



ПРАВИТЕЛЬСТВО  
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

22.03.2021

№

192/8

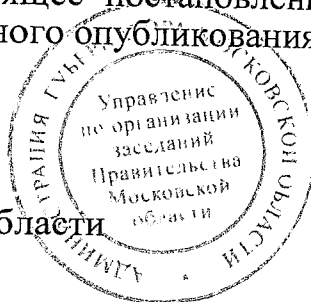
г. Красногорск

О реорганизации государственного природного заказника областного значения «Леса Серебряноборского лесничества»

В соответствии с Федеральным законом от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Московской области № 96/2003-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях», с учетом решения Градостроительного совета Московской области от 02.02.2021, в целях сохранения ценных для Московской области природных комплексов и компонентов Правительство Московской области постановляет:

1. Реорганизовать государственный природный заказник областного значения «Леса Серебряноборского лесничества» путем изменения его границ.
2. Утвердить прилагаемое Положение о государственном природном заказнике областного значения «Леса Серебряноборского лесничества».
3. Утвердить прилагаемые границы государственного природного заказника областного значения «Леса Серебряноборского лесничества».
4. Признать утратившим силу постановление Правительства Московской области от 17.11.2020 № 866/38 «О реорганизации государственного природного заказника областного значения «Леса Серебряноборского лесничества».
5. Главному управлению по информационной политике Московской области обеспечить официальное опубликование настоящего постановления в газете «Ежедневные новости. Подмосковье», «Информационном вестнике Правительства Московской области», размещение (опубликование) на сайте Правительства Московской области в Интернет-портале Правительства Московской области и на «Официальном интернет-портале правовой информации» ([www.pravo.gov.ru](http://www.pravo.gov.ru)).
6. Настоящее постановление вступает в силу на следующий день после его официального опубликования.

Губернатор  
Московской области



А.Ю. Воробьев

054984\*

УТВЕРЖДЕНО  
постановлением Правительства  
Московской области  
от 22.03.2021 № 192/8

ПОЛОЖЕНИЕ  
о государственном природном заказнике областного значения  
«Леса Серебряноборского лесничества»

I. Наименование заказника и его категория

Государственный природный заказник областного значения «Леса Серебряноборского лесничества» (далее – заказник).

II. Цели заказника

Сохранение ненарушенных природных комплексов, их компонентов в естественном состоянии; восстановление естественного состояния природных комплексов; поддержание экологического баланса.

III. Профиль заказника

Комплексный.

IV. Значение заказника

Областное.

V. Задачи заказника

Заказник предназначен для:  
сохранения и восстановления природных комплексов;  
сохранения местообитаний редких видов растений и животных.

VI. Местонахождение заказника

Московская область, Одинцовский городской округ, посёлок Барвиха, к западу от Московской кольцевой автомобильной дороги (МКАД). Заказник состоит из 14 участков. Участки 1-9, 11-14 расположены между с. Ромашково, д. Шульгино и д. Раздоры сельского поселения Барвихинское, пос. Рублево г. Москвы и разделены Рублевским проездом, Усовской веткой Московской железной дороги, железной дорогой Ромашково – Рублевская водопроводная станция АО «Мосводоканал», Рублево - Успенским и Рублевским шоссе. Участок 10 расположен к северу от Новорижского шоссе, напротив пос. Рублево.

VII. Площадь заказника

Общая площадь заказника составляет 1 393,57 га, из них Участок 1 – 58,40 га, Участок 2 – 50,00 га, Участок 3 – 315,30 га, Участок 4 – 502,64 га, Участок 5 – 27,74 га, Участок 6 – 137,69 га, Участок 7 – 85,08 га, Участок 8 – 21,08 га, Участок 9 – 81,24 га, Участок 10 – 44,26 га, Участок 11 – 19,49 га, Участок 12 – 26,15 га, Участок 13 – 21,42 га, Участок 14 – 3,08 га.

Схема территории заказника представлена в приложении к настоящему Положению.

Заказник создан без изъятия земель собственников, землевладельцев, землепользователей и арендаторов.

### VIII. Описание границ заказника и виды разрешенного использования земельных участков

Участок 1 расположен к востоку от д. Шульгино, в непосредственной близости, и занимает земельный участок с кадастровыми номерами 50:20:0010336:277, 50:20:0050330:3384 (целиком) и часть земельных участков с кадастровыми номерами 50:20:0010336:276, 50:20:0010336:650, 50:20:0010336:1196. Участок 1 включает большую часть квартала 60, а также часть квартала 58 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества и часть 41 квартала Звенигородского лесничества, Подушкинского участкового лесничества (здесь и далее номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 2005 г., названия лесничеств и участковых лесничеств приводятся в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства № 1 от 12.01.2009 «Об определении количества лесничеств на территории Московской области и установлении их границ»). Для земельных участков в границах Участка 1, в том числе земельных участков с кадастровыми номерами: 50:20:0010336:276, 50:20:0010336:277, 50:20:0050330:3384, 50:20:0010336:650, 50:20:0010336:1196, определяются следующие виды разрешенного использования: осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

Участок 2 расположен к северо-востоку от д. Шульгино, в непосредственной близости. Участок 2 включает большую часть кварталов 55, 56 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества. Для земельных участков в границах Участка 2, в том числе земельных участков с кадастровыми номерами: 50:20:0010336:31289, 50:20:0010336:31290, 50:20:0010336:40056, определяются следующие виды разрешенного использования: осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, осуществление рекреационной деятельности, строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов, осуществление религиозной деятельности.

Участок 3 расположен к северу и северо-западу от с. Ромашково и занимает большую часть земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010215:1209. Участок 3 включает кварталы 42, 43, 45 (целиком), большую часть кварталов 44, 46, 54, 57, 58, 59 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества, а также части кварталов 25, 26, 27 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества. Для земельных участков в границах Участка 3, в том числе земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010215:1209, определяются следующие виды разрешенного использования: осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, осуществление рекреационной деятельности, строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

Участок 4 расположен к северу и востоку от с. Ромашково, в непосредственной близости, к югу от Рублево-Успенского шоссе, и занимает большую часть земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010215:1194. Участок 4 включает кварталы 24, 29-31, 33, 47 (целиком) Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества, большую часть кварталов 48, 49, 50 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества, а также часть кварталов 21, 22, 23, 27, 28, 46 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества. Для земельных участков в границах Участка 4, в том числе земельных участков с кадастровыми номерами 50:20:0010215:6992, 50:20:0010215:1194, определяются следующие виды разрешенного использования: осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, осуществление рекреационной деятельности, по согласованию с центральным исполнительным органом государственной власти Московской области в сфере организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий областного значения (далее – уполномоченный орган) осуществление геологического изучения недр, разведка и добыча полезных ископаемых.

Участок 5 расположен между Усовской веткой Московской железной дороги, железной дорогой Ромашково - Рублевская водопроводная станция АО «Мосводоканал» и Рублево-

Успенским шоссе и занимает большую часть земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010215:53. Участок 5 включает часть кварталов 20, 21, 26, 27, 28 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества. Для земельных участков в границах Участка 5, в том числе земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010215:53, определяются следующие виды разрешенного использования: осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

Участок 6 расположен к северу от Рублево-Успенского шоссе и к западу от железной дороги Ромашково – Рублевская водопроводная станция АО «Мосводоканал», в непосредственной близости, и занимает земельный участок с кадастровым номером 50:20:0010112:104 (целиком). Участок 6 включает большую часть кварталов 16, 19 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества, большую часть квартала 19 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества и части кварталов 17, 20, 21, 25, 26, 27 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества. Для земельных участков в границах Участка 6, в том числе земельных участков с кадастровыми номерами 50:20:0010112:104, 50:20:0010112:1832, определяются следующие виды разрешенного использования: осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, осуществление рекреационной деятельности, строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

Участок 7 расположен к северу от Рублево-Успенского шоссе, к востоку от железной дороги Ромашково - Рублевская водопроводная станция АО «Мосводоканал», и занимает большую часть земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010112:72. Участок 7 включает квартал 18 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества, а также части кварталов 17, 21, 22, 23 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества. Для земельных участков в границах Участка 7, в том числе земельных участков с кадастровыми номерами 50:20:0010112:72, 50:20:0010112:1838, определяются следующие виды разрешенного использования: осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, осуществление рекреационной деятельности, строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов.

Участок 8 расположен в 80 м к северо-западу от садоводческого некоммерческого товарищества «Дружба» (далее – СНТ «Дружба») и к востоку от Рублевского кладбища, в непосредственной близости, и занимает часть земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010112:48. Участок 8 включает большую часть квартала 7 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества. Для земельных участков в границах Участка 8, в том числе земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010112:48, определяются следующие виды разрешенного использования: осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

Участок 9 расположен к югу и юго-востоку от пос. Рублево, в непосредственной близости, и занимает часть земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010112:71. Участок 9 включает большую часть кварталов 4 и 8 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества. Для земельных участков в границах Участка 9, в том числе земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010112:71, определяются следующие виды разрешенного использования: осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

Участок 10 расположен к северу от Новорижского шоссе, в непосредственной близости, напротив пос. Рублево, и занимает большую часть земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010112:46. Участок 10 включает большую часть кварталов 2, 3 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества. Для земельных участков в границах Участка 10, в том числе земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010112:46, определяются следующие виды разрешенного использования: осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, осуществление рекреационной деятельности.

Участок 11 находится к северу от с. Ромашково, в непосредственной близости, и занимает небольшую часть земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010215:1209. Участок 11

включает часть квартала 46 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества. Для земельных участков в границах Участка 11 определяются следующие виды разрешенного использования: осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности, осуществление рекреационной деятельности.

