



## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

### ПРАВИТЕЛЬСТВА КАМЧАТСКОГО КРАЯ

14.04.2022 № 176-П

г. Петропавловск-Камчатский

О природном парке регионального значения «Южно-Камчатский»

В соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Камчатского края от 29.12.2014 № 564 «Об особо охраняемых природных территориях в Камчатском крае», учитывая постановление главы администрации Камчатской области от 18.08.1995 № 193 «О создании природного парка регионального значения «Южно-Камчатский»,

ПРАВИТЕЛЬСТВО ПОСТАНОВЛЯЕТ:

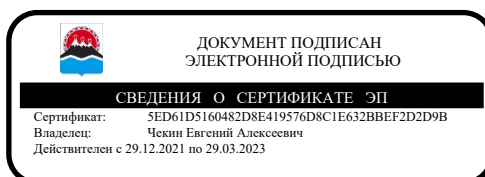
1. Утвердить:

- 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 2 к настоящему постановлению.

2. Признать утратившим силу постановление Правительства Камчатского края от 16.07.2021 № 311-П «О природном парке регионального значения «Южно-Камчатский».

3. Настоящее постановление вступает в силу после дня его официального опубликования.

Председатель Правительства  
Камчатского края



Е.А. Чекин

Приложение 1 к постановлению  
Правительства Камчатского края  
от 14.04.2022 № 176-П

Положение  
о природном парке регионального значения  
«Южно-Камчатский»

1. Общие положения

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

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

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

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 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.

5. Природный парк создан без ограничения срока его функционирования.

6. Общая площадь Природного парка составляет 515 026,42 га.

7. Территория Природного парка подразделяется на два кластера: кластер «Северный» – площадь 104 909,87 га (из них на территории Усть-Большерецкого муниципального района – 4 856,9 га, Елизовского муниципального района – 100 052,97 га), кластер «Южный» – площадь 410 116,55 га.

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.

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.

10. Графическое описание местоположения границ функциональных зон Природного парка приведено в приложении к настоящему Положению.

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

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

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 при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями.

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.

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

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.

17. Производство в коммерческих целях изобразительной, печатной, сувенирной, другой тиражированной продукции, товаров народного потребления с использованием символики и названия Природного парка осуществляется по согласованию с Учреждением.

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.

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

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.

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.

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

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 особой охраны и природопользования.

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.

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

## 2. Текстовое описание местоположения границ Природного парка

26. Природный парк расположен в Елизовском и Усть-Большерецком муниципальных районах, включает участки тихоокеанского побережья от южной части бухты Жирова до северной части бухты Мутная и от южной части бухты Мутная до бухты Вестник, и представлен двумя кластерами – «Северным» и «Южным».

27. Кластер «Северный» устанавливается в следующих границах:

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 53700 м до характерной точки 645 с географическими координатами 52 градуса 24 минут 29.1 секунды северной широты и 158 градусов 00 минут 55.8 секунды восточной долготы, расположенной в районе горы Лесная; далее от характерной точки 645 прямой линией на протяжении 9500 м в юго-западном направлении через характерную точку 646 до характерной точки 647 с географическими координатами 52 градуса 27 минут 26.2 секунды северной широты и 157 градусов 59 минут 4.1 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 648–678 до характерной точки 679 с географическими координатами 52 градуса 32 минут 9.1 секунды северной широты и 157 градусов 58 минут 49.4 секунды восточной долготы; далее от характерной точки 679 прямой линией на протяжении 501 м в юго-западном направлении через характерную точку 680 до характерной точки 681 с географическими координатами 52 градуса 31 минута 58.7 секунды северной широты и 157 градусов 58 минут 29.0 секунды восточной долготы; далее от характерной точки 681 ломаной линией на протяжении 5507 м в общем северо-западном и северо-восточном направлениях через характерные точки 682–699 до характерной точки 700 с географическими координатами 52 градуса 34 минуты 14.1 секунд северной широты и 157 градусов 57 минут 41.2 секунды восточной долготы; далее от характерной точки 700 по линии границы государственного природного заказника «Олений Дол» на протяжении 1270 м через характерную точку 701 до характерной точки 702 с географическими координатами 52 градуса 34 минуты 23.5 секунды северной широты и 158 градусов 56 минут 37.3 секунды восточной долготы; далее от характерной точки 702 в северном направлении на протяжении 4030 м через характерную точку 703 до характерной точки 704 с географическими координатами 52 градуса 36 минут 32.9 секунды северной

широты и 157 градусов 57 минут 11.5 секунды восточной долготы, соответствующей отметке 937,8 м;

4) северная граница: от характерной точки 704 в общем восточном направлении протяжении 12513 м через характерные точки 705–718 до характерной точки 719 с географическими координатами 52 градуса 35 минут 53.6 секунды северной широты и 158 градусов 7 минут 25.9 секунд восточной долготы; далее от характерной точки 719 проходит с южной стороны дороги п. Термальный – Мутновская ГеоЭС на протяжении 6360 м через характерные точки 720–727 до характерной точки 728 с географическими координатами 52 градуса 33 минуты 19.6 секунды северной широты и 158 градусов 11 минут 20.1 секунды восточной долготы; далее от характерной точки 728 в юго-западном направлении на протяжении 7370 м через характерные точки 729–731 до характерной точки 732 с географическими координатами 52 градуса 30 минут 21.6 секунды северной широты и 158 градусов 9 минут 1.5 секунды восточной долготы; далее от характерной точки 732 прямыми линиями в восточном направлении на протяжении 3890 м через характерную точку 733 до характерной точки 734 с географическими координатами 52 градуса 30 минут 25.4 секунды северной широты и 158 градусов 12 минут 27.1 секунд восточной долготы; далее от характерной точки 734 прямыми линиями в северо-восточном направлении на протяжении 17700 м через характерные точки 735–743, в том числе через характерную точку 739, соответствующую вершине с отметкой 1012,1 м, характерную точку 740, соответствующую вершине с отметкой 960,1 м, характерную точку 741, соответствующую вершине с отметкой 936,2 м, характерную точку 742, соответствующую вершине 1105,8 м, характерную точку 743, соответствующую вершине с отметкой 675,7 м, до характерной точки 1, где и замыкается.

28. Кластер «Южный» устанавливается в следующих границах:

1) северная граница: от характерной точки 744 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), прямой линией на протяжении 10807 м в общем южном направлении до характерной точки 745 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); далее от характерной точки 745 в южном направлении прямой линией на протяжении 11054 м через истоки ручья Высокий по его левому борту, пересекая русло ручья в его среднем течении, до характерной точки 746 с географическими координатами 52 градуса 14 минут 34.0 секунды 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 746 на протяжении 10358 м прямой линией в общем северо-восточном направлении до характерной точки 747 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 отметкой 764 м, находящейся на Пемзовом хребте; далее от

характерной точки 747 в общем юго-восточном направлении на протяжении 3879 м по гребню Пемзового хребта – водоразделу рек Мутная и Асача, через характерные точки 748–751, в том числе через характерную точку 748, соответствующую отметке 653 м, характерную точку 749, соответствующую отметке 916 м, характерную точку 750, соответствующую отметке 664 м, характерную точку 751 соответствующую отметке 304 м, до характерной точки 752 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 752 в общем северо-восточном направлении на протяжении 673 м до характерной точки 753 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 753 на протяжении 2202 м по гребню хребта в общем северо-восточном направлении через характерные точки 754–756 до характерной точки 757 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 757 в общем восточном направлении на протяжении 1025 м по линии водораздела через характерную точку 758 до характерной точки 759 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 водораздельного хребта рек Мутная – Асача; далее от характерной точки 759 в общем юго-восточном направлении на протяжении 4617 м по линии водораздела рек Мутная – Асача через характерные точки 760–764 до характерной точки 765 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 765 в общем юго-восточном направлении на протяжении 3974 м по линии водораздела рек Мутная – Асача через характерные точки 766–768 до характерной точки 769 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 769 в общем юго-юго-восточном направлении на протяжении 4002 м по линии водораздела рек Мутная – Асача через характерные точки 770–775 до характерной точки 776 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 776 в юго-юго-восточном направлении прямой линией на протяжении 3806 м, пересекает протоку Междуречную и урочище Болотистая тундра, до характерной точки 777 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 777 по линии водораздела в общем восточном, юго-восточном и южном направлениях на протяжении 8214 м через характерные точки 778–787 до характерной точки 788 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 788 ломаной линией на протяжении 4491 м в общем северо-северо-восточном направлении по хребту Асача через характерные точки 789–796 до характерной точки 797 с географическими координатами 52 градуса 11 минут 27.1 секунды северной широты и 158 градусов 24 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 797 в общем южном направлении по береговой линии Тихого океана на протяжении 135593 м через характерные точки 798–1361 до характерной точки 1362 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 1362 в общем северо-западном направлении на протяжении 28611 м ломаной линией вверх по течению по правому берегу реки Ильинская через характерные точки 1363–1478 до характерной точки 1479 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 1479 прямой линией на протяжении 1533 м в западном направлении до характерной точки 1480 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 1480 на протяжении 976 м в северо-западном и западном направлениях по линии административной границы Елизовского и Усть-Большерецкого муниципальных районов до характерной точки 1483 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 1493 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 1494–1511 до характерной точки 1512 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 1523 на протяжении 9614 м в северном направлении вниз по склону вулкана Желтовская Сопка через характерные точки 1524–1545 до характерной точки 1535 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 1535 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 1536–1537 до характерной точки 1538 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 1538 на протяжении 1462 м в северо-северо-восточном направлении водоразделом реки Беленькая – ручей Острогорный через характерные точки 1539–1541 до характерной точки 1542 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 1542 на протяжении 2087 м в северо-северо-восточном направлении через характерные точки 1543–1544 до характерной точки 1545 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 1545 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 1546–1576 до характерной точки 1577 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 1577 в общем северном направлении на протяжении 1152 м через характерную точку 1578 до характерной точки 1579 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 1579 также в северном направлении на протяжении 2950 м по хребту Горы Ксудач через характерные точки 1580–1583 до характерной точки 1584 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; далее от характерной точки 1584 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 1585–1598 до характерной точки 1599 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 1599 в общем северном и северо-западном направлениях на протяжении 7641 м по линии водораздела рек Кузанек и Западная Ходутка через характерные точки 1600–1616 до характерной точки 1617 с географическими координатами 51 градус 55 минут 15.5 секунды северной широты и 157 градусов 18 минут 3.8 секунды восточной долготы, соответствующей вершине, расположенной у юго-восточной стороны горы Плоская (689,0 м); далее от характерной точки 1617 в общем северо-восточном направлении на протяжении 7062 м через характерные точки 1618–1635, расположенные на юго-восточном и восточном

склонах горы Плоская, до характерной точки 1636 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 1636 ломаной линией на протяжении 5050 м в общем восточном направлении через характерные точки 1637–1650 до характерной точки 1651 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 1651 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 1652–1657 до характерной точки 1658 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 1658 в северном направлении на протяжении 3036 м через характерные точки 1659–1664 до характерной точки 1665 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 1665 в общем северо-восточном, восточном и северном направлениях на протяжении 31910 м через характерные точки 1666–1747 до характерной точки 1748 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 1748 в общем северном направлении по линии административной границы Елизовского и Усть-Большерецкого муниципальных районов водоразделом рек Правый Саван – Асача на протяжении 2258 м через характерные точки 1749–1751 до характерной точки 1752 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 1752 в общем северном направлении на протяжении 1164 м через характерную точку 1753 до характерной точки 1754 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 1754 в общем северном и северо-восточном направлениях на протяжении 5446 м через характерные точки 1755–1765 до характерной точки 1766 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 1766 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 1767–1781 до характерной точки 1782 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

1782 в общем северо-восточном направлении на протяжении 5425 м через характерные точки 1783–1792 до характерной точки 1793 с географическими координатами 52 градуса 19 минут 20.4 секунды северной широты и 157 градусов 40 минут 41.0 секунда восточной долготы, соответствующей отметке 722,4 м; далее от характерной точки 1793 в общем северном и северо-восточном направлениях на протяжении 1920 м через характерные точки 1794–1797 до характерной точки 1798 с географическими координатами 52 градуса 20 минут 14.3 секунды северной широты и 157 градусов 40 минут 37.1 секунды восточной долготы, расположенной у подножья сопки с отметкой 722,4 м; далее от характерной точки 1798 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 1799–1816 до характерной точки 1817 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 1817 в общем северном направлении на протяжении 2052 м по водоразделу ручьев Врезанный и Подгорный (левый приток реки Асача) через характерные точки 1818–1819 до характерной точки 1820 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 1820 по линии административной границы Елизовского и Усть-Большерецкого муниципальных районов в северном и северо-восточном направлениях на протяжении 3975 м через характерные точки 1821–1826 до характерной точки 1827 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 1827 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 1828–1833 до характерной точки 1834 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 1834 на протяжении 1791 м в общем северо-восточном направлении через характерные точки 1835–1837 до характерной точки 1838 с географическими координатами 52 градуса 25 минут 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 1838 на протяжении 2200 м в восточном направлении через характерные точки 1839–1842 до характерной точки 1843 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 1843 граница проходит прямой линией в северо-восточном направлении на протяжении 392 м вверх по склону горы Высокая до характерной точки 744, где и замыкается.

### 3. Режим особой охраны Природного парка

29. 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, эксплуатация объектов, за исключением строительства, реконструкции и эксплуатации некапитальных объектов природоохранной, лесной, рекреационной и охотничьей инфраструктуры, линейных объектов при соблюдении требований, установленных лесным законодательством и настоящим Положением;

б) рубка лесных насаждений, за исключением случаев, указанных в пунктах 5–7 части 30, пункте 10 части 43, пункте 8 части 49 настоящего Положения;

в) заготовка и переработка древесины, заготовка и сбор дикорастущих плодов, ягод, орехов, грибов, других пригодных для употребления в пищу лесных ресурсов (далее – пищевые лесные ресурсы), лекарственных растений, а также недревесных лесных ресурсов, за исключением случаев, указанных в пункте 11 части 30 настоящего Положения;

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, костровищ, 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 33 настоящего Положения);

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 6 части 33 настоящего Положения);

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 рыболовных 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 рыболовных 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 метальным оружием, в том числе с огнестрельным оружием в собранном виде на дорогах общего пользования, капканами и другими орудиями охоты, а также с продукцией добывания объектов животного мира, за исключением случаев, связанных с осуществлением регионального государственного контроля (надзора) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий 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 также 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 (то есть без получения на это согласования Учреждения) 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.

30. 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, предусмотренных Лесным кодексом Российской Федерации, и 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 процентов;

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 собственных нужд пищевых лесных ресурсов, лекарственных растений, недревесных лесных ресурсов, за исключением редких и находящихся под угрозой исчезновения дикорастущих видов растений и грибов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Камчатского края, а также осуществление 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 законом порядке и по согласованию с Учреждением;

15) строительство, реконструкция линейных объектов (при соблюдении требований, установленных настоящим Положением).

31. 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.

32. 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).



33. В пределах зоны особой охраны в дополнение к запретам, установленным частью 29 настоящего Положения, также запрещается:

1) предоставление земельных участков в аренду, за исключением случаев, указанных в пункте 15 части 30 настоящего Положения;

2) осуществление любой экономической и иной деятельности, в том числе отдыха и туризма, 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 30 настоящего Положения;

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 30 настоящего Положения;

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 регуляторных 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.

34. В пределах зоны особой охраны в целях осуществления научно-исследовательской и природоохранной деятельности, ведения экологического мониторинга, научного туризма, в дополнение к допустимым видам экономической и иной деятельности, установленным частью 30 настоящего Положения, 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;

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

35. 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).

36. 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).

37. Зона охраны уникальных природных комплексов и объектов предназначена для сохранения в естественном состоянии и использования 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.

38. В зоне охраны уникальных природных комплексов и объектов дополнительно к запретам, указанным в части 29 настоящего Положения, также запрещается:

- 1) предоставление земельных участков в аренду, за исключением случаев, указанных в пункте 15 части 30 настоящего Положения;
- 2) строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства, за исключением случаев, указанных в пункте 15 части 30 настоящего Положения;
- 3) все виды лесопользования, за исключением случаев, указанных в пункте 15 части 30 настоящего Положения;
- 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 метров 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);
- б) 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 (то есть без получения на это согласования Учреждения) устройство физическими и юридическими лицами мест посадок, стоянок, отдыха, в том числе палаточных лагерей, костровищ, пикниковых точек, проездов и дорог.

39. В зоне охраны уникальных природных комплексов и объектов в целях осуществления природоохранной, научно-исследовательской, рекреационной, туристской и эколого-образовательной деятельности в дополнение к допустимым видам экономической и иной деятельности, установленным частью 30 настоящего Положения, допускается:

1) организация и обустройство арендаторами лесных участков 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 по согласованию с Учреждением;

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.

40. 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).

41. 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).

42. 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 инфраструктуры, культурного и информационного обслуживания посетителей Природного парка.

43. В зоне хозяйственного назначения в дополнение к допустимым видам экономической и иной деятельности, установленным частью 30 настоящего Положения, 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, 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 частях 19, 20 и 46 настоящего Положения);

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) в границах рыбоводных участков «Ручей Песчаный», «Река Лиственничная»;

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

8) любительское рыболовство в границах рыболовных 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 летательных 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).

44. 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).

45. 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).

46. 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 процентов.

47. 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.

48. 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.

49. В зоне регулируемого туризма и рекреации в дополнение к допустимым видам экономической и иной деятельности, установленным частью 30 настоящего Положения, 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 44 настоящего Положения);

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;

б) 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 рыболовных 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).

50. 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).

51. 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. 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.

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 859 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 859 по береговой линии Тихого океана в общем юго-западном направлении на протяжении 100000 м через характерные точки 859–1361 до характерной точки 1362 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 на линии восточной границы кластера «Южный»;

3) юго-западная граница: от характерной точки 1362 вверх по реке Ильинская на протяжении 6759 м через характерные точки 1363–1390 до характерной точки 1391 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 1391 через характерные точки Б1–Б39 в общем северо-восточном направлении ломаной линией параллельно береговой линии Тихого океана на расстоянии от нее 5000 м до характерной точки Б40, где и замыкается.

