167	498131,65	1400878,45	52°27'38.6"	158°28'52.1"
168	498189,59	1400842,24	52°27'40.4"	158°28'50.2"
169	498257,19	1400637,02	52°27'42.6"	158°28'39.3"
170	497887,80	1401380,64	52°27'30.7"	158°29'18.7"
171	498283,75	1400501,82	52°27'43.5"	158°28'32.2"
172	498290,99	1400294,18	52°27'43.7"	158°28'21.2"
173	498317,55	1400241,07	52°27'44.6"	158°28'18.4"
174	498317,55	1400137,25	52°27'44.6"	158°28'12.9"
175	498286,17	1400016,53	52°27'43.6"	158°28'6.5"
176	498319,97	1399808,90	52°27'44.7"	158°27'55.5"
177	498303,07	1399746,12	52°27'44.1"	158°27'52.2"
178	498049,56	1399577,12	52°27'35.9"	158°27'43.2"
179	497892,63	1399492,62	52°27'30.8"	158°27'38.7"

180	497694,65	1399425,02	52°27'24.4"	158°27'35.2"
181	497511,16	1399492,62	52°27'18.5"	158°27'38.7"
182	497458,04	1399550,56	52°27'16.8"	158°27'41.8"
183	497458,04	1399736,47	52°27'16.8"	158°27'51.6"
184	497378,37	1399965,83	52°27'14.2"	158°28'3.8"
185	497281,80	1400175,88	52°27'11.1"	158°28'14.9"
186	497231,10	1400241,07	52°27'9.4"	158°28'18.4"
187	497025,88	1400277,28	52°27'2.8"	158°28'20.3"
188	496926,89	1400347,30	52°26'59.6"	158°28'24.0"
189	496888,26	1400455,94	52°26'58.3"	158°28'29.7"
190	496871,36	1400615,29	52°26'57.8"	158°28'38.2"
191	496791,68	1400801,19	52°26'55.2"	158°28'48.0"
192	496673,38	1400803,61	52°26'51.4"	158°28'48.2"
193	496605,78	1400755,32	52°26'49.2"	158°28'45.6"
194	496545,42	1400617,70	52°26'47.2"	158°28'38.3"
195	496412,63	1400460,77	52°26'43.0"	158°28'30.0"
196	496190,51	1400262,79	52°26'35.8"	158°28'19.5"
197	496070,03	1400060,58	52°26'31.9"	158°28'8.8"
198	495821,12	1399779,93	52°26'23.8"	158°27'54.0"
199	495644,87	1399637,48	52°26'18.1"	158°27'46.4"
200	495541,05	1399615,75	52°26'14.8"	158°27'45.3"
201	495306,86	1399355,00	52°26'7.2"	158°27'31.5"
202	495217,53	1399313,96	52°26'4.3"	158°27'29.3"
203	495007,48	1399173,92	52°25'57.5"	158°27'21.9"
204	494807,09	1399067,69	52°25'51.0"	158°27'16.3"
205	494500,47	1398761,07	52°25'41.1"	158°27'0.0"
206	494336,06	1398535,41	52°25'35.8"	158°26'48.1"
207	494063,47	1398220,26	52°25'26.9"	158°26'31.4"
208	493846,18	1398041,60	52°25'19.9"	158°26'22.0"
209	493614,40	1397763,95	52°25'12.4"	158°26'7.3"
210	493317,44	1397375,24	52°25'2.8"	158°25'46.7"
211	493141,19	1397177,26	52°24'57.1"	158°25'36.2"
212	493100,15	1397032,40	52°24'55.8"	158°25'28.6"
213	492996,33	1396906,85	52°24'52.4"	158°25'21.9"
214	492998,75	1396720,95	52°24'52.5"	158°25'12.1"
215	492940,80	1396619,55	52°24'50.6"	158°25'6.7"
216	492914,24	1396489,17	52°24'49.7"	158°24'59.9"
217	492841,20	1396333,57	52°24'47.4"	158°24'51.6"
218	492832,16	1396134,26	52°24'47.1"	158°24'41.1"
219	492713,85	1395786,60	52°24'43.2"	158°24'22.7"
220	492525,53	1395786,60	52°24'37.1"	158°24'22.7"
221	492453,10	1395801,08	52°24'34.8"	158°24'23.5"
222	492298,59	1395675,54	52°24'29.8"	158°24'16.8"

223	492158,55	1395617,59	52°24'25.3"	158°24'13.8"
224	492042,66	1395620,01	52°24'21.5"	158°24'13.9"
225	492008,86	1395716,58	52°24'20.4"	158°24'19.0"
226	492008,86	1395817,98	52°24'20.4"	158°24'24.4"
227	491955,75	1395991,82	52°24'18.7"	158°24'33.6"
228	491958,16	1396230,84	52°24'18.8"	158°24'46.2"
229	492018,52	1396445,71	52°24'20.8"	158°24'57.6"
230	492054,74	1396634,03	52°24'21.9"	158°25'7.5"
231	492048,30	1396719,73	52°24'21.7"	158°25'12.1"
232	492013,69	1396790,96	52°24'20.6"	158°25'15.8"
233	491825,37	1396986,53	52°24'14.5"	158°25'26.2"
234	491666,03	1397160,36	52°24'9.4"	158°25'35.4"
235	491550,14	1397380,06	52°24'5.6"	158°25'47.0"
236	491509,09	1397413,87	52°24'4.3"	158°25'48.8"
237	491523,58	1397447,67	52°24'4.8"	158°25'50.6"
238	491559,80	1397479,05	52°24'5.9"	158°25'52.3"
239	491581,52	1397534,58	52°24'6.6"	158°25'55.2"
240	491721,48	1397636,65	52°24'11.2"	158°26'0.6"
241	492037,84	1398029,52	52°24'21.4"	158°26'21.4"
242	492214,08	1398222,67	52°24'27.1"	158°26'31.6"
243	492395,16	1398379,60	52°24'33.0"	158°26'39.9"
244	492677,64	1398681,40	52°24'42.1"	158°26'55.8"
245	492699,37	1398736,93	52°24'42.8"	158°26'58.8"
246	493027,72	1399070,11	52°24'53.4"	158°27'16.4"
247	493114,63	1399207,73	52°24'56.3"	158°27'23.7"
248	493269,15	1399241,53	52°25'1.3"	158°27'25.5"
249	493442,99	1399355,00	52°25'6.9"	158°27'31.5"
250	493595,09	1399550,56	52°25'11.8"	158°27'41.8"
251	493759,27	1399695,42	52°25'17.1"	158°27'49.5"
252	493896,88	1399862,01	52°25'21.6"	158°27'58.3"
253	494005,53	1400011,70	52°25'25.1"	158°28'6.2"
254	494102,10	1400178,29	52°25'28.2"	158°28'15.0"
255	494196,26	1400284,52	52°25'31.2"	158°28'20.7"
256	494285,59	1400366,61	52°25'34.1"	158°28'25.0"
257	494415,97	1400448,70	52°25'38.4"	158°28'29.3"
258	494488,40	1400528,37	52°25'40.7"	158°28'33.6"
259	494548,76	1400743,25	52°25'42.7"	158°28'44.9"
260	494657,40	1400890,52	52°25'46.2"	158°28'52.7"
261	494848,14	1401083,67	52°25'52.3"	158°29'3.0"
262	494971,27	1401216,46	52°25'56.3"	158°29'10.0"
263	495026,80	1401334,76	52°25'58.1"	158°29'16.3"
264	495029,21	1401571,37	52°25'58.2"	158°29'28.8"
265	495009,90	1401735,55	52°25'57.6"	158°29'37.5"

266	495035,10	1401885,34	52°25'58.4"	158°29'45.4"
267	495108,89	1402005,95	52°26'0.8"	158°29'51.8"
268	495215,12	1402153,23	52°26'4.2"	158°29'59.6"
269	495248,92	1402281,19	52°26'5.3"	158°30'6.4"
270	495302,03	1402380,18	52°26'7.0"	158°30'11.6"
271	495374,46	1402462,26	52°26'9.3"	158°30'15.9"
272	495497,60	1402534,70	52°26'13.3"	158°30'19.8"
273	495526,57	1402580,57	52°26'14.3"	158°30'22.2"
274	495526,57	1402643,34	52°26'14.3"	158°30'25.5"
275	495478,28	1402669,90	52°26'12.7"	158°30'26.9"
276	495355,15	1402679,56	52°26'8.7"	158°30'27.4"
277	495258,57	1402822,00	52°26'5.6"	158°30'35.0"
278	495275,48	1402879,95	52°26'6.1"	158°30'38.0"
279	495350,32	1402937,89	52°26'8.6"	158°30'41.1"
280	495408,26	1402949,96	52°26'10.4"	158°30'41.8"
281	495434,82	1402966,86	52°26'11.3"	158°30'42.7"
282	495432,41	1403005,49	52°26'11.2"	158°30'44.7"
283	495401,02	1403048,95	52°26'10.2"	158°30'47.0"
284	495258,57	1403068,27	52°26'5.6"	158°30'48.0"
285	495152,34	1403102,07	52°26'2.1"	158°30'49.8"
286	495079,91	1403140,70	52°25'59.8"	158°30'51.8"
287	495024,36	1403188,96	52°25'58.0"	158°30'54.4"
288	494995,41	1403261,41	52°25'57.1"	158°30'58.2"
289	495012,31	1403345,92	52°25'57.6"	158°31'2.7"
290	494993,00	1403396,62	52°25'57.0"	158°31'5.4"
291	494935,05	1403413,52	52°25'55.1"	158°31'6.3"
292	494828,82	1403454,56	52°25'51.7"	158°31'8.4"
293	494708,10	1403529,41	52°25'47.8"	158°31'12.4"
294	494601,87	1403606,66	52°25'44.3"	158°31'16.5"
295	494514,96	1403708,07	52°25'41.5"	158°31'21.8"
296	494415,97	1403804,64	52°25'38.3"	158°31'27.0"
297	494290,42	1404014,69	52°25'34.2"	158°31'38.1"
298	494213,16	1404231,98	52°25'31.7"	158°31'49.6"
299	494128,66	1404415,47	52°25'29.0"	158°31'59.3"
300	493879,98	1404912,83	52°25'20.9"	158°32'25.6"
301	493696,49	1405086,66	52°25'15.0"	158°32'34.8"
302	493522,66	1405262,91	52°25'9.4"	158°32'44.1"
303	493414,92	1405438,85	52°25'5.9"	158°32'53.4"
304	493270,06	1405694,77	52°25'1.2"	158°33'6.9"
305	493274,89	1405933,79	52°25'1.3"	158°33'19.6"
306	493354,56	1405991,74	52°25'3.9"	158°33'22.6"
307	493364,22	1406056,93	52°25'4.2"	158°33'26.1"
308	493330,42	1406126,94	52°25'3.1"	158°33'29.8"

309	493356,97	1406213,86	52°25'4.0"	158°33'34.4"
310	493332,83	1406269,39	52°25'3.2"	158°33'37.3"
311	493214,53	1406257,32	52°24'59.4"	158°33'36.7"
312	493168,66	1406310,43	52°24'57.9"	158°33'39.5"
313	493113,13	1406305,60	52°24'56.1"	158°33'39.2"
314	493091,40	1406250,07	52°24'55.4"	158°33'36.3"
315	493159,00	1406182,47	52°24'57.6"	158°33'32.7"
316	493156,58	1406069,00	52°24'57.5"	158°33'26.7"
317	493187,97	1406018,30	52°24'58.5"	158°33'24.0"
318	493142,10	1405955,52	52°24'57.0"	158°33'20.7"
319	493127,61	1405861,36	52°24'56.6"	158°33'15.7"
320	493166,24	1405817,90	52°24'57.8"	158°33'13.4"
321	493134,86	1405796,18	52°24'56.8"	158°33'12.3"
322	493062,42	1405798,59	52°24'54.5"	158°33'12.4"
323	493057,60	1405745,47	52°24'54.3"	158°33'9.6"
324	493091,40	1405665,80	52°24'55.4"	158°33'5.4"
325	493115,54	1405494,38	52°24'56.2"	158°32'56.3"
326	493195,21	1405436,44	52°24'58.8"	158°32'53.2"
327	493180,73	1405392,98	52°24'58.3"	158°32'50.9"
328	493103,47	1405315,72	52°24'55.8"	158°32'46.9"
329	493137,27	1405248,12	52°24'56.9"	158°32'43.3"
330	493084,15	1405180,52	52°24'55.2"	158°32'39.7"
331	492980,34	1405123,78	52°24'51.8"	158°32'36.7"
332	492792,02	1405051,35	52°24'45.7"	158°32'32.8"
333	492629,05	1405011,51	52°24'40.5"	158°32'30.7"
334	492386,41	1404997,03	52°24'32.6"	158°32'30.0"
335	492270,52	1405036,86	52°24'28.9"	158°32'32.1"
336	492136,52	1405120,16	52°24'24.5"	158°32'36.5"
337	492035,12	1405210,70	52°24'21.2"	158°32'41.2"
338	491978,38	1405339,86	52°24'19.4"	158°32'48.1"
339	491905,95	1405441,27	52°24'17.0"	158°32'53.4"
340	491908,37	1405528,18	52°24'17.1"	158°32'58.0"
341	491833,52	1405615,10	52°24'14.7"	158°33'2.6"
342	491799,72	1405689,94	52°24'13.6"	158°33'6.6"
343	491716,16	1405770,82	52°24'10.9"	158°33'10.8"
344	491514,83	1405989,32	52°24'4.4"	158°33'22.4"
345	491372,38	1406136,60	52°23'59.8"	158°33'30.2"
346	491280,64	1406308,02	52°23'56.8"	158°33'39.2"
347	491239,59	1406336,99	52°23'55.5"	158°33'40.8"
348	491159,92	1406346,65	52°23'52.9"	158°33'41.3"
349	491046,45	1406394,93	52°23'49.2"	158°33'43.8"
350	490923,31	1406462,54	52°23'45.2"	158°33'47.4"
351	490355,94	1406730,53	52°23'26.9"	158°34'1.5"

352	489873,07	1406865,73	52°23'11.2"	158°34'8.6"
353	489832,03	1406957,48	52°23'9.9"	158°34'13.5"
354	489860,58	1406981,72	52°23'10.8"	158°34'14.8"
355	489781,33	1406981,62	52°23'8.2"	158°34'14.7"
356	489723,38	1406938,16	52°23'6.4"	158°34'12.4"
357	489641,30	1406926,09	52°23'3.7"	158°34'11.8"
358	489508,51	1406945,40	52°22'59.4"	158°34'12.8"
359	489395,03	1407005,76	52°22'55.8"	158°34'16.0"
360	489293,63	1407054,05	52°22'52.5"	158°34'18.5"
361	489215,84	1407014,63	52°22'50.0"	158°34'16.4"
362	489165,67	1406959,89	52°22'48.3"	158°34'13.5"
363	489235,69	1406868,15	52°22'50.6"	158°34'8.7"
364	489322,60	1406781,23	52°22'53.4"	158°34'4.1"
365	489325,02	1406725,70	52°22'53.5"	158°34'1.2"
366	489201,88	1406737,77	52°22'49.5"	158°34'1.8"
367	489098,07	1406740,19	52°22'46.2"	158°34'1.9"
368	489049,78	1406679,83	52°22'44.6"	158°33'58.7"
369	489059,44	1406621,88	52°22'44.9"	158°33'55.7"
370	489122,21	1406520,48	52°22'46.9"	158°33'50.3"
371	489197,06	1406477,02	52°22'49.4"	158°33'48.0"
372	489308,12	1406431,15	52°22'53.0"	158°33'45.6"
373	489407,10	1406334,57	52°22'56.2"	158°33'40.5"
374	489445,73	1406274,22	52°22'57.4"	158°33'37.3"
375	489448,15	1406071,41	52°22'57.5"	158°33'26.6"
376	489469,88	1405998,98	52°22'58.2"	158°33'22.8"
377	489508,51	1405955,52	52°22'59.5"	158°33'20.5"
378	489506,09	1405863,78	52°22'59.4"	158°33'15.6"
379	489467,46	1405791,35	52°22'58.1"	158°33'11.8"
380	489457,80	1405709,26	52°22'57.8"	158°33'7.4"
381	489395,03	1405632,00	52°22'55.8"	158°33'3.4"
382	489353,99	1405518,53	52°22'54.5"	158°32'57.4"
383	489296,04	1405388,15	52°22'52.6"	158°32'50.5"
384	489230,86	1405315,72	52°22'50.5"	158°32'46.6"
385	489098,07	1405255,36	52°22'46.2"	158°32'43.4"
386	488912,16	1405228,80	52°22'40.2"	158°32'42.0"
387	488665,90	1405161,20	52°22'32.2"	158°32'38.4"
388	488506,55	1405149,13	52°22'27.1"	158°32'37.8"
389	488431,71	1405197,42	52°22'24.7"	158°32'40.3"
390	488395,49	1405166,03	52°22'23.5"	158°32'38.7"
391	488354,45	1405146,72	52°22'22.2"	158°32'37.6"
392	488156,47	1405141,89	52°22'15.8"	158°32'37.4"
393	488059,90	1405144,30	52°22'12.6"	158°32'37.5"
394	488043,00	1405207,08	52°22'12.1"	158°32'40.8"