Участок 12 расположен к северу от Рублево-Успенского шоссе и к западу от железной дороги Ромашково-Рублевская водопроводная станция АО «Мосводоканал», в непосредственной близости, и занимает земельный участок с кадастровым номером 50:20:0010112:104 и 50:20:0010112:1832. Участок 12 включает части кварталов 25, 26 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества. Для земельных участков в границах Участка 12, в том числе земельных участков с кадастровыми номерами 50:20:0010112:104, 50:20:0010112:1832, определяются следующие виды разрешенного использования: осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

Участок 13 расположен к югу и юго-востоку от пос. Рублево, в непосредственной близости, и занимает южную часть земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010516:442. Участок 13 включает часть территории квартала 13 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества. Для земельных участков в границах Участка 13, в том числе земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010516:442, определяются следующие виды разрешенного использования: осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

Участок 14 расположен к югу и юго-востоку от пос. Рублево, в непосредственной близости, и занимает часть земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010112:71. Участок 14 включает часть территории кварталов 4 и 8 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества. Для земельных участков в границах Участка 14, в том числе земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010112:46, определяются следующие виды разрешенного использования: осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности.

## IX. Описание заказника

Заказник расположен на правобережье реки Москвы в северной части Москворецко-Окской физико-географической провинции и включает возвышенную междуречную моренную равнину, а также фрагмент москворецкой долины. Территория прорезается долиной малой реки Чаченки – правого притока реки Москвы - и осложнена овражно-балочными эрозионными формами.

Кровля дочетвертичных отложений местности представлена преимущественно глинами и песками юры, перекрытыми на междуречьях меловыми песками с прослоями алевроитов и глин. В долине реки Москвы четвертичные породы подстилаются известняками карбона с прослоями глин и мергелей.

Юго-восточную часть заказника занимает мореная возвышенность, сформировавшаяся на останце мелового периода и включающая волнистую равнину основной морены и вышележащую (на наиболее высоких отметках в заказнике – около 185-207 м над уровнем моря) грядово-холмистую конечно-моренную равнину. Междуречная моренная равнина занимает весь Участок 1, Участок 11 (частично), большую часть Участка 4, а также южные части Участков 3 и 5. Моренные отложения московского возраста, формирующие равнину, представлены характерными красно-бурыми суглинками и супесями с обильными включениями обломочного материала (щебня, гальки и валунов разной степени окатанности), как правило, перекрытыми с поверхности слоем позднеплейстоценовых покровных суглинков. В пределах конечно-моренной равнины встречаются песчано-галечные камовые холмы. На южной границе Участка 4 расположен наиболее крупный кам длиной 500-600 м и высотой до 10 м.

На нижележащем высотном уровне образовались участки водно-ледниковых равнин, сложенные песчано-супесчаными отложениями и протянувшиеся вокруг моренных возвышенностей вдоль долин реки Москвы и, фрагментарно, реки Чаченки.

В своей северной, северо-западной и центральной частях территория заказника включает древнеаллювиальные (первая и вторая надпойменные террасы) и древнеаллювиально-водно-ледниковую (долинно-зандровую) равнины, приуроченные к правобережной долине реки Москвы.

Москворецкая древнеаллювиально-водно-ледниковая (долинно-зандровая) равнина возвышается на 30-40 м над урезом воды в реке Москве (около 156-166 м над уровнем моря). Субгоризонтальные и слабонаклонные поверхности равнины, сложенные песчаными и супесчаными отложениями с галькой и прослоями суглинков, занимают центральную часть заказника, протянувшись вдоль Рублево-Успенского шоссе на Участках 2-7, а также фрагменты Участков 8-10, 12-15. Ширина равнины в заказнике достигает около 1 км.

Первая и вторая надпойменные террасы расположены на Участках 6-10, соответственно, на уровнях 8-10 м и 15-20 (25) м над межнным урезом воды в реке Москве. В районе поселка Рублево в составе второй (Мневниковской) надпойменной террасы выделяются два высотных уровня: нижний – 18-20 м и верхний – 20-25 м над среднемежнным урезом воды. В этой части заказника терраса расположена непосредственно над домосковскими плейстоценовыми отложениями, вскрывающимися узкой полосой в нижних частях долины, и подстилающими ее мезозойскими песками, слагающими на этом участке коренной берег речной долины. Террасные отложения представлены древнеаллювиальными песками с прослоями суглинков, местами с галькой.

На Участке 6 склоны второй надпойменной террасы по большей части пологие – 3-5 градусов. К югу уступы становятся круче – на севере Участка 3 вдоль Рублево-Успенского шоссе отмечаются участки склонов высотой 4-6 м, крутизной 25-35 градусов. На Участке 10 представлен хорошо выраженный уступ террасы, протянувшийся по направлению с юго-запада на северо-восток. Высота склонов уступа достигает 6-10 м, крутизна – 5-15 градусов.

Первая (Серебряноборская) надпойменная терраса выражена в виде полосы вдоль поймы реки Москвы (на Участке 6). Терраса сложена древнеаллювиальными переслаивающимися песками и суглинками.

Поверхности террас и моренной равнины рассечены многочисленными балками, оврагами и долинами ручьев, некоторые из которых достигают глубины 10-15 м с крутизной склонов свыше 40 градусов. Участок 3 прорезает долина малой реки Чаченки. Форма профиля долины – трапецеидальная. Глубина долины в пределах заказника достигает около 15 м, ширина – до 400-500 м. Крутизна бортов высотой до 8-9 м составляет 7-25 градусов, местами – до 30-40 градусов. Ширина поймы достигает около 100 м. Наиболее протяженный отрог долины сформировался на юге участка и имеет длину около 1,5 км.

В северной части заказника (Участки 6-10) эрозионные формы выражены преимущественно по типу широко открытых неглубоких ложбин. В западной части Участка 6 у подножия террасного склона с юга на север протянулась заболоченная ложбина длиной около 1,2 км. Ширина ложбины в пределах заказника – 150-250 м. Поверхности днища ложбины заполнены перегнойным и торфянистым материалом. На Участке 7 с востока на северо-запад пролегает широко открытая ложбина шириной 100-200 м. Пологие борта ложбины имеют уклоны 2-6 градусов, высоту до 1-2 м. Многие участки днища ложбины заболочены.

Современные процессы рельефообразования на территории заказника представлены овражно-балочной эрозией, сдерживаемой древесной растительностью; слабовыраженными оползневыми и солифлюкционными процессами. На крутых склонах важное значение имеет плоскостной смыв, заполняющий делювием их подножия. Наиболее заметным результатом антропогенных рельефообразующих процессов является песчаный карьер на правом берегу реки Чаченки (север Участка 3) шириной 100-130 м.

Гидрологический сток на территории заказника направлен в реку Москву и ее правый приток реку Чаченку. Значительные перепады высот и низкое залегание основного водоупора (юрских глин) в сочетании с обширными поверхностями проницаемых песчаных террас обеспечивают хороший дренаж территории.

Малая река Чаченка протекает через Участок 3 заказника и впадает в реку Москву в 2,2 км выше Рублевской плотины. Протяженность реки Чаченки в пределах заказника составляет около 2

км. Ширина извилистого и меандрирующего русла реки изменяется от 1 до 2,5 м, глубина – от 0,2 до 1 м (в среднем – 0,3-0,4 м). Меженный расход воды реки Чаченки составляет около 0,05 м<sup>3</sup>/сек.

По широкой ложбине на Участке 7 протекает извилистый ручей, сток которого направлен в реку Москву. Ширина русла ручья составляет 1-1,2 м. Глубина водотока – до 0,2 м. Дно ручья песчаное или илисто-песчаное. Скорость течения воды – 0,1-0,2 м/с. Местами, на заболоченных участках днища, русло делится на несколько рукавов.

Местами в заказнике образовались заболоченные понижения (ложбины, западины). Наиболее крупное – переувлажненная ложбина на Участке 6 (кварталы 19, 20). На Участке 7 (квартал 18) в днище ложбины сформировалось низинное болото. В долине реки Москвы у подножия и в теле террасного склона (Участок 6) встречаются выходы на поверхность подземных вод, изредка родники или сочения отмечаются и в долине реки Чаченки (Участок 3). На Участке 3 в квартале 54 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества расположены два небольших водоема (до 10 м в поперечнике).

Почвенный покров заказника образован преимущественно дерново-подзолистыми почвами на наиболее возвышенных моренных равнинах и дерново-подзолами на песчано-супесчаных отложениях (с прослоями суглинков) москворецких террас, долинно-зандровых и водно-ледниковых равнин в условиях хорошего дренажа. В окрестностях населенных пунктов встречаются агрогенно-преобразованные почвы, представленные агродерново-подзолами и агродерново-подзолистыми почвами.

На узкой пойме реки Чаченки образовались аллювиальные светло-гумусовые почвы. В пределах заболоченных ложбин отмечаются перегнойно-глеевые и гумусово-глеевые почвы. На участках низинных болот встречаются торфяные зутрофные почвы.

Общая мозаика ландшафтов территории, включающая конечно-моренные холмы, древнеаллювиальные равнины, овражно-балочные эрозионные формы, террасные и коренные склоны, заболоченные западины и ложбины, сменяющие друг друга на отрезках в несколько километров, создает особо ценную среду обитания, имеющую большое природоохранное значение.

Флора Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества насчитывает более 700 видов сосудистых растений, при этом несколько десятков из них были в разное время интродуцированы. В пределах заказника произрастает довольно много редких охраняемых растений.

Естественные растительные сообщества представлены в основном лесами, в меньшей степени – лугами и болотами. Леса занимают всю площадь заказника и относятся к категории защитных – I-II поясам зоны санитарной охраны Москворецкого источника питьевого водоснабжения. В настоящее время сосновые леса занимают около 54 процентов, березняки – около 23 процентов, низкорослые дубравы – 8 процентов, осинники – более 6 процентов, липняки – более 4 процентов, сероольшаники – 2 процента, а черноольшаники – менее 1 процента площади лесничества.

Коренные типы лесов в настоящее время сменились в результате антропогенной деятельности устойчиво-производными сообществами. На всех участках в той или иной мере представлены лесокультуры сосны, в которых участвуют также береза и дуб. Ряды деревьев прослеживаются и в большинстве старовозрастных сосняков, которые представляют собой распавшиеся посадки, где за несколько десятков лет сформировался второй ярус из широколиственных пород деревьев.

В пределах заказника в настоящее время сохранились сосновые, широколиственно-сосновые и широколиственные (дубовые, дубово-липовые и липовые), мелколиственные леса, участки лугов по долине реки Чаченки, на полянах и опушках, заболоченные леса и хвощево-осоково-сервейниковое низинное болото.

Старовозрастные сложные сосновые и широколиственно-сосновые леса территории отличает высокая видовая насыщенность, сложная вертикальная и горизонтальная структура, высокая экологическая устойчивость.