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

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
859	52°7'9.2"	158°18'25.6"
860	52°6'59.1"	158°18'22.8"
861	52°6'56.2"	158°18'22.6"
862	52°6'53.1"	158°18'18.6"
863	52°6'47.3"	158°18'13.6"
864	52°6'39.7"	158°18'11.0"
865	52°6'31.6"	158°18'3.1"
866	52°6'12.8"	158°17'55.3"
867	52°5'58.1"	158°17'55.7"
868	52°5'46.0"	158°18'5.7"
869	52°5'37.6"	158°18'21.0"
870	52°5'33.2"	158°18'26.1"
871	52°5'25.8"	158°18'31.7"
872	52°5'9.9"	158°18'40.8"
873	52°5'1.7"	158°18'59.5"
874	52°4'54.0"	158°19'11.1"
875	52°4'48.6"	158°19'16.0"
876	52°4'43.2"	158°19'23.7"
877	52°4'39.3"	158°19'30.1"
878	52°4'36.6"	158°19'36.4"
879	52°4'34.4"	158°19'38.6"
880	52°4'28.3"	158°19'40.0"
881	52°4'25.8"	158°19'42.8"
882	52°4'24.4"	158°19'46.8"
883	52°4'15.7"	158°19'44.2"
884	52°4'5.1"	158°19'38.4"
885	52°4'2.5"	158°19'35.8"
886	52°4'0.7"	158°19'28.4"
887	52°4'0.3"	158°19'23.0"
888	52°3'59.1"	158°19'18.3"
889	52°3'57.0"	158°19'13.1"
890	52°3'56.4"	158°19'7.6"
891	52°3'59.5"	158°18'53.4"
892	52°3'59.3"	158°18'46.0"
893	52°3'57.4"	158°18'37.3"
894	52°3'54.3"	158°18'26.2"
895	52°3'50.1"	158°18'17.5"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
896	52°3'43.4"	158°18'8.5"
897	52°3'31.2"	158°18'4.0"
898	52°3'25.4"	158°18'3.8"
899	52°3'12.0"	158°18'14.1"
900	52°2'59.8"	158°18'15.6"
901	52°2'51.6"	158°18'12.0"
902	52°2'46.3"	158°18'7.8"
903	52°2'31.5"	158°18'13.0"
904	52°2'28.2"	158°18'11.7"
905	52°2'26.6"	158°18'8.5"
906	52°2'26.8"	158°17'58.6"
907	52°2'25.5"	158°17'54.0"
908	52°2'13.5"	158°17'36.6"
909	52°2'10.4"	158°17'37.2"
910	52°2'9.9"	158°17'35.2"
911	52°2'10.8"	158°17'32.2"
912	52°2'10.7"	158°17'23.3"
913	52°2'8.9"	158°17'15.8"
914	52°2'6.4"	158°17'9.3"
915	52°2'1.1"	158°17'1.7"
916	52°1'56.6"	158°16'59.7"
917	52°1'49.2"	158°17'0.2"
918	52°1'43.8"	158°17'2.8"
919	52°1'38.6"	158°17'7.0"
920	52°1'34.7"	158°17'11.1"
922	52°1'31.6"	158°17'29.4"
923	52°1'31.1"	158°17'35.2"
924	52°1'29.6"	158°17'40.4"
925	52°1'29.2"	158°17'45.6"
926	52°1'27.7"	158°17'47.6"
927	52°1'17.3"	158°17'47.8"
928	52°1'5.0"	158°17'48.9"
929	52°0'57.1"	158°17'46.6"
930	52°0'49.1"	158°17'39.6"
931	52°0'44.6"	158°17'35.1"
932	52°0'41.7"	158°17'28.9"
933	52°0'41.2"	158°17'22.0"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
934	52°0'42.7"	158°17'13.5"
935	52°0'42.5"	158°17'2.8"
936	52°0'44.8"	158°16'53.9"
937	52°0'45.8"	158°16'46.1"
938	52°0'42.8"	158°16'38.9"
939	52°0'44.7"	158°16'19.7"
940	52°0'42.8"	158°16'13.5"
941	52°0'36.2"	158°16'7.3"
942	52°0'24.7"	158°16'5.5"
943	52°0'14.9"	158°16'8.9"
944	52°0'8.2"	158°16'16.6"
945	52°0'16.2"	158°16'29.7"
946	52°0'15.7"	158°16'37.9"
947	52°0'9.8"	158°16'46.6"
948	51°59'59.9"	158°16'31.3"
949	51°59'53.0"	158°16'39.7"
950	51°59'40.6"	158°16'40.7"
951	51°59'34.4"	158°16'41.9"
952	51°59'30.3"	158°16'39.7"
953	51°59'14.8"	158°16'23.0"
954	51°59'10.7"	158°16'16.7"
955	51°59'7.3"	158°16'7.9"
956	51°59'1.9"	158°16'5.8"
957	51°58'55.8"	158°16'4.8"
958	51°58'51.0"	158°16'6.0"
959	51°58'45.1"	158°16'9.3"
960	51°58'40.4"	158°16'19.1"
961	51°58'37.2"	158°16'29.2"
962	51°58'34.1"	158°16'34.5"
963	51°58'29.0"	158°16'38.1"
964	51°58'23.6"	158°16'39.8"
965	51°58'14.1"	158°16'41.0"
966	51°57'56.8"	158°16'36.9"
967	51°57'48.2"	158°16'30.5"
968	51°57'41.1"	158°16'23.4"
969	51°57'35.1"	158°16'13.7"
970	51°57'26.4"	158°15'59.0"
971	51°57'20.1"	158°15'49.9"
972	51°57'11.8"	158°15'39.1"
973	51°57'0.8"	158°15'33.3"
974	51°56'59.4"	158°15'30.2"
975	51°56'57.0"	158°15'20.8"
976	51°56'49.0"	158°15'11.8"
977	51°56'48.1"	158°15'10.2"
978	51°56'49.2"	158°15'4.9"
979	51°56'49.9"	158°15'0.2"
980	51°56'49.9"	158°14'54.4"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
981	51°56'48.6"	158°14'49.4"
982	51°56'40.6"	158°14'28.5"
983	51°56'32.1"	158°14'17.2"
984	51°56'14.2"	158°13'58.7"
985	51°56'9.5"	158°13'51.1"
986	51°56'2.3"	158°13'42.5"
987	51°55'52.8"	158°13'24.8"
988	51°55'25.9"	158°13'4.5"
989	51°55'12.1"	158°12'40.2"
990	51°55'3.3"	158°12'33.4"
991	51°54'54.9"	158°12'31.2"
992	51°54'50.6"	158°12'28.6"
993	51°54'36.6"	158°12'18.2"
994	51°54'19.6"	158°12'4.7"
995	51°54'8.0"	158°11'51.0"
996	51°54'5.0"	158°11'40.6"
997	51°54'5.1"	158°11'20.4"
998	51°54'6.0"	158°11'20.4"
999	51°54'2.9"	158°11'10.3"
1000	51°53'57.0"	158°10'59.4"
1001	51°53'51.5"	158°10'54.0"
1002	51°53'48.0"	158°10'55.4"
1003	51°53'47.3"	158°10'49.3"
1004	51°53'42.5"	158°10'43.8"
1005	51°53'39.4"	158°10'32.9"
1006	51°53'29.8"	158°10'21.1"
1007	51°53'23.1"	158°10'18.1"
1008	51°53'17.1"	158°10'13.8"
1009	51°53'18.3"	158°10'10.3"
1010	51°53'17.3"	158°10'7.1"
1011	51°53'11.8"	158°10'5.6"
1012	51°53'9.3"	158°9'58.7"
1013	51°53'4.2"	158°9'53.2"
1014	51°52'56.5"	158°9'56.9"
1015	51°52'55.0"	158°9'47.2"
1016	51°52'51.0"	158°9'40.6"
1017	51°52'43.8"	158°9'39.9"
1018	51°52'38.2"	158°9'36.1"
1019	51°52'33.7"	158°9'31.3"
1020	51°52'23.0"	158°9'25.6"
1021	51°52'14.4"	158°9'14.3"
1022	51°52'13.6"	158°8'57.8"
1023	51°52'5.3"	158°8'46.3"
1024	51°52'2.8"	158°8'46.8"
1025	51°52'1.3"	158°8'45.2"
1026	51°52'0.9"	158°8'39.4"
1027	51°51'45.9"	158°8'27.7"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
1028	51°51'38.1"	158°8'11.1"
1029	51°51'30.8"	158°7'59.4"
1030	51°51'26.0"	158°7'53.5"
1031	51°51'19.6"	158°7'51.7"
1032	51°51'14.1"	158°7'52.9"
1033	51°51'11.4"	158°7'52.0"
1034	51°51'9.7"	158°7'48.4"
1035	51°51'9.2"	158°7'37.9"
1036	51°51'7.4"	158°7'33.2"
1037	51°51'3.5"	158°7'28.4"
1038	51°50'59.9"	158°7'28.2"
1039	51°50'56.2"	158°7'31.1"
1040	51°50'50.9"	158°7'34.7"
1041	51°50'46.9"	158°7'35.5"
1042	51°50'44.2"	158°7'32.6"
1043	51°50'42.2"	158°7'29.1"
1044	51°50'41.0"	158°7'24.0"
1045	51°50'35.3"	158°7'16.1"
1046	51°50'34.6"	158°7'10.2"
1047	51°50'26.7"	158°7'3.6"
1048	51°50'22.2"	158°7'7.5"
1049	51°50'20.0"	158°7'15.0"
1050	51°50'20.5"	158°7'24.4"
1051	51°50'19.3"	158°7'26.3"
1052	51°50'17.3"	158°7'26.5"
1053	51°50'16.3"	158°7'27.9"
1054	51°50'15.8"	158°7'33.0"
1055	51°50'14.6"	158°7'33.8"
1056	51°50'13.0"	158°7'33.7"
1057	51°50'12.6"	158°7'28.4"
1058	51°50'11.5"	158°7'26.4"
1059	51°50'8.0"	158°7'25.7"
1060	51°50'4.7"	158°7'25.2"
1061	51°50'3.0"	158°7'20.6"
1062	51°49'57.9"	158°7'20.2"
1063	51°49'55.9"	158°7'17.3"
1064	51°49'55.2"	158°7'13.0"
1065	51°49'58.4"	158°7'3.2"
1066	51°49'56.4"	158°6'51.5"
1067	51°49'48.7"	158°6'42.7"
1068	51°49'43.1"	158°6'38.8"
1069	51°49'39.2"	158°6'25.7"
1070	51°49'30.5"	158°6'15.1"
1071	51°49'20.2"	158°6'5.7"
1072	51°49'4.5"	158°6'4.1"
1073	51°48'51.6"	158°6'17.8"
1074	51°48'48.1"	158°6'19.3"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
1075	51°48'34.3"	158°6'16.8"
1076	51°48'33.1"	158°6'21.0"
1077	51°48'31.2"	158°6'20.2"
1078	51°48'29.2"	158°6'6.3"
1079	51°48'26.7"	158°6'1.0"
1080	51°48'28.6"	158°5'59.0"
1081	51°48'30.3"	158°5'49.9"
1082	51°48'32.6"	158°5'32.9"
1083	51°48'29.7"	158°5'23.8"
1084	51°48'28.9"	158°5'4.8"
1085	51°48'32.3"	158°5'0.3"
1086	51°48'31.5"	158°4'36.1"
1087	51°48'24.3"	158°4'19.9"
1088	51°48'17.8"	158°4'11.2"
1089	51°48'7.5"	158°4'3.8"
1090	51°48'2.0"	158°4'4.7"
1091	51°47'54.4"	158°3'48.6"
1092	51°47'48.9"	158°3'35.6"
1093	51°47'48.3"	158°3'32.2"
1094	51°47'49.8"	158°3'27.1"
1095	51°47'50.8"	158°3'21.8"
1096	51°47'50.5"	158°3'14.9"
1097	51°47'43.4"	158°2'52.0"
1098	51°47'15.9"	158°1'59.3"
1099	51°46'55.0"	158°1'31.9"
1100	51°46'38.8"	158°1'17.4"
1101	51°46'15.4"	158°0'59.2"
1102	51°46'6.7"	158°0'54.4"
1103	51°45'50.9"	158°0'44.2"
1104	51°45'27.7"	158°0'35.0"
1105	51°45'16.8"	158°0'20.3"
1106	51°45'8.5"	158°0'20.5"
1107	51°45'6.2"	158°0'24.1"
1108	51°45'3.8"	158°0'22.0"
1109	51°45'2.1"	158°0'17.1"
1110	51°44'54.8"	158°0'16.8"
1111	51°44'44.1"	158°0'12.1"
1112	51°44'26.8"	158°0'12.0"
1113	51°44'13.8"	157°59'54.2"
1114	51°44'6.7"	157°59'46.7"
1115	51°44'0.1"	157°59'47.5"
1116	51°43'56.7"	157°59'50.0"
1117	51°43'48.3"	157°59'48.8"
1118	51°43'44.9"	157°59'51.6"
1119	51°43'39.5"	157°59'50.3"
1120	51°43'35.9"	157°59'42.6"
1121	51°43'32.8"	157°59'37.9"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
1122	51°43'29.1"	157°59'35.2"
1123	51°43'28.2"	157°59'30.3"
1124	51°43'26.2"	157°59'25.3"
1125	51°43'29.3"	157°59'15.5"
1126	51°43'30.4"	157°58'55.1"
1127	51°43'33.7"	157°58'59.6"
1128	51°43'27.8"	157°58'46.7"
1129	51°43'24.1"	157°58'39.1"
1130	51°43'19.1"	157°58'32.2"
1131	51°43'8.9"	157°58'17.1"
1132	51°43'2.8"	157°58'14.1"
1133	51°43'2.4"	157°58'10.3"
1134	51°42'42.0"	157°57'55.3"
1135	51°42'31.6"	157°57'53.2"
1136	51°42'23.4"	157°57'46.6"
1137	51°42'9.9"	157°57'39.2"
1138	51°42'1.6"	157°57'35.9"
1139	51°41'32.5"	157°57'34.8"
1140	51°41'25.9"	157°57'31.5"
1141	51°41'16.5"	157°57'30.4"
1142	51°41'9.4"	157°57'38.9"
1143	51°41'11.5"	157°57'45.9"
1144	51°41'11.3"	157°57'49.5"
1145	51°41'7.5"	157°57'49.2"
1146	51°41'6.7"	157°57'45.1"
1147	51°41'4.9"	157°57'43.9"
1148	51°41'4.0"	157°57'39.9"
1149	51°41'1.3"	157°57'36.6"
1150	51°41'1.9"	157°57'33.6"
1151	51°41'4.2"	157°57'32.9"
1152	51°41'5.6"	157°57'31.1"
1153	51°41'9.2"	157°57'21.5"
1154	51°41'9.5"	157°57'15.8"
1155	51°41'8.4"	157°57'9.5"
1156	51°41'9.3"	157°57'5.3"
1157	51°41'10.4"	157°57'3.2"
1158	51°41'10.2"	157°56'59.4"
1159	51°41'6.6"	157°56'45.8"
1160	51°41'0.5"	157°56'30.8"
1161	51°40'49.9"	157°56'22.6"
1162	51°40'48.3"	157°56'12.8"
1163	51°40'46.3"	157°56'5.7"
1164	51°40'42.9"	157°55'58.8"
1165	51°40'37.7"	157°55'55.2"
1166	51°40'29.7"	157°55'53.0"
1167	51°40'26.2"	157°55'48.4"
1168	51°40'22.6"	157°55'46.5"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
1169	51°40'19.0"	157°55'47.1"
1170	51°40'15.4"	157°55'50.0"
1171	51°40'13.5"	157°55'59.9"
1172	51°40'15.2"	157°56'1.7"
1173	51°40'11.7"	157°56'1.9"
1174	51°40'9.9"	157°56'0.3"
1175	51°40'10.8"	157°55'53.2"
1176	51°40'11.5"	157°55'49.1"
1177	51°40'11.3"	157°55'44.2"
1178	51°40'10.0"	157°55'39.8"
1179	51°40'5.5"	157°55'33.9"
1180	51°39'59.1"	157°55'28.3"
1181	51°39'57.8"	157°55'29.1"
1182	51°39'55.6"	157°55'30.0"
1183	51°39'41.4"	157°55'23.1"
1184	51°39'34.9"	157°55'22.3"
1185	51°39'24.5"	157°55'7.1"
1186	51°39'2.5"	157°54'51.4"
1187	51°38'49.0"	157°54'25.3"
1188	51°38'42.2"	157°54'16.9"
1189	51°38'31.4"	157°54'9.9"
1190	51°38'15.6"	157°54'13.6"
1191	51°38'8.2"	157°54'8.2"
1192	51°38'5.1"	157°54'8.7"
1193	51°38'4.0"	157°54'16.7"
1194	51°38'1.5"	157°54'20.7"
1195	51°38'0.3"	157°54'16.5"
1196	51°37'57.8"	157°54'14.5"
1197	51°37'56.0"	157°54'15.6"
1198	51°37'54.3"	157°54'25.7"
1199	51°37'52.1"	157°54'30.6"
1200	51°37'49.0"	157°54'32.8"
1201	51°37'45.9"	157°54'33.3"
1202	51°37'43.5"	157°54'32.4"
1203	51°37'43.4"	157°54'18.2"
1204	51°37'41.9"	157°54'14.8"
1205	51°37'39.5"	157°54'17.3"
1206	51°37'36.0"	157°54'16.8"
1207	51°37'34.4"	157°54'13.3"
1208	51°37'34.3"	157°54'7.3"
1209	51°37'28.4"	157°53'51.9"
1210	51°37'25.8"	157°53'39.4"
1211	51°37'26.0"	157°53'27.1"
1212	51°37'28.8"	157°53'13.9"
1213	51°37'33.5"	157°53'1.7"
1214	51°37'36.5"	157°52'53.8"
1215	51°37'39.4"	157°52'39.2"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
1216	51°37'35.7"	157°52'24.7"
1217	51°37'29.4"	157°52'20.8"
1218	51°37'25.7"	157°52'16.1"
1219	51°37'21.3"	157°52'7.2"
1220	51°37'18.8"	157°51'58.6"
1221	51°37'19.4"	157°51'50.9"
1222	51°37'18.5"	157°51'43.7"
1223	157°51'25.3"	157°51'25.3"
1224	157°51'20.0"	157°51'20.0"
1225	51°36'57.6"	157°51'20.6"
1226	51°36'51.2"	157°51'10.9"
1227	51°36'48.6"	157°51'13.6"
1228	51°36'47.4"	157°51'13.2"
1229	51°36'47.6"	157°51'10.9"
1230	51°36'46.6"	157°51'8.6"
1231	51°36'44.0"	157°51'11.4"
1232	51°36'40.7"	157°51'13.1"
1233	51°36'36.5"	157°51'11.2"
1234	51°36'31.7"	157°50'57.5"
1235	51°36'24.6"	157°50'48.0"
1236	51°36'12.1"	157°50'46.6"
1237	51°36'10.8"	157°50'44.6"
1238	51°36'10.6"	157°50'36.6"
1239	51°36'9.7"	157°50'33.5"
1240	51°36'2.9"	157°50'19.5"
1241	51°35'41.2"	157°49'50.8"
1242	51°35'36.8"	157°49'49.9"
1243	51°35'30.3"	157°49'53.6"
1244	51°35'24.6"	157°49'53.6"
1245	51°35'13.5"	157°49'51.8"
1246	51°35'10.0"	157°49'52.4"
1247	51°35'7.0"	157°49'51.9"
1248	51°35'4.2"	157°49'47.8"
1249	51°35'0.7"	157°49'39.4"
1250	51°34'58.7"	157°49'39.6"
1251	51°34'56.7"	157°49'40.5"
1252	51°34'55.6"	157°49'38.7"
1253	51°34'54.0"	157°49'37.6"
1254	51°34'52.8"	157°49'39.7"
1255	51°34'49.8"	157°49'41.0"
1256	51°34'47.7"	157°49'38.1"
1257	51°34'46.5"	157°49'34.4"
1258	51°34'47.3"	157°49'29.6"
1259	51°34'49.3"	157°49'21.5"
1260	51°34'50.7"	157°49'15.3"
1261	51°34'50.9"	157°49'3.8"
1262	51°34'51.8"	157°49'0.4"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
1263	51°34'54.8"	157°48'56.9"
1264	51°34'55.9"	157°48'52.6"
1265	51°34'55.8"	157°48'49.6"
1266	51°34'58.4"	157°48'46.7"
1267	51°35'1.2"	157°48'42.8"
1268	51°35'3.3"	157°48'37.6"
1269	51°35'3.9"	157°48'32.6"
1270	51°35'3.2"	157°48'14.7"
1271	51°34'56.9"	157°48'1.5"
1272	51°34'51.2"	157°47'54.5"
1273	51°34'48.0"	157°47'48.2"
1274	51°34'43.5"	157°47'27.0"
1275	51°34'35.2"	157°47'8.2"
1276	51°34'27.4"	157°46'55.7"
1277	51°34'18.5"	157°46'43.3"
1278	51°34'10.5"	157°46'30.0"
1279	51°34'8.6"	157°46'27.7"
1280	51°34'5.3"	157°46'26.4"
1281	51°34'1.4"	157°46'21.7"
1282	51°33'55.6"	157°46'13.9"
1283	51°33'52.5"	157°46'13.2"
1284	51°33'48.8"	157°46'15.6"
1285	51°33'47.2"	157°46'24.2"
1286	51°33'43.8"	157°46'33.4"
1287	51°33'39.5"	157°46'35.0"
1288	51°33'34.4"	157°46'32.9"
1289	51°33'32.7"	157°46'28.5"
1290	51°33'31.5"	157°46'11.8"
1291	51°33'29.1"	157°46'4.7"
1292	51°33'24.0"	157°46'4.8"
1293	51°33'19.2"	157°46'6.8"
1294	51°33'15.5"	157°46'11.8"
1295	51°33'14.2"	157°46'11.9"
1296	51°33'13.5"	157°46'10.4"
1297	51°33'13.3"	157°46'5.9"
1298	51°33'8.9"	157°45'51.8"
1299	51°33'9.5"	157°45'46.9"
1300	51°33'11.2"	157°45'40.9"
1301	51°33'10.0"	157°45'29.5"
1302	51°33'8.1"	157°45'22.1"
1303	51°32'57.3"	157°45'12.3"
1304	51°32'54.1"	157°45'4.2"
1305	51°32'53.4"	157°44'58.2"
1306	51°32'51.5"	157°44'50.6"
1307	51°32'48.0"	157°44'49.0"
1308	51°32'46.5"	157°44'43.8"
1309	51°32'46.5"	157°44'35.8"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
1310	51°32'51.8"	157°44'32.1"
1311	51°32'59.3"	157°44'31.6"
1312	51°33'7.5"	157°44'15.3"
1313	51°33'7.4"	157°43'58.9"
1314	51°33'4.4"	157°43'45.8"
1315	51°33'7.1"	157°43'42.2"
1316	51°33'8.1"	157°43'37.9"
1317	51°33'8.4"	157°43'31.2"
1318	51°33'11.3"	157°43'26.1"
1319	51°33'12.2"	157°43'18.6"
1320	51°33'14.4"	157°43'13.9"
1321	51°33'19.5"	157°43'8.6"
1322	51°33'19.1"	157°42'49.9"
1323	51°33'17.7"	157°42'32.4"
1324	51°33'14.2"	157°42'5.3"
1325	51°33'6.0"	157°41'33.9"
1326	51°32'56.2"	157°41'5.5"
1327	51°32'39.7"	157°40'30.1"
1328	51°32'31.7"	157°40'20.5"
1329	51°32'24.8"	157°40'8.3"
1330	51°32'16.8"	157°39'46.9"
1331	51°32'13.1"	157°39'30.7"
1332	51°32'8.2"	157°39'20.8"
1333	51°32'6.0"	157°39'11.9"
1334	51°32'3.0"	157°38'51.8"
1335	51°31'49.7"	157°38'2.1"
1336	51°31'43.8"	157°37'42.1"
1337	51°31'38.9"	157°37'19.2"
1338	51°31'35.7"	157°37'9.0"
1339	51°31'32.6"	157°36'58.8"
1340	51°31'30.2"	157°36'49.1"
1341	51°31'20.4"	157°36'25.4"
1342	51°31'16.0"	157°36'10.3"
1343	51°31'11.0"	157°35'58.3"
1344	51°31'5.7"	157°35'47.7"
1345	51°30'58.9"	157°35'32.2"
1346	51°30'53.5"	157°35'17.3"
1347	51°30'47.0"	157°35'3.6"
1348	51°30'35.1"	157°34'43.0"
1349	51°30'21.2"	157°34'22.0"
1350	51°30'15.2"	157°34'9.6"
1351	51°29'56.2"	157°33'36.0"
1352	51°29'43.1"	157°33'14.8"
1353	51°29'27.0"	157°32'51.7"
1354	51°28'56.9"	157°32'12.3"
1355	51°28'47.5"	157°31'59.6"
1356	51°28'23.6"	157°31'32.4"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
1357	51°28'3.5"	157°31'9.8"
1358	51°27'49.8"	157°30'57.9"
1359	51°27'31.2"	157°30'40.7"
1360	51°27'15.1"	157°30'27.4"
1361	51°27'3.5"	157°30'19.5"
1362	51°26'45.1"	157°30'5.1"
1363	51°26'45.9"	157°30'2.3"
1364	51°26'55.3"	157°30'7.5"
1365	51°27'0.8"	157°30'11.6"
1366	51°27'11.0"	157°30'16.8"
1367	51°27'24.5"	157°30'15.4"
1368	51°27'28.6"	157°30'12.6"
1369	51°27'37.9"	157°30'0.0"
1370	51°27'47.2"	157°29'55.9"
1371	51°27'51.4"	157°29'48.7"
1372	51°27'56.0"	157°29'41.1"
1373	51°28'3.9"	157°29'37.0"
1374	51°28'6.0"	157°29'30.7"
1375	51°28'3.4"	157°29'23.4"
1376	51°28'4.6"	157°29'16.2"
1377	51°28'12.2"	157°29'2.7"
1378	51°28'19.1"	157°28'55.0"
1379	51°28'22.8"	157°28'44.0"
1380	51°28'27.8"	157°28'39.8"
1381	51°28'31.8"	157°28'30.2"
1382	51°28'40.1"	157°28'24.7"
1383	51°28'47.8"	157°28'18.1"
1384	51°28'53.5"	157°28'9.9"
1385	51°28'56.3"	157°28'3.8"
1386	51°28'57.9"	157°27'53.8"
1387	51°29'5.1"	157°27'43.6"
1388	51°29'6.9"	157°27'38.3"
1389	51°29'9.8"	157°27'30.5"
1390	51°29'9.1"	157°27'16.6"
1391	51°29'16.0"	157°27'4.9"
Б1	51°30'34.7"	157°28'38.2"
Б2	51°32'15.7"	157°31'16.5"
Б3	51°32'51.2"	157°32'16.9"
Б4	51°33'33.6"	157°33'53.3"
Б5	51°33'58.0"	157°35'3.2"
Б6	51°34'46.3"	157°37'48.4"
Б7	51°35'45.2"	157°40'31.8"
Б8	51°36'27.2"	157°44'9.0"
Б9	51°37'9.8"	157°45'31.4"
Б10	51°38'36.1"	157°47'47.8"
Б11	51°39'17.0"	157°48'47.1"
Б12	51°40'0.5"	157°50'27.4"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
Б13	51°41'3.9"	157°51'28.7"
Б14	51°44'18.2"	157°54'19"
Б15	51°45'32.3"	157°55'13.9"
Б16	51°46'38.2"	157°56'0.0"
Б17	51°48'54.1"	157°58'31.8"
Б18	51°50'32.0"	158°1'42.9"
Б19	51°51'38.6"	158°3'8.7"
Б20	51°52'57.5"	158°4'14.1"
Б21	51°54'59.9"	158°6'7.4"
Б22	51°55'57.1"	158°7'58.0"
Б23	51°56'56.2"	158°9'10.6"
Б24	51°57'32.4"	158°9'51.1"
Б25	51°57'56.8"	158°10'34.1"
Б26	51°58'37.2"	158°11'25.1"
Б27	51°59'25.6"	158°11'46.4"
Б28	52°0'14.0"	158°10'50.6"
Б29	52°0'49.9"	158°11'46.1"
Б30	52°1'36.2"	158°11'53.3"
Б31	52°2'6.9"	158°12'34.7"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
Б32	52°3'12.4"	158°13'0.8"
Б33	52°3'46.1"	158°13'41.9"
Б34	52°4'44.4"	158°14'1.9"
Б35	52°5'17.8"	158°13'34.1"
Б36	52°6'22.9"	158°13'32.3"
Б37	52°7'34.2"	158°13'57.9"
Б38	52°8'40.3"	158°14'24.3"
Б39	52°9'29.8"	158°15'42.7"
Б40	52°10'26.1"	158°17'3.1"
Б41	52°10'0.8"	158°18'6.9"
Б42	52°9'50.8"	158°18'45.9"
Б43	52°9'41.4"	158°19'25.7"
Б44	52°9'20.8"	158°19'52.3"
Б45	52°8'55.1"	158°19'56.7"
Б46	52°8'44.0"	158°20'12.2"
Б47	52°8'24.1"	158°19'49.1"
Б48	52°8'13.2"	158°19'15.3"
Б49	52°7'51.0"	158°18'47.1"
Б50	52°7'21.3"	158°18'21.2"