395	488018,85	1405240,88	52°22'11.3"	158°32'42.6"
396	487975,40	1405238,46	52°22'9.9"	158°32'42.5"
397	487934,35	1405199,83	52°22'8.6"	158°32'40.4"
398	487859,51	1405182,93	52°22'6.1"	158°32'39.5"
399	487709,82	1405190,17	52°22'1.3"	158°32'39.9"
400	487683,26	1405115,33	52°22'0.4"	158°32'35.9"
401	487692,92	1405028,41	52°22'0.8"	158°32'31.4"
402	487654,36	1404971,99	52°21'59.5"	158°32'28.4"
403	487603,59	1404934,25	52°21'57.9"	158°32'26.4"
404	487548,06	1404837,68	52°21'56.1"	158°32'21.3"
405	487531,16	1404779,74	52°21'55.5"	158°32'18.2"
406	487487,70	1404755,59	52°21'54.1"	158°32'16.9"
407	487434,58	1404758,01	52°21'52.4"	158°32'17.0"
408	487427,34	1404724,21	52°21'52.2"	158°32'15.3"
409	487461,14	1404671,09	52°21'53.3"	158°32'12.5"
410	487458,73	1404586,59	52°21'53.2"	158°32'8.0"
411	487248,68	1404188,22	52°21'46.4"	158°31'46.9"
412	487140,03	1404024,05	52°21'42.9"	158°31'38.2"
413	487019,31	1403777,78	52°21'39.0"	158°31'25.2"
414	486961,37	1403379,41	52°21'37.1"	158°31'4.2"
415	486806,85	1403048,65	52°21'32.2"	158°30'46.7"
416	486756,15	1402920,69	52°21'30.5"	158°30'39.9"
417	486666,82	1402773,41	52°21'27.6"	158°30'32.1"
418	486604,05	1402708,23	52°21'25.6"	158°30'28.7"
419	486449,53	1402662,35	52°21'20.6"	158°30'26.3"
420	486367,44	1402606,82	52°21'17.9"	158°30'23.3"
421	486246,72	1402500,59	52°21'14.0"	158°30'17.7"
422	486234,65	1402449,89	52°21'13.7"	158°30'15.0"
423	486174,29	1402413,68	52°21'11.7"	158°30'13.1"
424	486121,18	1402350,90	52°21'10.0"	158°30'9.8"
425	486130,84	1402244,67	52°21'10.3"	158°30'4.2"
426	486099,45	1402181,90	52°21'9.3"	158°30'5.9"
427	485978,73	1402080,50	52°21'5.4"	158°29'55.5"
428	485884,57	1401988,75	52°21'2.3"	158°29'50.7"
429	485816,97	1401882,52	52°21'0.1"	158°29'45.0"
430	485739,04	1401697,80	52°20'57.6"	158°29'35.3"
431	485681,77	1401585,55	52°20'55.8"	158°29'29.4"
432	485599,68	1401467,25	52°20'53.1"	158°29'23.1"
433	485495,86	1401370,68	52°20'49.8"	158°29'18.0"
434	485459,65	1401278,93	52°20'48.6"	158°29'13.2"
435	485418,60	1401088,20	52°20'47.3"	158°29'3.1"
436	485375,14	1400998,87	52°20'45.9"	158°28'58.4"
437	485268,91	1400948,17	52°20'42.4"	158°28'55.7"

438	484930,90	1400991,63	52°20'31.5"	158°28'58.0"
439	484563,92	1401102,69	52°20'19.6"	158°29'3.8"
440	484276,62	1401211,33	52°20'10.3"	158°29'9.6"
441	483998,97	1401382,75	52°20'1.3"	158°29'18.6"
442	483846,86	1401455,18	52°19'56.4"	158°29'22.4"
443	483798,58	1401508,30	52°19'54.9"	158°29'25.2"
444	483745,46	1401517,95	52°19'53.1"	158°29'25.7"
445	483714,07	1401568,65	52°19'52.1"	158°29'28.4"
446	483689,93	1401648,33	52°19'51.3"	158°29'32.6"
447	483595,77	1401807,67	52°19'48.3"	158°29'41.0"
448	483574,04	1401911,49	52°19'47.6"	158°29'46.5"
449	483600,60	1402092,57	52°19'48.4"	158°29'56.1"
450	483636,81	1402249,50	52°19'49.6"	158°30'4.4"
451	483651,30	1402372,63	52°19'50.1"	158°30'10.9"
452	483772,02	1402652,70	52°19'54."	158°30'25.7"
453	483851,69	1402927,93	52°19'56.5"	158°30'40.2"
454	484076,23	1403113,84	52°20'3.8"	158°30'50.0"
455	484122,10	1403195,92	52°20'5.3"	158°30'54.4"
456	484124,51	1403635,34	52°20'5.4"	158°31'17.6"
457	484134,17	1403867,11	52°20'5.7"	158°31'29.8"
458	484184,87	1404120,62	52°20'7.3"	158°31'43.2"
459	484220,82	1404611,12	52°20'8.4"	158°32'9.1"
460	484218,67	1405182,93	52°20'8.4"	158°32'39.3"
461	484194,53	1405272,26	52°20'7.6"	158°32'44."
462	484139,00	1405344,69	52°20'5.8"	158°32'47.9"
463	483907,22	1405566,81	52°19'58.3"	158°32'59.6"
464	483716,49	1405743,06	52°19'52.1"	158°33'8.9"
465	483612,67	1405829,98	52°19'48.7"	158°33'13.5"
466	483533,00	1405873,43	52°19'46.1"	158°33'15.7"
467	483518,51	1405933,79	52°19'45.7"	158°33'18.9"
468	483465,40	1406001,40	52°19'44.0"	158°33'22.5"
469	483281,91	1406071,41	52°19'38.0"	158°33'26.2"
470	483042,89	1406155,91	52°19'30.3"	158°33'30.6"
471	482960,80	1406223,52	52°19'27.6"	158°33'34.2"
472	482757,99	1406279,05	52°19'21.1"	158°33'37.1"
473	482509,32	1406332,16	52°19'13.0"	158°33'39.9"
474	482139,92	1406341,82	52°19'1.1"	158°33'40.4"
475	482024,03	1406295,95	52°18'57.3"	158°33'38.0"
476	481864,68	1406279,05	52°18'52.2"	158°33'37.1"
477	481816,40	1406324,92	52°18'50.6"	158°33'39.5"
478	481772,94	1406324,92	52°18'49.2"	158°33'39.5"
479	481717,41	1406252,49	52°18'47.4"	158°33'35.6"
480	481606,35	1406160,74	52°18'43.8"	158°33'30.8"

481	481508,29	1406106,79	52°18'40.6"	158°33'27.9"
482	481386,64	1406126,94	52°18'36.7"	158°33'29.0"
483	481299,73	1406163,16	52°18'33.9"	158°33'30.9"
484	481169,35	1406172,81	52°18'29.7"	158°33'31.4"
485	481101,75	1406141,43	52°18'27.5"	158°33'29.7"
486	481026,91	1406081,07	52°18'25.1"	158°33'26.5"
487	480942,40	1406085,90	52°18'22.3"	158°33'26.8"
488	480821,69	1406223,52	52°18'18.4"	158°33'34.1"
489	480763,86	1406215,73	52°18'16.5"	158°33'33.6"
490	480593,15	1406079,44	52°18'11.0"	158°33'26.4"
491	480577,84	1406020,71	52°18'10.5"	158°33'23.3"
492	480611,64	1405924,14	52°18'11.6"	158°33'18.2"
493	480672,00	1405820,32	52°18'13.6"	158°33'12.8"
494	480722,70	1405747,89	52°18'15.2"	158°33'8.9"
495	480737,18	1405673,04	52°18'15.7"	158°33'5.0"
496	480698,56	1405581,30	52°18'14.5"	158°33'0.1"
497	480601,98	1405491,97	52°18'11.3"	158°32'55.4"
498	480505,41	1405417,12	52°18'8.2"	158°32'51.5"
499	480408,83	1405366,42	52°18'5.1"	158°32'48.8"
500	480230,17	1405376,08	52°17'59.3"	158°32'49.3"
501	480126,35	1405424,37	52°17'56.0"	158°32'51.8"
502	480061,17	1405508,87	52°17'53.8"	158°32'56.3"
503	480046,68	1405660,97	52°17'53.4"	158°33'4.3"
504	480010,47	1405673,04	52°17'52.2"	158°33'4.9"
505	479981,49	1405644,07	52°17'51.3"	158°33'3.4"
506	479981,49	1405564,40	52°17'51.3"	158°32'59.2"
507	479935,62	1405557,16	52°17'49.8"	158°32'58.8"
508	479877,68	1405607,86	52°17'47.9"	158°33'1.5"
509	479790,76	1405627,17	52°17'45.1"	158°33'2.5"
510	479610,90	1405616,56	52°17'39.3"	158°33'1.9"
511	479522,77	1405629,59	52°17'36.4"	158°33'2.6"
512	479431,02	1405581,30	52°17'33.5"	158°33'0.1"
513	479329,62	1405552,33	52°17'30.2"	158°32'58.5"
514	479240,29	1405542,67	52°17'27.3"	158°32'58.0"
515	479134,06	1405450,92	52°17'23.8"	158°32'53.2"
516	479048,04	1405298,82	52°17'21.1"	158°32'45.1"
517	478933,67	1405257,78	52°17'17.4"	158°32'43.0"
518	478921,60	1405120,16	52°17'17.0"	158°32'35.7"
519	478857,40	1404981,07	52°17'14.9"	158°32'28.4"
520	478581,17	1404673,50	52°17'6.0"	158°32'12.1"
521	478430,71	1404545,31	52°17'1.1"	158°32'5.4"
522	478115,77	1404425,21	52°16'50.9"	158°31'59.0"
523	477858,77	1404254,80	52°16'42.6"	158°31'50.0"

524	477748,22	1404176,15	52°16'39.1"	158°31'45.9"
525	477666,14	1404106,13	52°16'36.4"	158°31'42.2"
526	477603,36	1404079,58	52°16'34.4"	158°31'40.8"
527	477410,21	1404079,58	52°16'28.1"	158°31'40.7"
528	477318,47	1404045,77	52°16'25.2"	158°31'39.0"
529	477267,77	1403958,86	52°16'23.5"	158°31'34.4"
530	477176,02	1403893,67	52°16'20.5"	158°31'30.9"
531	477106,01	1403857,46	52°16'18.3"	158°31'29.0"
532	477045,65	1403797,10	52°16'16.3"	158°31'25.8"
533	476980,46	1403676,38	52°16'14.2"	158°31'19.5"
534	476922,52	1403553,25	52°16'12.4"	158°31'13.0"
535	476869,40	1403372,17	52°16'10.6"	158°31'3.4"
536	476818,70	1403275,60	52°16'9.0"	158°30'58.3"
537	476813,87	1403123,49	52°16'8.9"	158°30'50.3"
538	477033,58	1402865,16	52°16'16.0"	158°30'36.7"
539	477219,48	1402626,14	52°16'22.0"	158°30'24.1"
540	477306,40	1402495,76	52°16'24.8"	158°30'17.2"
541	477340,20	1402358,15	52°16'25.9"	158°30'10.0"
542	477393,31	1402273,64	52°16'27.6"	158°30'5.5"
543	477386,70	1402112,30	52°16'27.4"	158°29'57.0"
544	477323,30	1401925,98	52°16'25.4"	158°29'47.2"
545	477268,68	1401812,71	52°16'23.6"	158°29'41.2"
546	477161,54	1401653,16	52°16'20.1"	158°29'32.8"
547	477086,69	1401530,02	52°16'17.7"	158°29'26.3"
548	477067,38	1401402,06	52°16'17.1"	158°29'19.5"
549	476980,46	1401220,99	52°16'14.3"	158°29'10.0"
550	476895,96	1401105,10	52°16'11.5"	158°29'3.9"
551	476879,06	1401008,53	52°16'11.0"	158°28'58.8"
552	476845,26	1400969,90	52°16'9.9"	158°28'56.7"
553	476845,26	1400880,57	52°16'9.9"	158°28'52.0"
554	476789,73	1400800,89	52°16'8.1"	158°28'47.8"
555	476782,48	1400709,15	52°16'7.9"	158°28'43.0"
556	476906,70	1400536,32	52°16'11.9"	158°28'33.9"
557	477110,84	1400361,48	52°16'18.5"	158°28'24.6"
558	477125,32	1400117,63	52°16'19.0"	158°28'11.8"
559	477101,18	1399996,91	52°16'18.2"	158°28'5.4"
560	476961,15	1399702,36	52°16'13.6"	158°27'49.9"
561	476963,56	1399557,50	52°16'13.7"	158°27'42.2"
562	476994,95	1399451,27	52°16'14.7"	158°27'36.6"
563	477144,64	1399258,12	52°16'19.6"	158°27'26.5"
564	477139,81	1399115,68	52°16'19.4"	158°27'18.9"
565	477098,76	1398968,40	52°16'18.1"	158°27'11.2"
566	477023,92	1398845,27	52°16'15.7"	158°27'4.7"

567	476910,44	1398765,60	52°16'12.0"	158°27'0.5"
568	476910,44	1398722,14	52°16'12.0"	158°26'58.2"
569	477026,33	1398630,39	52°16'15.8"	158°26'53.4"
570	477026,33	1398502,43	52°16'15.8"	158°26'46.6"
571	477137,39	1398475,88	52°16'19.3"	158°26'45.2"
572	477096,19	1398353,84	52°16'18.0"	158°26'38.8"
573	477014,26	1398241,68	52°16'15.4"	158°26'32.9"
574	476859,74	1398130,62	52°16'10.4"	158°26'27.0"
575	476673,84	1398070,27	52°16'4.3"	158°26'23.8"
576	476557,95	1398041,29	52°16'0.6"	158°26'22.3"
577	476451,72	1398043,71	52°15'57.2"	158°26'22.4"
578	476355,15	1398101,65	52°15'54.0"	158°26'25.5"
579	476345,49	1398178,91	52°15'53.7"	158°26'29.6"
580	476357,56	1398224,78	52°15'54.1"	158°26'32.0"
581	476323,76	1398261,00	52°15'53.0"	158°26'33.9"
582	476253,74	1398297,21	52°15'50.8"	158°26'35.8"
583	476222,36	1398372,06	52°15'49.7"	158°26'39.7"
584	476190,97	1398557,96	52°15'48.7"	158°26'49.5"
585	476188,56	1398669,02	52°15'48.6"	158°26'55.4"
586	476137,85	1398698,00	52°15'47.0"	158°26'56.9"
587	475807,09	1398671,44	52°15'36.3"	158°26'55.5"
588	475688,79	1398702,82	52°15'32.5"	158°26'57.2"
589	475384,58	1398881,49	52°15'22.6"	158°27'6.6"
590	475285,59	1399064,98	52°15'19.4"	158°27'16.3"
591	475251,79	1399188,11	52°15'18.3"	158°27'22.8"
592	475271,10	1399299,17	52°15'19.0"	158°27'28.6"
593	475345,95	1399412,64	52°15'21.4"	158°27'34.6"
594	475379,75	1399470,59	52°15'22.5"	158°27'37.7"
595	475370,09	1399528,53	52°15'22.2"	158°27'40.7"
596	475309,73	1399555,09	52°15'20.2"	158°27'42.1"
597	475266,27	1399521,29	52°15'18.8"	158°27'40.3"
598	475249,37	1399473,00	52°15'18.3"	158°27'37.8"
599	475188,41	1399424,11	52°15'16.3"	158°27'35.2"
600	475137,71	1399433,77	52°15'14.7"	158°27'35.7"
601	475111,15	1399479,64	52°15'13.8"	158°27'38.1"
602	475074,94	1399469,98	52°15'12.6"	158°27'37.6"
603	475079,77	1399387,90	52°15'12.8"	158°27'33.3"
604	475038,72	1399361,34	52°15'11.5"	158°27'31.9"
605	474988,02	1399354,09	52°15'9.8"	158°27'31.5"
606	474990,44	1399279,25	52°15'9.9"	158°27'27.6"
607	474975,95	1399218,89	52°15'9.4"	158°27'24.4"
608	474910,76	1399151,29	52°15'7.3"	158°27'20.8"
609	474843,16	1399112,66	52°15'5.1"	158°27'18.8"