На Участке 1 преобладают старовозрастные осиновые и березовые леса разнотравно-широкотравные и чернично-волосисто-осоковые с незначительным участием сосны в древостое.

Из кустарников в этих лесах единично участвуют лещина, бересклет бородавчатый и крушина ломкая, обилён подрост рябины. В травяном покрове березовых лесов участвуют осока волосистая, зеленчук желтый, живучка ползучая, чина весенняя, звездчатка жестколистная, ландыш, подмаренник мягкий, копытень, бор развесистый, вероники дубравная и лекарственная, седмичник, ортилия однобокая, черника и брусника, колокольчик персиколистный и пальчатокоренник Фукса (оба – редкие и уязвимые виды, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении), золотарник, ястребинка зонтичная и другие виды. В осинниках увеличивается проективное покрытие видов широколиственного травяного покрова (живучка, копытень, бор, сныть, лютик кашубский, зеленчук), встречаются скерда болотная и вербейник обыкновенный.

На южной окраине участка имеются вкрапления сосновых сложных лесов и лесокультуры сосны.

Участок 2 отличается абсолютным доминированием старовозрастных сосновых лесов на хорошо дренированных песчаных террасах реки Москвы. Преобладают сосняки лещиновые волосисто-осоковые. Древостой образован сосной в возрасте 100-170 лет. Подлесок густой, доминирует лещина, обильна рябина. Подрост сосны единичен. В травяном покрове сочетаются виды дубравного широколиственного травяного покрова, таежные и луговые растения, в том числе осока волосистая, грушанка круглолистная, майник двулистный, седмичник европейский, вейник тростниковидный, черника, ястребинка зонтичная, золотарник, перловник поникший, герань лесная, подмаренник мягкий, адокса мускусная, костяника.

На окраинах массива много лесного сорнякового – недотроги мелкоцветковой, чистотела большого, гравилата городского, есть пятна декоративного растения старых парков – барвинка малого. Здесь местами хорошо прослеживаются распавшиеся лесокультуры сосны (диаметр стволов 40-45 см) и даже лиственницы. Единичные старые сосны имеют диаметр ствола до 55 см.

На Участке 3 представлены, преимущественно, сосновые леса разного типа, приуроченные к террасам реки Москвы. Незначительную площадь занимают березовые, липовые и осиновые леса с участием сосны. В долине реки Чаченки и ее притоков имеются сероольшаники влажнотравные с черемухой, небольшие участки лугов по склонам и вдоль линии электропередачи (далее – ЛЭП).

На самых сухих участках террас, в условиях высокой рекреационной нагрузки, сформировались сосняки разнотравные и брусничные, реже чернично-вейниковые и бруснично-вейниковые. В этих типах древостой разрежен, подлесок отсутствует, развит разнотравно-злаковый покров с доминированием овсяницы красной, мятлики узколистного, земляники, черноголовки, встречаются черника и брусника, ястребинки волосистая и зонтичная, лапчатка серебристая, золотарник, фиалка собачья, бедронец камнеломка. В сосняках с дубом бруснично-разнотравных на суховатых всхолмлениях в 25 квартале Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества растут овсяница овечья, осока верещатниковая, ястребинка волосистая, черника, ландыш, кошачья лапка и фиалка песчаная, а в 44 квартале Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества – плаун булавовидный (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении). На опушке сосняка в 46 квартале Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества обитает занесенный в Красную книгу Московской области вид растений – грушанка средняя.

Широко встречаются сосняки с липой волосистоосоковые, сосняки с липой разнотравные, сосняки лещиновые волосистоосоковые, сосняки с дубом лещиновые, реже – пролесниково-широколиственные. Первый ярус древостоя в таких сосновых лесах представлен сосной в возрасте 100-180 лет, высота сосны достигает 27-30 метров. Второй ярус образован липой, местами с примесью низкостелющегося дуба или клена остролистного. В подросте преобладает липа, местами встречаются клен остролистный и дуб. В подлеске обильны лещина и рябина, нередок бересклет бородавчатый, местами отмечаются волчеягодник обыкновенный, или волчье лыко (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении), черемуха, жимолость, бузина. В травяном покрове доминируют осока волосистая, зеленчук желтый, копытень европейский.



Пролесниково-широкотравные сосновые леса с дубом встречаются по краям третьей надпойменной террасы на границе с ольшаниками. В них много кустарников, обилен пролесник многолетний, адокса мускусная, кочедыжник женский, сныть, копытень, встречаются василистник водосборолистный, гравилат речной, хвощ лесной, осока пальчатая, колокольчик крапиволистный (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении).

В березово-сосновых с липой и дубом лесах склонов долины реки Чаченки обилен бересклет бородавчатый, встречаются орляк, коротконожка перистая и мятлик дубравный.

На сырых лугах встречается купальница европейская (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении).

На моренной равнине развиты сложные старовозрастные сосновые леса (боры) с липой, дубом и березой, подростом клена кустарниковые широколиственные. Возраст сосны составляет 120-140 лет, кроме нее в первый ярус входят береза, дуб, единичные липы и осины. Подлесок густой, с доминированием лещины, встречаются рябина, калина, черемуха, волчегонник обыкновенный, или волчье лыко. Возобновляются клен, осина и береза. Липовые и дубовые волосистоосоковые леса с участием сосны, широколиственным и редкой черникой представляют собой производные варианты на месте сложных сосново-широколиственных лесов. Липняки тянутся и по склонам долины небольшой речки в 59 квартале Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества. Обычно в этих лесах много звездчатки жестколистная и ландыша майского (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении). В сырых понижениях в 59 квартале Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества обнаружена осока вздутоносая, занесенная в Красную книгу Московской области.

Вдоль ЛЭП представлены красочные многовидовые злаково-разнотравные луга с типичными луговыми, южно-луговыми и лугово-лесными видами. Доминируют мятлик узколистый, земляника полевая, осока ранняя, подмаренники настоящий и мягкий, встречаются василек шероховатый, жабрица порезниковая, колокольчики рапунцелевидный и болонский (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении). На сухих участках редко встречается вереск, здесь в 25 квартале Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества на сухом лугу склона террасы имеется небольшая популяция змееголовника Рюйша, а на пройденном пожаром склоне террасы с сухолюбивым разнотравьем, овсяницей овечьей, очитком кавказским и осокой верещатниковой отмечено несколько небольших куртин бородника шароносного, или молодило побегоносное (оба – редкие виды, занесенные в Красную книгу Московской области). По склонам долины вдоль ЛЭП после расчистки разрастаются кустарники – лещина, калина, жимолость лесная, бересклет бородавчатый и бузина красная, местами обилен орляк обыкновенный.

В пойме реки Чаченки развиты крапивно-влажнотравные сероольшаники с древесными и кустарниковыми ивами, черемухой, хмелем, ольхой черной и вязом. На пойменных лугах преобладают кострец безостый, мятлик луговой, хвощ луговой, ежа сборная, лисохвост луговой, подмаренник мягкий, манжетки, купырь лесной, тысячелистник обыкновенный. Есть участки крапивно-кострецовых лугов с кустарниками, обвитыми хмелем, изредка встречаются заросли страусника.

Участок 4 почти полностью расположен на моренной равнине, поэтому здесь развиты широколиственные липовые, дубовые с липой широколиственные и разнотравно-широкотравные леса, березовые и осиновые производные леса, к третьей террасе реки Москвы приурочены сложные боры.

Древостой липовых волосистоосоковых и широколиственно-волосистоосоковых лесов состоит из липы с примесью осины и сосны. Липа порослевая, высотой 20-22 м. Подрост практически отсутствует, подлесок редкий из рябины, калины и лещины, редко встречаются волчегонник обыкновенный, или волчье лыко, и можжевельник обыкновенный. В густом травяном покрове доминирует осока волосистая, обильны сныть, звездчатка жестколистная, зеленчук желтый,

копытень европейский. Здесь произрастает любка зеленоцветковая, занесенная в Красную книгу Московской области.

Дубовые леса представлены на участке снытево-волосистоосоковыми с липой и кленом, лещиновыми зеленчуково-волосистоосоковыми с осинкой, лещиновыми снытево-копытнево-волосистоосоковыми с сосной и дубовыми с липой зеленчуково-волосистоосоковыми. Первый ярус древостоя представлен обычно дубом в возрасте 80-120 лет, второй ярус сложен липой, имеется примесь березы и клена, иногда сосны или ольхи серой. В подросте преобладает клен и обильна липа. Подлесок негустой, доминирует лещина, обычны бересклет, жимолость, черемуха, калина. На светлых участках растет колокольчик крапиволистный.

Липово-дубовые лещиновые широколиственно-волосистоосоковые и папоротниково-широколиственные старовозрастные (120-130 лет) леса имеют в древостое примесь березы и осины, есть подрост клена. Кроме лещины (6 м высотой) подлесок образуют рябина и черемуха. Обильны такие кустарники, как жимолость, бересклет, крушина, калина и волчегонник обыкновенный, или волчье лыко. Широколиственно представлено медуницей неясной, снытью, подмаренником промежуточным, копытнем, ландышем, пролесником многолетним, чинкой весенней, лютиком кашубским, зеленчуком, звездчаткой жестколистной, горошком лесным, колокольчиками крапиволистным и широколистным, земляникой мускусной (три последних – редкие и уязвимые виды, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении) и папоротниками (кочедыжник женский, щитовники мужской и картузианский). Весной обильна ветреница лютиковая, в 21 квартале Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества местами – ветреница дубравная (вид, занесенный в Красную книгу Московской области), встречается петров крест чешуйчатый и гнездовка настоящая (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении). Из таежных видов отмечены черника (единично), майник, кислица, седмичник, грушанка малая, а в 48 квартале Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества – грушанка средняя (вид, занесенный в Красную книгу Московской области). Местами много вейника тростниковидного, по сырым прогалинам растет уязвимый вид – купальница европейская. В 21, 28 и 29 кварталах Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества растет подлесник европейский (вид, занесенный в Красную книгу Московской области). Единственное местообитание осоки шариконосной (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении) находится также в 29 квартале Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества.