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).

### 3. Зоны охраны уникальных природных комплексов и объектов

5. 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 и 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.

6. 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, низко минерализованным типом термальных вод.

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

1) от характерной точки X1 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 X2 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 X2 граница на протяжении 367 м проходит в юго-восточном направлении по уступу надпойменной террасы до характерной точки X3 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 X3 граница проходит в общем юго-западном и юго-восточном направлениях на протяжении 580 м по линии условной границы луга и каменно-березового леса через характерные точки X4–X5 до характерной точки X6 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 X6 граница проходит в западном направлении на протяжении 318 м до характерной точки X7 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 X7 в северо-западном направлении на протяжении 456 м через каменно-березовый лес до характерной точки X8 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 X8 граница проходит в северо-восточном направлении на протяжении 356 м до точки X1, где и замыкается.

8. 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"



9. 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 внутри кальдерных 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.

10. 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 К57 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 1577 в общем северном направлении на протяжении 4102 м по линии границы Природного парка по хребту Горы Ксудач через характерные точки 1578–1583 до характерной точки 1584 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 1584 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.

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

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
К1	51°50'38.5"	157°34'23.4"
К2	51°50'30.1"	157°34'11.5"
К3	51°50'6.4"	157°34'17.9"
К4	51°49'49.9"	157°34'31.8"
К5	51°49'43.3"	157°34'31.2"
К6	51°49'36.4"	157°34'37.7"
К7	51°49'20.7"	157°34'32.8"
К8	51°49'7.4"	157°34'24.4"
К9	51°49'0.7"	157°34'23.3"
К10	51°48'56.9"	157°34'15.1"
К11	51°48'54.2"	157°34'30.2"
К12	51°48'47.1"	157°34'34.0"
К13	51°48'38.6"	157°34'46.1"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
К14	51°48'31.9"	157°34'47.4"
К15	51°48'26.5"	157°34'53.3"
К16	51°48'17.6"	157°35'16.7"
К17	51°48'10.3"	157°35'27.3"
К18	51°48'5.6"	157°35'30.0"
К19	51°47'59.5"	157°35'42.4"
К20	51°47'52.3"	157°35'56.2"
К21	51°47'44.1"	157°35'59.4"
К22	51°47'35.5"	157°35'50.9"
К23	51°47'18.9"	157°35'45.3"
К24	51°47'14.3"	157°35'46.7"
К25	51°47'10.5"	157°35'43.5"
К26	51°47'9.1"	157°35'31.4"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84		Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота		Северная широта	Восточная долгота
K27	51°47'6.9"	157°35'20.0"	K56	51°46'53.0"	157°29'32.4"
K28	51°46'57.3"	157°35'7.0"	K57	51°47'0.7"	157°29'24.8"
K29	51°46'47.4"	157°35'1.3"	1577	51°47'6.5"	157°29'13.7"
K30	51°46'37.3"	157°34'58.3"	1578	51°47'8.7"	157°29'14.4"
K31	51°46'33.5"	157°34'43.4"	1579	51°47'36.2"	157°28'39.4"
K32	51°46'16.7"	157°34'36.4"	1580	51°48'9.2"	157°28'29.9"
K33	51°46'5.8"	157°34'44.0"	1581	51°48'22.0"	157°28'26.5"
K34	51°45'49.3"	157°35'0.5"	1582	51°48'37.9"	157°28'29.5"
K35	51°45'39.3"	157°34'31.2"	1583	51°49'3.7"	157°28'45.5"
K36	51°45'34.4"	157°34'5.7"	1584	51°49'9.0"	157°28'45.4"
K37	51°45'34.1"	157°33'55.6"	K58	51°49'36.6"	157°29'17.6"
K38	51°45'38.2"	157°33'43.7"	K59	51°49'48.0"	157°29'34.1"
K39	51°45'38.2"	157°33'27.2"	K60	51°49'52.2"	157°29'47.3"
K40	51°45'49.0"	157°33'20.6"	K61	51°50'0.0"	157°30'4.6"
K41	51°46'2.2"	157°33'12.2"	K62	51°50'8.3"	157°30'29.8"
K42	51°46'8.1"	157°33'5.2"	K63	51°50'13.5"	157°30'46.4"
K43	51°46'7.4"	157°32'44.4"	K64	51°50'15.4"	157°31'2.1"
K44	51°46'13.9"	157°32'31.2"	K65	51°50'20.2"	157°31'12.4"
K45	51°46'15.0"	157°32'12.3"	K66	51°50'20.4"	157°31'22.7"
K46	51°46'20.3"	157°31'38.2"	K67	51°50'20.3"	157°31'32.0"
K47	51°46'9.2"	157°31'20.1"	K68	51°50'24.2"	157°31'43.5"
K48	51°46'18.7"	157°31'7.9"	K69	51°50'24.4"	157°32'7.6"
K49	51°46'17.6"	157°30'52.0"	K70	51°50'26.3"	157°32'27.7"
K50	51°46'25.2"	157°30'34.9"	K71	51°50'28.8"	157°32'43.1"
K51	51°46'26.6"	157°30'24.5"	K72	51°50'35.5"	157°32'58.7"
K52	51°46'29.9"	157°30'14.4"	K73	51°50'33.4"	157°33'16.5"
K53	51°46'38.5"	157°30'2.9"	K74	51°50'36.8"	157°33'31.1"
K54	51°46'45.2"	157°29'58.1"	K75	51°50'38.5"	157°33'49.4"
K55	51°46'47.3"	157°29'46.1"	K76	51°50'37.8"	157°34'13.4"

12. 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 внутри кальдерными сооружениями, ледниками, интенсивной фумарольно-гидротермальной деятельностью с температурой некоторых фумарол более 300°C, 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.

13. 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 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.

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

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
КМ1	52°28'18.1"	158°10'13.2"
КМ2	52°28'15.6"	158°10'25.2"
КМ3	52°28'12.6"	158°10'32.9"
КМ4	52°28'10.6"	158°10'45.6"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
КМ5	52°28'7.7"	158°10'52.4"
КМ6	52°27'56.8"	158°11'4.5"
КМ7	52°27'42.3"	158°11'16.8"
КМ8	52°27'32.5"	158°11'20.6"

КМ9	52°27'18.4"	158°11'20.6"	КМ20	52°27'4.8"	158°9'7.4"
КМ10	52°27'11.6"	158°11'14.9"	КМ21	52°27'11.2"	158°9'3.4"
КМ11	52°27'9.2"	158°11'8.5"	КМ22	52°27'23.5"	158°9'8.5"
КМ12	52°27'8.2"	158°10'57.3"	КМ23	52°27'36.5"	158°9'28.8"
КМ13	52°27'7.7"	158°10'45.4"	КМ24	52°27'41.8"	158°9'26.5"
КМ14	52°27'8.1"	158°10'34.2"	КМ25	52°27'45.5"	158°9'30.1"
КМ15	52°27'8.2"	158°10'25.7"	КМ26	52°27'47.6"	158°9'33.8"
КМ16	52°26'58.4"	158°10'10.5"	КМ27	52°27'48.6"	158°9'43.9"
КМ17	52°26'52.4"	158°9'52.8"	КМ28	52°27'50.4"	158°9'48.0"
КМ18	52°26'54.2"	158°9'30.5"	КМ29	52°27'52.7"	158°9'48.9"
КМ19	52°26'58.0"	158°9'15.7"			

15. 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.

16. 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.

17. 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.

18. 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 57.1 секунды восточной долготы.

19. 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.

20. 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.

21. 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.

22. 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, включая кекуры 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 Удаляя; 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 характерной точки 180, где и замыкается.

23. 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"
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"
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"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
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"



Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
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"
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"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
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"
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"
312	52°24'57.9"	158°33'39.5"
313	52°24'56.1"	158°33'39.2"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
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"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
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"

24. 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).

25. 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.

26. Зона охраны уникальных комплексов и объектов «Кальдера вулкана Горелый» устанавливается в следующих границах: от характерной точки 706 с географическими координатами 52 градуса 36 минут 36.9 секунды северной широты и 158 градусов 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 707 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 707 прямыми линиями в юго-восточном направлении на протяжении 1870 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 708–711 до точки 712с 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 3151 м также водоразделом безымянных ручьев – реки Быстрая и ее правых притоков через характерные точки 713–717 по линии административно-территориальной границы Елизовского и Усть-Большерецкого муниципальных районов, включая характерную точку 716 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 718 с географическими координатами 52 градуса 35 минуты 24.9 секунды северной широты и 158 градусов 5 минут 32.8 секунды восточной долготы; далее от характерной точки 718 граница проходит прямыми линиями в общем южном направлении на протяжении 666 м через характерную точку КГ1 до характерной точки КГ2 с географическими координатами 52 градуса 34 минуты 50.3 секунды северной широты и 158 градусов 5 минут 55.6 секунды; далее от характерной точки КГ2 проходит по северо-восточному гребню кальдеры по линии водораздела безымянных ручьев – притоков рек Быстрая, Вилюча в юго-юго-восточном направлении на протяжении 1470 м через характерную точку КГ3 до характерной точки КГ4 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 КГ4 граница проходит в восточном и южном направлениях прямыми линиями на протяжении 3357 м по водоразделу безымянных притоков озера Срединное – притоков рек Вилюча, Жировая через характерные точки КГ5–КГ6 до характерной точки КГ7 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 КГ7 граница проходит прямой линией в южном направлении на протяжении 5211 м водоразделом рек Освистанная (левый приток реки Мутная) – Жировая, Фальшивая и их притоков до характерной точки КГ8 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 КГ8 граница проходит в юго-западном направлении прямой линией на протяжении 2889 м, пересекая русло реки Освистанная, до характерной точки КГ9 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 КГ9 граница проходит прямой линией в западном направлении на протяжении 3810 м через характерную точку КГ10, соответствующую отметке 975,8 м, пересекая русло реки Мутная, до характерной точки КГ11 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 КГ11 граница проходит в северо-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 КГ12–КГ18, включая характерную точку КГ18, соответствующую вершине с отметкой 1123,6 м, до характерной точки КГ19 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 КГ19 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 КГ20 – КГ21 до характерной точки 679 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 679 граница проходит прямой линией в юго-западном направлении через характерную точку 680 на протяжении 501 м до характерной точки 681 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 681 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 КГ22 до характерной точки 700 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 700 прямыми линиями в общем северо-восточном направлении через характерные точки КГ23 – КГ27 на протяжении 5964 м по гребню кальдеры – линии водораздела безымянного ручья – рек Толмачева, Левая Карымчина и их притоков, до характерной точки 706, где и замыкается.

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

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
706	52°36'36.9"	158°0'55.3"
707	52°36'38.7"	158°1'47.3"
708	52°36'18.9"	158°2'8.8"
709	52°36'16.9"	158°2'30.2"
710	52°36'16.5"	158°2'48.1"
711	52°36'11.8"	158°3'7.3"
712	52°36'11.8"	158°3'7.3"

Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
713	52°36'7.3"	158°3'21.1"
714	52°35'53.7"	158°3'48.6"
715	52°35'52.3"	158°4'4.4"
716	52°35'43.7"	158°4'49.2"
717	52°35'31.6"	158°5'15.9"
718	52°35'24.9"	158°5'32.8"
КГ1	52°35'14.1"	158°5'31.2"

КГ2	52°35'3.7"	158°5'27.1"	КГ17	52°30'55.8"	158°0'40.5"
КГ3	52°34'50.3"	158°5'55.6"	КГ18	52°31'9.3"	157°59'43.8"
КГ4	52°34'27.0"	158°6'5.8"	КГ19	52°31'18.3"	157°59'16.3"
КГ5	52°34'30.8"	158°6'36.8"	КГ20	52°31'59.1"	157°59'2.9"
КГ6	52°34'19.5"	158°7'59.6"	КГ21	52°32'11.6"	157°59'0.0"
КГ7	52°33'42.7"	158°8'23.0"	679	52°32'9.1"	157°58'49.4"
КГ8	52°30'54.4"	158°8'39.1"	680	52°32'9.1"	157°58'49.4"
КГ9	52°30'19.1"	158°5'5.9"	681	52°31'58.7"	157°58'29.0"
КГ10	52°30'15.9"	158°3'0.6"	КГ22	52°33'32.5"	157°57'51.1"
КГ11	52°30'22.1"	158°2'19.8"	700	52°34'14.1"	157°57'41.2"
КГ12	52°30'27.9"	158°2'8.8"	КГ23	52°34'22.7"	157°57'39.8"
КГ13	52°30'43.8"	158°1'45.4"	КГ24	52°34'42.0"	157°57'57.9"
КГ14	52°30'45.5"	158°1'33.7"	КГ25	52°35'7.8"	157°58'11.2"
КГ15	52°30'47.6"	158°1'13.2"	КГ26	52°35'28.8"	157°58'45.1"
КГ16	52°30'55.8"	158°0'49.8"	КГ27	52°36'0.9"	158°0'5.3"

### 3. Зона хозяйственного назначения

28. 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 туристской, рекреационной, охотхозяйственной, рыбохозяйственной инфраструктуры, культурного и информационного обслуживания посетителей Природного парка.

29. 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 граница: 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 граница: 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 граница: 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 характерной точки КМ1, где и замыкается.

30. 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"

31. 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 граница: 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 граница: 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 граница: 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 граница: 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 характерной точки ДВ1, где и замыкается.

32. 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"

33. 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.

34. Зона хозяйственного назначения «Горло бухты Русской» (площадь 187,3 га) включает 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 граница: 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 по краю надпойменной речной 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 общем 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 граница: от характерной точки ГР3 вверх по ручью Шумный 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 граница: 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 граница: от характерной точки ГР5 вниз по течению ручья Гремучка на протяжении 860 м до характерной точки ГР1, где и замыкается.

35. 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"

36. 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 граница: от характерной точки БЛ1 с географическими координатами 52 градуса 19 минут 54.5 секунды северной широты и 158 градусов 29 минут 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 минут 51.4 секунды восточной долготы;

2) восточная граница: от характерной точки БЛ2 в южном направлении прямой линией на протяжении 100 м до характерной точки БЛ3 с географическими координатами 52 градуса 19 минут 51.2 секунды северной широты и 158 градусов 29 минут 21.4 секунды восточной долготы;

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

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



37. 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"

38. 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 граница: 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 граница: 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 граница: 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 граница: от характерной точки А4 в северном направлении 6 градусов на протяжении 90 м до характерной точки 1, где и замыкается.

39. 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"

40. 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 граница: 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 секунда восточной долготы, расположенной на берегу бухты Асача;

2) восточная и южная границы: 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 граница: 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.

41. 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"

42. 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 граница: от характерной точки Х1-1 с географическими координатами 52 градуса 6 минут 34.0 секунды северной широты и 157 градусов 38 минут 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 граница: от характерной точки Х1-2 в южном направлении на протяжении 450 м до характерной точки Х1-3 с географическими координатами 52 градуса 6 минут 20.0 секунд северной широты и 157 градусов 39 минут 6.2 секунды восточной долготы;

3) южная граница: от характерной точки Х1-3 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 граница: от характерной точки Х1-4 в северном направлении на протяжении 450 м до характерной точки Х1-1, где и замыкается.

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

Номер характерной точки	Координаты WGS-84		Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота		Северная широта	Восточная долгота
X1-1	52°6'34.0"	157°38'13.2"	X1-3	52°6'20.0"	157°39'6.2"
X1-2	52°6'34.0"	157°39'6.2"	X1-4	52°6'20.0"	157°38'13.2"

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

1) северная граница: 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 граница: от характерной точки X2-2 в южном направлении прямой линией 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 граница: от характерной точки X2-3 в западном направлении прямой линией 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 граница: 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 6 минут 26.9 секунды северной широты и 157 градусов 39 минут 23.0 секунды восточной долготы; далее от характерной точки X2-6 в северном направлении на протяжении 40 метров до характерной точки X2-1, где и замыкается.