610	474782,80	1399088,52	52°15'3.2"	158°27'17.5"
611	474686,23	1398897,78	52°15'0.0"	158°27'7.5"
612	474594,48	1398813,28	52°14'57.1"	158°27'3.0"
613	474563,10	1398736,02	52°14'56.1"	158°26'59.0"
614	474526,88	1398704,64	52°14'54.9"	158°26'57.3"
615	474519,64	1398644,28	52°14'54.7"	158°26'54.1"
616	474326,49	1398499,42	52°14'48.4"	158°26'46.5"
617	474266,13	1398393,18	52°14'46.4"	158°26'40.9"
618	474232,33	1398315,93	52°14'45.4"	158°26'36.8"
619	474181,63	1398260,40	52°14'43.7"	158°26'33.9"
620	474077,81	1398212,11	52°14'40.4"	158°26'31.3"
621	473865,35	1398158,99	52°14'33.5"	158°26'28.6"
622	473604,60	1398004,48	52°14'25.0"	158°26'20.4"
623	473328,65	1397863,61	52°14'16.1"	158°26'13.0"
624	473005,84	1397557,82	52°14'5.7"	158°25'56.9"
625	472892,37	1397507,12	52°14'2.0"	158°25'54.2"
626	472805,45	1397490,22	52°13'59.2"	158°25'53.3"
627	472711,29	1397490,22	52°13'56.1"	158°25'53.3"
628	472624,38	1397410,55	52°13'53.3"	158°25'49.1"
629	472544,70	1397272,93	52°13'50.7"	158°25'41.9"
630	472436,06	1397164,28	52°13'47.2"	158°25'36.2"
631	472325,00	1397070,12	52°13'43.6"	158°25'31.2"
632	472262,22	1396937,33	52°13'41.6"	158°25'24.2"
633	472228,42	1396753,84	52°13'40.5"	158°25'14.5"
634	472240,49	1396645,20	52°13'40.9"	158°25'8.8"
635	472332,24	1396555,87	52°13'43.9"	158°25'4.1"
636	472332,24	1396476,19	52°13'43.8"	158°24'59.9"
637	472254,98	1396326,50	52°13'41.3"	158°24'52.0"
638	472216,35	1396193,72	52°13'40.1"	158°24'45.0"
639	472218,77	1395978,84	52°13'40.2"	158°24'33.7"
640	472291,20	1395780,86	52°13'42.5"	158°24'23.3"
641	472387,77	1395628,76	52°13'45.6"	158°24'15.3"
642	472452,96	1395522,53	52°13'47.7"	158°24'9.7"
643	472474,69	1395433,20	52°13'48.4"	158°24'5.0"
644	472475,28	1395339,82	52°13'48.4"	158°24'0.0"
645	497649,69	1373291,92	52°27'20.6"	158°4'31.2"
646	497620,27	1366832,81	52°27'18.4"	157°58'49.2"
647	497620,27	1366832,80	52°27'18.4"	157°58'49.2"
648	497859,00	1367116,46	52°27'26.2"	157°59'4.1"
649	498394,64	1366889,96	52°27'43.5"	157°58'51.9"
650	499651,21	1366408,06	52°28'24.0"	157°58'25.9"
651	499651,25	1366408,05	52°28'24.0"	157°58'25.9"
652	499801,81	1366406,40	52°28'28.9"	157°58'25.8"

653	500109,91	1366403,01	52°28'38.9"	157°58'25.5"
654	500177,62	1366390,64	52°28'41.1"	157°58'24.8"
655	500181,52	1366389,93	52°28'41.2"	157°58'24.8"
656	500410,70	1366348,00	52°28'48.6"	157°58'22.5"
657	500658,54	1366241,92	52°28'56.6"	157°58'16.8"
658	500724,07	1366213,86	52°28'58.7"	157°58'15.3"
659	500744,55	1366212,98	52°28'59.4"	157°58'15.2"
660	500760,25	1366212,30	52°28'59.9"	157°58'15.2"
661	501053,48	1366199,62	52°29'9.4"	157°58'14.4"
662	501264,58	1366235,82	52°29'16.2"	157°58'16.2"
663	501375,65	1366254,86	52°29'19.8"	157°58'17.2"
664	502690,39	1366750,33	52°30'2.4"	157°58'43.0"
665	503070,59	1366843,96	52°30'14.7"	157°58'47.8"
666	503077,52	1366845,67	52°30'15.0"	157°58'47.9"
667	503481,57	1366945,13	52°30'28.1"	157°58'53.0"
668	503481,97	1366945,17	52°30'28.1"	157°58'53.0"
669	504273,18	1366970,79	52°30'53.7"	157°58'54.1"
670	504672,92	1367247,48	52°31'6.7"	157°59'8.6"
671	504791,98	1367266,27	52°31'10.5"	157°59'9.6"
672	504959,52	1367199,04	52°31'15.9"	157°59'6.0"
673	505549,36	1366962,33	52°31'35.0"	157°58'53.2"
674	505822,46	1366963,21	52°31'43.8"	157°58'53.1"
675	505842,02	1366963,27	52°31'44.4"	157°58'53.1"
676	506232,08	1366964,50	52°31'57.1"	157°58'53.1"
677	506513,94	1366913,70	52°32'6.2"	157°58'50.3"
678	506574,44	1366902,79	52°32'8.1"	157°58'49.7"
679	506605,75	1366897,14	52°32'9.1"	157°58'49.4"
680	506605,76	1366897,14	52°32'9.1"	157°58'49.4"
681	506605,76	1366897,13	52°32'9.1"	157°58'49.4"
682	506286,85	1366510,62	52°31'58.7"	157°58'29.0"
683	507091,81	1366151,46	52°32'24.7"	157°58'9.6"
684	507269,82	1365964,13	52°32'30.4"	157°57'59.6"
685	507313,52	1365777,79	52°32'31.8"	157°57'49.7"
686	507501,32	1365751,68	52°32'37.8"	157°57'48.3"
687	507878,54	1365931,37	52°32'50.1"	157°57'57.7"
688	507979,03	1365914,91	52°32'53.3"	157°57'56.7"
689	508180,61	1365731,39	52°32'59.8"	157°57'46.9"
690	508277,40	1365560,64	52°33'2.9"	157°57'37.8"
691	508372,09	1365294,46	52°33'5.9"	157°57'23.7"
692	508388,85	1365079,88	52°33'6.4"	157°57'12.3"
693	508428,92	1364985,68	52°33'7.7"	157°57'7.3"
694	508467,64	1364893,16	52°33'8.9"	157°57'2.3"
695	508550,49	1364791,26	52°33'11.6"	157°56'56.9"

696	508674,36	1364819,75	52°33'15.6"	157°56'58.4"
697	508779,79	1364937,78	52°33'19.0"	157°57'4.6"
698	508919,09	1364987,95	52°33'23.5"	157°57'7.2"
699	509335,14	1365024,89	52°33'37.0"	157°57'9.0"
700	509951,81	1365236,52	52°33'57.0"	157°57'20.0"
701	510478,06	1365639,61	52°34'14.1"	157°57'41.2"
702	510744,88	1365614,53	52°34'22.7"	157°57'39.8"
703	511339.33	1365960.57	52°34'42.0"	157°57'57.9"
704	512132.83	1366216.12	52°35'7.8"	157°58'11.2"
705	512779.46	1366858.29	52°35'28.8"	157°58'45.1"
706	513759.82	1368373.80	52°36'0.9"	158°0'5.3"
707	514867.27	1369322.13	52°36'36.9"	158°0'55.3"
708	514918.27	1370300.90	52°36'38.7"	158°1'47.3"
709	514301.78	1370702.65	52°36'18.9"	158°2'8.8"
710	514238.66	1371105.56	52°36'16.9"	158°2'30.2"
711	514224.00	1371442.28	52°36'16.5"	158°2'48.1"
712	514075.80	1371801.33	52°36'11.8"	158°3'7.3"
713	514075.33	1371802.22	52°36'11.8"	158°3'7.3"
714	513937.36	1372061.54	52°36'7.3"	158°3'21.1"
715	513512.08	1372575.32	52°35'53.7"	158°3'48.6"
716	513467.60	1372872.50	52°35'52.3"	158°4'4.4"
717	513196.20	1373714.77	52°35'43.7"	158°4'49.2"
718	512821.19	1374215.26	52°35'31.6"	158°5'15.9"
719	512611.61	1374531.98	52°35'24.9"	158°5'32.8"
720	512278.67	1374501.29	52°35'14.1"	158°5'31.2"
721	511957.29	1374421.21	52°35'3.7"	158°5'27.1"
722	511541.24	1374957.20	52°34'50.3"	158°5'55.6"
723	510820.06	1375145.43	52°34'27.0"	158°6'5.8"
724	510933.50	1375728.56	52°34'30.8"	158°6'36.8"
725	510576.20	1377286.62	52°34'19.5"	158°7'59.6"
726	509436.83	1377722.22	52°33'42.7"	158°8'23.0"
727	504233.84	1378001.93	52°30'54.4"	158°8'39.1"
728	503506.88	1375320.68	52°30'30.5"	158°6'17.1"
729	503058.90	1380140.97	52°30'16.7"	158°10'32.8"
730	503950.65	1387485.59	52°30'46.3"	158°17'2.0"
731	508093.05	1391356.43	52°33'0.6"	158°20'26.9"
732	511873.53	1394170.47	52°35'3.0"	158°22'56.0"
Кластер «Южный»				
733	495361.32	1363432.32	52°26'5.6"	157°55'51.5"
734	484761.69	1361728.95	52°20'22.2"	157°54'25.6"
735	473977.63	1364422.49	52°14'34.0"	157°56'52.0"
736	478397.79	1373790.41	52°16'58.9"	158°5'4.5"
737	477921.39	1373680.19	52°16'43.5"	158°4'58.8"

738	477305.33	1373771.75	52°16'23.5"	158°5'3.8"
739	476738.06	1374357.71	52°16'5.3"	158°5'34.9"
740	476675.36	1375622.74	52°16'3.5"	158°6'41.6"
741	476307.07	1376200.70	52°15'51.6"	158°7'12.2"
742	476952.42	1376390.29	52°16'12.6"	158°7'22.0"
743	477355.04	1376645.06	52°16'25.6"	158°7'35.3"
744	478083.98	1376989.78	52°16'49.2"	158°7'53.3"
745	478441.12	1377136.21	52°17'0.8"	158°8'1.0"
746	478778.17	1377549.68	52°17'11.8"	158°8'22.7"
747	478846.86	1378280.80	52°17'14.1"	158°9'1.2"
748	478885.10	1378596.42	52°17'15.4"	158°9'17.9"
749	478299.53	1378630.69	52°16'56.5"	158°9'19.8"
750	477116.88	1378918.09	52°16'18.2"	158°9'35.3"
751	476567.84	1379260.26	52°16'0.5"	158°9'53.4"
752	476636.56	1380442.53	52°16'2.9"	158°10'55.8"
753	476344.12	1381094.92	52°15'53.5"	158°11'30.2"
754	476145.21	1381273.01	52°15'47.1"	158°11'39.6"
755	475768.34	1381255.54	52°15'34.9"	158°11'38.8"
756	474754.82	1383374.54	52°15'2.4"	158°13'30.7"
757	474521.52	1384137.58	52°14'54.9"	158°14'11.0"
758	474229.97	1384479.99	52°14'45.5"	158°14'29.1"
759	473702.86	1384605.97	52°14'28.5"	158°14'35.8"
760	473151.74	1384845.84	52°14'10.7"	158°14'48.5"
761	472766.00	1385193.72	52°13'58.2"	158°15'6.9"
762	472441.90	1385605.54	52°13'47.8"	158°15'28.6"
763	471680.89	1385928.80	52°13'23.2"	158°15'45.8"
764	471423.05	1385866.14	52°13'14.8"	158°15'42.5"
765	470822.75	1386269.61	52°12'55.4"	158°16'3.9"
766	467508.81	1388141.06	52°11'8.4"	158°17'42.9"
767	467192.03	1388578.54	52°10'58.2"	158°18'5.9"
768	466891.43	1388672.03	52°10'48.4"	158°18'10.9"
769	466827.40	1389607.50	52°10'46.4"	158°19'0.1"
770	467064.31	1390498.11	52°10'54.2"	158°19'47.0"
771	467467.40	1391169.85	52°11'7.2"	158°20'22.3"
772	467338.32	1391770.67	52°11'3.1"	158°20'53.9"
773	467089.03	1391922.96	52°10'55.0"	158°21'2.0"
774	466911.49	1392852.96	52°10'49.3"	158°21'50.9"
775	466669.09	1393547.47	52°10'41.5"	158°22'27.5"
776	465121.45	1393735.89	52°9'51.5"	158°22'37.5"
777	464718.88	1394136.37	52°9'38.5"	158°22'58.6"
778	465396.17	1394446.86	52°10'0.4"	158°23'14.9"
779	465835.19	1394660.50	52°10'14.6"	158°23'26.1"
780	465752.39	1395169.04	52°10'11.9"	158°23'52.9"