Дубовый лес с участием ясеня пролесниковый сохранился только в 28 квартале Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества. Возраст дубов превышает 120-130 лет, высота древостоя 25-26 м, диаметр стволов 40-46 см. В примеси имеется сосна (старая посадка), молодые липы, ольха серая и черная, береза, клен платановидный. В подросте жизнеспособны только ясень и липа. Негустой подлесок образован черемухой, лещиной, рябиной, бузиной и жимолостью лесной. Кроме пролесника многолетнего, который доминирует, встречаются также щитовник мужской, кочедыжник женский, купальница европейская, колокольчик широколистный, бор развесистый, скерда болотная. Местами есть крупные пятна осоки волосистой, зеленчука желтого, копытня, звездчатки дубравной. Весной выражен аспект эфемероидов – хохлатки плотной, чистяка, ветреницы лютиковой и селезеночника.

Сложные боры на моренной равнине представлены на этом участке сосняками с дубом, липой и березой лещиновыми волосистоосоковыми. Возраст сосны 120-140 лет, кроме нее в первый ярус входят береза, дуб, единичные липы и осины. Подлесок густой, с доминированием лещины, встречаются рябина, калина, черемуха, волчегонник обыкновенный. Возобновляются клен, дуб, порослью – осина и береза. На сухих участках в разреженных сложных борах в 31 квартале Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества найден бухарник мягкий – редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении, а в тенистых лесах с

дубравными и таежными видами встречаются грушанка средняя и подлесник европейский (оба вида занесены в Красную книгу Московской области).

Березовые и осиновые старовозрастные леса участка сформировались на моренной равнине на месте широколиственных и сосново-широколиственных лесов. В некоторых типах мелколиственных лесов отмечается возобновление дуба, клена.

На небольшом по размерам Участке 5 представлены в основном сосновые с дубом, местами с лещиной чернично-разнотравные леса террасы реки Москвы. Здесь в 27 квартале Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества произрастают, занесенные в Красную книгу Московской области растения, – гудайера ползучая и хохлатка полая.

Участок 6 занят сосновыми лесами террас: сосняками бруснично-злаковыми, чернично-разнотравными, чернично-вейниковыми и сосняками с дубом широколиственными. Древостой представлен сосной в возрасте 100-170 лет, с примесью березы, дуба и единично – липы. Подлесок средней густоты, образован рябиной, реже лещиной, иргой, крушиной, жимолостью. На опушке бруснично-разнотравного сосняка вдоль широкой просеки в 16 квартале Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества отмечен бородник шароносный или молодило побегоносное, нередок в смешанных лесах колокольчик крапиволистный.

По днищам ложбин в 19 и 20 кварталах Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества сохранились заболоченные пушистоберезовые с участием ольхи черной, ольхи серой и сосны осоково-влажнотравные леса, также участки черноольшаников с ольхой серой и березой папоротниково-влажнотравных с подростом ольхи серой и березы пушистой. Возраст деревьев в них превышает 13-140 лет, высота – более 25-26 м. Подлесок образован ивой козьей, рябиной, смородиной черной, бузиной и крушиной ломкой. В этих лесах много хмеля, мощный высокий травостой формируют таволга вязолистная и крапива двудомная, обилён кочедыжник женский, телиптерис болотный, осока дернистая, сближенная, удлиненная, острая, камыш лесной, хвощ речной, шлемник обыкновенный, сердечник горький, гравилат речной, зюзник европейский, бодяки огородный и разнолистный, гравилат речной, вербейник обыкновенный, встречаются щучка дернистая, подмаренники топяной и болотный. Только здесь, на сыром лугу с ивами в заболоченном лесу 19 квартала Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества, растёт дремлик болотный (вид занесенный в Красную книгу Московской области), по окраинам болота в сыром сосняке с березой и ольхой черной найдена мякотница однолистная, или стагачка однолистная (вид занесенный в Красную книгу Московской области), в мшистых редкотравных лесах – одноцветка одноцветковая или крупноцветковая, по склонам протоков в 27 квартале Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества произрастает живокость высокая – вид, занесенный в Красную книгу Московской области. В мочажинах растут калужница болотная, вех ядовитый, вахта трехлистная. В напочвенном покрове участвуют климациум древовидный и виды плагиомниума. Местами отмечены сосново-черноольхово-пушистоберезовые заболоченные леса. В заболоченном сосняке с березой и ольхой черной встречается тайник яйцевидный (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении).

На Участке 7 преобладают сосновые леса второй и третьей террас чистые, иногда с липой, низкоствольным дубом и рябиной широколиственные и разнотравно-широколиственные. Местами хорошо развит подлесок из лещины. Изредка здесь встречается редкий охраняемый вид растений - грушанка средняя (в 18 квартале Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества), на лугах по краю широкой просеки в 17 квартале Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества отмечен змееголовник Рюйша, на склоне в широколиственном лесу сохранилась хохлатка полая (виды занесенная в Красную книгу Московской области), нередок колокольчик крапиволистный. В лесах Участка 7 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества произрастают также охраняемые, но заносные здесь виды растений: печеночница, черемша и лунник оживающий.

Днище балки в квартале 18 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества сильно заболочено, здесь сформировалось хвощево-осоково-сероветочное низинное болото, по краям которого развиты сырые и заболоченные влажнотравные леса с

березой пушистой, участки сероольшаников, черноольшаников с ивами и черемухой влажнотравных. Эти сообщества мало нарушены. В травяном покрове заболоченных березняков и болота отмечены хвощ речной, сабельник болотный, вербейник обыкновенный, камыш лесной, вейник сероватый, осока острая, подмаренник болотный, сфагновые мхи.

Участки 8, 9 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества характеризуются абсолютным доминированием старовозрастных сосновых разнотравно-черничных лесов на террасах реки Москвы. В этих лесах древостой разрежен, подлесок отсутствует, развит разнотравно-злаковый покров с доминированием черники, овсяницы красной, мятлика узколистного, земляники. Черноголовки, встречаются брусника, ястребинки волосистая и зонтичная, лапчатка серебристая, золотарник, фиалка собачья, бедренец камнеломка.

Растительность Участка 10 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества представлена небольшими массивами старовозрастных липовых, средневозрастных березово-липовых и березовых лесов, местами с участием сосны и дуба. Эти леса находятся в зоне достаточно заметного рекреационного воздействия. Древостой старых липняков разновозрастный, образован только липой высотой до 25-27 м. В подросте встречаются единично липа и осина. Редкий подлесок состоит из жимолости, рябины и бересклета бородавчатого. Липняки представлены снытево-волосистоосоковыми. В травяном покрове господствуют виды широколиственных и лугово-лесных растения: сныть, осока волосистая, зеленчук желтый, встречаются пролесник (пятнами), копытень, подмаренник средний (Шультеза), ландыш, будра плющевидная, овсяница гигантская, медуница неясная, гравилат городской, кочедыжник женский, мятлик дубравный, местами – осоки пальчатая и корневищная, горошек лесной, изредка в квартале 2 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества отмечена любка зеленоцветковая. На повышениях вблизи крупных автодорог чистые липняки сменяются сосново-липовыми с березой средневозрастными лесами, в которых виды широколиственных соседствуют с лугово-лесными и сорными (чистотел, недотрога мелкоцветковая) видами. Местами в этих лесах растет фиалка душистая (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении), довольно частое растение старых парков. Березовые и липово-березовые широколиственно-разнотравные леса участка имеют производный характер. На приподнятых участках среди березовых, липово-березовых лесов и сосновых лесокультур имеются злаково-разнотравные поляны с колокольчиком персиколистным, ландышем, лугово-лесным и луговым разнотравьем. По сыроватым опушкам полян много купыря лесного. В сосновых лесокультурах заметную роль играет подрост липы, березы и осины, в травостое встречаются кроме дубравных и лугово-лесных таежные виды и папоротники.

Небольшой по размерам Участок 11 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества отличается присутствием березовых, липовых и дубовых с участием сосновых насаждений на моренной равнине.

Животный мир заказника отличается хорошей сохранностью, репрезентативностью и значительным видовым разнообразием для природных сообществ пригородных лесов ближнего Подмосковья. На территории заказника отмечено обитание 150 видов позвоночных животных, в том числе 2 видов рыб, 8 видов амфибий, 3 видов рептилий, 106 видов птиц и 31 вида млекопитающих.

Ихтиофауна заказника типична по своему составу для небольших водоемов бассейна верхней реки Москвы. В небольших копанях на Участке 3 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества встречаются карась серебряный и ротан.

Основу фаунистического комплекса наземных позвоночных животных составляют виды, характерные для хвойных и смешанных лесов нечерноземного центра России. Абсолютно доминируют виды, экологически связанные с древесно-кустарниковой растительностью. В границах заказника выделяются четыре основных зоокомплекса (зооформации): зооформация хвойных лесов, зооформация лиственных лесов, зооформация лугово-опушечных местообитаний, зооформация водно-болотных местообитаний.

Животный мир всех участков заказника, разделенных, в основном, лишь полосами автомобильных и железных дорог, является в целом единым и экологически связанным. В этой

связи далее даётся единое описание животного мира заказника, с указанием на отдельные особенности, имеющиеся на некоторых из участков. Так, виды зооформации лиственных лесов распространены преимущественно на Участках 1, 3, 6, 10 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества; виды зооформации водно-болотных местообитаний – на Участках 3, 6, 7, 10 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества; виды зооформации хвойных лесов, а также зооформации лугово-опушечных местообитаний широко представлены на всех участках заказника.

Абсолютно преобладает на территории заказника зооформация хвойных лесов, представленных преимущественно сосновыми, сосново-лиственными, реже еловыми лесами. Основу населения хвойных лесов составляют: средняя бурозубка, малая бурозубка, лесная куница, рыжая полевка, обыкновенная белка, чиж, зеленая пеночка, желтоголовый королек, белобровик, крапивник, желна, вальдшнеп, серая неясыть, мохноногий сыч, сойка, малая мухоловка, серая мухоловка, лесная завирушка, деряба (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении), клесты еловик и сосновик, ворон, буроголовая гаичка, хохлатая синица (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении), московка, серая жаба. В старых еловых лесах заказника предпочитают держаться кедровка и трехпалый дятел – виды, занесенные в Красную книгу Московской области. В светлых сосновых лесах и по опушкам заказника встречается живородящая ящерица. В этих местообитаниях выявлен целый ряд видов беспозвоночных, занесенных в Красную книгу Московской области: скакун лесной, скакун германский, желтушка ракитниковая, переливница большая, или ивовая.