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

Номер характерной точки	Координаты WGS-84		Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота		Северная широта	Восточная долгота
X2-1	52°6'28.2"	157°39'23.0"	X2-4	52°6'22.0"	157°39'21.3"
X2-2	52°6'28.2"	157°39'36.2"	X2-5	52°6'26.9"	157°39'21.3"
X2-3	52°6'22.0"	157°39'36.2"			

46. 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 граница: 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 минут 31.3 секунды восточной долготы, соответствующей высотной отметке 242,1 м;

2) восточная граница: 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 граница: 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 граница: 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 устье ручья Лагерного; далее от характерной точки БХ5 проходит линией водораздела на протяжении 396 м до характерной точки БХ1, где и замыкается.

47. 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"

48. 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 граница: 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 граница: 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 граница: 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 граница: от характерной точки МХ4 в северо-западном направлении на протяжении 42 м до характерной точки 1, где и замыкается.

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

Номер характерной точки	Координаты WGS-84		Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота		Северная широта	Восточная долгота
МХ1	51°43'23.7"	157°58'8.5"	МХ3	51°43'22.7"	157°58'13.9"
МХ2	51°43'24.8"	157°58'12.2"	МХ4	51°43'22.7"	157°58'10.6"

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

1) северная граница: 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 границы: 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 граница: 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 характерной точки М1, где и замыкается.

51. 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"

52. 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 граница: 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 граница: 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 граница: от характерной точки В3 в северо-западном направлении прямой линией на протяжении 1480 м до характерной точки 1, где и замыкается.

53. 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"

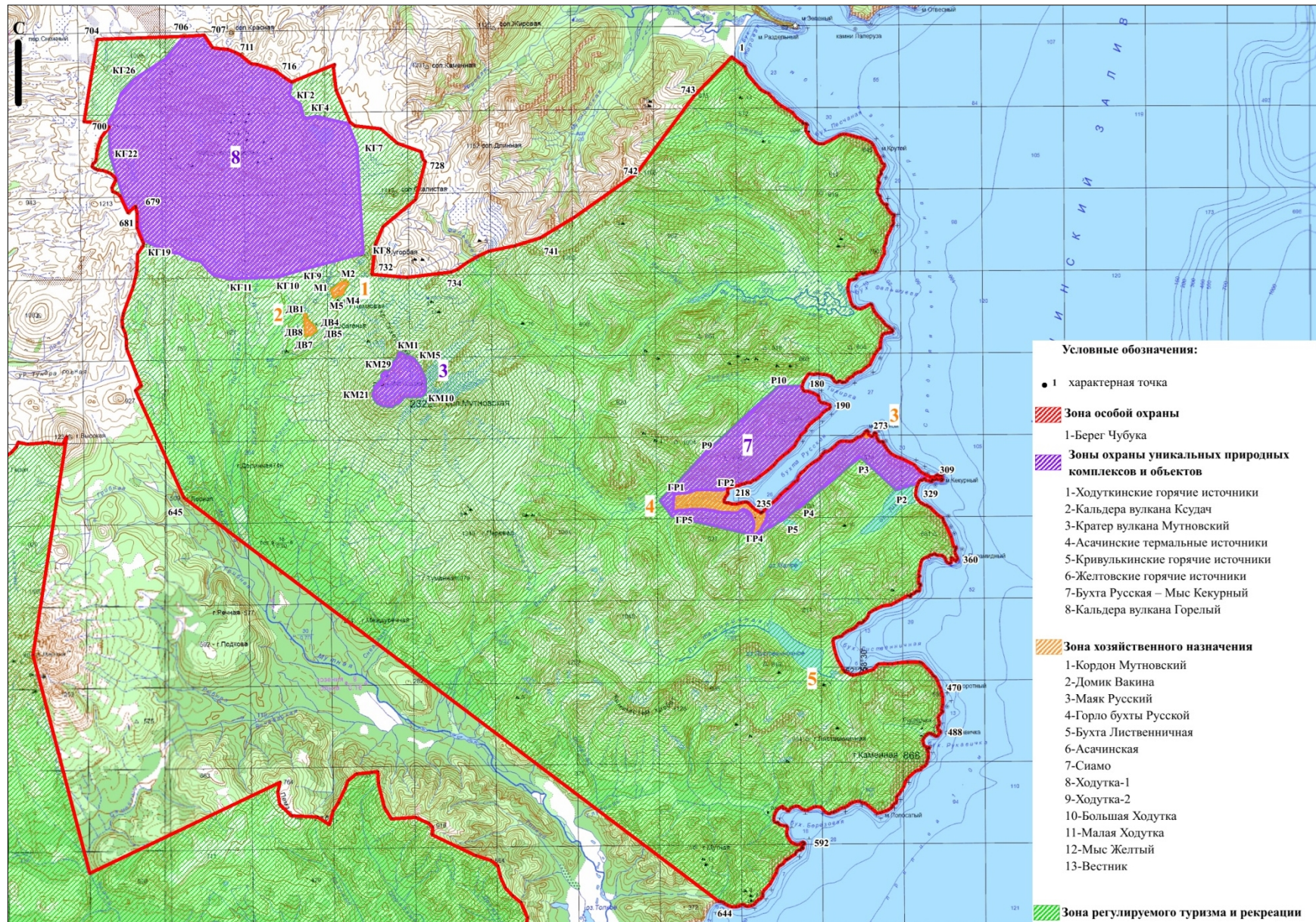
Номер характерной точки	Координаты WGS-84	
	Северная широта	Восточная долгота
В3	51°31'4.1"	157°35'37.4"

#### 4. Зона регулируемого туризма и рекреации

57. Оставшаяся территория Природного парка, не включенная в границы вышеперечисленных функциональных зон, является зоной регулируемого туризма и рекреации (площадь – 441 202,15 га).

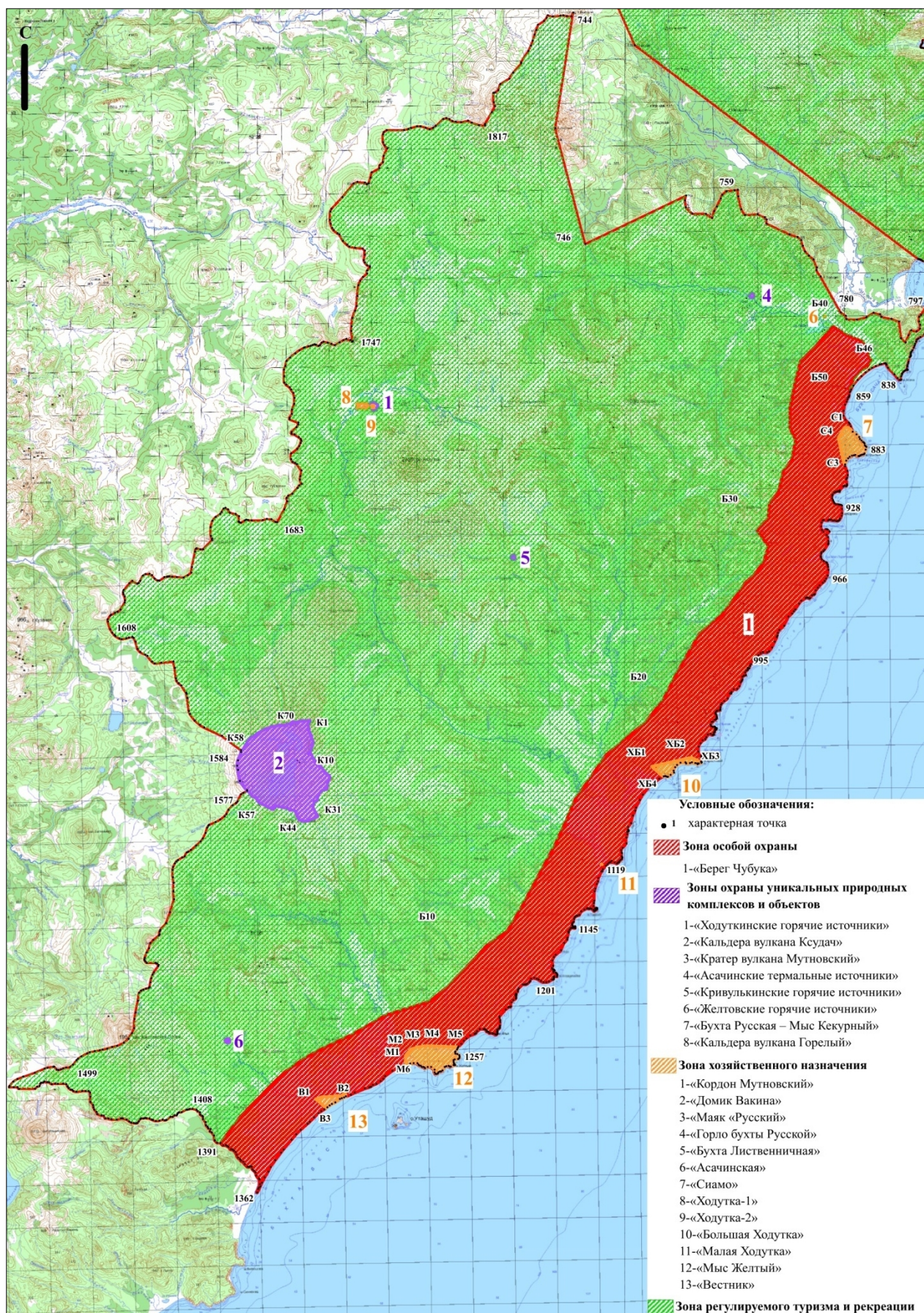


## 5. Карта-схема границ функциональных зон кластера «Северный» природного парка регионального значения «Южно-Камчатский»





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





Приложение 2 к постановлению  
Правительства Камчатского края  
от 14.04.2022 № 176-П

Графическое описание местоположения границ  
природного парка регионального значения «Южно-Камчатский»  
(далее – Природный парк)

Раздел 1. Сведения о Природном парке

№ п/п	Характеристика Природного парка	Описание характеристик
1	2	3
1	Местоположение объекта	Камчатский край, Елизовский, Усть-Большерецкий муниципальные районы
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	5 150 264 152 +/- 3 142 338 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

1. Система координат: МСК 41(1), WGS 84				
2. Сведения о характерных точках границ Природного парка :				
Обозначение характерных точек границ	Координаты МСК 41(1)		Координаты WGS 84	
	Х	У	Северная широта	Восточная долгота
1	2	3	4	5
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°24'54.3"
4	513351.69	1396577.60	52°35'50.9"	158°25'3.8"
5	513284.09	1396640.37	52°35'50.0"	158°25'9.0"
6	513059.55	1396695.90	52°35'42.0"	158°25'12.0"
7	512970.22	1396744.19	52°35'40.0"	158°25'14.0"
8	512468.04	1397154.63	52°35'23.0"	158°25'36.0"
9	512175.90	1397429.86	52°35'14.0"	158°25'51.0"
10	512038.28	1397647.15	52°35'9.0"	158°26'2.0"
11	511992.41	1397787.18	52°35'8.0"	158°26'10.0"
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"
1	2	3	4	5

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	509747.07	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"
1	2	3	4	5

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"
1	2	3	4	5

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	1402771.3	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"
1	2	3	4	5

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	497965.06	1401296.14	52°27'33.2"	158°29'10.5"
163	497967.47	1401226.12	52°27'31.1"	158°29'8.6"
164	497902.28	1401189.90	52°27'31.0"	158°29'4.5"
165	497897.46	1401112.64	52°27'32.6"	158°28'59.7"
166	497948.16	1401020.90	52°27'37.2"	158°28'55.3"
167	498090.60	1400938.81	52°27'38.6"	158°28'52.1"
168	498131.65	1400878.45	52°27'40.4"	158°28'50.2"
169	498189.59	1400842.24	52°27'42.6"	158°28'39.3"
170	498257.19	1400637.02	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"
1	2	3	4	5

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	492841.2	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"
1	2	3	4	5

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	1400448.7	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	1402669.9	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"
1	2	3	4	5



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"
1	2	3	4	5

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"
1	2	3	4	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"
1	2	3	4	5

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"
1	2	3	4	5

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"
1	2	3	4	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"
1	2	3	4	5

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"
1	2	3	4	5

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"
1	2	3	4	5



644	472475.28	1395339.82	52°13'48.4"	158°24'0.0"
645	492340.49	1369163.60	52°24'29.1"	158°55.8"
646	497620.27	1366832.80	52°27'18.4"	157°58'49.2"
647	497859.00	1367116.46	52°27'26.2"	157°59'4.1"
648	498394.64	1366889.96	52°27'43.5"	157°58'51.9"
649	499650.17	1366408.46	52°28'24.0"	157°58'25.9"
650	499651.25	1366408.05	52°28'24.0"	157°58'25.9"
651	499801.81	1366406.40	52°28'28.9"	157°58'25.8"
652	500109.91	1366403.01	52°28'38.9"	157°58'25.5"
653	500177.62	1366390.64	52°28'41.1"	157°58'24.8"
654	500181.52	1366389.93	52°28'41.2"	157°58'24.8"
655	500410.70	1366348.00	52°28'48.6"	157°58'22.5"
656	500658.54	1366241.92	52°28'56.6"	157°58'16.8"
657	500724.07	1366213.86	52°28'58.7"	157°58'15.3"
658	500744.55	1366212.98	52°28'59.4"	157°58'15.2"
659	500760.25	1366212.30	52°28'59.9"	157°58'15.2"
660	501053.48	1366199.62	52°29'9.4"	157°58'14.4"
661	501264.58	1366235.82	52°29'16.2"	157°58'16.2"
662	501375.65	1366254.86	52°29'19.8"	157°58'17.2"
663	502690.39	1366750.33	52°30'2.4"	157°58'43.0"
664	503070.59	1366843.96	52°30'14.7"	157°58'47.8"
665	503077.52	1366845.67	52°30'15.0"	157°58'47.9"
666	503481.57	1366945.13	52°30'28.1"	157°58'53.0"
667	503481.97	1366945.17	52°30'28.1"	157°58'53.0"
668	504273.18	1366970.79	52°30'53.7"	157°58'54.1"
669	504672.92	1367247.48	52°31'6.7"	157°59'8.6"
670	504791.98	1367266.27	52°31'10.5"	157°59'9.6"
671	504959.52	1367199.04	52°31'15.9"	157°59'6.0"
672	505549.36	1366962.33	52°31'35.0"	157°58'53.2"
673	505822.46	1366963.21	52°31'43.8"	157°58'53.1"
674	505842.02	1366963.27	52°31'44.4"	157°58'53.1"
675	506232.08	1366964.50	52°31'57.1"	157°58'53.1"
676	506513.94	1366913.70	52°32'6.2"	157°58'50.3"
677	506574.44	1366902.79	52°32'8.1"	157°58'49.7"
678	506604.65	1366897.35	52°32'9.1"	157°58'49.4"
679	506605.78	1366897.14	52°32'9.1"	157°58'49.4"
680	506604.86	1366896.03	52°32'9.1"	157°58'49.4"
681	506286.85	1366510.62	52°31'58.7"	157°58'29.0"
682	507091.81	1366151.46	52°32'24.7"	157°58'9.6"
683	507269.82	1365964.13	52°32'30.4"	157°57'59.6"
684	507313.52	1365777.79	52°32'31.8"	157°57'49.7"
685	507501.32	1365751.68	52°32'37.8"	157°57'48.3"
686	507878.54	1365931.37	52°32'50.1"	157°57'57.7"
687	507979.03	1365914.91	52°32'53.3"	157°57'56.7"
688	508180.61	1365731.39	52°32'59.8"	157°57'46.9"
1	2	3	4	5

689	508277.40	1365560.64	52°33'2.9"	157°57'37.8"
690	508372.09	1365294.46	52°33'5.9"	157°57'23.7"
691	508388.85	1365079.88	52°33'6.4"	157°57'12.3"
692	508428.92	1364985.68	52°33'7.7"	157°57'7.3"
693	508467.64	1364893.16	52°33'8.9"	157°57'2.3"
694	508550.49	1364791.26	52°33'11.6"	157°56'56.9"
695	508674.36	1364819.75	52°33'15.6"	157°56'58.4"
696	508779.79	1364937.78	52°33'19.0"	157°57'4.6"
697	508919.09	1364987.95	52°33'23.5"	157°57'7.2"
698	509335.14	1365024.89	52°33'37.0"	157°57'9.0"
699	509951.81	1365236.52	52°33'57.0"	157°57'20.0"
700	510478.06	1365639.61	52°34'14.1"	157°57'41.2"
701	510689.23	1365102.96	52°34'21.8"	157°57'14.1"
702	510747.73	1364410.11	52°34'23.5"	157°56'37.3"
703	512744.43	1364746.06	52°35'28.2"	157°56'54.4"
704	514741.12	1365082.02	52°36'32.9"	157°57'11.5"
705	514804.20	1367202.08	52°36'35.4"	157°59'4.1"
706	514867.27	1369322.13	52°36'36.9"	158°0'55.3"
707	514918.27	1370300.90	52°36'38.7"	158°1'47.3"
708	514301.78	1370702.65	52°36'18.9"	158°2'8.8"
709	514238.66	1371105.56	52°36'16.9"	158°2'30.2"
710	514224.00	1371442.28	52°36'16.5"	158°2'48.1"
711	514075.80	1371801.33	52°36'11.8"	158°3'7.3"
712	514075.33	1371802.22	52°36'11.8"	158°3'7.3"
713	513937.36	1372061.54	52°36'7.3"	158°3'21.1"
714	513512.08	1372575.32	52°35'53.7"	158°3'48.6"
715	513467.60	1372872.50	52°35'52.3"	158°4'4.4"
716	513196.20	1373714.77	52°35'43.7"	158°4'49.2"
717	512821.19	1374215.26	52°35'31.6"	158°5'15.9"
718	512611.61	1374531.98	52°35'24.9"	158°5'32.8"
719	513459.00	1376638.03	52°35'53.6"	158°7'25.9"
720	513293.11	1376592.14	52°35'48.3"	158°7'23.5"
721	512212.72	1376711.91	52°35'13.3"	158°7'30.2"
722	510646.61	1377365.72	52°34'22.8"	158°8'5.3"
723	510468.91	1377607.89	52°34'17.0"	158°8'18.2"
724	510314.49	1378883.05	52°34'11.2"	158°9'24.41"
725	509606.06	1379687.75	52°33'48.4"	158°10'07.3"
726	509180.61	1380842.13	52°33'34.8"	158°11'8.7"
727	508817.56	1380931.48	52°33'23.1"	158°11'13.5"
728	508709.78	1381054.86	52°33'19.6"	158°11'20.1"
729	506847.52	1380556.29	52°32'19.3"	158°10'54.0"
730	505546.80	1378966.68	52°31'37.0"	158°9'29.9"
731	504665.10	1378590.04	52°31'8.4"	158°9'10.2"
732	503218.86	1378419.79	52°30'21.6"	158°9'1.5"
733	503058.90	1380140.97	52°30'16.7"	158°10'32.8"
1	2	3	4	5

734	503320.73	1382298.87	52°30'25.4"	158°12'27.1"
735	503446.18	1382588.40	52°30'29.5"	158°12'42.4"
736	503788.29	1383093.73	52°30'40.6"	158°13'9.2"
737	504083.91	1383625.84	52°30'50.3"	158°13'37.3"
738	504331.22	1384145.40	52°30'58.3"	158°14'4.8"
739	504594.00	1385411.65	52°31'7.9"	158°15'13.4"
740	504972.71	1386651.34	52°31'20.3"	158°16'19.1"
741	505963.88	1388319.96	52°31'52.5"	158°17'47.5"
742	508093.05	1391356.43	52°33'0.6"	158°20'26.9"
743	511873.53	1394170.47	52°35'3.0"	158°22'56.0"
1	513766.96	1396017.47	52°36'4.3"	158°24'34.0"
Кластер «Южный»				
744	495361.32	1363432.32	52°26'5.6"	157°55'51.5"
745	484761.69	1361728.95	52°20'22.2"	157°54'25.6"
746	473977.63	1364422.49	52°14'34.0"	157°56'52.0"
747	478397.79	1373790.41	52°16'58.9"	158°5'4.5"
748	477921.39	1373680.19	52°16'43.5"	158°4'58.8"
749	477305.33	1373771.75	52°16'23.5"	158°5'3.8"
750	476738.06	1374357.71	52°16'5.3"	158°5'34.9"
751	476675.36	1375622.74	52°16'3.5"	158°6'41.6"
752	476307.07	1376200.70	52°15'51.6"	158°7'12.2"
753	476952.42	1376390.29	52°16'12.6"	158°7'22.0"
754	477355.04	1376645.06	52°16'25.6"	158°7'35.3"
755	478083.98	1376989.78	52°16'49.2"	158°7'53.3"
756	478441.12	1377136.21	52°17'0.8"	158°8'1.0"
757	478778.17	1377549.68	52°17'11.8"	158°8'22.7"
758	478846.86	1378280.80	52°17'14.1"	158°9'1.2"
759	478885.10	1378596.42	52°17'15.4"	158°9'17.9"
760	478299.53	1378630.69	52°16'56.5"	158°9'19.8"
761	477116.88	1378918.09	52°16'18.2"	158°9'35.3"
762	476567.84	1379260.26	52°16'0.5"	158°9'53.4"
763	476636.56	1380442.53	52°16'2.9"	158°10'55.8"
764	476344.12	1381094.92	52°15'53.5"	158°11'30.2"
765	476145.21	1381273.01	52°15'47.1"	158°11'39.6"
766	475768.34	1381255.54	52°15'34.9"	158°11'38.8"
767	474754.82	1383374.54	52°15'2.4"	158°13'30.7"
768	474521.52	1384137.58	52°14'54.9"	158°14'11.0"
769	474229.97	1384479.99	52°14'45.5"	158°14'29.1"
770	473702.86	1384605.97	52°14'28.5"	158°14'35.8"
771	473151.74	1384845.84	52°14'10.7"	158°14'48.5"
772	472766.00	1385193.72	52°13'58.2"	158°15'6.9"
773	472441.90	1385605.54	52°13'47.8"	158°15'28.6"
774	471680.89	1385928.80	52°13'23.2"	158°15'45.8"
775	471423.05	1385866.14	52°13'14.8"	158°15'42.5"
776	470822.75	1386269.61	52°12'55.4"	158°16'3.9"
1	2	3	4	5