781	465984.36	1395495.56	52°10'19.4"	158°24'10.0"
782	466337.03	1395535.53	52°10'30.9"	158°24'12.1"
783	466662.92	1395411.02	52°10'41.4"	158°24'5.6"
784	467095.25	1395420.64	52°10'55.4"	158°24'6.0"
785	467271.68	1395598.05	52°11'1.1"	158°24'15.4"
786	468075.75	1396114.04	52°11'27.1"	158°24'42.5"
787	468008.14	1396171.99	52°11'24.9"	158°24'45.6"
788	467561.49	1396208.20	52°11'10.5"	158°24'47.5"
789	467419.04	1396242.00	52°11'5.9"	158°24'49.3"
790	467310.40	1396254.07	52°11'2.4"	158°24'49.9"
791	467102.76	1396208.20	52°10'55.6"	158°24'47.5"
792	466938.88	1396183.00	52°10'50.3"	158°24'46.2"
793	466669.01	1396180.35	52°10'41.6"	158°24'46.1"
794	466428.24	1396251.79	52°10'33.8"	158°24'49.8"
795	466219.22	1396275.60	52°10'27.1"	158°24'51.1"
796	465896.43	1396267.67	52°10'16.6"	158°24'50.7"
797	465798.53	1396235.92	52°10'13.4"	158°24'49.0"
798	465443.99	1395894.60	52°10'2.0"	158°24'31.1"
799	465208.51	1395518.90	52°9'54.3"	158°24'11.3"
800	465086.80	1395338.98	52°9'50.4"	158°24'1.8"
801	464976.53	1395203.64	52°9'46.8"	158°23'54.7"
802	464790.47	1395148.48	52°9'40.8"	158°23'51.8"
803	464589.38	1395047.94	52°9'34.3"	158°23'46.6"
804	464417.41	1394995.02	52°9'28.7"	158°23'43.8"
805	464221.61	1394910.35	52°9'22.4"	158°23'39.3"
806	463972.91	1394788.65	52°9'14.3"	158°23'33.0"
807	463824.74	1394674.87	52°9'9.5"	158°23'27.0"
808	463695.09	1394640.48	52°9'5.3"	158°23'25.2"
809	463562.80	1394624.60	52°9'1.1"	158°23'24.3"
810	463462.26	1394629.90	52°8'57.8"	158°23'24.6"
811	463404.05	1394595.50	52°8'55.9"	158°23'22.8"
812	463356.43	1394542.58	52°8'54.4"	158°23'20"
813	462927.80	1394418.23	52°8'40.5"	158°23'13.5"
814	462766.41	1394397.06	52°8'35.3"	158°23'12.4"
815	462615.59	1394333.56	52°8'30.4"	158°23'9.1"
816	462448.91	1394312.40	52°8'25.0"	158°23'8.0"
817	462250.47	1394275.35	52°8'18.6"	158°23'6.1"
818	462210.78	1394330.92	52°8'17.3"	158°23'9.0"
819	462171.09	1394360.02	52°8'16.0"	158°23'10.5"
820	462157.86	1394325.62	52°8'15.6"	158°23'8.7"
821	462147.28	1394158.94	52°8'15.3"	158°22'59.9"
822	462070.55	1394031.94	52°8'12.8"	158°22'53.3"
823	461956.78	1393912.87	52°8'9.1"	158°22'47.0"

824	461832.43	1393833.50	52°8'5.1"	158°22'42.9"
825	461739.82	1393820.27	52°8'2.1"	158°22'42.2"
826	461583.72	1393735.60	52°7'57.0"	158°22'37.7"
827	461258.28	1393735.60	52°7'46.5"	158°22'37.7"
828	461229.18	1393690.62	52°7'45.5"	158°22'35.4"
829	461229.18	1393582.15	52°7'45.5"	158°22'29.7"
830	461403.80	1393402.23	52°7'51.2"	158°22'20.2"
831	461753.05	1393105.90	52°8'2.5"	158°22'4.6"
832	462339.06	1392525.80	52°8'21.4"	158°21'34.1"
833	462642.05	1392380.94	52°8'31.2"	158°21'26.4"
834	462710.84	1392340.92	52°8'33.4"	158°21'24.3"
835	462763.76	1392295.94	52°8'35.1"	158°21'21.9"
836	462779.63	1392153.06	52°8'35.6"	158°21'14.4"
837	462721.43	1391928.17	52°8'33.7"	158°21'2.6"
838	462679.09	1391719.15	52°8'32.3"	158°20'51.6"
839	462536.22	1391383.13	52°8'27.7"	158°20'34.0"
840	462356.30	1391025.94	52°8'21.9"	158°20'15.2"
841	462177.71	1390740.85	52°8'16.1"	158°20'0.2"
842	461951.49	1390437.24	52°8'8.7"	158°19'44.3"
843	461576.44	1390026.48	52°7'56.6"	158°19'22.7"
844	461224.55	1389670.61	52°7'45.2"	158°19'4.0"
845	460713.90	1389292.26	52°7'28.6"	158°18'44.2"
846	460340.84	1389091.17	52°7'16.5"	158°18'33.7"
847	460168.86	1389009.15	52°7'11.0"	158°18'29.4"
848	460115.94	1388937.72	52°7'9.2"	158°18'25.6"
849	459802.41	1388883.18	52°6'59.1"	158°18'22.8"
850	459713.78	1388879.51	52°6'56.2"	158°18'22.6"
851	459618.53	1388802.78	52°6'53.1"	158°18'18.6"
852	459438.61	1388707.53	52°6'47.3"	158°18'13.6"
853	459203.13	1388657.26	52°6'39.7"	158°18'11.0"
854	458952.14	1388506.77	52°6'31.6"	158°18'3.1"
855	458371.66	1388356.97	52°6'12.8"	158°17'55.3"
856	457916.93	1388363.07	52°5'58.1"	158°17'55.7"
857	457544.61	1388552.29	52°5'46.0"	158°18'5.7"
858	457284.90	1388842.47	52°5'37.6"	158°18'21.0"
859	457147.87	1388939.87	52°5'33.2"	158°18'26.1"
860	456917.13	1389046.19	52°5'25.8"	158°18'31.7"
861	456425.00	1389218.17	52°5'9.9"	158°18'40.8"
862	456173.65	1389572.72	52°5'1.7"	158°18'59.5"
863	455932.88	1389794.97	52°4'54.0"	158°19'11.1"
864	455766.19	1389887.57	52°4'48.6"	158°19'16.0"
865	455599.50	1390033.09	52°4'43.2"	158°19'23.7"
866	455479.85	1390155.05	52°4'39.3"	158°19'30.1"

867	455395.78	1390273.86	52°4'36.6"	158°19'36.4"
868	455326.98	1390316.19	52°4'34.4"	158°19'38.6"
869	455139.13	1390342.65	52°4'28.3"	158°19'40.0"
870	455062.40	1390395.57	52°4'25.8"	158°19'42.8"
871	455016.67	1390472.82	52°4'24.4"	158°19'46.8"
872	454750.19	1390422.03	52°4'15.7"	158°19'44.2"
873	454421.81	1390311.51	52°4'5.1"	158°19'38.4"
874	454340.09	1390260.63	52°4'2.5"	158°19'35.8"
875	454287.17	1390120.40	52°4'0.7"	158°19'28.4"
876	454273.94	1390017.22	52°4'0.3"	158°19'23.0"
877	454236.90	1389927.26	52°3'59.1"	158°19'18.3"
878	454173.40	1389829.36	52°3'57.0"	158°19'13.1"
879	454154.88	1389723.53	52°3'56.4"	158°19'7.6"
880	454250.13	1389453.65	52°3'59.5"	158°18'53.4"
881	454244.84	1389313.42	52°3'59.3"	158°18'46.0"
882	454186.63	1389146.74	52°3'57.4"	158°18'37.3"
883	454091.38	1388935.07	52°3'54.3"	158°18'26.2"
884	453961.73	1388768.38	52°3'50.1"	158°18'17.5"
885	453753.02	1388597.51	52°3'43.4"	158°18'8.5"
886	453376.61	1388510.13	52°3'31.2"	158°18'4.0"
887	453197.09	1388506.44	52°3'25.4"	158°18'3.8"
888	452784.40	1388701.52	52°3'12.0"	158°18'14.1"
889	452405.35	1388728.58	52°2'59.8"	158°18'15.6"
890	452151.98	1388659.90	52°2'51.6"	158°18'12.0"
891	451988.48	1388579.69	52°2'46.3"	158°18'7.8"
892	451532.86	1388678.42	52°2'31.5"	158°18'13.0"
893	451429.67	1388651.97	52°2'28.2"	158°18'11.7"
894	451379.40	1388591.11	52°2'26.6"	158°18'8.5"
895	451387.34	1388403.26	52°2'26.8"	158°17'58.6"
896	451346.87	1388315.74	52°2'25.5"	158°17'54.0"
897	450977.33	1387982.75	52°2'13.5"	158°17'36.6"
898	450881.98	1387993.15	52°2'10.4"	158°17'37.2"
899	450866.11	1387956.11	52°2'9.9"	158°17'35.2"
900	450895.21	1387897.90	52°2'10.8"	158°17'32.2"
901	450889.92	1387728.57	52°2'10.7"	158°17'23.3"
902	450837.00	1387585.69	52°2'8.9"	158°17'15.8"
903	450760.28	1387461.34	52°2'6.4"	158°17'9.3"
904	450596.23	1387315.82	52°2'1.1"	158°17'1.7"
905	450456.00	1387278.78	52°1'56.6"	158°16'59.7"
906	450228.46	1387286.72	52°1'49.2"	158°17'0.2"
907	450061.78	1387336.99	52°1'43.8"	158°17'2.8"
908	449900.38	1387416.36	52°1'38.6"	158°17'7.0"
909	449778.67	1387493.09	52°1'34.7"	158°17'11.1"

910	449683.42	1387617.44	52°1'31.6"	158°17'17.6"
911	449667.55	1387842.34	52°1'31.1"	158°17'29.4"
912	449643.73	1387953.47	52°1'30.4"	158°17'35.2"
913	449619.92	1388051.36	52°1'29.6"	158°17'40.4"
914	449606.69	1388151.90	52°1'29.2"	158°17'45.6"
915	449561.71	1388188.94	52°1'27.7"	158°17'47.6"
916	449238.92	1388191.59	52°1'17.3"	158°17'47.8"
917	448857.92	1388212.76	52°1'15.0"	158°17'48.9"
918	448614.50	1388167.78	52°0'57.1"	158°17'46.6"
919	448368.44	1388032.84	52°0'49.1"	158°17'39.6"
920	448228.21	1387948.17	52°0'44.6"	158°17'35.1"
921	448140.90	1387829.11	52°0'41.7"	158°17'28.9"
922	448125.03	1387696.82	52°0'41.2"	158°17'22.0"
923	448172.65	1387535.42	52°0'42.7"	158°17'13.5"
924	448164.71	1387331.69	52°0'42.5"	158°17'2.8"
925	448236.83	1387162.01	52°0'44.8"	158°16'53.9"
926	448268.77	1387012.21	52°0'45.8"	158°16'46.1"
927	448177.74	1386875.89	52°0'42.8"	158°16'38.9"
928	448236.28	1386508.67	52°0'44.7"	158°16'19.7"
929	448177.74	1386391.10	52°0'42.8"	158°16'13.5"
930	447972.63	1386273.01	52°0'36.2"	158°16'7.3"
931	447619.04	1386236.60	52°0'24.7"	158°16'5.5"
932	447316.91	1386300.98	52°0'14.9"	158°16'8.9"
933	447108.70	1386447.04	52°0'8.2"	158°16'16.6"
934	447354.21	1386698.76	52°0'16.2"	158°16'29.7"
935	447338.84	1386853.84	52°0'15.7"	158°16'37.9"
936	447155.65	1387020.53	52°0'9.8"	158°16'46.6"
937	446851.54	1386727.96	51°59'59.9"	158°16'31.3"
938	446636.32	1386886.33	51°59'53.0"	158°16'39.7"
939	446254.42	1386905.72	51°59'40.6"	158°16'40.7"
940	446061.28	1386926.88	51°59'34.4"	158°16'41.9"
941	445934.28	1386884.55	51°59'30.3"	158°16'39.7"
942	445458.53	1386565.13	51°59'14.8"	158°16'23"
943	445331.03	1386445.34	51°59'10.7"	158°16'16.7"
944	445225.46	1386276.11	51°59'7.3"	158°16'7.9"
945	445061.15	1386236.32	51°59'1.9"	158°16'5.8"
946	444869.86	1386216.29	51°58'55.8"	158°16'4.8"
947	444722.48	1386238.97	51°58'51.0"	158°16'6.0"
948	444540.94	1386301.57	51°58'45.1"	158°16'9.3"
949	444394.40	1386487.67	51°58'40.4"	158°16'19.1"
950	444293.86	1386680.82	51°58'37.2"	158°16'29.2"
951	444199.83	1386780.75	51°58'34.1"	158°16'34.5"
952	444042.50	1386850.15	51°58'29.0"	158°16'38.1"

953	443874.96	1386882.27	51°58'23.6"	158°16'39.8"
954	443579.48	1386903.07	51°58'14.1"	158°16'41.0"
955	443045.03	1386823.69	51°57'56.8"	158°16'36.9"
956	442779.72	1386701.86	51°57'48.2"	158°16'30.5"
957	442560.84	1386564.40	51°57'41.1"	158°16'23.4"
958	442376.52	1386378.73	51°57'35.1"	158°16'13.7"
959	442108.40	1386098.74	51°57'26.4"	158°15'59.0"
960	441913.59	1385923.92	51°57'20.1"	158°15'49.9"
961	441657.75	1385716.81	51°57'11.8"	158°15'39.1"
962	441319.94	1385603.97	51°57'0.8"	158°15'33.3"
963	441275.62	1385545.81	51°56'59.4"	158°15'30.2"
964	441201.03	1385365.57	51°56'57.0"	158°15'20.8"
965	440954.82	1385193.86	51°56'49.0"	158°15'11.8"
966	440925.71	1385162.11	51°56'48.1"	158°15'10.2"
967	440962.75	1385061.57	51°56'49.2"	158°15'4.9"
968	440983.92	1384971.61	51°56'49.9"	158°15'0.2"
969	440983.92	1384860.49	51°56'49.9"	158°14'54.4"
970	440944.22	1384764.56	51°56'48.6"	158°14'49.4"
971	440697.59	1384364.90	51°56'40.6"	158°14'28.5"
972	440436.23	1384148.76	51°56'32.1"	158°14'17.2"
973	439884.24	1383793.49	51°56'14.2"	158°13'58.7"
974	439737.73	1383648.69	51°56'9.5"	158°13'51.1"
975	439515.48	1383482.01	51°56'2.3"	158°13'42.5"
976	439224.56	1383143.59	51°55'52.8"	158°13'24.8"
977	438392.86	1382752.42	51°55'25.9"	158°13'4.5"
978	437969.21	1382286.44	51°55'12.1"	158°12'40.2"
979	437698.46	1382155.48	51°55'3.3"	158°12'33.4"
980	437439.42	1382113.17	51°54'54.9"	158°12'31.2"
981	437304.56	1382062.08	51°54'50.6"	158°12'28.6"
982	436872.30	1381862.76	51°54'36.6"	158°12'18.2"
983	436349.97	1381602.19	51°54'19.6"	158°12'4.7"
984	435992.91	1381339.25	51°54'8.0"	158°11'51.0"
985	435899.51	1381140.27	51°54'5.0"	158°11'40.6"
986	435903.57	1380754.49	51°54'5.1"	158°11'20.4"
987	435931.86	1380754.88	51°54'6.0"	158°11'20.4"
988	435837.20	1380561.12	51°54'2.9"	158°11'10.3"
989	435655.86	1380352.47	51°53'57.0"	158°10'59.4"
990	435485.31	1380246.89	51°53'51.5"	158°10'54"
991	435377.51	1380273.85	51°53'48.0"	158°10'55.4"
992	435355.52	1380157.12	51°53'47.3"	158°10'49.3"
993	435209.46	1380051.46	51°53'42.5"	158°10'43.8"
994	435113.12	1379843.25	51°53'39.4"	158°10'32.9"
995	434817.89	1379616.39	51°53'29.8"	158°10'21.1"