На участках лиственных лесов – березовых, осиновых, пойменных черноольховых и лесов с доминированием дуба и липы – преобладают: лесная мышовка, малая лесная мышь, малый пестрый дятел, вяхирь, обыкновенная кукушка, черный дрозд, рябинник, обыкновенный соловей, пеночка-трещотка, славка-черноголовка, иволга, дубонос (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении). Именно в этом типе местообитаний, на участках старых широколиственных и смешанных лесов, встречаются клинтух и зеленый дятел – виды птиц, занесенные в Красную книгу Московской области. В разреженных лиственных лесах заказника встречается редкая сова-сплошка, занесенная в Красную книгу Московской области. Этот же тип местообитаний предпочитает редкая бабочка зефир березовый, занесенная в Красную книгу Московской области. В старых широколиственных лесах встречается еще один вид, являющийся редким и уязвимым, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении – рогачик однорогий, а также малый ночной павлиний глаз (занесен в Красную книгу Московской области).

В разных типах лесов заказника встречаются: обыкновенная бурозубка, обыкновенный еж, горностай, ласка, лось, кабан, сибирская косуля, заяц-беляк, обыкновенная лисица, заяблик, обыкновенный поползень, обыкновенная пищуха, большой пестрый дятел, мухоловка-пеструшка, обыкновенный снегирь, певчий дрозд, зарянка, пеночка-весничка, пеночка-теньковка, большая синица, обыкновенная лазоревка, длиннохвостая синица. Смешанные леса предпочитает и обыкновенная летяга, очень редкий в Подмосковье вид, занесенный в Красную книгу Московской области.

Зооформация лугово-опушечных местообитаний имеет значительно меньшее распространение в заказнике, но играет важную роль в поддержании его биоразнообразия. В основном этот тип животного населения связан с лесными полянами, лугами, опушками и вырубками.

Среди млекопитающих в этих сообществах наиболее часто встречаются: обыкновенный крот, черный хорь, мышь-малютка, полевая мышь, а также обыкновенная и восточноевропейская полевки. Характерными обитателями данных биотопов являются: канюк, пустельга (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении), чеглок, тетеревиатник, перепелятник, коростель, чибис, ушастая сова, лесной конек, обыкновенная горлица (вид, занесенный в Красную

книгу Московской области), обыкновенная овсянка, серая славка, обыкновенный жулан, сорока, черный стриж, обыкновенная горихвостка, скворец, обыкновенная чечевича, черноголовый щегол, зеленушка, коноплянка, обыкновенная чечетка, свиристель. Также именно на лугах в долине реки Москвы изредка отмечается, преимущественно в период пролета, сапсан, вид, занесенный в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области. В этих же местообитаниях изредка регистрируются кобчик и ястребиная славка, виды, занесенные в Красную книгу Московской области. В период пролета в открытых местообитаниях территории заказника регулярно встречается серый журавль, занесенный в Красную книгу Московской области.

Именно с луговыми местообитаниями связаны редкие виды пресмыкающихся – прыткая ящерица и обыкновенный уж, занесенные в Красную книгу Московской области. Последний вид тяготеет также к водным объектам. Пойменные и суходольные луга в долине реки Москвы, а также лесные опушки населяют – Титий, или Шмелевидка скабиозовая, вид, занесенный в Красную книгу Московской области, и махаон – редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении.

Долина реки Москвы, ее притока реки Чаченки, впадающие в них лесные ручьи и каналы, а также лесные болота, пруды и копани служат местом обитания видов водно-болотной зооформации.

Среди млекопитающих здесь обитают: водяная кутора (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении), американская норка, речной бобр, ондатра, водяная полевка.

Среди птиц в этих биотопах гнездятся: болотная и садовая камышевки, камышевка-барсучок, речной сверчок, садовая славка, варакушка. В поймах реки Москвы и реки Чаченки встречаются: черныш, перевозчик, кряква, серая цапля, сизая и озерная чайки, речная крачка (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении), белая трясогузка. На старых ивах в долине реки Москвы предпочитает держаться вертишейка. Именно в долине реки Чаченки изредка регистрируется серый сорокопут, занесенный в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области. На заросших тростником поймах рек и долинах ручьев, а также на низинных болотах крайне редко отмечается белая лазоревка, или князёк, также занесенная в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области. На русле реки Москвы, граничащее с территорией заказника, крайне редко прилетает кормиться скопа, занесенная в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области. Также именно в долинах реки Москвы и реки Чаченки наиболее часто фиксируются три других редких вида птиц – черный коршун, обыкновенный осоед и обыкновенный зимородок, занесенные в Красную книгу Московской области. На Участках 6, 10 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества, граничащих с руслом реки Москвы, встречается ласточка-береговушка. Здесь довольно многочисленны амфибии: обыкновенный тритон, озерная, прудовая, травяная и остромордая лягушки. В стоячих водоемах отмечаются зеленая жаба и обыкновенная чесночница, занесенные в Красную книгу Московской области.

К окраинам населенных пунктов тяготеют бродячие собаки, домовая мышь, серая крыса, серая ворона, грач, галка, городская ласточка, или воронок, деревенская ласточка, белая трясогузка, сизый голубь, полевой и домовый воробьи и ряд луговых видов, перечисленных выше.

Также на территории заказника имеются постоянные пробные площади научных наблюдений Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института лесоведения Российской академии наук (ИЛАН РАН).

## Х. Объекты особой охраны заказника

Охраняемые экосистемы: сосновые разнотравно-злаковые, разнотравно-черничные и бруснично-разнотравные леса; широколиственно-сосновые старовозрастные кустарниковые волосистоосоковые и чернично-волосистоосоковые леса; широколиственные (дубовые, дубово-

липовые и липовые) широколиственные леса; участки лугов по долинам рек, на полянах и опушках; заболоченные мелколиственные влажнотравные и серовейниково-влажнотравные леса и хвощево-осоково-серовейниковое низинное болото.

Места произрастания и обитания охраняемых в Московской области, а также иных редких и уязвимых видов животных и растений, зафиксированных в заказнике, перечисленных ниже.

Охраняемые в Московской области, а также иные редкие и уязвимые виды растений:

виды, занесенные в Красную книгу Московской области, – змееголовник Рюйша, дремлик болотный, живокость высокая, мякотница однолистная, или стагачка, одноцветка одноцветковая, или крупноцветковая, грушанка средняя, подлесник европейский, осока вздутоносая, любка зеленоцветковая, бородник шароносный, или молодило побегоносное, ветреница дубравная, гудайера ползучая;

виды, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении, – пальчатокоренник Фукса, купальница европейская, земляника мускусная, гнездовка настоящая, волчегонник обыкновенный, или волчье лыко, колокольчик персиколистный, колокольчик широколистный, колокольчик крапиволистный, колокольчик болонский, осока шарикостная, бухарник мягкий, фиалка душистая, тайник яйцевидный, плаун булавовидный, ландыш майский.

Охраняемые в Московской области, а также иные редкие и уязвимые виды животных:

виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области, – сапсан, скопа, серый сорокопуд, белая лазоревка или князёк (единичные неежегодные залеты на территорию заказника);

виды, занесенные в Красную книгу Московской области, – обыкновенная летяга, черный коршун, обыкновенный осоед, кобчик, серый журавль, обыкновенный зимородок, клинтух, сплюшка, зеленый дятел, трехпалый дятел, кедровка, ястребиная славка, зеленая жаба, обыкновенная чесночница, прыткая ящерица, обыкновенный уж, скакун лесной, скакун германский, Титий, или Шмелевидка скабиозовая, желтушка ракушечниковая, переливница большая, или ивовая, малый ночной павлиний глаз, зефир берёзовый, обыкновенная горлица;

редкие и уязвимые таксоны, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении, – водяная кутора, пустельга, речная крачка, фифи, деряба, хохлатая синица, дубонос, адмирал, махаон, рогачик однорогий, мохноногий сыч.

Иные ценные объекты: постоянные пробные площади научных наблюдений исследований Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт лесоведения Российской академии наук (ИЛАН РАН).

## XI. Основные источники негативного антропогенного воздействия на заказник

### 1. Существующие:

1) интенсивная рекреационная нагрузка, устройство пикниковых площадок, разведение костров – загрязнение и засорение территории и акватории, группа факторов беспокойства для диких животных, нарушение почвенно-растительного покрова, угроза возникновения пожаров;

2) проведение массовых спортивных мероприятий в различные сезоны года – фактор беспокойства для диких животных, нарушение почвенно-растительного покрова;

3) заезд автомобилей и иных моторных транспортных средств и их перемещение по территории заказника, включая легкие моторные средства типа квадроциклов и снегоходов – фактор беспокойства для животных, нарушение почвенно-растительного покрова;

4) наличие крупных автодорог (Московская кольцевая автомобильная дорога; Рублевское, Рублево-Успенское, Новорижское шоссе) и мегаполиса в непосредственной близости от заказника – химическое загрязнение воздуха и почвы, частичное усыхание растительности, обеднение фауны, шумовое загрязнение территории;

5) возведение временных рекреационных и спортивных сооружений – нарушение почвенно-растительного покрова;

- 6) вырубка древесно-кустарниковой растительности;
- 7) сжигание полимерных бытовых отходов и их закапывание в почву;
- 8) сбор дикорастущих растений;
- 9) вандализм по отношению к растениям и животным;
- 10) устройство стихийных свалок.

2. Потенциальные:

- 1) увеличение рекреационной нагрузки на экосистемы заказника;
- 2) любое строительство, прокладка новых дорог и иных коммуникаций;
- 3) добыча полезных ископаемых, в том числе подземных вод.