777	467508.81	1388141.06	52°11'8.4"	158°17'42.9"
778	467192.03	1388578.54	52°10'58.2"	158°18'5.9"
779	466891.43	1388672.03	52°10'48.4"	158°18'10.9"
780	466827.40	1389607.50	52°10'46.4"	158°19'0.1"
781	467064.31	1390498.11	52°10'54.2"	158°19'47.0"
782	467467.40	1391169.85	52°11'7.2"	158°20'22.3"
783	467338.32	1391770.67	52°11'3.1"	158°20'53.9"
784	467089.03	1391922.96	52°10'55.0"	158°21'2.0"
785	466911.49	1392852.96	52°10'49.3"	158°21'50.9"
786	466669.09	1393547.47	52°10'41.5"	158°22'27.5"
787	465121.45	1393735.89	52°9'51.5"	158°22'37.5"
788	464718.88	1394136.37	52°9'38.5"	158°22'58.6"
789	465396.17	1394446.86	52°10'0.4"	158°23'14.9"
790	465835.19	1394660.50	52°10'14.6"	158°23'26.1"
791	465752.39	1395169.04	52°10'11.9"	158°23'52.9"
792	465984.36	1395495.56	52°10'19.4"	158°24'10.0"
793	466337.03	1395535.53	52°10'30.9"	158°24'12.1"
794	466662.92	1395411.02	52°10'41.4"	158°24'5.6"
795	467095.25	1395420.64	52°10'55.4"	158°24'6.0"
796	467271.68	1395598.05	52°11'1.1"	158°24'15.4"
797	468075.75	1396114.04	52°11'27.1"	158°24'42.5"
798	468008.14	1396171.99	52°11'24.9"	158°24'45.6"
799	467561.49	1396208.20	52°11'10.5"	158°24'47.5"
800	467419.04	1396242.00	52°11'5.9"	158°24'49.3"
801	467310.40	1396254.07	52°11'2.4"	158°24'49.9"
802	467102.76	1396208.20	52°10'55.6"	158°24'47.5"
803	466938.88	1396183.00	52°10'50.3"	158°24'46.2"
804	466669.01	1396180.35	52°10'41.6"	158°24'46.1"
805	466428.24	1396251.79	52°10'33.8"	158°24'49.8"
806	466219.22	1396275.60	52°10'27.1"	158°24'51.1"
807	465896.43	1396267.67	52°10'16.6"	158°24'50.7"
808	465798.53	1396235.92	52°10'13.4"	158°24'49.0"
809	465443.99	1395894.60	52°10'2.0"	158°24'31.1"
810	465208.51	1395518.90	52°9'54.3"	158°24'11.3"
811	465086.80	1395338.98	52°9'50.4"	158°24'1.8"
812	464976.53	1395203.64	52°9'46.8"	158°23'54.7"
813	464790.47	1395148.48	52°9'40.8"	158°23'51.8"
814	464589.38	1395047.94	52°9'34.3"	158°23'46.6"
815	464417.41	1394995.02	52°9'28.7"	158°23'43.8"
816	464221.61	1394910.35	52°9'22.4"	158°23'39.3"
817	463972.91	1394788.65	52°9'14.3"	158°23'33.0"
818	463824.74	1394674.87	52°9'9.5"	158°23'27.0"
819	463695.09	1394640.48	52°9'5.3"	158°23'25.2"
820	463562.80	1394624.60	52°9'1.1"	158°23'24.3"
821	463462.26	1394629.90	52°8'57.8"	158°23'24.6"
1	2	3	4	5

822	463404.05	1394595.50	52°8'55.9"	158°23'22.8"
823	463356.43	1394542.58	52°8'54.4"	158°23'20"
824	462927.80	1394418.23	52°8'40.5"	158°23'13.5"
825	462766.41	1394397.06	52°8'35.3"	158°23'12.4"
826	462615.59	1394333.56	52°8'30.4"	158°23'9.1"
827	462448.91	1394312.40	52°8'25.0"	158°23'8.0"
828	462250.47	1394275.35	52°8'18.6"	158°23'6.1"
829	462210.78	1394330.92	52°8'17.3"	158°23'9.0"
830	462171.09	1394360.02	52°8'16.0"	158°23'10.5"
831	462157.86	1394325.62	52°8'15.6"	158°23'8.7"
832	462147.28	1394158.94	52°8'15.3"	158°22'59.9"
833	462070.55	1394031.94	52°8'12.8"	158°22'53.3"
834	461956.78	1393912.87	52°8'9.1"	158°22'47.0"
835	461832.43	1393833.50	52°8'5.1"	158°22'42.9"
836	461739.82	1393820.27	52°8'2.1"	158°22'42.2"
837	461583.72	1393735.60	52°7'57.0"	158°22'37.7"
838	461258.28	1393735.60	52°7'46.5"	158°22'37.7"
839	461229.18	1393690.62	52°7'45.5"	158°22'35.4"
840	461229.18	1393582.15	52°7'45.5"	158°22'29.7"
841	461403.80	1393402.23	52°7'51.2"	158°22'20.2"
842	461753.05	1393105.90	52°8'2.5"	158°22'4.6"
843	462339.06	1392525.80	52°8'21.4"	158°21'34.1"
844	462642.05	1392380.94	52°8'31.2"	158°21'26.4"
845	462710.84	1392340.92	52°8'33.4"	158°21'24.3"
846	462763.76	1392295.94	52°8'35.1"	158°21'21.9"
847	462779.63	1392153.06	52°8'35.6"	158°21'14.4"
848	462721.43	1391928.17	52°8'33.7"	158°21'2.6"
849	462679.09	1391719.15	52°8'32.3"	158°20'51.6"
850	462536.22	1391383.13	52°8'27.7"	158°20'34.0"
851	462356.30	1391025.94	52°8'21.9"	158°20'15.2"
852	462177.71	1390740.85	52°8'16.1"	158°20'0.2"
853	461951.49	1390437.24	52°8'8.7"	158°19'44.3"
854	461576.44	1390026.48	52°7'56.6"	158°19'22.7"
855	461224.55	1389670.61	52°7'45.2"	158°19'4.0"
856	460713.90	1389292.26	52°7'28.6"	158°18'44.2"
857	460340.84	1389091.17	52°7'16.5"	158°18'33.7"
858	460168.86	1389009.15	52°7'11.0"	158°18'29.4"
859	460115.94	1388937.72	52°7'9.2"	158°18'25.6"
860	459802.41	1388883.18	52°6'59.1"	158°18'22.8"
861	459713.78	1388879.51	52°6'56.2"	158°18'22.6"
862	459618.53	1388802.78	52°6'53.1"	158°18'18.6"
863	459438.61	1388707.53	52°6'47.3"	158°18'13.6"
864	459203.13	1388657.26	52°6'39.7"	158°18'11.0"
865	458952.14	1388506.77	52°6'31.6"	158°18'3.1"
866	458371.66	1388356.97	52°6'12.8"	158°17'55.3"
1	2	3	4	5

867	457916.93	1388363.07	52°5'58.1"	158°17'55.7"
868	457544.61	1388552.29	52°5'46.0"	158°18'5.7"
869	457284.90	1388842.47	52°5'37.6"	158°18'21.0"
870	457147.87	1388939.87	52°5'33.2"	158°18'26.1"
871	456917.13	1389046.19	52°5'25.8"	158°18'31.7"
872	456425.00	1389218.17	52°5'9.9"	158°18'40.8"
873	456173.65	1389572.72	52°5'1.7"	158°18'59.5"
874	455932.88	1389794.97	52°4'54.0"	158°19'11.1"
875	455766.19	1389887.57	52°4'48.6"	158°19'16.0"
876	455599.50	1390033.09	52°4'43.2"	158°19'23.7"
877	455479.85	1390155.05	52°4'39.3"	158°19'30.1"
878	455395.78	1390273.86	52°4'36.6"	158°19'36.4"
879	455326.98	1390316.19	52°4'34.4"	158°19'38.6"
880	455139.13	1390342.65	52°4'28.3"	158°19'40.0"
881	455062.40	1390395.57	52°4'25.8"	158°19'42.8"
882	455016.67	1390472.82	52°4'24.4"	158°19'46.8"
883	454750.19	1390422.03	52°4'15.7"	158°19'44.2"
884	454421.81	1390311.51	52°4'5.1"	158°19'38.4"
885	454340.09	1390260.63	52°4'2.5"	158°19'35.8"
886	454287.17	1390120.40	52°4'0.7"	158°19'28.4"
887	454273.94	1390017.22	52°4'0.3"	158°19'23.0"
888	454236.90	1389927.26	52°3'59.1"	158°19'18.3"
889	454173.40	1389829.36	52°3'57.0"	158°19'13.1"
890	454154.88	1389723.53	52°3'56.4"	158°19'7.6"
891	454250.13	1389453.65	52°3'59.5"	158°18'53.4"
892	454244.84	1389313.42	52°3'59.3"	158°18'46.0"
893	454186.63	1389146.74	52°3'57.4"	158°18'37.3"
894	454091.38	1388935.07	52°3'54.3"	158°18'26.2"
895	453961.73	1388768.38	52°3'50.1"	158°18'17.5"
896	453753.02	1388597.51	52°3'43.4"	158°18'8.5"
897	453376.61	1388510.13	52°3'31.2"	158°18'4.0"
898	453197.09	1388506.44	52°3'25.4"	158°18'3.8"
899	452784.40	1388701.52	52°3'12.0"	158°18'14.1"
900	452405.35	1388728.58	52°2'59.8"	158°18'15.6"
901	452151.98	1388659.90	52°2'51.6"	158°18'12.0"
902	451988.48	1388579.69	52°2'46.3"	158°18'7.8"
903	451532.86	1388678.42	52°2'31.5"	158°18'13.0"
904	451429.67	1388651.97	52°2'28.2"	158°18'11.7"
905	451379.40	1388591.11	52°2'26.6"	158°18'8.5"
906	451387.34	1388403.26	52°2'26.8"	158°17'58.6"
907	451346.87	1388315.74	52°2'25.5"	158°17'54.0"
908	450977.33	1387982.75	52°2'13.5"	158°17'36.6"
909	450881.98	1387993.15	52°2'10.4"	158°17'37.2"
910	450866.11	1387956.11	52°2'9.9"	158°17'35.2"
911	450895.21	1387897.90	52°2'10.8"	158°17'32.2"
1	2	3	4	5

912	450889.92	1387728.57	52°2'10.7"	158°17'23.3"
913	450837.00	1387585.69	52°2'8.9"	158°17'15.8"
914	450760.28	1387461.34	52°2'6.4"	158°17'9.3"
915	450596.23	1387315.82	52°2'1.1"	158°17'1.7"
916	450456.00	1387278.78	52°1'56.6"	158°16'59.7"
917	450228.46	1387286.72	52°1'49.2"	158°17'0.2"
918	450061.78	1387336.99	52°1'43.8"	158°17'2.8"
919	449900.38	1387416.36	52°1'38.6"	158°17'7.0"
920	449778.67	1387493.09	52°1'34.7"	158°17'11.1"
921	449683.42	1387617.44	52°1'31.6"	158°17'17.6"
922	449667.55	1387842.34	52°1'31.1"	158°17'29.4"
923	449643.73	1387953.47	52°1'30.4"	158°17'35.2"
924	449619.92	1388051.36	52°1'29.6"	158°17'40.4"
925	449606.69	1388151.90	52°1'29.2"	158°17'45.6"
926	449561.71	1388188.94	52°1'27.7"	158°17'47.6"
927	449238.92	1388191.59	52°1'17.3"	158°17'47.8"
928	448857.92	1388212.76	52°1'5.0"	158°17'48.9"
929	448614.50	1388167.78	52°0'57.1"	158°17'46.6"
930	448368.44	1388032.84	52°0'49.1"	158°17'39.6"
931	448228.21	1387948.17	52°0'44.6"	158°17'35.1"
932	448140.90	1387829.11	52°0'41.7"	158°17'28.9"
933	448125.03	1387696.82	52°0'41.2"	158°17'22.0"
934	448172.65	1387535.42	52°0'42.7"	158°17'13.5"
935	448164.71	1387331.69	52°0'42.5"	158°17'2.8"
936	448236.83	1387162.01	52°0'44.8"	158°16'53.9"
937	448268.77	1387012.21	52°0'45.8"	158°16'46.1"
938	448177.74	1386875.89	52°0'42.8"	158°16'38.9"
939	448236.28	1386508.67	52°0'44.7"	158°16'19.7"
940	448177.74	1386391.10	52°0'42.8"	158°16'13.5"
941	447972.63	1386273.01	52°0'36.2"	158°16'7.3"
942	447619.04	1386236.60	52°0'24.7"	158°16'5.5"
943	447316.91	1386300.98	52°0'14.9"	158°16'8.9"
944	447108.70	1386447.04	52°0'8.2"	158°16'16.6"
945	447354.21	1386698.76	52°0'16.2"	158°16'29.7"
946	447338.84	1386853.84	52°0'15.7"	158°16'37.9"
947	447155.65	1387020.53	52°0'9.8"	158°16'46.6"
948	446851.54	1386727.96	51°59'59.9"	158°16'31.3"
949	446636.32	1386886.33	51°59'53.0"	158°16'39.7"
950	446254.42	1386905.72	51°59'40.6"	158°16'40.7"
951	446061.28	1386926.88	51°59'34.4"	158°16'41.9"
952	445934.28	1386884.55	51°59'30.3"	158°16'39.7"
953	445458.53	1386565.13	51°59'14.8"	158°16'23"
954	445331.03	1386445.34	51°59'10.7"	158°16'16.7"
955	445225.46	1386276.11	51°59'7.3"	158°16'7.9"
956	445061.15	1386236.32	51°59'1.9"	158°16'5.8"
1	2	3	4	5

957	444869.86	1386216.29	51°58'55.8"	158°16'4.8"
958	444722.48	1386238.97	51°58'51.0"	158°16'6.0"
959	444540.94	1386301.57	51°58'45.1"	158°16'9.3"
960	444394.40	1386487.67	51°58'40.4"	158°16'19.1"
961	444293.86	1386680.82	51°58'37.2"	158°16'29.2"
962	444199.83	1386780.75	51°58'34.1"	158°16'34.5"
963	444042.50	1386850.15	51°58'29.0"	158°16'38.1"
964	443874.96	1386882.27	51°58'23.6"	158°16'39.8"
965	443579.48	1386903.07	51°58'14.1"	158°16'41.0"
966	443045.03	1386823.69	51°57'56.8"	158°16'36.9"
967	442779.72	1386701.86	51°57'48.2"	158°16'30.5"
968	442560.84	1386564.40	51°57'41.1"	158°16'23.4"
969	442376.52	1386378.73	51°57'35.1"	158°16'13.7"
970	442108.40	1386098.74	51°57'26.4"	158°15'59.0"
971	441913.59	1385923.92	51°57'20.1"	158°15'49.9"
972	441657.75	1385716.81	51°57'11.8"	158°15'39.1"
973	441319.94	1385603.97	51°57'0.8"	158°15'33.3"
974	441275.62	1385545.81	51°56'59.4"	158°15'30.2"
975	441201.03	1385365.57	51°56'57.0"	158°15'20.8"
976	440954.82	1385193.86	51°56'49.0"	158°15'11.8"
977	440925.71	1385162.11	51°56'48.1"	158°15'10.2"
978	440962.75	1385061.57	51°56'49.2"	158°15'4.9"
979	440983.92	1384971.61	51°56'49.9"	158°15'0.2"
980	440983.92	1384860.49	51°56'49.9"	158°14'54.4"
981	440944.22	1384764.56	51°56'48.6"	158°14'49.4"
982	440697.59	1384364.90	51°56'40.6"	158°14'28.5"
983	440436.23	1384148.76	51°56'32.1"	158°14'17.2"
984	439884.24	1383793.49	51°56'14.2"	158°13'58.7"
985	439737.73	1383648.69	51°56'9.5"	158°13'51.1"
986	439515.48	1383482.01	51°56'2.3"	158°13'42.5"
987	439224.56	1383143.59	51°55'52.8"	158°13'24.8"
988	438392.86	1382752.42	51°55'25.9"	158°13'4.5"
989	437969.21	1382286.44	51°55'12.1"	158°12'40.2"
990	437698.46	1382155.48	51°55'3.3"	158°12'33.4"
991	437439.42	1382113.17	51°54'54.9"	158°12'31.2"
992	437304.56	1382062.08	51°54'50.6"	158°12'28.6"
993	436872.30	1381862.76	51°54'36.6"	158°12'18.2"
994	436349.97	1381602.19	51°54'19.6"	158°12'4.7"
995	435992.91	1381339.25	51°54'8.0"	158°11'51.0"
996	435899.51	1381140.27	51°54'5.0"	158°11'40.6"
997	435903.57	1380754.49	51°54'5.1"	158°11'20.4"
998	435931.86	1380754.88	51°54'6.0"	158°11'20.4"
999	435837.20	1380561.12	51°54'2.9"	158°11'10.3"
1000	435655.86	1380352.47	51°53'57.0"	158°10'59.4"
1001	435485.31	1380246.89	51°53'51.5"	158°10'54"
1	2	3	4	5



1002	435377.51	1380273.85	51°53'48.0"	158°10'55.4"
1003	435355.52	1380157.12	51°53'47.3"	158°10'49.3"
1004	435209.46	1380051.46	51°53'42.5"	158°10'43.8"
1005	435113.12	1379843.25	51°53'39.4"	158°10'32.9"
1006	434817.89	1379616.39	51°53'29.8"	158°10'21.1"
1007	434609.68	1379557.35	51°53'23.1"	158°10'18.1"
1008	434425.44	1379475.33	51°53'17.1"	158°10'13.8"
1009	434464.59	1379407.42	51°53'18.3"	158°10'10.3"
1010	434432.54	1379346.02	51°53'17.3"	158°10'7.1"
1011	434263.00	1379316.96	51°53'11.8"	158°10'5.6"
1012	434187.03	1379184.43	51°53'9.3"	158°9'58.7"
1013	434028.54	1379078.77	51°53'4.2"	158°9'53.2"
1014	433789.90	1379148.13	51°52'56.5"	158°9'56.9"
1015	433745.75	1378963.78	51°52'55.0"	158°9'47.2"
1016	433620.57	1378835.92	51°52'51.0"	158°9'40.6"
1017	433398.32	1378822.69	51°52'43.8"	158°9'39.9"
1018	433226.34	1378748.61	51°52'38.2"	158°9'36.1"
1019	433088.75	1378656.01	51°52'33.7"	158°9'31.3"
1020	432756.44	1378545.41	51°52'23.0"	158°9'25.6"
1021	432493.44	1378327.92	51°52'14.4"	158°9'14.3"
1022	432468.12	1378013.44	51°52'13.6"	158°8'57.8"
1023	432213.67	1377792.19	51°52'5.3"	158°8'46.3"
1024	432136.13	1377800.37	51°52'2.8"	158°8'46.8"
1025	432089.36	1377770.44	51°52'1.3"	158°8'45.2"
1026	432076.93	1377658.56	51°52'0.9"	158°8'39.4"
1027	431615.35	1377432.74	51°51'45.9"	158°8'27.7"
1028	431375.42	1377113.85	51°51'38.1"	158°8'11.1"
1029	431152.08	1376889.60	51°51'30.8"	158°7'59.4"
1030	431002.17	1376774.89	51°51'26.0"	158°7'53.5"
1031	430806.61	1376740.42	51°51'19.6"	158°7'51.7"
1032	430636.69	1376762.71	51°51'14.1"	158°7'52.9"
1033	430552.75	1376745.65	51°51'11.4"	158°7'52.0"
1034	430501.35	1376676.54	51°51'9.7"	158°7'48.4"
1035	430486.44	1376474.39	51°51'9.2"	158°7'37.9"
1036	430429.74	1376384.49	51°51'7.4"	158°7'33.2"
1037	430311.83	1376291.65	51°51'3.5"	158°7'28.4"
1038	430199.43	1376287.65	51°50'59.9"	158°7'28.2"
1039	430084.28	1376342.61	51°50'56.2"	158°7'31.1"
1040	429919.40	1376410.66	51°50'50.9"	158°7'34.7"
1041	429796.10	1376425.66	51°50'46.9"	158°7'35.5"
1042	429712.64	1376368.78	51°50'44.2"	158°7'32.6"
1043	429652.45	1376303.36	51°50'42.2"	158°7'29.1"
1044	429615.81	1376203.90	51°50'41.0"	158°7'24"
1045	429438.52	1376051.90	51°50'35.3"	158°7'16.1"
1046	429419.88	1375940.03	51°50'34.6"	158°7'10.2"
1	2	3	4	5