996	434609.68	1379557.35	51°53'23.1"	158°10'18.1"
997	434425.44	1379475.33	51°53'17.1"	158°10'13.8"
998	434464.59	1379407.42	51°53'18.3"	158°10'10.3"
999	434432.54	1379346.02	51°53'17.3"	158°10'7.1"
1000	434263.00	1379316.96	51°53'11.8"	158°10'5.6"
1001	434187.03	1379184.43	51°53'9.3"	158°9'58.7"
1002	434028.54	1379078.77	51°53'4.2"	158°9'53.2"
1003	433789.90	1379148.13	51°52'56.5"	158°9'56.9"
1004	433745.75	1378963.78	51°52'55.0"	158°9'47.2"
1005	433620.57	1378835.92	51°52'51.0"	158°9'40.6"
1006	433398.32	1378822.69	51°52'43.8"	158°9'39.9"
1007	433226.34	1378748.61	51°52'38.2"	158°9'36.1"
1008	433088.75	1378656.01	51°52'33.7"	158°9'31.3"
1009	432756.44	1378545.41	51°52'23.0"	158°9'25.6"
1010	432493.44	1378327.92	51°52'14.4"	158°9'14.3"
1011	432468.12	1378013.44	51°52'13.6"	158°8'57.8"
1012	432213.67	1377792.19	51°52'5.3"	158°8'46.3"
1013	432136.13	1377800.37	51°52'2.8"	158°8'46.8"
1014	432089.36	1377770.44	51°52'1.3"	158°8'45.2"
1015	432076.93	1377658.56	51°52'0.9"	158°8'39.4"
1016	431615.35	1377432.74	51°51'45.9"	158°8'27.7"
1017	431375.42	1377113.85	51°51'38.1"	158°8'11.1"
1018	431152.08	1376889.60	51°51'30.8"	158°7'59.4"
1019	431002.17	1376774.89	51°51'26.0"	158°7'53.5"
1020	430806.61	1376740.42	51°51'19.6"	158°7'51.7"
1021	430636.69	1376762.71	51°51'14.1"	158°7'52.9"
1022	430552.75	1376745.65	51°51'11.4"	158°7'52.0"
1023	430501.35	1376676.54	51°51'9.7"	158°7'48.4"
1024	430486.44	1376474.39	51°51'9.2"	158°7'37.9"
1025	430429.74	1376384.49	51°51'7.4"	158°7'33.2"
1026	430311.83	1376291.65	51°51'3.5"	158°7'28.4"
1027	430199.43	1376287.65	51°50'59.9"	158°7'28.2"
1028	430084.28	1376342.61	51°50'56.2"	158°7'31.1"
1029	429919.40	1376410.66	51°50'50.9"	158°7'34.7"
1030	429796.10	1376425.66	51°50'46.9"	158°7'35.5"
1031	429712.64	1376368.78	51°50'44.2"	158°7'32.6"
1032	429652.45	1376303.36	51°50'42.2"	158°7'29.1"
1033	429615.81	1376203.90	51°50'41.0"	158°7'24"
1034	429438.52	1376051.90	51°50'35.3"	158°7'16.1"
1035	429419.88	1375940.03	51°50'34.6"	158°7'10.2"
1036	429174.80	1375812.48	51°50'26.7"	158°7'3.6"
1037	429036.73	1375885.57	51°50'22.2"	158°7'7.5"
1038	428966.75	1376028.55	51°50'20.0"	158°7'15.0"

1039	428982.46	1376209.14	51°50'20.5"	158°7'24.4"
1040	428945.82	1376245.78	51°50'19.3"	158°7'26.3"
1041	428883.01	1376248.40	51°50'17.3"	158°7'26.5"
1042	428851.18	1376275.65	51°50'16.3"	158°7'27.9"
1043	428835.90	1376374.02	51°50'15.8"	158°7'33.0"
1044	428797.14	1376389.11	51°50'14.6"	158°7'33.8"
1045	428749.53	1376387.10	51°50'13.0"	158°7'33.7"
1046	428736.45	1376285.04	51°50'12.6"	158°7'28.4"
1047	428703.65	1376246.98	51°50'11.5"	158°7'26.4"
1048	428595.12	1376232.69	51°50'8.0"	158°7'25.7"
1049	428493.05	1376222.22	51°50'4.7"	158°7'25.2"
1050	428439.79	1376133.28	51°50'3.0"	158°7'20.6"
1051	428283.68	1376125.39	51°49'57.9"	158°7'20.2"
1052	428223.48	1376070.43	51°49'55.9"	158°7'17.3"
1053	428199.93	1375986.68	51°49'55.2"	158°7'13.0"
1054	428301.72	1375800.29	51°49'58.4"	158°7'3.2"
1055	428238.97	1375576.43	51°49'56.4"	158°6'51.5"
1056	428003.64	1375405.67	51°49'48.7"	158°6'42.7"
1057	427830.91	1375329.77	51°49'43.1"	158°6'38.8"
1058	427710.52	1375078.53	51°49'39.2"	158°6'25.7"
1059	427443.57	1374874.39	51°49'30.5"	158°6'15.1"
1060	427126.90	1374693.81	51°49'20.2"	158°6'5.7"
1061	426640.85	1374659.20	51°49'4.5"	158°6'4.1"
1062	426240.74	1374920.71	51°48'51.6"	158°6'17.8"
1063	426132.86	1374949.19	51°48'48.1"	158°6'19.3"
1064	425706.86	1374898.79	51°48'34.3"	158°6'16.8"
1065	425667.19	1374978.30	51°48'33.1"	158°6'21.0"
1066	425609.40	1374963.77	51°48'31.2"	158°6'20.2"
1067	425547.73	1374696.96	51°48'29.2"	158°6'6.3"
1068	425471.40	1374594.65	51°48'26.7"	158°6'1.0"
1069	425532.25	1374557.61	51°48'28.6"	158°5'59.0"
1070	425585.03	1374383.07	51°48'30.3"	158°5'49.9"
1071	425658.13	1374058.20	51°48'32.6"	158°5'32.9"
1072	425569.48	1373882.75	51°48'29.7"	158°5'23.8"
1073	425544.42	1373518.11	51°48'28.9"	158°5'4.8"
1074	425650.01	1373432.84	51°48'32.3"	158°5'0.3"
1075	425629.70	1372969.90	51°48'31.5"	158°4'36.1"
1076	425407.43	1372657.66	51°48'24.3"	158°4'19.9"
1077	425208.52	1372490.17	51°48'17.8"	158°4'11.2"
1078	424891.85	1372346.22	51°48'7.5"	158°4'3.8"
1079	424721.73	1372361.92	51°48'2.0"	158°4'4.7"
1080	424487.15	1372052.01	51°47'54.4"	158°3'48.6"
1081	424320.46	1371803.30	51°47'48.9"	158°3'35.6"

1082	424299.30	1371737.15	51°47'48.3"	158°3'32.2"
1083	424346.92	1371639.26	51°47'49.8"	158°3'27.1"
1084	424378.67	1371538.72	51°47'50.8"	158°3'21.8"
1085	424369.93	1371405.94	51°47'50.5"	158°3'14.9"
1086	424153.23	1370966.00	51°47'43.4"	158°2'52"
1087	423308.47	1369951.53	51°47'15.9"	158°1'59.3"
1088	422666.82	1369422.05	51°46'55.0"	158°1'31.9"
1089	422169.40	1369141.59	51°46'38.8"	158°1'17.4"
1090	421447.09	1368787.05	51°46'15.4"	158°0'59.2"
1091	421177.21	1368694.44	51°46'6.7"	158°0'54.4"
1092	420690.38	1368496.01	51°45'50.9"	158°0'44.2"
1093	419975.69	1368313.82	51°45'27.7"	158°0'35.0"
1094	419640.06	1368031.02	51°45'16.8"	158°0'20.3"
1095	419384.16	1368031.95	51°45'8.5"	158°0'20.5"
1096	419311.07	1368100.98	51°45'6.2"	158°0'24.1"
1097	419237.99	1368059.83	51°45'3.8"	158°0'22.0"
1098	419186.22	1367965.71	51°45'2.1"	158°0'17.1"
1099	418961.84	1367958.85	51°44'54.8"	158°0'16.8"
1100	418631.92	1367866.30	51°44'44.1"	158°0'12.1"
1101	418096.88	1367861.39	51°44'26.8"	158°0'12.0"
1102	417697.94	1367517.05	51°44'13.8"	157°59'54.2"
1103	417477.97	1367372.76	51°44'6.7"	157°59'46.7"
1104	417272.54	1367386.28	51°44'0.1"	157°59'47.5"
1105	417167.38	1367433.94	51°43'56.7"	157°59'50"
1106	416909.48	1367408.57	51°43'48.3"	157°59'48.8"
1107	416805.02	1367462.17	51°43'44.9"	157°59'51.6"
1108	416637.02	1367435.01	51°43'39.5"	157°59'50.3"
1109	416527.43	1367287.27	51°43'35.9"	157°59'42.6"
1110	416430.60	1367195.67	51°43'32.8"	157°59'37.9"
1111	416318.06	1367143.32	51°43'29.1"	157°59'35.2"
1112	416289.27	1367049.11	51°43'28.2"	157°59'30.3"
1113	416228.91	1366953.80	51°43'26.2"	157°59'25.3"
1114	416325.91	1366766.45	51°43'29.3"	157°59'15.5"
1115	416362.91	1366375.13	51°43'30.4"	157°58'55.1"
1116	416463.82	1366461.70	51°43'33.7"	157°58'59.6"
1117	416284.04	1366211.62	51°43'27.8"	157°58'46.7"
1118	416168.88	1366065.06	51°43'24.1"	157°58'39.1"
1119	416017.12	1365931.80	51°43'19.1"	157°58'32.2"
1120	415703.03	1365641.08	51°43'8.9"	157°58'17.1"
1121	415514.59	1365580.88	51°43'2.8"	157°58'14.1"
1122	415502.32	1365508.52	51°43'2.4"	157°58'10.3"
1123	414874.70	1365216.60	51°42'42.0"	157°57'55.3"
1124	414553.59	1365172.82	51°42'31.6"	157°57'53.2"

1125	414300.24	1365044.37	51°42'23.4"	157°57'46.6"
1126	413884.11	1364900.42	51°42'9.9"	157°57'39.2"
1127	413627.95	1364834.05	51°42'1.6"	157°57'35.9"
1128	412729.12	1364807.92	51°41'32.5"	157°57'34.8"
1129	412525.81	1364743.40	51°41'25.9"	157°57'31.5"
1130	412235.30	1364719.84	51°41'16.5"	157°57'30.4"
1131	412013.93	1364880.90	51°41'9.4"	157°57'38.9"
1132	412078.27	1365015.58	51°41'11.5"	157°57'45.9"
1133	412072.31	1365085.24	51°41'11.3"	157°57'49.5"
1134	411955.27	1365078.39	51°41'7.5"	157°57'49.2"
1135	411931.71	1364999.88	51°41'6.7"	157°57'45.1"
1136	411874.14	1364976.32	51°41'4.9"	157°57'43.9"
1137	411847.96	1364900.42	51°41'4.0"	157°57'39.9"
1138	411764.22	1364835.00	51°41'1.3"	157°57'36.6"
1139	411785.15	1364777.42	51°41'1.9"	157°57'33.6"
1140	411853.38	1364764.14	51°41'4.2"	157°57'32.9"
1141	411898.28	1364730.99	51°41'5.6"	157°57'31.1"
1142	412010.23	1364547.11	51°41'9.2"	157°57'21.5"
1143	412019.98	1364437.30	51°41'9.5"	157°57'15.8"
1144	411989.29	1364316.80	51°41'8.4"	157°57'9.5"
1145	412017.34	1364236.22	51°41'9.3"	157°57'5.3"
1146	412049.09	1364196.53	51°41'10.4"	157°57'3.2"
1147	412044.25	1364123.13	51°41'10.2"	157°56'59.4"
1148	411935.32	1363860.51	51°41'6.6"	157°56'45.8"
1149	411747.46	1363572.11	51°41'0.5"	157°56'30.8"
1150	411422.03	1363410.72	51°40'49.9"	157°56'22.6"
1151	411374.40	1363222.86	51°40'48.3"	157°56'12.8"
1152	411313.33	1363085.62	51°40'46.3"	157°56'5.7"
1153	411210.36	1362952.99	51°40'42.9"	157°55'58.8"
1154	411050.61	1362881.28	51°40'37.7"	157°55'55.2"
1155	410802.48	1362837.50	51°40'29.7"	157°55'53.0"
1156	410693.80	1362749.13	51°40'26.2"	157°55'48.4"
1157	410583.88	1362712.49	51°40'22.6"	157°55'46.5"
1158	410471.34	1362722.95	51°40'19.0"	157°55'47.1"
1159	410361.42	1362777.91	51°40'15.4"	157°55'50.0"
1160	410301.23	1362966.35	51°40'13.5"	157°55'59.9"
1161	410351.80	1363001.76	51°40'15.2"	157°56'1.7"
1162	410243.65	1363005.61	51°40'11.7"	157°56'1.9"
1163	410188.69	1362974.20	51°40'9.9"	157°56'0.3"
1164	410217.48	1362838.11	51°40'10.8"	157°55'53.2"
1165	410241.03	1362759.59	51°40'11.5"	157°55'49.1"
1166	410235.80	1362665.38	51°40'11.3"	157°55'44.2"
1167	410196.54	1362579.01	51°40'10.0"	157°55'39.8"

1168	410057.83	1362466.47	51°40'5.5"	157°55'33.9"
1169	409861.55	1362356.55	51°39'59.1"	157°55'28.3"
1170	409819.67	1362372.26	51°39'57.8"	157°55'29.1"
1171	409751.63	1362387.96	51°39'55.6"	157°55'30.0"
1172	409314.56	1362251.87	51°39'41.4"	157°55'23.1"
1173	409113.04	1362236.16	51°39'34.9"	157°55'22.3"
1174	408793.75	1361940.43	51°39'24.5"	157°55'7.1"
1175	408115.91	1361634.22	51°39'2.5"	157°54'51.4"
1176	407702.40	1361129.11	51°38'49.0"	157°54'25.3"
1177	407493.02	1360966.85	51°38'42.2"	157°54'16.9"
1178	407160.65	1360828.14	51°38'31.4"	157°54'9.9"
1179	406672.76	1360895.78	51°38'15.6"	157°54'13.6"
1180	406443.55	1360791.50	51°38'8.2"	157°54'8.2"
1181	406349.33	1360799.35	51°38'5.1"	157°54'8.7"
1182	406312.69	1360953.76	51°38'4.0"	157°54'16.7"
1183	406236.79	1361029.66	51°38'1.5"	157°54'20.7"
1184	406197.53	1360948.53	51°38'0.3"	157°54'16.5"
1185	406121.64	1360909.27	51°37'57.8"	157°54'14.5"
1186	406066.68	1360930.21	51°37'56.0"	157°54'15.6"
1187	406011.72	1361123.87	51°37'54.3"	157°54'25.7"
1188	405943.67	1361218.09	51°37'52.1"	157°54'30.6"
1189	405846.14	1361259.20	51°37'49.0"	157°54'32.8"
1190	405750.00	1361267.82	51°37'45.9"	157°54'33.3"
1191	405676.72	1361249.50	51°37'43.5"	157°54'32.4"
1192	405676.72	1360977.31	51°37'43.4"	157°54'18.2"
1193	405629.15	1360911.76	51°37'41.9"	157°54'14.8"
1194	405556.33	1360958.99	51°37'39.5"	157°54'17.3"
1195	405449.03	1360948.53	51°37'36.0"	157°54'16.8"
1196	405399.30	1360880.48	51°37'34.4"	157°54'13.3"
1197	405396.68	1360765.32	51°37'34.3"	157°54'7.3"
1198	405216.92	1360467.82	51°37'28.4"	157°53'51.9"
1199	405137.59	1360226.19	51°37'25.8"	157°53'39.4"
1200	405147.79	1359990.77	51°37'26.0"	157°53'27.1"
1201	405234.42	1359736.78	51°37'28.8"	157°53'13.9"
1202	405381.67	1359503.01	51°37'33.5"	157°53'1.7"
1203	405476.40	1359352.62	51°37'36.5"	157°52'53.8"
1204	405568.23	1359071.52	51°37'39.4"	157°52'39.2"
1205	405454.75	1358792.47	51°37'35.7"	157°52'24.7"
1206	405260.59	1358716.09	51°37'29.4"	157°52'20.8"
1207	405148.22	1358623.35	51°37'25.7"	157°52'16.1"
1208	405011.96	1358451.76	51°37'21.3"	157°52'7.2"
1209	404936.82	1358285.11	51°37'18.8"	157°51'58.6"
1210	404957.00	1358137.70	51°37'19.4"	157°51'50.9"