## ХII. Режим особой охраны заказника

1. Допустимые виды деятельности:

- 1) охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категориями защитных лесов;
- 2) санитарные рубки по согласованию с уполномоченным органом, уборка неликвидной древесины;
- 3) расчистка, рубка кварталных, граничных просек;
- 4) проведение научных исследований в рамках подпрограммы 3 «Фундаментальные научные исследования для долгосрочного развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» и государственного задания Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт лесоведения Российской академии наук (ИЛАН РАН), а также иных научно-исследовательских работ, соответствующих задачам заказника (в том числе геологическое изучение недр для государственных нужд, экологический мониторинг, включая государственный мониторинг состояния недр);
- 5) пешие, лыжные, велосипедные и конные прогулки отдыхающих по имеющимся пешеходным тропам и дорогам;
- 6) создание элементов экологической инфраструктуры, в том числе:
  - вынесение на местность границ заказника путем установки информационных знаков (аншлагов);
  - установка непреодолимых препятствий на съездах с дорог;
  - устройство искусственных гнезд, дуплянок, скворечников, подкормочных площадок для птиц и других животных;
  - создание и благоустройство экологических троп по согласованию с уполномоченным органом;
  - создание защитных экранов или иных конструкций с целью снижения негативного воздействия на заказник с прилегающих территорий, по согласованию с уполномоченным органом;
  - установка ограждений постоянных пробных площадей Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт лесоведения Российской академии наук (ИЛАН РАН);
- 7) сбор грибов, ягод, орехов для личных нужд граждан;
- 8) любительская фото-, видео- и киносъемка;
- 9) транзитный проезд по дорогам с твердым покрытием;
- 10) эксплуатация, реконструкция, ремонт, регламентное обслуживание существующих линейных инженерных объектов и коммуникаций, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов, без расширения занимаемых ими до организации заказника площадей, трасс и полос отвода;
- 11) эксплуатация, ремонт и поддержание в рабочем состоянии существующих на момент организации заказника спортивных, научных, рекреационных объектов;
- 12) на Участках 2, 3, 4, 11 по согласованию с уполномоченным органом, проведение спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов на специально оборудованных площадках и в пределах существующей дорожно-тропиночной сети без использования моторных транспортных средств;



13) по периметру Участков 2, 3, по согласованию с уполномоченным органом, а также пользователем участков земель лесного фонда, создание автостоянок кратковременного хранения автомобилей с использованием экологического покрытия без проведения рубок лесных насаждений и без нанесения ущерба объектам особой охраны заказника;

14) на Участках 2, 3 улучшение существующих и создание новых пешеходных и велосипедных дорожек, площадок активного и тихого отдыха граждан, детских и спортивных площадок, установка некапитальных объектов, выполненных из легковозводимых конструкций без заглубленных фундаментов с установкой опор освещения и иного осветительного оборудования по согласованию с уполномоченным органом, а также пользователем участков земель лесного фонда и без нанесения ущерба объектам особой охраны заказника;

15) на Участках 2, 3, а также 6, 7, в границах земельных участков с кадастровыми номерами 50:20:0010112:1832, 50:0010112:1838, прокладка линейных инженерных объектов и коммуникаций по согласованию с уполномоченным органом, а также пользователем участков земель лесного фонда и без нанесения ущерба объектам особой охраны заказника;

16) на Участках 6, 7, в границах земельных участков с кадастровыми номерами 50:20:0010112:1832, 50:20:0010112:1838, создание новых пешеходных и велосипедных дорожек, установка некапитальных объектов, выполненных из легковозводимых конструкций без заглубленных фундаментов с установкой опор освещения и иного осветительного оборудования по согласованию с уполномоченным органом, а также пользователем участков земель лесного фонда и без нанесения ущерба объектам особой охраны заказника;

17) создание, обустройство рекреационных зон и лесопарков, без нанесения ущерба объектам особой охраны заказника – по согласованию с уполномоченным органом, а также пользователем участков земель лесного фонда;

18) на Участке 2 (квартал 55 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества, выделы 11, 24, 26, 27, 28) на участке площадью 3,5 га, находящемся в безвозмездном срочном пользовании Зачатьевского женского монастыря г. Москвы – осуществление религиозной деятельности.

## 2. Запрещенные виды деятельности:

1) любое строительство, включая прокладку новых и расширение существующих дорог и коммуникаций, за исключением разрешенных согласно пункту 1. «Допустимые виды деятельности» настоящего раздела;

2) любые рубки, кроме разрешенных согласно пункту 1. «Допустимые виды деятельности» настоящего раздела;

3) интродукция растений и животных, кроме посадок, проводимых в рамках подпрограммы 3 «Фундаментальные научные исследования для долгосрочного развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» и государственного задания Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института лесоведения Российской академии наук (ИЛАН РАН);

4) организация туристских станций, новых туристских троп и трасс;

5) поджигание растительности, устройство палов;

6) осуществление благоустройства, за исключением разрешенных согласно пункту 1. «Допустимые виды деятельности» настоящего раздела;

7) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических, религиозных, рекреационных, научных и иных сооружений, в том числе временного характера, за исключением разрешенных согласно пункту 1 «Допустимые виды деятельности» настоящего раздела;

8) разведение костров вне оборудованных мест;

9) прослушивание аудиоустройств без наушников;

10) добыча и разведка полезных ископаемых, за исключением научно-исследовательских работ по геологическому изучению недр для государственных нужд и государственному

мониторингу состояния недр, кроме добычи подземных вод на Участке 4 для нужд ОАО «Одинцовский водоканал»;

11) взрывные работы;

12) использование пиротехнических средств;

13) заезд на территорию заказника и перемещение по ней с использованием моторных транспортных средств вне дорог с твердым покрытием (кроме транспорта и спецтранспорта для осуществления лесохозяйственной деятельности, природоохранного патрулирования, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, регламентного обслуживания существующих инженерных объектов и коммуникаций);

14) повреждение деревьев и кустарников (затёски, обрубка сухих ветвей, поранение корней и тому подобное), порубка и изъятие из леса подроста любых древесных, кустарниковых пород и травянистых растений, сбор растений и их частей (кроме сбора ягод, орехов для личных нужд граждан), их выкапывание, пересаживание, травмирование, за исключением проведения работ, разрешенных согласно пункту 1 «Допустимые виды деятельности» настоящего раздела;

15) сдирание и изъятие, иное повреждение лесной подстилки, напочвенного покрова и верхнего слоя почвы;

16) охота, отлов и иные формы изъятия из среды обитания, а также уничтожение млекопитающих, птиц, земноводных, пресмыкающихся и беспозвоночных диких животных, кроме целевых мероприятий по изъятию одичавших собак и особей видов – разносчиков бешенства, а также отбора образцов в рамках научно-исследовательских работ по согласованию с уполномоченным органом;

17) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории и акватории, в том числе:

проведение авиационно-химических работ;

применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками и малоценными породами деревьев и кустарников;

складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза;

сброс отходов производства и потребления на территорию и акваторию, замусоривание, устройство навалов мусора;

закапывание, сжигание отходов производства и потребления;

18) свободный выпас и выгул домашних животных в лесу;

19) проведение спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов на Участках 1, 5-11, кроме проведения мероприятий в границах земельных участков с кадастровыми номерами 50:20:0010112:1832, 50:20:0010112:1838, на Участках 6, 7;

20) любая иная деятельность, противоречащая целям создания заказника или причиняющая вред природным комплексам и их компонентам.

### ХIII. Мероприятия, необходимые для обеспечения функционирования заказника

Для обеспечения функционирования заказника необходимо осуществление следующих мероприятий:

оповещение жителей о режиме и границах заказника;

обозначение на местности границ заказника путем установки информационных знаков (аншлагов);

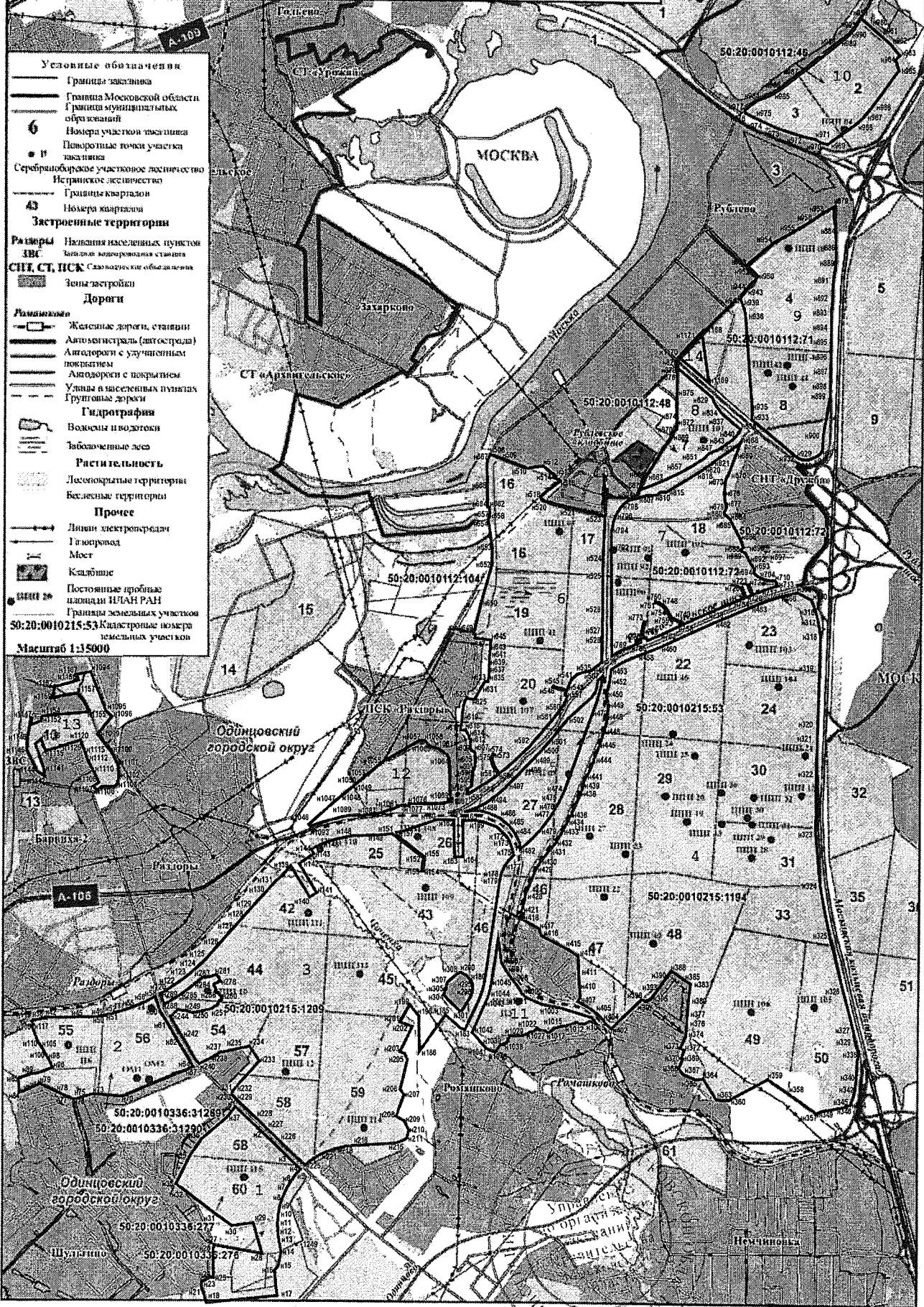
контроль соблюдения режима охраны заказника;

сбор мусора с территории и акватории;

проведение научных исследований ИЛАН РАН.