1047	429174.80	1375812.48	51°50'26.7"	158°7'3.6"
1048	429036.73	1375885.57	51°50'22.2"	158°7'7.5"
1049	428966.75	1376028.55	51°50'20.0"	158°7'15.0"
1050	428982.46	1376209.14	51°50'20.5"	158°7'24.4"
1051	428945.82	1376245.78	51°50'19.3"	158°7'26.3"
1052	428883.01	1376248.40	51°50'17.3"	158°7'26.5"
1053	428851.18	1376275.65	51°50'16.3"	158°7'27.9"
1054	428835.90	1376374.02	51°50'15.8"	158°7'33.0"
1055	428797.14	1376389.11	51°50'14.6"	158°7'33.8"
1056	428749.53	1376387.10	51°50'13.0"	158°7'33.7"
1057	428736.45	1376285.04	51°50'12.6"	158°7'28.4"
1058	428703.65	1376246.98	51°50'11.5"	158°7'26.4"
1059	428595.12	1376232.69	51°50'8.0"	158°7'25.7"
1060	428493.05	1376222.22	51°50'4.7"	158°7'25.2"
1061	428439.79	1376133.28	51°50'3.0"	158°7'20.6"
1062	428283.68	1376125.39	51°49'57.9"	158°7'20.2"
1063	428223.48	1376070.43	51°49'55.9"	158°7'17.3"
1064	428199.93	1375986.68	51°49'55.2"	158°7'13.0"
1065	428301.72	1375800.29	51°49'58.4"	158°7'3.2"
1066	428238.97	1375576.43	51°49'56.4"	158°6'51.5"
1067	428003.64	1375405.67	51°49'48.7"	158°6'42.7"
1068	427830.91	1375329.77	51°49'43.1"	158°6'38.8"
1069	427710.52	1375078.53	51°49'39.2"	158°6'25.7"
1070	427443.57	1374874.39	51°49'30.5"	158°6'15.1"
1071	427126.90	1374693.81	51°49'20.2"	158°6'5.7"
1072	426640.85	1374659.20	51°49'4.5"	158°6'4.1"
1073	426240.74	1374920.71	51°48'51.6"	158°6'17.8"
1074	426132.86	1374949.19	51°48'48.1"	158°6'19.3"
1075	425706.86	1374898.79	51°48'34.3"	158°6'16.8"
1076	425667.19	1374978.30	51°48'33.1"	158°6'21.0"
1077	425609.40	1374963.77	51°48'31.2"	158°6'20.2"
1078	425547.73	1374696.96	51°48'29.2"	158°6'6.3"
1079	425471.40	1374594.65	51°48'26.7"	158°6'1.0"
1080	425532.25	1374557.61	51°48'28.6"	158°5'59.0"
1081	425585.03	1374383.07	51°48'30.3"	158°5'49.9"
1082	425658.13	1374058.20	51°48'32.6"	158°5'32.9"
1083	425569.48	1373882.75	51°48'29.7"	158°5'23.8"
1084	425544.42	1373518.11	51°48'28.9"	158°5'4.8"
1085	425650.01	1373432.84	51°48'32.3"	158°5'0.3"
1086	425629.70	1372969.90	51°48'31.5"	158°4'36.1"
1087	425407.43	1372657.66	51°48'24.3"	158°4'19.9"
1088	425208.52	1372490.17	51°48'17.8"	158°4'11.2"
1089	424891.85	1372346.22	51°48'7.5"	158°4'3.8"
1090	424721.73	1372361.92	51°48'2.0"	158°4'4.7"
1091	424487.15	1372052.01	51°47'54.4"	158°3'48.6"
1	2	3	4	5

1092	424320.46	1371803.30	51°47'48.9"	158°3'35.6"
1093	424299.30	1371737.15	51°47'48.3"	158°3'32.2"
1094	424346.92	1371639.26	51°47'49.8"	158°3'27.1"
1095	424378.67	1371538.72	51°47'50.8"	158°3'21.8"
1096	424369.93	1371405.94	51°47'50.5"	158°3'14.9"
1097	424153.23	1370966.00	51°47'43.4"	158°2'52"
1098	423308.47	1369951.53	51°47'15.9"	158°1'59.3"
1099	422666.82	1369422.05	51°46'55.0"	158°1'31.9"
1100	422169.40	1369141.59	51°46'38.8"	158°1'17.4"
1101	421447.09	1368787.05	51°46'15.4"	158°0'59.2"
1102	421177.21	1368694.44	51°46'6.7"	158°0'54.4"
1103	420690.38	1368496.01	51°45'50.9"	158°0'44.2"
1104	419975.69	1368313.82	51°45'27.7"	158°0'35.0"
1105	419640.06	1368031.02	51°45'16.8"	158°0'20.3"
1106	419384.16	1368031.95	51°45'8.5"	158°0'20.5"
1107	419311.07	1368100.98	51°45'6.2"	158°0'24.1"
1108	419237.99	1368059.83	51°45'3.8"	158°0'22.0"
1109	419186.22	1367965.71	51°45'2.1"	158°0'17.1"
1110	418961.84	1367958.85	51°44'54.8"	158°0'16.8"
1111	418631.92	1367866.30	51°44'44.1"	158°0'12.1"
1112	418096.88	1367861.39	51°44'26.8"	158°0'12.0"
1113	417697.94	1367517.05	51°44'13.8"	157°59'54.2"
1114	417477.97	1367372.76	51°44'6.7"	157°59'46.7"
1115	417272.54	1367386.28	51°44'0.1"	157°59'47.5"
1116	417167.38	1367433.94	51°43'56.7"	157°59'50"
1117	416909.48	1367408.57	51°43'48.3"	157°59'48.8"
1118	416805.02	1367462.17	51°43'44.9"	157°59'51.6"
1119	416637.02	1367435.01	51°43'39.5"	157°59'50.3"
1120	416527.43	1367287.27	51°43'35.9"	157°59'42.6"
1121	416430.60	1367195.67	51°43'32.8"	157°59'37.9"
1122	416318.06	1367143.32	51°43'29.1"	157°59'35.2"
1123	416289.27	1367049.11	51°43'28.2"	157°59'30.3"
1124	416228.91	1366953.80	51°43'26.2"	157°59'25.3"
1125	416325.91	1366766.45	51°43'29.3"	157°59'15.5"
1126	416362.91	1366375.13	51°43'30.4"	157°58'55.1"
1127	416463.82	1366461.70	51°43'33.7"	157°58'59.6"
1128	416284.04	1366211.62	51°43'27.8"	157°58'46.7"
1129	416168.88	1366065.06	51°43'24.1"	157°58'39.1"
1130	416017.12	1365931.80	51°43'19.1"	157°58'32.2"
1131	415703.03	1365641.08	51°43'8.9"	157°58'17.1"
1132	415514.59	1365580.88	51°43'2.8"	157°58'14.1"
1133	415502.32	1365508.52	51°43'2.4"	157°58'10.3"
1134	414874.70	1365216.60	51°42'42.0"	157°57'55.3"
1135	414553.59	1365172.82	51°42'31.6"	157°57'53.2"
1136	414300.24	1365044.37	51°42'23.4"	157°57'46.6"
1	2	3	4	5

1137	413884.11	1364900.42	51°42'9.9"	157°57'39.2"
1138	413627.95	1364834.05	51°42'1.6"	157°57'35.9"
1139	412729.12	1364807.92	51°41'32.5"	157°57'34.8"
1140	412525.81	1364743.40	51°41'25.9"	157°57'31.5"
1141	412235.30	1364719.84	51°41'16.5"	157°57'30.4"
1142	412013.93	1364880.90	51°41'9.4"	157°57'38.9"
1143	412078.27	1365015.58	51°41'11.5"	157°57'45.9"
1144	412072.31	1365085.24	51°41'11.3"	157°57'49.5"
1145	411955.27	1365078.39	51°41'7.5"	157°57'49.2"
1146	411931.71	1364999.88	51°41'6.7"	157°57'45.1"
1147	411874.14	1364976.32	51°41'4.9"	157°57'43.9"
1148	411847.96	1364900.42	51°41'4.0"	157°57'39.9"
1149	411764.22	1364835.00	51°41'1.3"	157°57'36.6"
1150	411785.15	1364777.42	51°41'1.9"	157°57'33.6"
1151	411853.38	1364764.14	51°41'4.2"	157°57'32.9"
1152	411898.28	1364730.99	51°41'5.6"	157°57'31.1"
1153	412010.23	1364547.11	51°41'9.2"	157°57'21.5"
1154	412019.98	1364437.30	51°41'9.5"	157°57'15.8"
1155	411989.29	1364316.80	51°41'8.4"	157°57'9.5"
1156	412017.34	1364236.22	51°41'9.3"	157°57'5.3"
1157	412049.09	1364196.53	51°41'10.4"	157°57'3.2"
1158	412044.25	1364123.13	51°41'10.2"	157°56'59.4"
1159	411935.32	1363860.51	51°41'6.6"	157°56'45.8"
1160	411747.46	1363572.11	51°41'0.5"	157°56'30.8"
1161	411422.03	1363410.72	51°40'49.9"	157°56'22.6"
1162	411374.40	1363222.86	51°40'48.3"	157°56'12.8"
1163	411313.33	1363085.62	51°40'46.3"	157°56'5.7"
1164	411210.36	1362952.99	51°40'42.9"	157°55'58.8"
1165	411050.61	1362881.28	51°40'37.7"	157°55'55.2"
1166	410802.48	1362837.50	51°40'29.7"	157°55'53.0"
1167	410693.80	1362749.13	51°40'26.2"	157°55'48.4"
1168	410583.88	1362712.49	51°40'22.6"	157°55'46.5"
1169	410471.34	1362722.95	51°40'19.0"	157°55'47.1"
1170	410361.42	1362777.91	51°40'15.4"	157°55'50.0"
1171	410301.23	1362966.35	51°40'13.5"	157°55'59.9"
1172	410351.80	1363001.76	51°40'15.2"	157°56'1.7"
1173	410243.65	1363005.61	51°40'11.7"	157°56'1.9"
1174	410188.69	1362974.20	51°40'9.9"	157°56'0.3"
1175	410217.48	1362838.11	51°40'10.8"	157°55'53.2"
1176	410241.03	1362759.59	51°40'11.5"	157°55'49.1"
1177	410235.80	1362665.38	51°40'11.3"	157°55'44.2"
1178	410196.54	1362579.01	51°40'10.0"	157°55'39.8"
1179	410057.83	1362466.47	51°40'5.5"	157°55'33.9"
1180	409861.55	1362356.55	51°39'59.1"	157°55'28.3"
1181	409819.67	1362372.26	51°39'57.8"	157°55'29.1"
1	2	3	4	5

1182	409751.63	1362387.96	51°39'55.6"	157°55'30.0"
1183	409314.56	1362251.87	51°39'41.4"	157°55'23.1"
1184	409113.04	1362236.16	51°39'34.9"	157°55'22.3"
1185	408793.75	1361940.43	51°39'24.5"	157°55'7.1"
1186	408115.91	1361634.22	51°39'2.5"	157°54'51.4"
1187	407702.40	1361129.11	51°38'49.0"	157°54'25.3"
1188	407493.02	1360966.85	51°38'42.2"	157°54'16.9"
1189	407160.65	1360828.14	51°38'31.4"	157°54'9.9"
1190	406672.76	1360895.78	51°38'15.6"	157°54'13.6"
1191	406443.55	1360791.50	51°38'8.2"	157°54'8.2"
1192	406349.33	1360799.35	51°38'5.1"	157°54'8.7"
1193	406312.69	1360953.76	51°38'4.0"	157°54'16.7"
1194	406236.79	1361029.66	51°38'1.5"	157°54'20.7"
1195	406197.53	1360948.53	51°38'0.3"	157°54'16.5"
1196	406121.64	1360909.27	51°37'57.8"	157°54'14.5"
1197	406066.68	1360930.21	51°37'56.0"	157°54'15.6"
1198	406011.72	1361123.87	51°37'54.3"	157°54'25.7"
1199	405943.67	1361218.09	51°37'52.1"	157°54'30.6"
1200	405846.14	1361259.20	51°37'49.0"	157°54'32.8"
1201	405750.00	1361267.82	51°37'45.9"	157°54'33.3"
1202	405676.72	1361249.50	51°37'43.5"	157°54'32.4"
1203	405676.72	1360977.31	51°37'43.4"	157°54'18.2"
1204	405629.15	1360911.76	51°37'41.9"	157°54'14.8"
1205	405556.33	1360958.99	51°37'39.5"	157°54'17.3"
1206	405449.03	1360948.53	51°37'36.0"	157°54'16.8"
1207	405399.30	1360880.48	51°37'34.4"	157°54'13.3"
1208	405396.68	1360765.32	51°37'34.3"	157°54'7.3"
1209	405216.92	1360467.82	51°37'28.4"	157°53'51.9"
1210	405137.59	1360226.19	51°37'25.8"	157°53'39.4"
1211	405147.79	1359990.77	51°37'26.0"	157°53'27.1"
1212	405234.42	1359736.78	51°37'28.8"	157°53'13.9"
1213	405381.67	1359503.01	51°37'33.5"	157°53'1.7"
1214	405476.40	1359352.62	51°37'36.5"	157°52'53.8"
1215	405568.23	1359071.52	51°37'39.4"	157°52'39.2"
1216	405454.75	1358792.47	51°37'35.7"	157°52'24.7"
1217	405260.59	1358716.09	51°37'29.4"	157°52'20.8"
1218	405148.22	1358623.35	51°37'25.7"	157°52'16.1"
1219	405011.96	1358451.76	51°37'21.3"	157°52'7.2"
1220	404936.82	1358285.11	51°37'18.8"	157°51'58.6"
1221	404957.00	1358137.70	51°37'19.4"	157°51'50.9"
1222	404931.53	1357999.72	51°37'18.5"	157°51'43.7"
1223	404595.84	1357643.06	51°37'7.6"	157°51'25.3"
1224	404433.57	1357538.38	51°37'2.3"	157°51'20.0"
1225	404289.63	1357548.85	51°36'57.6"	157°51'20.6"
1226	404093.14	1357361.27	51°36'51.2"	157°51'10.9"
1	2	3	4	5

1227	404012.21	1357412.75	51°36'48.6"	157°51'13.6"
1228	403975.57	1357404.90	51°36'47.4"	157°51'13.2"
1229	403980.81	1357360.41	51°36'47.6"	157°51'10.9"
1230	403949.26	1357315.33	51°36'46.6"	157°51'8.6"
1231	403868.27	1357368.26	51°36'44.0"	157°51'11.4"
1232	403768.82	1357399.67	51°36'40.7"	157°51'13.1"
1233	403637.96	1357363.03	51°36'36.5"	157°51'11.2"
1234	403492.10	1357097.63	51°36'31.7"	157°50'57.5"
1235	403274.40	1356912.58	51°36'24.6"	157°50'48.0"
1236	402888.84	1356883.83	51°36'12.1"	157°50'46.6"
1237	402846.88	1356843.76	51°36'10.8"	157°50'44.6"
1238	402844.23	1356690.30	51°36'10.6"	157°50'36.6"
1239	402817.23	1356629.58	51°36'9.7"	157°50'33.5"
1240	402608.75	1356359.57	51°36'2.9"	157°50'19.5"
1241	401942.00	1355801.30	51°35'41.2"	157°49'50.8"
1242	401807.07	1355782.78	51°35'36.8"	157°49'49.9"
1243	401603.34	1355851.57	51°35'30.3"	157°49'53.6"
1244	401428.01	1355850.55	51°35'24.6"	157°49'53.6"
1245	401084.75	1355811.88	51°35'13.5"	157°49'51.8"
1246	400978.92	1355822.47	51°35'10.0"	157°49'52.4"
1247	400886.32	1355811.88	51°35'7.0"	157°49'51.9"
1248	400799.00	1355732.51	51°35'4.2"	157°49'47.8"
1249	400693.17	1355571.11	51°35'0.7"	157°49'39.4"
1250	400629.67	1355573.76	51°34'58.7"	157°49'39.6"
1251	400568.82	1355589.63	51°34'56.7"	157°49'40.5"
1252	400534.42	1355555.24	51°34'55.6"	157°49'38.7"
1253	400484.15	1355534.07	51°34'54.0"	157°49'37.6"
1254	400447.11	1355573.76	51°34'52.8"	157°49'39.7"
1255	400354.50	1355597.57	51°34'49.8"	157°49'41.0"
1256	400291.94	1355541.09	51°34'47.7"	157°49'38.1"
1257	400253.96	1355470.57	51°34'46.5"	157°49'34.4"
1258	400281.05	1355377.82	51°34'47.3"	157°49'29.6"
1259	400343.92	1355221.86	51°34'49.3"	157°49'21.5"
1260	400386.25	1355102.80	51°34'50.7"	157°49'15.3"
1261	400394.74	1354881.42	51°34'50.9"	157°49'3.8"
1262	400423.30	1354817.05	51°34'51.8"	157°49'0.4"
1263	400515.90	1354750.90	51°34'54.8"	157°48'56.9"
1264	400551.51	1354667.64	51°34'55.9"	157°48'52.6"
1265	400550.30	1354610.67	51°34'55.8"	157°48'49.6"
1266	400629.67	1354555.11	51°34'58.4"	157°48'46.7"
1267	400716.98	1354481.03	51°35'1.2"	157°48'42.8"
1268	400783.13	1354380.49	51°35'3.3"	157°48'37.6"
1269	400801.65	1354285.24	51°35'3.9"	157°48'32.6"
1270	400783.13	1353941.28	51°35'3.2"	157°48'14.7"
1271	400592.63	1353684.63	51°34'56.9"	157°48'1.5"
1	2	3	4	5

1272	400416.12	1353548.85	51°34'51.2"	157°47'54.5"
1273	400320.11	1353425.34	51°34'48.0"	157°47'48.2"
1274	400183.09	1353015.80	51°34'43.5"	157°47'27.0"
1275	399931.17	1352652.76	51°34'35.2"	157°47'8.2"
1276	399693.05	1352409.34	51°34'27.4"	157°46'55.7"
1277	399417.88	1352168.57	51°34'18.5"	157°46'43.3"
1278	399174.46	1351909.28	51°34'10.5"	157°46'30.0"
1279	399116.25	1351864.30	51°34'8.6"	157°46'27.7"
1280	399013.07	1351837.84	51°34'5.3"	157°46'26.4"
1281	398894.56	1351747.21	51°34'1.4"	157°46'21.7"
1282	398716.73	1351594.42	51°33'55.6"	157°46'13.9"
1283	398621.48	1351581.19	51°33'52.5"	157°46'13.2"
1284	398506.34	1351624.83	51°33'48.8"	157°46'15.6"
1285	398454.80	1351790.22	51°33'47.2"	157°46'24.2"
1286	398349.57	1351966.87	51°33'43.8"	157°46'33.4"
1287	398214.03	1351996.59	51°33'39.5"	157°46'35.0"
1288	398057.92	1351954.26	51°33'34.4"	157°46'32.9"
1289	398005.00	1351869.59	51°33'32.7"	157°46'28.5"
1290	397973.25	1351546.80	51°33'31.5"	157°46'11.8"
1291	397898.24	1351408.70	51°33'29.1"	157°46'4.7"
1292	397743.07	1351409.22	51°33'24.0"	157°46'4.8"
1293	397594.21	1351446.68	51°33'19.2"	157°46'6.8"
1294	397478.48	1351541.51	51°33'15.5"	157°46'11.8"
1295	397436.15	1351544.15	51°33'14.2"	157°46'11.9"
1296	397414.98	1351515.05	51°33'13.5"	157°46'10.4"
1297	397409.69	1351427.74	51°33'13.3"	157°46'5.9"
1298	397277.40	1351155.22	51°33'8.9"	157°45'51.8"
1299	397295.92	1351059.97	51°33'9.5"	157°45'46.9"
1300	397351.48	1350946.19	51°33'11.2"	157°45'40.9"
1301	397314.44	1350726.59	51°33'10.0"	157°45'29.5"
1302	397258.68	1350583.46	51°33'8.1"	157°45'22.1"
1303	396925.14	1350390.90	51°32'57.3"	157°45'12.3"
1304	396827.61	1350234.47	51°32'54.1"	157°45'4.2"
1305	396809.09	1350118.05	51°32'53.4"	157°44'58.2"
1306	396749.77	1349971.40	51°32'51.5"	157°44'50.6"
1307	396642.40	1349938.13	51°32'48.0"	157°44'49.0"
1308	396597.42	1349837.59	51°32'46.5"	157°44'43.8"
1309	396600.26	1349684.26	51°32'46.5"	157°44'35.8"
1310	396764.11	1349615.34	51°32'51.8"	157°44'32.1"
1311	396996.94	1349607.40	51°32'59.3"	157°44'31.6"
1312	397252.16	1349294.62	51°33'7.5"	157°44'15.3"
1313	397253.59	1348980.34	51°33'7.4"	157°43'58.9"
1314	397160.98	1348726.34	51°33'4.4"	157°43'45.8"
1315	397245.65	1348657.55	51°33'7.1"	157°43'42.2"
1316	397277.40	1348575.53	51°33'8.1"	157°43'37.9"
1	2	3	4	5