1211	404931.53	1357999.72	51°37'18.5"	157°51'43.7"
1212	404595.84	1357643.06	51°37'7.6"	157°51'25.3"
1213	404433.57	1357538.38	51°37'2.3"	157°51'20.0"
1214	404289.63	1357548.85	51°36'57.6"	157°51'20.6"
1215	404093.14	1357361.27	51°36'51.2"	157°51'10.9"
1216	404012.21	1357412.75	51°36'48.6"	157°51'13.6"
1217	403975.57	1357404.90	51°36'47.4"	157°51'13.2"
1218	403980.81	1357360.41	51°36'47.6"	157°51'10.9"
1219	403949.26	1357315.33	51°36'46.6"	157°51'8.6"
1220	403868.27	1357368.26	51°36'44.0"	157°51'11.4"
1221	403768.82	1357399.67	51°36'40.7"	157°51'13.1"
1222	403637.96	1357363.03	51°36'36.5"	157°51'11.2"
1223	403492.10	1357097.63	51°36'31.7"	157°50'57.5"
1224	403274.40	1356912.58	51°36'24.6"	157°50'48.0"
1225	402888.84	1356883.83	51°36'12.1"	157°50'46.6"
1226	402846.88	1356843.76	51°36'10.8"	157°50'44.6"
1227	402844.23	1356690.30	51°36'10.6"	157°50'36.6"
1228	402817.23	1356629.58	51°36'9.7"	157°50'33.5"
1229	402608.75	1356359.57	51°36'2.9"	157°50'19.5"
1230	401942.00	1355801.30	51°35'41.2"	157°49'50.8"
1231	401807.07	1355782.78	51°35'36.8"	157°49'49.9"
1232	401603.34	1355851.57	51°35'30.3"	157°49'53.6"
1233	401428.01	1355850.55	51°35'24.6"	157°49'53.6"
1234	401084.75	1355811.88	51°35'13.5"	157°49'51.8"
1235	400978.92	1355822.47	51°35'10.0"	157°49'52.4"
1236	400886.32	1355811.88	51°35'7.0"	157°49'51.9"
1237	400799.00	1355732.51	51°35'4.2"	157°49'47.8"
1238	400693.17	1355571.11	51°35'0.7"	157°49'39.4"
1239	400629.67	1355573.76	51°34'58.7"	157°49'39.6"
1240	400568.82	1355589.63	51°34'56.7"	157°49'40.5"
1241	400534.42	1355555.24	51°34'55.6"	157°49'38.7"
1242	400484.15	1355534.07	51°34'54.0"	157°49'37.6"
1243	400447.11	1355573.76	51°34'52.8"	157°49'39.7"
1244	400354.50	1355597.57	51°34'49.8"	157°49'41.0"
1245	400291.94	1355541.09	51°34'47.7"	157°49'38.1"
1246	400253.96	1355470.57	51°34'46.5"	157°49'34.4"
1247	400281.05	1355377.82	51°34'47.3"	157°49'29.6"
1248	400343.92	1355221.86	51°34'49.3"	157°49'21.5"
1249	400386.25	1355102.80	51°34'50.7"	157°49'15.3"
1250	400394.74	1354881.42	51°34'50.9"	157°49'3.8"
1251	400423.30	1354817.05	51°34'51.8"	157°49'0.4"
1252	400515.90	1354750.90	51°34'54.8"	157°48'56.9"
1253	400551.51	1354667.64	51°34'55.9"	157°48'52.6"

1254	400550.30	1354610.67	51°34'55.8"	157°48'49.6"
1255	400629.67	1354555.11	51°34'58.4"	157°48'46.7"
1256	400716.98	1354481.03	51°35'1.2"	157°48'42.8"
1257	400783.13	1354380.49	51°35'3.3"	157°48'37.6"
1258	400801.65	1354285.24	51°35'3.9"	157°48'32.6"
1259	400783.13	1353941.28	51°35'3.2"	157°48'14.7"
1260	400592.63	1353684.63	51°34'56.9"	157°48'1.5"
1261	400416.12	1353548.85	51°34'51.2"	157°47'54.5"
1262	400320.11	1353425.34	51°34'48.0"	157°47'48.2"
1263	400183.09	1353015.80	51°34'43.5"	157°47'27.0"
1264	399931.17	1352652.76	51°34'35.2"	157°47'8.2"
1265	399693.05	1352409.34	51°34'27.4"	157°46'55.7"
1266	399417.88	1352168.57	51°34'18.5"	157°46'43.3"
1267	399174.46	1351909.28	51°34'10.5"	157°46'30.0"
1268	399116.25	1351864.30	51°34'8.6"	157°46'27.7"
1269	399013.07	1351837.84	51°34'5.3"	157°46'26.4"
1270	398894.56	1351747.21	51°34'1.4"	157°46'21.7"
1271	398716.73	1351594.42	51°33'55.6"	157°46'13.9"
1272	398621.48	1351581.19	51°33'52.5"	157°46'13.2"
1273	398506.34	1351624.83	51°33'48.8"	157°46'15.6"
1274	398454.80	1351790.22	51°33'47.2"	157°46'24.2"
1275	398349.57	1351966.87	51°33'43.8"	157°46'33.4"
1276	398214.03	1351996.59	51°33'39.5"	157°46'35.0"
1277	398057.92	1351954.26	51°33'34.4"	157°46'32.9"
1278	398005.00	1351869.59	51°33'32.7"	157°46'28.5"
1279	397973.25	1351546.80	51°33'31.5"	157°46'11.8"
1280	397898.24	1351408.70	51°33'29.1"	157°46'4.7"
1281	397743.07	1351409.22	51°33'24.0"	157°46'4.8"
1282	397594.21	1351446.68	51°33'19.2"	157°46'6.8"
1283	397478.48	1351541.51	51°33'15.5"	157°46'11.8"
1284	397436.15	1351544.15	51°33'14.2"	157°46'11.9"
1285	397414.98	1351515.05	51°33'13.5"	157°46'10.4"
1286	397409.69	1351427.74	51°33'13.3"	157°46'5.9"
1287	397277.40	1351155.22	51°33'8.9"	157°45'51.8"
1288	397295.92	1351059.97	51°33'9.5"	157°45'46.9"
1289	397351.48	1350946.19	51°33'11.2"	157°45'40.9"
1290	397314.44	1350726.59	51°33'10.0"	157°45'29.5"
1291	397258.68	1350583.46	51°33'8.1"	157°45'22.1"
1292	396925.14	1350390.90	51°32'57.3"	157°45'12.3"
1293	396827.61	1350234.47	51°32'54.1"	157°45'4.2"
1294	396809.09	1350118.05	51°32'53.4"	157°44'58.2"
1295	396749.77	1349971.40	51°32'51.5"	157°44'50.6"
1296	396642.40	1349938.13	51°32'48.0"	157°44'49.0"

1297	396597.42	1349837.59	51°32'46.5"	157°44'43.8"
1298	396600.26	1349684.26	51°32'46.5"	157°44'35.8"
1299	396764.11	1349615.34	51°32'51.8"	157°44'32.1"
1300	396996.94	1349607.40	51°32'59.3"	157°44'31.6"
1301	397252.16	1349294.62	51°33'7.5"	157°44'15.3"
1302	397253.59	1348980.34	51°33'7.4"	157°43'58.9"
1303	397160.98	1348726.34	51°33'4.4"	157°43'45.8"
1304	397245.65	1348657.55	51°33'7.1"	157°43'42.2"
1305	397277.40	1348575.53	51°33'8.1"	157°43'37.9"
1306	397287.98	1348445.88	51°33'8.4"	157°43'31.2"
1307	397380.59	1348347.99	51°33'11.3"	157°43'26.1"
1308	397408.94	1348204.34	51°33'12.2"	157°43'18.6"
1309	397478.48	1348115.15	51°33'14.4"	157°43'13.9"
1310	397637.23	1348014.61	51°33'19.5"	157°43'8.6"
1311	397626.65	1347654.78	51°33'19.1"	157°42'49.9"
1312	397588.77	1347316.85	51°33'17.7"	157°42'32.4"
1313	397483.78	1346792.24	51°33'14.2"	157°42'5.3"
1314	397237.71	1346186.34	51°33'6.0"	157°41'33.9"
1315	396939.39	1345635.84	51°32'56.2"	157°41'5.5"
1316	396436.87	1344947.70	51°32'39.7"	157°40'30.1"
1317	396192.61	1344760.24	51°32'31.7"	157°40'20.5"
1318	395982.98	1344521.33	51°32'24.8"	157°40'8.3"
1319	395740.17	1344106.72	51°32'16.8"	157°39'46.9"
1320	395629.05	1343794.51	51°32'13.1"	157°39'30.7"
1321	395478.23	1343601.36	51°32'8.2"	157°39'20.8"
1322	395412.09	1343429.38	51°32'6.0"	157°39'11.9"
1323	395324.78	1343040.44	51°32'3.0"	157°38'51.8"
1324	394925.25	1342077.36	51°31'49.7"	157°38'2.1"
1325	394745.34	1341691.07	51°31'43.8"	157°37'42.1"
1326	394600.69	1341247.84	51°31'38.9"	157°37'19.2"
1327	394505.01	1341050.09	51°31'35.7"	157°37'9.0"
1328	394409.32	1340852.34	51°31'32.6"	157°36'58.8"
1329	394337.88	1340664.49	51°31'30.2"	157°36'49.1"
1330	394041.55	1340204.11	51°31'20.4"	157°36'25.4"
1331	393909.25	1339910.42	51°31'16.0"	157°36'10.3"
1332	393755.80	1339677.59	51°31'11.0"	157°35'58.3"
1333	393594.40	1339471.22	51°31'5.7"	157°35'47.7"
1334	393388.03	1339169.59	51°30'58.9"	157°35'32.2"
1335	393223.98	1338881.19	51°30'53.5"	157°35'17.3"
1336	393028.19	1338613.97	51°30'47.0"	157°35'3.6"
1337	392663.07	1338211.80	51°30'35.1"	157°34'43.0"
1338	392239.73	1337801.69	51°30'21.2"	157°34'22.0"
1339	392057.17	1337560.92	51°30'15.2"	157°34'9.6"

1340	391478.50	1336904.98	51°29'56.2"	157°33'36.0"
1341	391078.21	1336492.01	51°29'43.1"	157°33'14.8"
1342	390586.09	1336039.57	51°29'27.0"	157°32'51.7"
1343	389665.34	1335266.99	51°28'56.9"	157°32'12.3"
1344	389379.59	1335018.28	51°28'47.5"	157°31'59.6"
1345	388646.69	1334483.82	51°28'23.6"	157°31'32.4"
1346	388032.32	1334039.97	51°28'3.5"	157°31'9.8"
1347	387609.46	1333804.27	51°27'49.8"	157°30'57.9"
1348	387041.41	1333466.14	51°27'31.2"	157°30'40.7"
1349	386545.53	1333201.98	51°27'15.1"	157°30'27.4"
1350	386187.94	1333044.18	51°27'3.5"	157°30'19.5"
1351	385624.07	1332759.58	51°26'45.1"	157°30'5.1"
1352	385649.93	1332704.64	51°26'45.9"	157°30'2.3"
1353	385939.60	1332809.71	51°26'55.3"	157°30'7.5"
1354	386106.80	1332891.08	51°27'0.8"	157°30'11.6"
1355	386423.15	1332995.95	51°27'11.0"	157°30'16.8"
1356	386840.31	1332973.73	51°27'24.5"	157°30'15.4"
1357	386966.52	1332922.41	51°27'28.6"	157°30'12.6"
1358	387255.84	1332682.23	51°27'37.9"	157°30'0.0"
1359	387546.76	1332607.68	51°27'47.2"	157°29'55.9"
1360	387678.93	1332469.91	51°27'51.4"	157°29'48.7"
1361	387820.84	1332324.60	51°27'56.0"	157°29'41.1"
1362	388066.65	1332249.87	51°28'3.9"	157°29'37.0"
1363	388133.32	1332128.46	51°28'6.0"	157°29'30.7"
1364	388053.66	1331986.66	51°28'3.4"	157°29'23.4"
1365	388095.08	1331847.35	51°28'4.6"	157°29'16.2"
1366	388330.60	1331591.17	51°28'12.2"	157°29'2.7"
1367	388545.95	1331445.46	51°28'19.1"	157°28'55.0"
1368	388664.75	1331234.58	51°28'22.8"	157°28'44.0"
1369	388819.00	1331155.73	51°28'27.8"	157°28'39.8"
1370	388946.89	1330971.13	51°28'31.8"	157°28'30.2"
1371	389203.57	1330868.05	51°28'40.1"	157°28'24.7"
1372	389444.49	1330743.95	51°28'47.8"	157°28'18.1"
1373	389622.84	1330588.69	51°28'53.5"	157°28'9.9"
1374	389709.33	1330471.29	51°28'56.3"	157°28'3.8"
1375	389763.26	1330280.64	51°28'57.9"	157°27'53.8"
1376	389987.20	1330085.72	51°29'5.1"	157°27'43.6"
1377	390043.58	1329985.02	51°29'6.9"	157°27'38.3"
1378	390136.11	1329835.50	51°29'9.8"	157°27'30.5"
1379	390118.70	1329566.44	51°29'9.1"	157°27'16.6"
1380	390333.85	1329343.52	51°29'16.0"	157°27'4.9"
1381	390385.39	1329003.95	51°29'17.5"	157°26'47.2"
1382	390609.09	1328786.80	51°29'24.6"	157°26'35.8"

1383	391065.65	1328720.81	51°29'39.4"	157°26'32.1"
1384	391367.93	1328525.40	51°29'49.1"	157°26'21.7"
1385	391473.53	1328341.32	51°29'52.4"	157°26'12.1"
1386	391689.41	1328398.64	51°29'59.4"	157°26'14.9"
1387	391755.11	1328204.80	51°30'1.4"	157°26'4.8"
1388	391908.13	1328139.18	51°30'6.4"	157°26'1.3"
1389	392029.86	1327996.70	51°30'10.2"	157°25'53.8"
1390	392314.35	1327945.06	51°30'19.4"	157°25'51.0"
1391	392631.46	1327725.36	51°30'29.6"	157°25'39.3"
1392	392827.48	1327723.61	51°30'35.9"	157°25'39.1"
1393	392946.75	1327631.99	51°30'39.7"	157°25'34.3"
1394	393051.41	1327467.64	51°30'43.0"	157°25'25.7"
1395	393284.91	1327416.43	51°30'50.6"	157°25'22.8"
1396	393390.13	1327208.08	51°30'53.9"	157°25'12.0"
1397	393526.10	1327102.58	51°30'58.2"	157°25'6.4"
1398	393614.75	1326732.87	51°31'0.9"	157°24'47.1"
1399	393616.44	1326477.28	51°31'0.9"	157°24'33.9"
1400	393551.77	1326298.31	51°30'58.7"	157°24'24.7"
1401	393539.88	1326130.80	51°30'58.2"	157°24'16.0"
1402	393308.14	1325700.37	51°30'50.5"	157°23'53.8"
1403	393280.37	1325454.34	51°30'49.5"	157°23'41.1"
1404	393216.49	1325341.15	51°30'47.4"	157°23'35.3"
1405	393087.88	1325265.98	51°30'43.2"	157°23'31.5"
1406	393004.17	1325220.76	51°30'40.5"	157°23'29.2"
1407	393013.78	1325003.03	51°30'40.7"	157°23'17.9"
1408	392860.96	1324831.66	51°30'35.6"	157°23'9.1"
1409	392882.09	1324614.86	51°30'36.2"	157°22'57.9"
1410	392610.96	1324265.08	51°30'27.3"	157°22'40.0"
1411	392571.61	1324098.88	51°30'25.9"	157°22'31.4"
1412	392630.51	1323905.60	51°30'27.7"	157°22'21.3"
1413	392520.97	1323579.75	51°30'24.0"	157°22'4.5"
1414	392496.89	1323241.61	51°30'23.1"	157°21'47.0"
1415	392626.24	1322975.83	51°30'27.1"	157°21'33.1"
1416	392651.08	1322862.52	51°30'27.9"	157°21'27.2"
1417	392752.02	1322636.41	51°30'31.0"	157°21'15.4"
1418	392814.92	1322347.85	51°30'32.9"	157°21'0.4"
1419	392816.45	1322215.98	51°30'32.9"	157°20'53.6"
1420	392775.08	1322054.96	51°30'31.5"	157°20'45.2"
1421	392777.13	1321873.66	51°30'31.5"	157°20'35.8"
1422	392701.46	1321773.18	51°30'29.0"	157°20'30.7"
1423	392486.80	1321637.16	51°30'22.0"	157°20'23.8"
1424	392349.83	1321508.18	51°30'17.5"	157°20'17.2"
1425	392321.18	1321360.01	51°30'16.5"	157°20'9.6"