Приложение  
к Положению о государственном  
природном заказнике областного значения  
"Леса Серебряноборского лесничества"

**Схема территории государственного природного заказника областного значения "Леса Серебряноборского лесничества"**



- Условные обозначения**
- Граница заказника
  - Граница Московской области
  - Границы муниципальных образований
  - 6 Номера участков заказника
  - П Поворотные точки участка заказника
  - Серебряноборское участковое лесничество
  - Исправское лесничество
  - Границы кварталов
  - 43 Номера кварталов
  - Застроенные территории**
  - Размеры Названия населенных пунктов
  - ЗВС Зона водной охраны
  - СНП, СТ, ПСК Садоводческое объединение
  - Зоны застройки
  - Дороги**
  - Линейные объекты**
  - Железные дороги, станции
  - Автомобильная (двухполосная)
  - Автомобильная с улучшенным покрытием
  - Автомобильная с покрытием
  - Улицы в населенных пунктах
  - Групповые дороги
  - Гидрография**
  - Водохранилища и водоемы
  - Заболоченные леса
  - Растительность**
  - Лесопосадочные территории
  - Беслесные территории
  - Прочие**
  - Линии электропередач
  - Газопровод
  - Мост
  - Кладбище
  - Постоянные пробные насаждения ИЛАН РАН
  - Границы земельных участков
  - 50:20:0010215:53 Кадастровые номера земельных участков
- Масштаб 1:15000

УТВЕРЖДЕНЫ  
постановлением Правительства  
Московской области  
от 22.03.2021 № 192/8

ГРАНИЦЫ  
государственного природного заказника областного значения «Леса  
Серебряноборского лесничества»

Описание местоположения границ особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Леса Серебряноборского лесничества».

Раздел 1

№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1	Местоположение объекта	Московская область, Одинцовский городской округ, посёлок Барвиха, к западу от Московской кольцевой автомобильной дороги (МКАД). Заказник состоит из 14 участков. Участки 1-9, 11-14 расположены между с. Ромашково, д. Шульгино и д. Раздоры сельского поселения Барвихинское, пос. Рублево г. Москвы и разделены Рублевским проездом, Усовской веткой Московской железной дороги, железной дорогой Ромашково - Рублевская водопроводная станция АО «Мосводоканал», Рублево - Успенским и Рублевским шоссе. Участок 10 расположен к северу от Новорижского шоссе, напротив пос. Рублево.
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	13935653 м <sup>2</sup> +/- 1306 м <sup>2</sup>
3	Иные характеристики объекта	1. Допустимые виды деятельности: 1) охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категориями защитных лесов; 2) санитарные рубки по согласованию с уполномоченным органом, уборка неликвидной древесины; 3) расчистка, рубка кварталных, граничных просек; 4) проведение научных исследований в рамках подпрограммы 3 «Фундаментальные научные исследования для долгосрочного развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» и государственного задания Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт лесоведения Российской академии наук (ИЛАН РАН), а также иных научно-исследовательских работ, соответствующих задачам заказника (в том числе геологическое изучение недр для

		<p>государственных нужд, экологический мониторинг, включая государственный мониторинг состояния недр);</p> <p>5) пешие, лыжные, велосипедные и конные прогулки отдыхающих по имеющимся пешеходным тропам и дорогам;</p> <p>6) создание элементов экологической инфраструктуры, в том числе: вынесение на местность границ заказника путем установки информационных знаков (аншлагов); установка непреодолимых препятствий на съездах с дорог; устройство искусственных гнезд, дуплянок, скворечников, подкормочных площадок для птиц и других животных;</p> <p>создание и благоустройство экологических троп по согласованию с уполномоченным органом;</p> <p>создание защитных экранов или иных конструкций с целью снижения негативного воздействия на заказник с прилегающих территорий, по согласованию с уполномоченным органом;</p> <p>установка ограждений постоянных пробных площадей Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт лесоведения Российской академии наук (ИЛАН РАН);</p> <p>7) сбор грибов, ягод, орехов для личных нужд граждан;</p> <p>8) любительская фото-, видео- и киносъемка;</p> <p>9) транзитный проезд по дорогам с твердым покрытием;</p> <p>10) эксплуатация, реконструкция, ремонт, регламентное обслуживание существующих линейных инженерных объектов и коммуникаций, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов, без расширения занимаемых ими до организации заказника площадей, трасс и полос отвода;</p> <p>11) эксплуатация, ремонт и поддержание в рабочем состоянии существующих на момент организации заказника спортивных, научных, рекреационных объектов;</p> <p>12) на Участках 2,3,4,11 по согласованию с уполномоченным органом, проведение спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов на специально оборудованных площадках и в пределах существующей дорожно-тропиночной сети без использования моторных транспортных средств;</p> <p>13) по периметру Участков 2, 3, по согласованию с уполномоченным органом, а также пользователем участков земель лесного фонда, создание автостоянок кратковременного хранения автомобилей с использованием экологического покрытия без проведения рубок лесных насаждений и без нанесения ущерба объектам особой охраны заказника;</p> <p>14) на Участках 2, 3 улучшение существующих и создание новых пешеходных и велосипедных дорожек, площадок активного и тихого отдыха граждан, детских и спортивных площадок, установка некапитальных объектов, выполненных из легковозводимых конструкций без заглубленных фундаментов с установкой опор освещения и иного осветительного оборудования по согласованию с уполномоченным органом, а также пользователем участков земель лесного фонда и без нанесения ущерба объектам особой охраны заказника;</p> <p>15) на Участках 2, 3, а также 6, 7 в границах земельных участков с кадастровыми номерами 50:20:0010112:1832, 50:0010112:1838, прокладка линейных инженерных объектов и коммуникаций по согласованию с уполномоченным органом, а также пользователем участков земель лесного фонда и без нанесения ущерба объектам особой охраны заказника;</p> <p>16) на Участках 6, 7 в границах земельных участков с кадастровыми номерами 50:20:0010112:1832, 50:20:0010112:1838, создание новых пешеходных и велосипедных дорожек, установка некапитальных объектов, выполненных из легковозводимых конструкций без заглубленных фундаментов с установкой опор освещения и иного осветительного оборудования по согласованию с уполномоченным органом, а также пользователем участков земель лесного фонда и без</p>
--	--	--

		<p>нанесения ущерба объектам особой охраны заказника;</p> <p>17) создание, обустройство рекреационных зон и лесопарков, без нанесения ущерба объектам особой охраны заказника – по согласованию с уполномоченным органом, а также пользователем участков земель лесного фонда;</p> <p>18) на Участке 2 (квартал 55 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества, выделы 11, 24, 26, 27, 28) на участке площадью 3,5 га, находящемся в безвозмездном срочном пользовании Зачатьевского женского монастыря г. Москвы – осуществление религиозной деятельности.</p> <p>2. Запрещенные виды деятельности:</p> <p>1) любое строительство, включая прокладку новых и расширение существующих дорог и коммуникаций, за исключением разрешенных согласно пункту 1 «Допустимые виды деятельности» настоящего раздела;</p> <p>2) любые рубки, кроме разрешенных согласно пункту 1 «Допустимые виды деятельности» настоящего раздела;</p> <p>3) интродукция растений и животных, кроме посадок, проводимых в рамках подпрограммы 3 «Фундаментальные научные исследования для долгосрочного развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства» государственной программы Российской Федерации «Научно-технологическое развитие Российской Федерации» и государственного задания Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт лесоведения Российской академии наук (ИЛАН РАН);</p> <p>4) организация туристских станций, новых туристских троп и трасс;</p> <p>5) поджигание растительности, устройство палов;</p> <p>6) осуществление благоустройства, за исключением разрешенных согласно пункту 1 «Допустимые виды деятельности» настоящего раздела;</p> <p>7) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических, религиозных, рекреационных, научных и иных сооружений, в том числе временного характера, за исключением разрешенных согласно пункту 1 «Допустимые виды деятельности» настоящего раздела;</p> <p>8) разведение костров вне оборудованных мест;</p> <p>9) прослушивание аудиоустройств без наушников;</p> <p>10) добыча и разведка полезных ископаемых, за исключением научно-исследовательских работ по геологическому изучению недр для государственных нужд и государственному мониторингу состояния недр, кроме добычи подземных вод на Участке 4 для нужд ОАО «Одинцовский водоканал»;</p> <p>11) взрывные работы;</p> <p>12) использование пиротехнических средств;</p> <p>13) заезд на территорию заказника и перемещение по ней с использованием моторных транспортных средств вне дорог с твердым покрытием (кроме транспорта и спецтранспорта для осуществления лесохозяйственной деятельности, природоохранного патрулирования, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, регламентного обслуживания существующих инженерных объектов и коммуникаций);</p> <p>14) повреждение деревьев и кустарников (затёски, обрубка сухих ветвей, поранение корней и тому подобное), порубка и изъятие из леса подроста любых древесных, кустарниковых пород и травянистых растений, сбор растений и их частей (кроме сбора ягод, орехов для личных нужд граждан), их выкапывание, пересаживание, травмирование, за исключением проведения работ, разрешенных согласно пункту 1 «Допустимые виды деятельности» настоящего раздела;</p> <p>15) сдирание и изъятие, иное повреждение лесной подстилки,</p>
--	--	--