1317	397287.98	1348445.88	51°33'8.4"	157°43'31.2"
1318	397380.59	1348347.99	51°33'11.3"	157°43'26.1"
1319	397408.94	1348204.34	51°33'12.2"	157°43'18.6"
1320	397478.48	1348115.15	51°33'14.4"	157°43'13.9"
1321	397637.23	1348014.61	51°33'19.5"	157°43'8.6"
1322	397626.65	1347654.78	51°33'19.1"	157°42'49.9"
1323	397588.77	1347316.85	51°33'17.7"	157°42'32.4"
1324	397483.78	1346792.24	51°33'14.2"	157°42'5.3"
1325	397237.71	1346186.34	51°33'6.0"	157°41'33.9"
1326	396939.39	1345635.84	51°32'56.2"	157°41'5.5"
1327	396436.87	1344947.70	51°32'39.7"	157°40'30.1"
1328	396192.61	1344760.24	51°32'31.7"	157°40'20.5"
1329	395982.98	1344521.33	51°32'24.8"	157°40'8.3"
1330	395740.17	1344106.72	51°32'16.8"	157°39'46.9"
1331	395629.05	1343794.51	51°32'13.1"	157°39'30.7"
1332	395478.23	1343601.36	51°32'8.2"	157°39'20.8"
1333	395412.09	1343429.38	51°32'6.0"	157°39'11.9"
1334	395324.78	1343040.44	51°32'3.0"	157°38'51.8"
1335	394925.25	1342077.36	51°31'49.7"	157°38'2.1"
1336	394745.34	1341691.07	51°31'43.8"	157°37'42.1"
1337	394600.69	1341247.84	51°31'38.9"	157°37'19.2"
1338	394505.01	1341050.09	51°31'35.7"	157°37'9.0"
1339	394409.32	1340852.34	51°31'32.6"	157°36'58.8"
1340	394337.88	1340664.49	51°31'30.2"	157°36'49.1"
1341	394041.55	1340204.11	51°31'20.4"	157°36'25.4"
1342	393909.25	1339910.42	51°31'16.0"	157°36'10.3"
1343	393755.80	1339677.59	51°31'11.0"	157°35'58.3"
1344	393594.40	1339471.22	51°31'5.7"	157°35'47.7"
1345	393388.03	1339169.59	51°30'58.9"	157°35'32.2"
1346	393223.98	1338881.19	51°30'53.5"	157°35'17.3"
1347	393028.19	1338613.97	51°30'47.0"	157°35'3.6"
1348	392663.07	1338211.80	51°30'35.1"	157°34'43.0"
1349	392239.73	1337801.69	51°30'21.2"	157°34'22.0"
1350	392057.17	1337560.92	51°30'15.2"	157°34'9.6"
1351	391478.50	1336904.98	51°29'56.2"	157°33'36.0"
1352	391078.21	1336492.01	51°29'43.1"	157°33'14.8"
1353	390586.09	1336039.57	51°29'27.0"	157°32'51.7"
1354	389665.34	1335266.99	51°28'56.9"	157°32'12.3"
1355	389379.59	1335018.28	51°28'47.5"	157°31'59.6"
1356	388646.69	1334483.82	51°28'23.6"	157°31'32.4"
1357	388032.32	1334039.97	51°28'3.5"	157°31'9.8"
1358	387609.46	1333804.27	51°27'49.8"	157°30'57.9"
1359	387041.41	1333466.14	51°27'31.2"	157°30'40.7"
1360	386545.53	1333201.98	51°27'15.1"	157°30'27.4"
1361	386187.94	1333044.18	51°27'3.5"	157°30'19.5"
1	2	3	4	5



1362	385624.07	1332759.58	51°26'45.1"	157°30'5.1"
1363	385649.93	1332704.64	51°26'45.9"	157°30'2.3"
1364	385939.60	1332809.71	51°26'55.3"	157°30'7.5"
1365	386106.80	1332891.08	51°27'0.8"	157°30'11.6"
1366	386423.15	1332995.95	51°27'11.0"	157°30'16.8"
1367	386840.31	1332973.73	51°27'24.5"	157°30'15.4"
1368	386966.52	1332922.41	51°27'28.6"	157°30'12.6"
1369	387255.84	1332682.23	51°27'37.9"	157°30'0.0"
1370	387546.76	1332607.68	51°27'47.2"	157°29'55.9"
1371	387678.93	1332469.91	51°27'51.4"	157°29'48.7"
1372	387820.84	1332324.60	51°27'56.0"	157°29'41.1"
1373	388066.65	1332249.87	51°28'3.9"	157°29'37.0"
1374	388133.32	1332128.46	51°28'6.0"	157°29'30.7"
1375	388053.66	1331986.66	51°28'3.4"	157°29'23.4"
1376	388095.08	1331847.35	51°28'4.6"	157°29'16.2"
1377	388330.60	1331591.17	51°28'12.2"	157°29'2.7"
1378	388545.95	1331445.46	51°28'19.1"	157°28'55.0"
1379	388664.75	1331234.58	51°28'22.8"	157°28'44.0"
1380	388819.00	1331155.73	51°28'27.8"	157°28'39.8"
1381	388946.89	1330971.13	51°28'31.8"	157°28'30.2"
1382	389203.57	1330868.05	51°28'40.1"	157°28'24.7"
1383	389444.49	1330743.95	51°28'47.8"	157°28'18.1"
1384	389622.84	1330588.69	51°28'53.5"	157°28'9.9"
1385	389709.33	1330471.29	51°28'56.3"	157°28'3.8"
1386	389763.26	1330280.64	51°28'57.9"	157°27'53.8"
1387	389987.20	1330085.72	51°29'5.1"	157°27'43.6"
1388	390043.58	1329985.02	51°29'6.9"	157°27'38.3"
1389	390136.11	1329835.50	51°29'9.8"	157°27'30.5"
1390	390118.70	1329566.44	51°29'9.1"	157°27'16.6"
1391	390333.85	1329343.52	51°29'16.0"	157°27'4.9"
1392	390385.39	1329003.95	51°29'17.5"	157°26'47.2"
1393	390609.09	1328786.80	51°29'24.6"	157°26'35.8"
1394	391065.65	1328720.81	51°29'39.4"	157°26'32.1"
1395	391367.93	1328525.40	51°29'49.1"	157°26'21.7"
1396	391473.53	1328341.32	51°29'52.4"	157°26'12.1"
1397	391689.41	1328398.64	51°29'59.4"	157°26'14.9"
1398	391755.11	1328204.80	51°30'1.4"	157°26'4.8"
1399	391908.13	1328139.18	51°30'6.4"	157°26'1.3"
1400	392029.86	1327996.70	51°30'10.2"	157°25'53.8"
1401	392314.35	1327945.06	51°30'19.4"	157°25'51.0"
1402	392631.46	1327725.36	51°30'29.6"	157°25'39.3"
1403	392827.48	1327723.61	51°30'35.9"	157°25'39.1"
1404	392946.75	1327631.99	51°30'39.7"	157°25'34.3"
1405	393051.41	1327467.64	51°30'43.0"	157°25'25.7"
1406	393284.91	1327416.43	51°30'50.6"	157°25'22.8"
1	2	3	4	5

1407	393390.13	1327208.08	51°30'53.9"	157°25'12.0"
1408	393526.10	1327102.58	51°30'58.2"	157°25'6.4"
1409	393614.75	1326732.87	51°31'0.9"	157°24'47.1"
1410	393616.44	1326477.28	51°31'0.9"	157°24'33.9"
1411	393551.77	1326298.31	51°30'58.7"	157°24'24.7"
1412	393539.88	1326130.80	51°30'58.2"	157°24'16.0"
1413	393308.14	1325700.37	51°30'50.5"	157°23'53.8"
1414	393280.37	1325454.34	51°30'49.5"	157°23'41.1"
1415	393216.49	1325341.15	51°30'47.4"	157°23'35.3"
1416	393087.88	1325265.98	51°30'43.2"	157°23'31.5"
1417	393004.17	1325220.76	51°30'40.5"	157°23'29.2"
1418	393013.78	1325003.03	51°30'40.7"	157°23'17.9"
1419	392860.96	1324831.66	51°30'35.6"	157°23'9.1"
1420	392882.09	1324614.86	51°30'36.2"	157°22'57.9"
1421	392610.96	1324265.08	51°30'27.3"	157°22'40.0"
1422	392571.61	1324098.88	51°30'25.9"	157°22'31.4"
1423	392630.51	1323905.60	51°30'27.7"	157°22'21.3"
1424	392520.97	1323579.75	51°30'24.0"	157°22'4.5"
1425	392496.89	1323241.61	51°30'23.1"	157°21'47.0"
1426	392626.24	1322975.83	51°30'27.1"	157°21'33.1"
1427	392651.08	1322862.52	51°30'27.9"	157°21'27.2"
1428	392752.02	1322636.41	51°30'31.0"	157°21'15.4"
1429	392814.92	1322347.85	51°30'32.9"	157°21'0.4"
1430	392816.45	1322215.98	51°30'32.9"	157°20'53.6"
1431	392775.08	1322054.96	51°30'31.5"	157°20'45.2"
1432	392777.13	1321873.66	51°30'31.5"	157°20'35.8"
1433	392701.46	1321773.18	51°30'29.0"	157°20'30.7"
1434	392486.80	1321637.16	51°30'22.0"	157°20'23.8"
1435	392349.83	1321508.18	51°30'17.5"	157°20'17.2"
1436	392321.18	1321360.01	51°30'16.5"	157°20'9.6"
1437	392364.16	1321156.61	51°30'17.8"	157°19'59.0"
1438	392385.71	1320934.20	51°30'18.4"	157°19'47.5"
1439	392515.82	1320752.27	51°30'22.5"	157°19'37.9"
1440	392681.14	1320502.94	51°30'27.7"	157°19'24.9"
1441	392793.02	1320149.20	51°30'31.1"	157°19'6.4"
1442	392804.10	1319935.66	51°30'31.4"	157°18'55.4"
1443	392717.70	1319561.89	51°30'28.4"	157°18'36.0"
1444	392732.76	1319059.77	51°30'28.6"	157°18'10.0"
1445	392836.49	1318771.65	51°30'31.8"	157°17'55.0"
1446	392842.41	1318483.72	51°30'31.9"	157°17'40.1"
1447	393082.65	1318333.34	51°30'39.6"	157°17'32.1"
1448	393112.69	1318126.44	51°30'40.4"	157°17'21.3"
1449	393250.67	1317743.90	51°30'44.7"	157°17'1.4"
1450	393445.78	1317659.18	51°30'51.0"	157°16'56.8"
1451	393661.30	1317469.99	51°30'57.8"	157°16'46.8"
1	2	3	4	5

1452	393878.22	1317381.79	51°31'4.8"	157°16'42.1"
1453	394119.25	1317355.28	51°31'12.6"	157°16'40.5"
1454	394402.64	1317119.17	51°31'21.6"	157°16'28.0"
1455	394894.79	1317102.44	51°31'37.5"	157°16'26.7"
1456	395305.71	1317097.79	51°31'50.8"	157°16'26.1"
1457	395431.97	1316955.68	51°31'54.8"	157°16'18.6"
1458	395449.97	1316659.63	51°31'55.3"	157°16'3.3"
1459	395429.77	1316317.85	51°31'54.4"	157°15'45.6"
1460	395384.60	1315802.04	51°31'52.7"	157°15'18.8"
1461	395458.81	1315510.98	51°31'54.9"	157°15'3.7"
1462	395556.46	1315414.97	51°31'58.1"	157°14'58.6"
1463	395613.61	1315265.38	51°31'59.8"	157°14'50.8"
1464	395747.29	1315076.54	51°32'4.0"	157°14'40.9"
1465	395878.56	1314973.00	51°32'8.2"	157°14'35.4"
1466	396126.26	1314849.82	51°32'16.2"	157°14'28.8"
1467	396191.52	1314557.78	51°32'18.1"	157°14'13.6"
1468	396172.29	1314058.97	51°32'17.2"	157°13'47.8"
1469	396209.98	1313808.18	51°32'18.3"	157°13'34.7"
1470	396144.71	1313487.87	51°32'16.0"	157°13'18.1"
1471	396305.60	1313222.19	51°32'21.1"	157°13'4.2"
1472	396321.17	1313056.30	51°32'21.5"	157°12'55.6"
1473	396406.19	1312797.62	51°32'24.1"	157°12'42.1"
1474	396295.09	1312645.63	51°32'20.4"	157°12'34.3"
1475	396279.21	1312486.82	51°32'19.8"	157°12'26.1"
1476	396183.98	1312405.15	51°32'16.7"	157°12'21.9"
1477	395982.18	1312318.94	51°32'10.1"	157°12'17.7"
1478	395925.50	1312112.49	51°32'8.2"	157°12'7.0"
1479	395741.84	1311903.78	51°32'2.1"	157°11'56.3"
1480	395738.07	1310371.14	51°32'1.1"	157°10'36.8"
1481	395895.82	1310231.95	51°32'6.2"	157°10'29.5"
1482	395924.46	1309887.44	51°32'6.9"	157°10'11.6"
1483	395924.87	1309467.69	51°32'6.7"	157°9'49.8"
1484	396020.54	1309488.28	51°32'9.8"	157°9'50.8"
1485	396437.93	1309851.60	51°32'23.5"	157°10'9.3"
1486	396696.45	1310253.50	51°32'32.1"	157°10'29.9"
1487	396906.14	1310811.23	51°32'39.2"	157°10'58.6"
1488	397230.99	1311871.17	51°32'50.3"	157°11'53.3"
1489	397607.48	1312823.46	51°33'3.0"	157°12'42.4"
1490	397694.97	1313097.39	51°33'6.0"	157°12'56.5"
1491	397769.34	1313642.00	51°33'8.7"	157°13'24.7"
1492	397769.63	1313768.81	51°33'8.8"	157°13'31.3"
1493	397522.70	1313957.58	51°33'0.9"	157°13'41.3"
1494	397464.71	1314126.24	51°32'59.1"	157°13'50.1"
1495	397519.04	1314342.25	51°33'1.0"	157°14'1.3"
1496	397599.34	1314567.85	51°33'3.7"	157°14'12.9"
1	2	3	4	5

1497	397682.17	1314850.38	51°33'6.5"	157°14'27.5"
1498	397710.12	1315205.46	51°33'7.6"	157°14'45.9"
1499	397939.21	1315501.47	51°33'15.2"	157°15'1.1"
1500	398356.88	1315856.05	51°33'28.9"	157°15'19.1"
1501	398501.10	1316000.64	51°33'33.6"	157°15'26.5"
1502	398701.19	1316313.20	51°33'40.3"	157°15'42.5"
1503	398963.94	1316855.16	51°33'49.1"	157°16'10.4"
1504	399078.24	1317112.47	51°33'52.9"	157°16'23.7"
1505	399194.24	1317588.47	51°33'56.9"	157°16'48.3"
1506	399249.84	1318036.27	51°33'58.9"	157°17'11.5"
1507	399318.71	1318344.58	51°34'1.3"	157°17'27.4"
1508	399392.38	1318775.48	51°34'3.9"	157°17'49.7"
1509	399544.21	1319226.40	51°34'9.1"	157°18'13.0"
1510	399642.72	1319701.82	51°34'12.5"	157°18'37.6"
1511	399928.61	1320340.73	51°34'22.1"	157°19'10.6"
1512	400291.26	1320772.24	51°34'34.0"	157°19'32.7"
1513	400822.66	1321130.50	51°34'51.4"	157°19'50.8"
1514	401271.66	1321328.69	51°35'6.0"	157°20'0.8"
1515	402110.95	1321373.35	51°35'33.2"	157°20'2.4"
1516	402745.92	1321507.59	51°35'53.8"	157°20'8.9"
1517	403841.73	1321744.21	51°36'29.4"	157°20'20.3"
1518	404582.53	1321855.64	51°36'53.4"	157°20'25.5"
1519	404793.36	1322040.37	51°37'0.3"	157°20'34.9"
1520	404877.86	1322249.67	51°37'3.1"	157°20'45.7"
1521	404984.52	1322526.52	51°37'6.7"	157°21'0.0"
1522	405038.25	1322746.97	51°37'8.6"	157°21'11.4"
1523	405120.01	1322852.90	51°37'11.3"	157°21'16.9"
1524	405524.67	1322944.98	51°37'24.4"	157°21'21.3"
1525	405935.60	1323031.19	51°37'37.7"	157°21'25.5"
1526	406278.50	1323151.65	51°37'48.9"	157°21'31.5"
1527	406505.14	1323292.64	51°37'56.3"	157°21'38.6"
1528	407046.26	1323680.76	51°38'14.0"	157°21'58.4"
1529	407179.19	1323709.37	51°38'18.3"	157°21'59.8"
1530	407316.62	1323598.38	51°38'22.7"	157°21'53.9"
1531	407370.14	1323448.23	51°38'24.4"	157°21'46.1"
1532	407390.31	1322634.78	51°38'24.6"	157°21'3.7"
1533	407535.00	1322487.58	51°38'29.2"	157°20'56.0"
1534	407695.56	1322413.80	51°38'34.4"	157°20'52.0"
1535	407853.00	1322437.12	51°38'39.5"	157°20'53.1"
1536	408357.45	1322641.79	51°38'55.9"	157°21'3.3"
1537	408745.84	1322860.93	51°39'8.6"	157°21'14.4"
1538	409234.61	1322986.11	51°39'24.4"	157°21'20.6"
1539	409520.99	1323253.66	51°39'33.8"	157°21'34.2"
1540	409933.25	1323796.50	51°39'47.4"	157°22'2.2"
1541	410038.45	1323863.21	51°39'50.9"	157°22'5.5"
1	2	3	4	5

1542	410300.58	1323889.40	51°39'59.4"	157°22'6.7"
1543	410462.52	1323961.48	51°40'4.6"	157°22'10.3"
1544	411071.87	1324497.61	51°40'24.6"	157°22'37.7"
1545	412099.80	1324883.27	51°40'58.1"	157°22'57.0"
1546	413322.21	1325275.21	51°41'37.8"	157°23'16.5"
1547	414072.50	1325214.45	51°42'2.0"	157°23'12.7"
1548	414843.78	1325257.65	51°42'27.0"	157°23'14.4"
1549	415393.32	1325196.46	51°42'44.8"	157°23'10.8"
1550	416050.89	1325181.29	51°43'6.0"	157°23'9.5"
1551	416334.97	1325239.09	51°43'15.2"	157°23'12.3"
1552	416658.66	1325389.31	51°43'25.8"	157°23'19.8"
1553	416860.41	1325547.72	51°43'32.4"	157°23'27.9"
1554	416971.77	1325678.91	51°43'36.0"	157°23'34.7"
1555	417219.79	1326100.07	51°43'44.3"	157°23'56.4"
1556	417339.78	1326340.90	51°43'48.3"	157°24'8.9"
1557	417668.18	1326533.79	51°43'59.0"	157°24'18.7"
1558	417755.43	1326658.12	51°44'1.9"	157°24'25.1"
1559	417916.78	1326936.74	51°44'7.2"	157°24'39.5"
1560	418326.16	1327448.18	51°44'20.7"	157°25'5.8"
1561	418696.52	1327848.99	51°44'32.9"	157°25'26.5"
1562	418981.78	1328058.72	51°44'42.2"	157°25'37.2"
1563	419483.88	1328336.22	51°44'58.6"	157°25'51.3"
1564	419983.63	1328498.20	51°45'14.8"	157°25'59.3"
1565	420157.34	1328582.81	51°45'20.5"	157°26'3.6"
1566	420264.19	1328665.25	51°45'24.0"	157°26'7.8"
1567	420499.67	1329286.49	51°45'31.9"	157°26'40.0"
1568	420734.75	1329731.53	51°45'39.7"	157°27'3.1"
1569	421031.78	1330142.12	51°45'49.5"	157°27'24.3"
1570	421245.29	1330313.07	51°45'56.4"	157°27'33.0"
1571	421603.88	1330513.02	51°46'8.1"	157°27'43.2"
1572	422022.85	1330915.41	51°46'21.9"	157°28'3.9"
1573	422232.05	1331219.87	51°46'28.8"	157°28'19.6"
1574	422397.33	1331377.11	51°46'34.2"	157°28'27.7"
1575	423049.42	1331720.22	51°46'55.4"	157°28'45.1"
1576	423206.85	1331931.88	51°47'0.6"	157°28'56.1"
1577	423384.49	1332271.78	51°47'6.5"	157°29'13.7"
1578	423450.95	1332286.08	51°47'8.7"	157°29'14.4"
1579	424311.81	1331627.43	51°47'36.2"	157°28'39.4"
1580	425333.25	1331460.01	51°48'9.2"	157°28'29.9"
1581	425730.65	1331399.97	51°48'22.0"	157°28'26.5"
1582	426221.38	1331464.46	51°48'37.9"	157°28'29.5"
1583	427014.23	1331781.75	51°49'3.7"	157°28'45.5"
1584	427178.52	1331780.99	51°49'9.0"	157°28'45.4"
1585	428568.11	1330009.43	51°49'53.2"	157°27'11.9"
1586	429376.40	1328340.56	51°50'18.6"	157°25'44.1"
1	2	3	4	5