1426	392364.16	1321156.61	51°30'17.8"	157°19'59.0"
1427	392385.71	1320934.20	51°30'18.4"	157°19'47.5"
1428	392515.82	1320752.27	51°30'22.5"	157°19'37.9"
1429	392681.14	1320502.94	51°30'27.7"	157°19'24.9"
1430	392793.02	1320149.20	51°30'31.1"	157°19'6.4"
1431	392804.10	1319935.66	51°30'31.4"	157°18'55.4"
1432	392717.70	1319561.89	51°30'28.4"	157°18'36.0"
1433	392732.76	1319059.77	51°30'28.6"	157°18'10.0"
1434	392836.49	1318771.65	51°30'31.8"	157°17'55.0"
1435	392842.41	1318483.72	51°30'31.9"	157°17'40.1"
1436	393082.65	1318333.34	51°30'39.6"	157°17'32.1"
1437	393112.69	1318126.44	51°30'40.4"	157°17'21.3"
1438	393250.67	1317743.90	51°30'44.7"	157°17'1.4"
1439	393445.78	1317659.18	51°30'51.0"	157°16'56.8"
1440	393661.30	1317469.99	51°30'57.8"	157°16'46.8"
1441	393878.22	1317381.79	51°31'4.8"	157°16'42.1"
1442	394119.25	1317355.28	51°31'12.6"	157°16'40.5"
1443	394402.64	1317119.17	51°31'21.6"	157°16'28.0"
1444	394894.79	1317102.44	51°31'37.5"	157°16'26.7"
1445	395305.71	1317097.79	51°31'50.8"	157°16'26.1"
1446	395431.97	1316955.68	51°31'54.8"	157°16'18.6"
1447	395449.97	1316659.63	51°31'55.3"	157°16'3.3"
1448	395429.77	1316317.85	51°31'54.4"	157°15'45.6"
1449	395384.60	1315802.04	51°31'52.7"	157°15'18.8"
1450	395458.81	1315510.98	51°31'54.9"	157°15'3.7"
1451	395556.46	1315414.97	51°31'58.1"	157°14'58.6"
1452	395613.61	1315265.38	51°31'59.8"	157°14'50.8"
1453	395747.29	1315076.54	51°32'4.0"	157°14'40.9"
1454	395878.56	1314973.00	51°32'8.2"	157°14'35.4"
1455	396126.26	1314849.82	51°32'16.2"	157°14'28.8"
1456	396191.52	1314557.78	51°32'18.1"	157°14'13.6"
1457	396172.29	1314058.97	51°32'17.2"	157°13'47.8"
1458	396209.98	1313808.18	51°32'18.3"	157°13'34.7"
1459	396144.71	1313487.87	51°32'16.0"	157°13'18.1"
1460	396305.60	1313222.19	51°32'21.1"	157°13'4.2"
1461	396321.17	1313056.30	51°32'21.5"	157°12'55.6"
1462	396406.19	1312797.62	51°32'24.1"	157°12'42.1"
1463	396295.09	1312645.63	51°32'20.4"	157°12'34.3"
1464	396279.21	1312486.82	51°32'19.8"	157°12'26.1"
1465	396183.98	1312405.15	51°32'16.7"	157°12'21.9"
1466	395982.18	1312318.94	51°32'10.1"	157°12'17.7"
1467	395925.50	1312112.49	51°32'8.2"	157°12'7.0"
1468	395741.84	1311903.78	51°32'2.1"	157°11'56.3"

1469	395738.07	1310371.14	51°32'1.1"	157°10'36.8"
1470	395895.82	1310231.95	51°32'6.2"	157°10'29.5"
1471	395924.46	1309887.44	51°32'6.9"	157°10'11.6"
1472	395924.87	1309467.69	51°32'6.7"	157°9'49.8"
1473	396020.54	1309488.28	51°32'9.8"	157°9'50.8"
1474	396437.93	1309851.60	51°32'23.5"	157°10'9.3"
1475	396696.45	1310253.50	51°32'32.1"	157°10'29.9"
1476	396906.14	1310811.23	51°32'39.2"	157°10'58.6"
1477	397230.99	1311871.17	51°32'50.3"	157°11'53.3"
1478	397607.48	1312823.46	51°33'3.0"	157°12'42.4"
1479	397694.97	1313097.39	51°33'6.0"	157°12'56.5"
1480	397769.34	1313642.00	51°33'8.7"	157°13'24.7"
1481	397769.63	1313768.81	51°33'8.8"	157°13'31.3"
1482	397522.70	1313957.58	51°33'0.9"	157°13'41.3"
1483	397464.71	1314126.24	51°32'59.1"	157°13'50.1"
1484	397519.04	1314342.25	51°33'1.0"	157°14'1.3"
1485	397599.34	1314567.85	51°33'3.7"	157°14'12.9"
1486	397682.17	1314850.38	51°33'6.5"	157°14'27.5"
1487	397710.12	1315205.46	51°33'7.6"	157°14'45.9"
1488	397939.21	1315501.47	51°33'15.2"	157°15'1.1"
1489	398356.88	1315856.05	51°33'28.9"	157°15'19.1"
1490	398501.10	1316000.64	51°33'33.6"	157°15'26.5"
1491	398701.19	1316313.20	51°33'40.3"	157°15'42.5"
1492	398963.94	1316855.16	51°33'49.1"	157°16'10.4"
1493	399078.24	1317112.47	51°33'52.9"	157°16'23.7"
1494	399194.24	1317588.47	51°33'56.9"	157°16'48.3"
1495	399249.84	1318036.27	51°33'58.9"	157°17'11.5"
1496	399318.71	1318344.58	51°34'1.3"	157°17'27.4"
1497	399392.38	1318775.48	51°34'3.9"	157°17'49.7"
1498	399544.21	1319226.40	51°34'9.1"	157°18'13.0"
1499	399642.72	1319701.82	51°34'12.5"	157°18'37.6"
1500	399928.61	1320340.73	51°34'22.1"	157°19'10.6"
1501	400291.26	1320772.24	51°34'34.0"	157°19'32.7"
1502	400822.66	1321130.50	51°34'51.4"	157°19'50.8"
1503	401271.66	1321328.69	51°35'6.0"	157°20'0.8"
1504	402110.95	1321373.35	51°35'33.2"	157°20'2.4"
1505	402745.92	1321507.59	51°35'53.8"	157°20'8.9"
1506	403841.73	1321744.21	51°36'29.4"	157°20'20.3"
1507	404582.53	1321855.64	51°36'53.4"	157°20'25.5"
1508	404793.36	1322040.37	51°37'0.3"	157°20'34.9"
1509	404877.86	1322249.67	51°37'3.1"	157°20'45.7"
1510	404984.52	1322526.52	51°37'6.7"	157°21'0.0"
1511	405038.25	1322746.97	51°37'8.6"	157°21'11.4"

1512	405120.01	1322852.90	51°37'11.3"	157°21'16.9"
1513	405524.67	1322944.98	51°37'24.4"	157°21'21.3"
1514	405935.60	1323031.19	51°37'37.7"	157°21'25.5"
1515	406278.50	1323151.65	51°37'48.9"	157°21'31.5"
1516	406505.14	1323292.64	51°37'56.3"	157°21'38.6"
1517	407046.26	1323680.76	51°38'14.0"	157°21'58.4"
1518	407179.19	1323709.37	51°38'18.3"	157°21'59.8"
1519	407316.62	1323598.38	51°38'22.7"	157°21'53.9"
1520	407370.14	1323448.23	51°38'24.4"	157°21'46.1"
1521	407390.31	1322634.78	51°38'24.6"	157°21'3.7"
1522	407535.00	1322487.58	51°38'29.2"	157°20'56.0"
1523	407695.56	1322413.80	51°38'34.4"	157°20'52.0"
1524	407853.00	1322437.12	51°38'39.5"	157°20'53.1"
1525	408357.45	1322641.79	51°38'55.9"	157°21'3.3"
1526	408745.84	1322860.93	51°39'8.6"	157°21'14.4"
1527	409234.61	1322986.11	51°39'24.4"	157°21'20.6"
1528	409520.99	1323253.66	51°39'33.8"	157°21'34.2"
1529	409933.25	1323796.50	51°39'47.4"	157°22'2.2"
1530	410038.45	1323863.21	51°39'50.9"	157°22'5.5"
1531	410300.58	1323889.40	51°39'59.4"	157°22'6.7"
1532	410462.52	1323961.48	51°40'4.6"	157°22'10.3"
1533	411071.87	1324497.61	51°40'24.6"	157°22'37.7"
1534	412099.80	1324883.27	51°40'58.1"	157°22'57.0"
1535	413322.21	1325275.21	51°41'37.8"	157°23'16.5"
1536	414072.50	1325214.45	51°42'2.0"	157°23'12.7"
1537	414843.78	1325257.65	51°42'27.0"	157°23'14.4"
1538	415393.32	1325196.46	51°42'44.8"	157°23'10.8"
1539	416050.89	1325181.29	51°43'6.0"	157°23'9.5"
1540	416334.97	1325239.09	51°43'15.2"	157°23'12.3"
1541	416658.66	1325389.31	51°43'25.8"	157°23'19.8"
1542	416860.41	1325547.72	51°43'32.4"	157°23'27.9"
1543	416971.77	1325678.91	51°43'36.0"	157°23'34.7"
1544	417219.79	1326100.07	51°43'44.3"	157°23'56.4"
1545	417339.78	1326340.90	51°43'48.3"	157°24'8.9"
1546	417668.18	1326533.79	51°43'59.0"	157°24'18.7"
1547	417755.43	1326658.12	51°44'1.9"	157°24'25.1"
1548	417916.78	1326936.74	51°44'7.2"	157°24'39.5"
1549	418326.16	1327448.18	51°44'20.7"	157°25'5.8"
1550	418696.52	1327848.99	51°44'32.9"	157°25'26.5"
1551	418981.78	1328058.72	51°44'42.2"	157°25'37.2"
1552	419483.88	1328336.22	51°44'58.6"	157°25'51.3"
1553	419983.63	1328498.20	51°45'14.8"	157°25'59.3"
1554	420157.34	1328582.81	51°45'20.5"	157°26'3.6"

1555	420264.19	1328665.25	51°45'24.0"	157°26'7.8"
1556	420499.67	1329286.49	51°45'31.9"	157°26'40.0"
1557	420734.75	1329731.53	51°45'39.7"	157°27'3.1"
1558	421031.78	1330142.12	51°45'49.5"	157°27'24.3"
1559	421245.29	1330313.07	51°45'56.4"	157°27'33.0"
1560	421603.88	1330513.02	51°46'8.1"	157°27'43.2"
1561	422022.85	1330915.41	51°46'21.9"	157°28'3.9"
1562	422232.05	1331219.87	51°46'28.8"	157°28'19.6"
1563	422397.33	1331377.11	51°46'34.2"	157°28'27.7"
1564	423049.42	1331720.22	51°46'55.4"	157°28'45.1"
1565	423206.85	1331931.88	51°47'0.6"	157°28'56.1"
1566	423384.49	1332271.78	51°47'6.5"	157°29'13.7"
1567	423450.95	1332286.08	51°47'8.7"	157°29'14.4"
1568	424311.81	1331627.43	51°47'36.2"	157°28'39.4"
1569	425333.25	1331460.01	51°48'9.2"	157°28'29.9"
1570	425730.65	1331399.97	51°48'22.0"	157°28'26.5"
1571	426221.38	1331464.46	51°48'37.9"	157°28'29.5"
1572	427014.23	1331781.75	51°49'3.7"	157°28'45.5"
1573	427178.52	1331780.99	51°49'9.0"	157°28'45.4"
1574	428568.11	1330009.43	51°49'53.2"	157°27'11.9"
1575	429376.40	1328340.56	51°50'18.6"	157°25'44.1"
1576	429632.25	1327953.94	51°50'26.7"	157°25'23.8"
1577	430031.21	1327468.68	51°50'39.4"	157°24'58.1"
1578	430617.01	1327038.06	51°50'58.1"	157°24'35.2"
1579	430925.00	1326920.45	51°51'8.0"	157°24'28.8"
1580	432115.44	1326794.95	51°51'46.5"	157°24'21.4"
1581	432518.92	1326735.11	51°51'59.5"	157°24'17.9"
1582	432641.85	1326696.56	51°52'3.5"	157°24'15.8"
1583	433325.48	1326250.89	51°52'25.4"	157°23'52"
1584	433539.76	1326020.89	51°52'32.2"	157°23'39.8"
1585	433752.87	1325827.30	51°52'39.0"	157°23'29.5"
1586	434003.91	1325756.66	51°52'47.1"	157°23'25.6"
1587	434950.56	1325665.58	51°53'17.7"	157°23'20.1"
1588	435545.19	1325526.87	51°53'36.8"	157°23'12.4"
1589	435453.80	1324399.96	51°53'33.3"	157°22'13.6"
1590	435419.08	1323779.15	51°53'31.9"	157°21'41.2"
1591	435578.86	1323541.30	51°53'36.9"	157°21'28.6"
1592	436121.53	1323127.52	51°53'54.3"	157°21'6.5"
1593	436255.82	1322925.30	51°53'58.5"	157°20'55.8"
1594	436490.49	1322440.79	51°54'5.9"	157°20'30.3"
1595	436771.82	1322206.88	51°54'14.9"	157°20'17.9"
1596	437458.60	1322040.78	51°54'37.0"	157°20'8.6"
1597	437810.32	1321888.13	51°54'48.3"	157°20'0.3"

1598	437919.12	1321721.54	51°54'51.7"	157°19'51.5"
1599	437868.73	1321397.91	51°54'49.9"	157°19'34.7"
1600	437785.01	1321164.34	51°54'47.1"	157°19'22.5"
1601	437725.59	1320743.21	51°54'45.0"	157°19'0.5"
1602	437805.97	1320514.95	51°54'47.5"	157°18'48.5"
1603	438030.05	1320169.83	51°54'54.5"	157°18'30.3"
1604	438131.02	1320057.67	51°54'57.7"	157°18'24.3"
1605	438331.77	1319869.75	51°55'4.1"	157°18'14.3"
1606	438684.86	1319674.62	51°55'15.5"	157°18'3.8"
1607	439378.50	1319484.44	51°55'37.8"	157°17'53.3"
1608	439580.04	1319460.58	51°55'44.3"	157°17'51.9"
1609	439925.69	1319684.41	51°55'55.6"	157°18'3.3"
1610	440013.52	1319790.54	51°55'58.5"	157°18'8.8"
1611	440190.77	1320142.58	51°56'4.4"	157°18'27.1"
1612	440298.60	1320383.01	51°56'8.0"	157°18'39.5"
1613	440472.31	1320655.95	51°56'13.8"	157°18'53.7"
1614	441122.44	1321059.75	51°56'35.0"	157°19'14.3"
1615	441351.63	1321121.85	51°56'42.5"	157°19'17.3"
1616	441712.37	1321066.70	51°56'54.1"	157°19'14.2"
1617	441916.46	1320963.95	51°57'0.7"	157°19'8.6"
1618	442094.08	1320927.17	51°57'6.4"	157°19'6.5"
1619	442310.92	1320994.94	51°57'13.4"	157°19'9.9"
1620	442944.19	1321544.01	51°57'34.2"	157°19'38.1"
1621	443123.98	1321817.14	51°57'40.2"	157°19'52.3"
1622	442895.78	1322289.71	51°57'33"	157°20'17.2"
1623	442934.21	1322418.54	51°57'34.3"	157°20'23.9"
1624	443130.47	1322558.55	51°57'40.7"	157°20'31.1"
1625	443609.24	1322804.92	51°57'56.4"	157°20'43.6"
1626	443752.76	1323070.81	51°58'1.1"	157°20'57.4"
1627	443790.41	1323412.25	51°58'2.5"	157°21'15.3"
1628	443635.73	1323680.64	51°57'57.6"	157°21'29.5"
1629	443329.50	1323931.96	51°57'47.9"	157°21'42.9"
1630	443150.70	1324193.49	51°57'42.2"	157°21'56.7"
1631	443127.38	1324350.70	51°57'41.5"	157°22'5.0"
1632	443440.68	1324822.57	51°57'51.9"	157°22'29.4"
1633	443475.39	1325066.71	51°57'53.1"	157°22'42.2"
1634	443497.74	1325128.19	51°57'53.9"	157°22'45.4"
1635	443529.90	1325262.89	51°57'55.0"	157°22'52.4"
1636	443460.11	1325540.10	51°57'52.9"	157°23'7.0"
1637	443446.20	1325971.01	51°57'52.6"	157°23'29.6"
1638	443394.85	1326619.41	51°57'51.3"	157°24'3.5"
1639	443583.27	1327002.19	51°57'57.5"	157°24'23.4"
1640	443821.88	1327337.98	51°58'5.4"	157°24'40.9"

1641	444324.17	1327421.07	51°58'21.7"	157°24'44.8"
1642	445798.70	1327730.06	51°59'9.6"	157°24'59.9"
1643	446021.81	1327791.96	51°59'16.8"	157°25'3.0"
1644	446104.16	1327879.68	51°59'19.5"	157°25'7.5"
1645	445983.99	1328209.94	51°59'15.8"	157°25'24.9"
1646	445993.80	1328471.50	51°59'16.2"	157°25'38.6"
1647	446823.72	1329336.77	51°59'43.5"	157°26'23.3"
1648	446957.43	1329341.10	51°59'47.8"	157°26'23.4"
1649	447210.14	1329239.92	51°59'55.9"	157°26'18.0"
1650	448026.12	1329217.74	52°0'22.3"	157°26'16.2"
1651	448622.52	1329401.08	52°0'41.7"	157°26'25.4"
1652	448966.40	1329679.53	52°0'52.9"	157°26'39.7"
1653	449268.34	1330126.74	52°1'2.9"	157°27'2.9"
1654	449428.32	1330259.50	52°1'8.1"	157°27'9.8"
1655	449756.72	1330452.40	52°1'18.8"	157°27'19.6"
1656	449818.29	1330618.42	52°1'20.9"	157°27'28.3"
1657	449676.35	1330869.00	52°1'16.4"	157°27'41.5"
1658	449366.59	1331041.23	52°1'6.5"	157°27'50.8"
1659	449239.95	1331571.77	52°1'2.6"	157°28'18.7"
1660	449022.92	1331886.74	52°0'55.7"	157°28'35.4"
1661	448537.30	1331852.79	52°0'40.0"	157°28'33.9"
1662	448450.44	1331904.66	52°0'37.2"	157°28'36.7"
1663	448421.82	1332037.39	52°0'36.4"	157°28'43.7"
1664	448616.91	1332402.15	52°0'42.8"	157°29'2.7"
1665	448679.45	1332537.84	52°0'44.9"	157°29'9.8"
1666	448654.36	1332749.66	52°0'44.2"	157°29'20.9"
1667	448620.26	1333052.33	52°0'43.2"	157°29'36.8"
1668	448647.73	1334086.04	52°0'44.6"	157°30'30.9"
1669	448738.12	1334489.94	52°0'47.7"	157°30'52.1"
1670	448706.37	1334908.12	52°0'46.8"	157°31'14.0"
1671	448457.59	1335264.59	52°0'38.9"	157°31'32.9"
1672	448421.32	1335445.68	52°0'37.8"	157°31'42.4"
1673	449586.29	1336109.16	52°1'15.8"	157°32'16.4"
1674	450355.42	1336407.45	52°1'40.8"	157°32'31.5"
1675	450661.46	1336350.53	52°1'50.7"	157°32'28.3"
1676	450881.63	1336503.47	52°1'57.8"	157°32'36.2"
1677	451052.41	1336867.45	52°2'3.5"	157°32'55.2"
1678	451582.94	1337394.96	52°2'20.9"	157°33'22.5"
1679	451803.71	1337529.69	52°2'28.1"	157°33'29.4"
1680	451948.20	1337765.23	52°2'32.9"	157°33'41.7"
1681	452360.89	1337608.48	52°2'46.1"	157°33'33.2"
1682	452675.56	1337661.20	52°2'56.3"	157°33'35.7"
1683	453189.42	1337762.89	52°3'13.0"	157°33'40.7"

1684	453792.67	1337357.14	52°3'32.4"	157°33'19.1"
1685	453914.62	1337160.60	52°3'36.2"	157°33'8.7"
1686	454018.32	1336963.47	52°3'39.5"	157°32'58.2"
1687	454248.29	1336812.95	52°3'46.9"	157°32'50.2"
1688	454801.75	1336818.72	52°4'4.8"	157°32'50.1"
1689	455215.44	1337384.98	52°4'18.4"	157°33'19.6"
1690	455446.40	1337580.79	52°4'26.0"	157°33'29.7"
1691	455746.17	1337718.08	52°4'35.7"	157°33'36.7"
1692	455957.13	1337779.59	52°4'42.6"	157°33'39.8"
1693	456128.67	1337742.61	52°4'48.1"	157°33'37.8"
1694	456305.12	1337553.91	52°4'53.7"	157°33'27.7"
1695	456561.35	1337155.16	52°5'1.8"	157°33'6.6"
1696	456624.87	1336883.82	52°5'3.8"	157°32'52.3"
1697	456789.16	1336883.06	52°5'9.1"	157°32'52.2"
1698	457236.96	1337334.99	52°5'23.8"	157°33'15.6"
1699	457468.11	1337524.73	52°5'31.3"	157°33'25.4"
1700	457650.84	1337518.50	52°5'37.2"	157°33'25.0"
1701	457986.66	1336727.42	52°5'47.8"	157°32'43.2"
1702	458138.60	1336732.34	52°5'52.7"	157°32'43.4"
1703	458466.80	1336931.30	52°6'3.4"	157°32'53.6"
1704	458873.61	1336956.62	52°6'16.6"	157°32'54.7"
1705	459390.03	1337167.75	52°6'33.4"	157°33'5.4"
1706	459948.98	1337191.92	52°6'51.5"	157°33'6.3"
1707	460414.41	1337097.64	52°7'6.5"	157°33'1.0"
1708	460743.58	1336889.58	52°7'17.0"	157°32'49.9"
1709	460942.57	1336756.29	52°7'23.4"	157°32'42.8"
1710	461189.79	1336448.37	52°7'31.3"	157°32'26.4"
1711	461396.04	1336278.86	52°7'37.9"	157°32'17.4"
1712	461992.04	1336286.00	52°7'57.2"	157°32'17.3"
1713	462576.40	1336256.84	52°8'16.1"	157°32'15.4"
1714	462930.54	1336402.69	52°8'27.6"	157°32'22.8"
1715	463391.16	1336492.25	52°8'42.5"	157°32'27.2"
1716	463714.47	1336821.25	52°8'53.1"	157°32'44.3"
1717	464102.03	1337321.53	52°9'5.9"	157°33'10.4"
1718	464378.44	1337713.71	52°9'15.0"	157°33'30.8"
1719	464590.29	1338098.81	52°9'22.0"	157°33'50.9"
1720	464629.84	1338236.37	52°9'23.3"	157°33'58.1"
1721	464725.05	1338556.08	52°9'26.5"	157°34'14.9"
1722	464758.79	1338746.30	52°9'27.7"	157°34'24.9"
1723	464837.97	1338918.08	52°9'30.3"	157°34'33.9"
1724	464912.01	1339094.67	52°9'32.8"	157°34'43.1"
1725	464867.21	1339247.50	52°9'31.4"	157°34'51.2"
1726	464759.61	1339492.87	52°9'28.0"	157°35'4.1"

1727	464824.98	1339629.36	52°9'30.2"	157°35'11.3"
1728	465044.05	1339790.74	52°9'37.3"	157°35'19.6"
1729	465138.65	1339948.09	52°9'40.4"	157°35'27.8"
1730	465050.33	1340368.27	52°9'37.7"	157°35'50.0"
1731	464920.41	1340687.56	52°9'33.7"	157°36'6.9"
1732	464814.41	1341037.50	52°9'30.4"	157°36'25.4"
1733	465045.54	1341443.13	52°9'38.0"	157°36'46.5"
1734	465273.61	1341788.95	52°9'45.5"	157°37'4.6"
1735	465373.99	1342075.89	52°9'48.9"	157°37'19.6"
1736	465246.64	1342469.92	52°9'44.9"	157°37'40.4"
1737	465127.32	1342615.37	52°9'41.1"	157°37'48.2"
1738	465159.28	1342705.98	52°9'42.2"	157°37'52.9"
1739	466096.26	1342552.17	52°10'12.4"	157°37'44.2"
1740	466543.07	1342606.45	52°10'26.9"	157°37'46.8"
1741	467303.86	1342660.95	52°10'51.5"	157°37'49.2"
1742	467973.28	1342921.51	52°11'13.3"	157°38'2.5"
1743	468391.99	1343074.42	52°11'26.9"	157°38'10.3"
1744	469351.46	1343150.28	52°11'57.9"	157°38'13.8"
1745	470319.76	1343261.26	52°12'29.3"	157°38'19.0"
1746	470767.06	1343454.91	52°12'43.8"	157°38'28.9"
1747	471098.07	1343699.54	52°12'54.6"	157°38'41.6"
1748	471409.02	1344102.79	52°13'4.8"	157°39'2.7"
1749	471692.97	1344107.00	52°13'14.0"	157°39'2.7"
1750	472009.37	1344341.21	52°13'24.4"	157°39'14.9"
1751	472098.67	1344354.06	52°13'27.3"	157°39'15.5"
1752	472196.64	1344098.43	52°13'30.3"	157°39'2.0"
1753	472432.24	1343902.00	52°13'37.9"	157°38'51.5"
1754	472659.82	1343799.87	52°13'45.2"	157°38'46.0"
1755	473149.51	1343915.27	52°14'1.1"	157°38'51.8"
1756	473538.66	1343902.98	52°14'13.7"	157°38'50.9"
1757	473738.94	1343720.34	52°14'20.1"	157°38'41.1"
1758	473836.57	1343011.80	52°14'23.0"	157°38'3.7"
1759	473943.68	1342472.78	52°14'26.2"	157°37'35.3"
1760	474100.27	1342253.88	52°14'31.2"	157°37'23.6"
1761	474485.88	1341888.12	52°14'43.6"	157°37'4.1"
1762	475079.47	1341563.93	52°15'2.6"	157°36'46.7"
1763	475190.13	1341378.38	52°15'6.2"	157°36'36.8"
1764	475480.49	1341029.44	52°15'15.4"	157°36'18.3"
1765	475683.82	1340906.63	52°15'21.9"	157°36'11.7"
1766	476066.86	1340774.70	52°15'34.3"	157°36'4.5"
1767	476433.05	1340701.94	52°15'46.1"	157°36'0.4"
1768	477194.65	1340731.58	52°16'10.7"	157°36'1.5"
1769	477440.38	1340839.07	52°16'18.7"	157°36'7.0"

1770	478512.94	1341889.09	52°16'53.8"	157°37'1.7"
1771	479769.88	1342940.11	52°17'34.9"	157°37'56.4"
1772	479922.94	1343293.45	52°17'40.0"	157°38'14.9"
1773	479820.49	1343996.86	52°17'36.9"	157°38'52.1"
1774	479685.11	1344176.62	52°17'32.6"	157°39'1.7"
1775	479769.43	1344343.59	52°17'35.4"	157°39'10.4"
1776	480281.77	1344529.40	52°17'52.0"	157°39'19.9"
1777	480762.15	1344624.58	52°18'7.6"	157°39'24.7"
1778	481152.28	1345353.89	52°18'20.5"	157°40'2.9"
1779	481450.21	1345388.42	52°18'30.1"	157°40'4.6"
1780	481729.83	1345681.16	52°18'39.3"	157°40'19.8"
1781	482295.65	1345754.23	52°18'57.6"	157°40'23.4"
1782	482997.36	1346095.47	52°19'20.4"	157°40'41.0"
1783	483249.18	1345859.75	52°19'28.5"	157°40'28.4"
1784	483532.65	1345724.60	52°19'37.6"	157°40'21.1"
1785	484270.32	1345723.59	52°20'1.5"	157°40'20.6"
1786	484486.82	1345810.23	52°20'8.5"	157°40'25.1"
1787	484663.81	1346039.93	52°20'14.3"	157°40'37.1"
1788	484665.78	1347677.41	52°20'15.0"	157°42'3.6"
1789	484762.80	1348068.75	52°20'18.2"	157°42'24.2"
1790	484839.57	1348315.11	52°20'20.8"	157°42'37.2"
1791	484980.92	1348877.10	52°20'25.6"	157°43'6.8"
1792	485000.36	1349201.23	52°20'26.3"	157°43'23.9"
1793	484854.71	1349699.19	52°20'21.8"	157°43'50.2"
1794	484714.50	1350028.11	52°20'17.3"	157°44'7.7"
1795	484818.75	1350350.01	52°20'20.8"	157°44'24.6"
1796	484994.46	1350619.47	52°20'26.6"	157°44'38.8"
1797	485649.43	1351327.50	52°20'48.0"	157°45'15.8"
1798	485735.20	1351604.01	52°20'50.9"	157°45'30.4"
1799	485636.44	1351884.49	52°20'47.8"	157°45'45.3"
1800	485438.41	1352151.82	52°20'41.4"	157°45'59.5"
1801	485363.58	1352462.94	52°20'39.1"	157°46'16"
1802	485337.57	1352959.79	52°20'38.4"	157°46'42.2"
1803	485470.89	1353616.09	52°20'42.9"	157°47'16.8"
1804	485280.26	1353963.28	52°20'36.9"	157°47'35.2"
1805	485055.11	1354607.97	52°20'29.8"	157°48'9.4"
1806	484987.18	1355168.17	52°20'27.7"	157°48'39.0"
1807	485146.02	1355188.24	52°20'32.9"	157°48'40.0"
1808	486231.58	1355835.55	52°21'8.2"	157°49'13.7"
1809	486790.50	1356122.40	52°21'26.4"	157°49'28.6"
1810	487133.08	1356009.07	52°21'37.4"	157°49'22.4"
1811	488015.61	1355997.83	52°22'6.0"	157°49'21.4"
1812	488061.71	1356113.79	52°22'7.5"	157°49'27.5"

1813	488240.79	1356433.14	52°22'13.4"	157°49'44.3"
1814	488802.44	1356635.47	52°22'31.6"	157°49'54.8"
1815	489318.33	1357483.32	52°22'48.5"	157°50'39.3"
1816	489859.91	1357844.26	52°23'6.1"	157°50'58.2"
1817	490717.73	1358598.67	52°23'34.1"	157°51'37.7"
1818	490817.79	1358586.98	52°23'37.3"	157°51'37.0"
1819	491857.90	1359252.72	52°24'11.2"	157°52'11.8"
1820	492333.46	1359497.06	52°24'26.6"	157°52'24.5"
1821	492786.38	1359670.99	52°24'41.3"	157°52'33.5"
1822	493338.87	1359848.13	52°24'59.2"	157°52'42.6"
1823	493787.45	1360002.01	52°25'13.8"	157°52'50.6"
1824	494270.40	1360171.93	52°25'29.4"	157°52'59.4"
1825	494611.86	1360710.54	52°25'40.6"	157°53'27.7"
1826	494877.35	1360977.94	52°25'49.3"	157°53'41.8"
1827	495123.41	1361075.49	52°25'57.3"	157°53'46.8"
1828	495029.30	1361520.37	52°25'54.3"	157°54'10.4"
1829	495075.57	1362248.50	52°25'56.0"	157°54'48.9"
1830	495111.40	1362528.37	52°25'57.3"	157°55'3.7"
1831	495036.72	1362834.53	52°25'54.9"	157°55'20.0"
1832	495013.28	1363251.83	52°25'54.3"	157°55'42.0"

Раздел 3. Карта-схема границ природного парка регионального значения «Южно-Камчатский»