1587	429632.25	1327953.94	51°50'26.7"	157°25'23.8"
1588	430031.21	1327468.68	51°50'39.4"	157°24'58.1"
1589	430617.01	1327038.06	51°50'58.1"	157°24'35.2"
1590	430925.00	1326920.45	51°51'8.0"	157°24'28.8"
1591	432115.44	1326794.95	51°51'46.5"	157°24'21.4"
1592	432518.92	1326735.11	51°51'59.5"	157°24'17.9"
1593	432641.85	1326696.56	51°52'3.5"	157°24'15.8"
1594	433325.48	1326250.89	51°52'25.4"	157°23'52"
1595	433539.76	1326020.89	51°52'32.2"	157°23'39.8"
1596	433752.87	1325827.30	51°52'39.0"	157°23'29.5"
1597	434003.91	1325756.66	51°52'47.1"	157°23'25.6"
1598	434950.56	1325665.58	51°53'17.7"	157°23'20.1"
1599	435545.19	1325526.87	51°53'36.8"	157°23'12.4"
1600	435453.80	1324399.96	51°53'33.3"	157°22'13.6"
1601	435419.08	1323779.15	51°53'31.9"	157°21'41.2"
1602	435578.86	1323541.30	51°53'36.9"	157°21'28.6"
1603	436121.53	1323127.52	51°53'54.3"	157°21'6.5"
1604	436255.82	1322925.30	51°53'58.5"	157°20'55.8"
1605	436490.49	1322440.79	51°54'5.9"	157°20'30.3"
1606	436771.82	1322206.88	51°54'14.9"	157°20'17.9"
1607	437458.60	1322040.78	51°54'37.0"	157°20'8.6"
1608	437810.32	1321888.13	51°54'48.3"	157°20'0.3"
1609	437919.12	1321721.54	51°54'51.7"	157°19'51.5"
1610	437868.73	1321397.91	51°54'49.9"	157°19'34.7"
1611	437785.01	1321164.34	51°54'47.1"	157°19'22.5"
1612	437725.59	1320743.21	51°54'45.0"	157°19'0.5"
1613	437805.97	1320514.95	51°54'47.5"	157°18'48.5"
1614	438030.05	1320169.83	51°54'54.5"	157°18'30.3"
1615	438131.02	1320057.67	51°54'57.7"	157°18'24.3"
1616	438331.77	1319869.75	51°55'4.1"	157°18'14.3"
1617	438684.86	1319674.62	51°55'15.5"	157°18'3.8"
1618	439378.50	1319484.44	51°55'37.8"	157°17'53.3"
1619	439580.04	1319460.58	51°55'44.3"	157°17'51.9"
1620	439925.69	1319684.41	51°55'55.6"	157°18'3.3"
1621	440013.52	1319790.54	51°55'58.5"	157°18'8.8"
1622	440190.77	1320142.58	51°56'4.4"	157°18'27.1"
1623	440298.60	1320383.01	51°56'8.0"	157°18'39.5"
1624	440472.31	1320655.95	51°56'13.8"	157°18'53.7"
1625	441122.44	1321059.75	51°56'35.0"	157°19'14.3"
1626	441351.63	1321121.85	51°56'42.5"	157°19'17.3"
1627	441712.37	1321066.70	51°56'54.1"	157°19'14.2"
1628	441916.46	1320963.95	51°57'0.7"	157°19'8.6"
1629	442094.08	1320927.17	51°57'6.4"	157°19'6.5"
1630	442310.92	1320994.94	51°57'13.4"	157°19'9.9"
1631	442944.19	1321544.01	51°57'34.2"	157°19'38.1"
1	2	3	4	5

1632	443123.98	1321817.14	51°57'40.2"	157°19'52.3"
1633	442895.78	1322289.71	51°57'33"	157°20'17.2"
1634	442934.21	1322418.54	51°57'34.3"	157°20'23.9"
1635	443130.47	1322558.55	51°57'40.7"	157°20'31.1"
1636	443609.24	1322804.92	51°57'56.4"	157°20'43.6"
1637	443752.76	1323070.81	51°58'1.1"	157°20'57.4"
1638	443790.41	1323412.25	51°58'2.5"	157°21'15.3"
1639	443635.73	1323680.64	51°57'57.6"	157°21'29.5"
1640	443329.50	1323931.96	51°57'47.9"	157°21'42.9"
1641	443150.70	1324193.49	51°57'42.2"	157°21'56.7"
1642	443127.38	1324350.70	51°57'41.5"	157°22'5.0"
1643	443440.68	1324822.57	51°57'51.9"	157°22'29.4"
1644	443475.39	1325066.71	51°57'53.1"	157°22'42.2"
1645	443497.74	1325128.19	51°57'53.9"	157°22'45.4"
1646	443529.90	1325262.89	51°57'55.0"	157°22'52.4"
1647	443460.11	1325540.10	51°57'52.9"	157°23'7.0"
1648	443446.20	1325971.01	51°57'52.6"	157°23'29.6"
1649	443394.85	1326619.41	51°57'51.3"	157°24'3.5"
1650	443583.27	1327002.19	51°57'57.5"	157°24'23.4"
1651	443821.88	1327337.98	51°58'5.4"	157°24'40.9"
1652	444324.17	1327421.07	51°58'21.7"	157°24'44.8"
1653	445798.70	1327730.06	51°59'9.6"	157°24'59.9"
1654	446021.81	1327791.96	51°59'16.8"	157°25'3.0"
1655	446104.16	1327879.68	51°59'19.5"	157°25'7.5"
1656	445983.99	1328209.94	51°59'15.8"	157°25'24.9"
1657	445993.80	1328471.50	51°59'16.2"	157°25'38.6"
1658	446823.72	1329336.77	51°59'43.5"	157°26'23.3"
1659	446957.43	1329341.10	51°59'47.8"	157°26'23.4"
1660	447210.14	1329239.92	51°59'55.9"	157°26'18.0"
1661	448026.12	1329217.74	52°0'22.3"	157°26'16.2"
1662	448622.52	1329401.08	52°0'41.7"	157°26'25.4"
1663	448966.40	1329679.53	52°0'52.9"	157°26'39.7"
1664	449268.34	1330126.74	52°1'2.9"	157°27'2.9"
1665	449428.32	1330259.50	52°1'8.1"	157°27'9.8"
1666	449756.72	1330452.40	52°1'18.8"	157°27'19.6"
1667	449818.29	1330618.42	52°1'20.9"	157°27'28.3"
1668	449676.35	1330869.00	52°1'16.4"	157°27'41.5"
1669	449366.59	1331041.23	52°1'6.5"	157°27'50.8"
1670	449239.95	1331571.77	52°1'2.6"	157°28'18.7"
1671	449022.92	1331886.74	52°0'55.7"	157°28'35.4"
1672	448537.30	1331852.79	52°0'40.0"	157°28'33.9"
1673	448450.44	1331904.66	52°0'37.2"	157°28'36.7"
1674	448421.82	1332037.39	52°0'36.4"	157°28'43.7"
1675	448616.91	1332402.15	52°0'42.8"	157°29'2.7"
1676	448679.45	1332537.84	52°0'44.9"	157°29'9.8"
1	2	3	4	5

1677	448654.36	1332749.66	52°0'44.2"	157°29'20.9"
1678	448620.26	1333052.33	52°0'43.2"	157°29'36.8"
1679	448647.73	1334086.04	52°0'44.6"	157°30'30.9"
1680	448738.12	1334489.94	52°0'47.7"	157°30'52.1"
1681	448706.37	1334908.12	52°0'46.8"	157°31'14.0"
1682	448457.59	1335264.59	52°0'38.9"	157°31'32.9"
1683	448421.32	1335445.68	52°0'37.8"	157°31'42.4"
1684	449586.29	1336109.16	52°1'15.8"	157°32'16.4"
1685	450355.42	1336407.45	52°1'40.8"	157°32'31.5"
1686	450661.46	1336350.53	52°1'50.7"	157°32'28.3"
1687	450881.63	1336503.47	52°1'57.8"	157°32'36.2"
1688	451052.41	1336867.45	52°2'3.5"	157°32'55.2"
1689	451582.94	1337394.96	52°2'20.9"	157°33'22.5"
1690	451803.71	1337529.69	52°2'28.1"	157°33'29.4"
1691	451948.20	1337765.23	52°2'32.9"	157°33'41.7"
1692	452360.89	1337608.48	52°2'46.1"	157°33'33.2"
1693	452675.56	1337661.20	52°2'56.3"	157°33'35.7"
1694	453189.42	1337762.89	52°3'13.0"	157°33'40.7"
1695	453792.67	1337357.14	52°3'32.4"	157°33'19.1"
1696	453914.62	1337160.60	52°3'36.2"	157°33'8.7"
1697	454018.32	1336963.47	52°3'39.5"	157°32'58.2"
1698	454248.29	1336812.95	52°3'46.9"	157°32'50.2"
1699	454801.75	1336818.72	52°4'4.8"	157°32'50.1"
1700	455215.44	1337384.98	52°4'18.4"	157°33'19.6"
1701	455446.40	1337580.79	52°4'26.0"	157°33'29.7"
1702	455746.17	1337718.08	52°4'35.7"	157°33'36.7"
1703	455957.13	1337779.59	52°4'42.6"	157°33'39.8"
1704	456128.67	1337742.61	52°4'48.1"	157°33'37.8"
1705	456305.12	1337553.91	52°4'53.7"	157°33'27.7"
1706	456561.35	1337155.16	52°5'1.8"	157°33'6.6"
1707	456624.87	1336883.82	52°5'3.8"	157°32'52.3"
1708	456789.16	1336883.06	52°5'9.1"	157°32'52.2"
1709	457236.96	1337334.99	52°5'23.8"	157°33'15.6"
1710	457468.11	1337524.73	52°5'31.3"	157°33'25.4"
1711	457650.84	1337518.50	52°5'37.2"	157°33'25.0"
1712	457986.66	1336727.42	52°5'47.8"	157°32'43.2"
1713	458138.60	1336732.34	52°5'52.7"	157°32'43.4"
1714	458466.80	1336931.30	52°6'3.4"	157°32'53.6"
1715	458873.61	1336956.62	52°6'16.6"	157°32'54.7"
1716	459390.03	1337167.75	52°6'33.4"	157°33'5.4"
1717	459948.98	1337191.92	52°6'51.5"	157°33'6.3"
1718	460414.41	1337097.64	52°7'6.5"	157°33'1.0"
1719	460743.58	1336889.58	52°7'17.0"	157°32'49.9"
1720	460942.57	1336756.29	52°7'23.4"	157°32'42.8"
1721	461189.79	1336448.37	52°7'31.3"	157°32'26.4"
1	2	3	4	5



1722	461396.04	1336278.86	52°7'37.9"	157°32'17.4"
1723	461992.04	1336286.00	52°7'57.2"	157°32'17.3"
1724	462576.40	1336256.84	52°8'16.1"	157°32'15.4"
1725	462930.54	1336402.69	52°8'27.6"	157°32'22.8"
1726	463391.16	1336492.25	52°8'42.5"	157°32'27.2"
1727	463714.47	1336821.25	52°8'53.1"	157°32'44.3"
1728	464102.03	1337321.53	52°9'5.9"	157°33'10.4"
1729	464378.44	1337713.71	52°9'15.0"	157°33'30.8"
1730	464590.29	1338098.81	52°9'22.0"	157°33'50.9"
1731	464629.84	1338236.37	52°9'23.3"	157°33'58.1"
1732	464725.05	1338556.08	52°9'26.5"	157°34'14.9"
1733	464758.79	1338746.30	52°9'27.7"	157°34'24.9"
1734	464837.97	1338918.08	52°9'30.3"	157°34'33.9"
1735	464912.01	1339094.67	52°9'32.8"	157°34'43.1"
1736	464867.21	1339247.50	52°9'31.4"	157°34'51.2"
1737	464759.61	1339492.87	52°9'28.0"	157°35'4.1"
1738	464824.98	1339629.36	52°9'30.2"	157°35'11.3"
1739	465044.05	1339790.74	52°9'37.3"	157°35'19.6"
1740	465138.65	1339948.09	52°9'40.4"	157°35'27.8"
1741	465050.33	1340368.27	52°9'37.7"	157°35'50.0"
1742	464920.41	1340687.56	52°9'33.7"	157°36'6.9"
1743	464814.41	1341037.50	52°9'30.4"	157°36'25.4"
1744	465045.54	1341443.13	52°9'38.0"	157°36'46.5"
1745	465273.61	1341788.95	52°9'45.5"	157°37'4.6"
1746	465373.99	1342075.89	52°9'48.9"	157°37'19.6"
1747	465246.64	1342469.92	52°9'44.9"	157°37'40.4"
1748	465127.32	1342615.37	52°9'41.1"	157°37'48.2"
1749	465159.28	1342705.98	52°9'42.2"	157°37'52.9"
1750	466096.26	1342552.17	52°10'12.4"	157°37'44.2"
1751	466543.07	1342606.45	52°10'26.9"	157°37'46.8"
1752	467303.86	1342660.95	52°10'51.5"	157°37'49.2"
1753	467973.28	1342921.51	52°11'13.3"	157°38'2.5"
1754	468391.99	1343074.42	52°11'26.9"	157°38'10.3"
1755	469351.46	1343150.28	52°11'57.9"	157°38'13.8"
1756	470319.76	1343261.26	52°12'29.3"	157°38'19.0"
1757	470767.06	1343454.91	52°12'43.8"	157°38'28.9"
1758	471098.07	1343699.54	52°12'54.6"	157°38'41.6"
1759	471409.02	1344102.79	52°13'4.8"	157°39'2.7"
1760	471692.97	1344107.00	52°13'14.0"	157°39'2.7"
1761	472009.37	1344341.21	52°13'24.4"	157°39'14.9"
1762	472098.67	1344354.06	52°13'27.3"	157°39'15.5"
1763	472196.64	1344098.43	52°13'30.3"	157°39'2.0"
1764	472432.24	1343902.00	52°13'37.9"	157°38'51.5"
1765	472659.82	1343799.87	52°13'45.2"	157°38'46.0"
1766	473149.51	1343915.27	52°14'1.1"	157°38'51.8"
1	2	3	4	5

1767	473538.66	1343902.98	52°14'13.7"	157°38'50.9"
1768	473738.94	1343720.34	52°14'20.1"	157°38'41.1"
1769	473836.57	1343011.80	52°14'23.0"	157°38'3.7"
1770	473943.68	1342472.78	52°14'26.2"	157°37'35.3"
1771	474100.27	1342253.88	52°14'31.2"	157°37'23.6"
1772	474485.88	1341888.12	52°14'43.6"	157°37'4.1"
1773	475079.47	1341563.93	52°15'2.6"	157°36'46.7"
1774	475190.13	1341378.38	52°15'6.2"	157°36'36.8"
1775	475480.49	1341029.44	52°15'15.4"	157°36'18.3"
1776	475683.82	1340906.63	52°15'21.9"	157°36'11.7"
1777	476066.86	1340774.70	52°15'34.3"	157°36'4.5"
1778	476433.05	1340701.94	52°15'46.1"	157°36'0.4"
1779	477194.65	1340731.58	52°16'10.7"	157°36'1.5"
1780	477440.38	1340839.07	52°16'18.7"	157°36'7.0"
1781	478512.94	1341889.09	52°16'53.8"	157°37'1.7"
1782	479769.88	1342940.11	52°17'34.9"	157°37'56.4"
1783	479922.94	1343293.45	52°17'40.0"	157°38'14.9"
1784	479820.49	1343996.86	52°17'36.9"	157°38'52.1"
1785	479685.11	1344176.62	52°17'32.6"	157°39'1.7"
1786	479769.43	1344343.59	52°17'35.4"	157°39'10.4"
1787	480281.77	1344529.40	52°17'52.0"	157°39'19.9"
1788	480762.15	1344624.58	52°18'7.6"	157°39'24.7"
1789	481152.28	1345353.89	52°18'20.5"	157°40'2.9"
1790	481450.21	1345388.42	52°18'30.1"	157°40'4.6"
1791	481729.83	1345681.16	52°18'39.3"	157°40'19.8"
1792	482295.65	1345754.23	52°18'57.6"	157°40'23.4"
1793	482997.36	1346095.47	52°19'20.4"	157°40'41.0"
1794	483249.18	1345859.75	52°19'28.5"	157°40'28.4"
1795	483532.65	1345724.60	52°19'37.6"	157°40'21.1"
1796	484270.32	1345723.59	52°20'1.5"	157°40'20.6"
1797	484486.82	1345810.23	52°20'8.5"	157°40'25.1"
1798	484663.81	1346039.93	52°20'14.3"	157°40'37.1"
1799	484665.78	1347677.41	52°20'15.0"	157°42'3.6"
1800	484762.80	1348068.75	52°20'18.2"	157°42'24.2"
1801	484839.57	1348315.11	52°20'20.8"	157°42'37.2"
1802	484980.92	1348877.10	52°20'25.6"	157°43'6.8"
1803	485000.36	1349201.23	52°20'26.3"	157°43'23.9"
1804	484854.71	1349699.19	52°20'21.8"	157°43'50.2"
1805	484714.50	1350028.11	52°20'17.3"	157°44'7.7"
1806	484818.75	1350350.01	52°20'20.8"	157°44'24.6"
1807	484994.46	1350619.47	52°20'26.6"	157°44'38.8"
1808	485649.43	1351327.50	52°20'48.0"	157°45'15.8"
1809	485735.20	1351604.01	52°20'50.9"	157°45'30.4"
1810	485636.44	1351884.49	52°20'47.8"	157°45'45.3"
1811	485438.41	1352151.82	52°20'41.4"	157°45'59.5"
1	2	3	4	5

1812	485363.58	1352462.94	52°20'39.1"	157°46'16.0"
1813	485337.57	1352959.79	52°20'38.4"	157°46'42.2"
1814	485470.89	1353616.09	52°20'42.9"	157°47'16.8"
1815	485280.26	1353963.28	52°20'36.9"	157°47'35.2"
1816	485055.11	1354607.97	52°20'29.8"	157°48'9.4"
1817	484987.18	1355168.17	52°20'27.7"	157°48'39.0"
1818	485146.02	1355188.24	52°20'32.9"	157°48'40.0"
1819	486231.58	1355835.55	52°21'8.2"	157°49'13.7"
1820	486790.50	1356122.40	52°21'26.4"	157°49'28.6"
1821	487133.08	1356009.07	52°21'37.4"	157°49'22.4"
1822	488015.61	1355997.83	52°22'6.0"	157°49'21.4"
1823	488061.71	1356113.79	52°22'7.5"	157°49'27.5"
1824	488240.79	1356433.14	52°22'13.4"	157°49'44.3"
1825	488802.44	1356635.47	52°22'31.6"	157°49'54.8"
1826	489318.33	1357483.32	52°22'48.5"	157°50'39.3"
1827	489859.91	1357844.26	52°23'6.1"	157°50'58.2"
1828	490717.73	1358598.67	52°23'34.1"	157°51'37.7"
1829	490817.79	1358586.98	52°23'37.3"	157°51'37.0"
1830	491857.90	1359252.72	52°24'11.2"	157°52'11.8"
1831	492333.46	1359497.06	52°24'26.6"	157°52'24.5"
1832	492786.38	1359670.99	52°24'41.3"	157°52'33.5"
1833	493338.87	1359848.13	52°24'59.2"	157°52'42.6"
1834	493787.45	1360002.01	52°25'13.8"	157°52'50.6"
1835	494270.40	1360171.93	52°25'29.4"	157°52'59.4"
1836	494611.86	1360710.54	52°25'40.6"	157°53'27.7"
1837	494877.35	1360977.94	52°25'49.3"	157°53'41.8"
1838	495123.41	1361075.49	52°25'57.3"	157°53'46.8"
1839	495029.30	1361520.37	52°25'54.3"	157°54'10.4"
1840	495075.57	1362248.50	52°25'56.0"	157°54'48.9"
1841	495111.40	1362528.37	52°25'57.3"	157°55'3.7"
1842	495036.72	1362834.53	52°25'54.9"	157°55'20.0"
1843	495013.28	1363251.83	52°25'54.3"	157°55'42.0"
744	495361.32	1363432.32	52°26'5.6"	157°55'51.5"