		<p>напочвенного покрова и верхнего слоя почвы;</p> <p>16) охота, отлов и иные формы изъятия из среды обитания, а также уничтожение млекопитающих, птиц, земноводных, пресмыкающихся и беспозвоночных диких животных, кроме целевых мероприятий по изъятию одичавших собак и особей видов - разносчиков бешенства, а также отбора образцов в рамках научно-исследовательских работ по согласованию с уполномоченным органом;</p> <p>17) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории и акватории, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>проведение авиационно-химических работ;</li> <li>применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками и малоценными породами деревьев и кустарников;</li> <li>складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза;</li> <li>сброс отходов производства и потребления на территорию и акваторию, замусоривание, устройство навалов мусора;</li> <li>закапывание, сжигание отходов производства и потребления;</li> </ul> <p>18) свободный выпас и выгул домашних животных в лесу;</p> <p>19) проведение спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов на Участках 1, 5-11, кроме проведения мероприятий в границах земельных участков с кадастровыми номерами 50:20:0010112:1832, 50:0010112:1838, на Участках 6, 7;</p> <p>20) любая иная деятельность, противоречащая целям создания заказника или причиняющая вред природным комплексам и их компонентам.</p>
--	--	---

## Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат МСК-50 зона 2					
2. Сведения о характерных точках границ объекта землеустройства					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	466526,78	2176146,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
2	466349,90	2176331,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
3	466182,51	2176501,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
4	466098,68	2176585,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
5	466054,40	2176547,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

6	466006,60	2176514,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
7	465955,52	2176485,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
8	465901,73	2176463,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
9	465845,85	2176446,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
10	465788,50	2176435,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
11	465730,33	2176430,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
12	465671,99	2176432,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
13	465614,14	2176440,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
14	465530,59	2176455,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
15	465440,29	2176437,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
16	465403,68	2176412,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
17	465230,66	2176429,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
18	465185,65	2175955,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
19	465210,33	2175947,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
20	465250,51	2175935,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
21	465277,73	2175925,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
22	465294,39	2175922,28	Метод спутниковых геодезических измерений	0,1	-



			(определений)		
23	465325,80	2175923,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
24	465358,88	2175984,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
25	465358,11	2176002,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
26	465551,69	2175999,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
27	465581,74	2176008,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
28	465522,95	2176328,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
29	465734,14	2176267,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
30	465713,50	2176124,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
31	465788,95	2176016,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
32	465957,88	2175802,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
33	465997,76	2175751,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
34	466025,30	2175762,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
35	466182,07	2175836,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
36	466308,77	2175923,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
37	466463,80	2176100,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
38	466526,78	2176146,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1	466526,78	2176146,13	Метод спутниковых	0,1	-

			геодезических измерений (определений)		
39	467109,29	2174780,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
40	467111,19	2174799,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
41	467119,74	2174844,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
42	467120,62	2174871,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
43	467130,76	2174871,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
44	467127,50	2174974,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
45	467126,96	2175009,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
46	467127,81	2175049,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
47	467128,40	2175070,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
48	467131,12	2175185,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
49	467136,79	2175242,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
50	467139,93	2175256,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
51	467134,75	2175258,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
52	467139,88	2175282,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
53	467145,42	2175281,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
54	467156,90	2175332,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

55	467179,04	2175409,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
56	467201,06	2175469,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
57	467238,90	2175558,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
58	467263,59	2175605,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
59	467268,47	2175613,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
60	467201,32	2175634,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
61	467166,04	2175645,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
62	467098,60	2175686,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
63	466973,51	2175758,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
64	466815,05	2175852,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
65	466799,30	2175862,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
66	466793,82	2175849,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
67	466786,15	2175831,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
68	466782,98	2175832,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
69	466596,77	2175393,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
70	466596,85	2175392,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
71	466595,86	2175389,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

72	466609,03	2175235,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
73	466609,90	2175228,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
74	466612,84	2175194,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
75	466608,34	2175179,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
76	466597,28	2175141,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
77	466573,72	2175060,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
78	466589,56	2175026,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
79	466627,97	2174944,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
80	466681,73	2174829,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
81	466679,34	2174823,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
82	466667,33	2174795,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
83	466662,68	2174784,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
84	466641,57	2174734,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
85	466620,92	2174685,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
86	466716,73	2174678,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
87	466721,70	2174692,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
88	466728,74	2174711,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

89	466735,53	2174731,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
90	466747,85	2174772,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
91	466749,99	2174792,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
92	466752,00	2174807,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
93	466753,76	2174819,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
94	466766,96	2174856,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
95	466787,93	2174909,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
96	466790,13	2174914,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
97	466791,16	2174917,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
98	466824,85	2174900,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
99	466853,83	2174884,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
100	466877,28	2174869,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
101	466889,28	2174862,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
102	466900,28	2174856,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
103	466920,84	2174844,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
104	466925,79	2174840,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
105	466926,31	2174840,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

106	466937,58	2174832,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
107	466945,25	2174827,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
108	466947,98	2174825,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
109	466951,96	2174822,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
110	466953,21	2174822,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
111	466960,83	2174817,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
112	466983,63	2174804,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
113	466992,97	2174801,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
114	467041,43	2174782,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
115	467061,87	2174774,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
116	467065,43	2174773,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
117	467072,98	2174770,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
118	467078,85	2174783,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
119	467101,13	2174770,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
120	467102,01	2174779,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
121	467109,29	2174780,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
39	467109,29	2174780,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

122	467288,45	2175648,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
123	467299,97	2175668,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
124	467349,96	2175743,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
125	467410,73	2175823,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
126	467455,79	2175877,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
127	467524,02	2175950,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
128	467628,33	2176041,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
129	467736,18	2176136,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
130	467816,80	2176207,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
131	467885,38	2176266,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
132	467974,31	2176347,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
133	468043,93	2176408,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
134	468056,66	2176419,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
135	468057,82	2176421,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
136	468089,29	2176459,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
137	468099,88	2176468,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
138	468098,28	2176470,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

139	468104,42	2176472,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
140	468113,26	2176480,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
141	468153,97	2176515,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
142	467943,43	2176643,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
143	467972,59	2176691,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
144	468171,03	2176572,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
145	468238,52	2176671,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
146	468269,43	2176654,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
147	468287,63	2176683,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
148	468321,02	2176756,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
149	468343,74	2176827,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
150	468363,42	2176925,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
151	468373,24	2177136,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
152	468378,43	2177184,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
153	468382,16	2177208,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
154	468217,68	2177421,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
155	468124,93	2177409,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-



156	468124,36	2177418,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
157	468221,64	2177431,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
158	468367,30	2177242,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
159	468390,41	2177237,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
160	468401,14	2177290,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
161	468406,86	2177307,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
162	468476,76	2177506,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
163	468478,92	2177604,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
164	468478,08	2177631,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
165	468224,68	2177635,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
166	468224,68	2177694,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
167	468476,21	2177691,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
168	468473,78	2177769,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
169	468473,42	2177781,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
170	468468,11	2177817,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
171	468466,05	2177831,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
172	468432,47	2177922,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

173	468418,65	2177943,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
174	468381,48	2177981,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
175	468340,11	2178012,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
176	468273,68	2178036,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
177	468236,13	2178045,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
178	468199,74	2178011,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
179	468156,64	2177983,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
180	468109,32	2177962,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
181	468059,19	2177950,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
182	467374,30	2177846,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
183	467316,82	2177832,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
184	467261,90	2177811,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
185	467052,76	2177711,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
186	467066,46	2177676,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
187	467152,02	2177577,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
188	466906,50	2177398,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
189	466931,48	2177397,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

190	466954,12	2177397,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
191	467009,60	2177395,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
192	467049,53	2177394,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
193	467090,47	2177393,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
194	467126,30	2177393,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
195	467134,07	2177393,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
196	467135,95	2177392,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
197	467143,46	2177392,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
198	467158,18	2177380,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
199	467172,91	2177368,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
200	467184,23	2177359,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
201	467219,50	2177330,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
202	467211,13	2177324,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
203	467103,31	2177266,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
204	467073,75	2177349,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
205	466903,77	2177267,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
206	466891,63	2177296,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

207	466848,65	2177314,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
208	466650,11	2177268,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
209	466611,27	2177293,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
210	466465,47	2177242,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
211	466434,23	2177294,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
212	466369,65	2177325,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
213	466315,72	2177312,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
214	466304,09	2177293,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
215	466291,40	2177262,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
216	466282,91	2177230,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
217	466278,79	2177197,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
218	466264,50	2176949,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
219	466258,06	2176891,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
220	466245,52	2176834,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
221	466240,28	2176818,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
222	466227,00	2176778,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
223	466202,73	2176725,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

224	466187,73	2176700,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
225	466172,97	2176675,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
226	466138,05	2176628,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
227	466125,49	2176615,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
228	466290,38	2176447,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
229	466374,91	2176361,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
230	466448,84	2176286,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
231	466576,33	2176151,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
232	466606,12	2176122,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
233	466631,76	2176128,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
234	466651,81	2176143,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
235	466835,28	2176307,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
236	466937,67	2176240,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
237	466925,49	2176181,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
238	466899,72	2176072,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
239	466896,01	2176042,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
240	466858,11	2175986,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

241	466838,60	2175945,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
242	466818,52	2175905,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
243	466840,90	2175880,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	-	-
244	466991,86	2175793,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
245	467119,24	2175720,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
246	467134,78	2175710,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
247	467143,55	2175725,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
248	467164,92	2175744,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
249	467182,64	2175763,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
250	467175,61	2175793,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
251	467176,49	2175810,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
252	467160,25	2175860,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
253	467187,86	2175988,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
254	467202,53	2176004,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
255	467212,64	2176023,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
256	467220,45	2176027,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
257	467241,67	2176037,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

258	467238,99	2176048,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
259	467243,53	2176048,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
260	467252,44	2176053,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
261	467255,30	2176053,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
262	467258,64	2176050,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
263	467264,64	2176054,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
264	467271,44	2176052,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
265	467275,23	2176043,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
266	467283,37	2176035,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
267	467289,01	2176031,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
268	467294,35	2176030,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
269	467296,64	2176024,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
270	467296,19	2176019,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
271	467306,38	2176010,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
272	467316,57	2176011,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
273	467328,00	2176010,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
274	467333,75	2176004,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

275	467340,88	2176002,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
276	467350,84	2176001,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
277	467356,37	2176006,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
278	467362,68	2176025,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
279	467368,47	2176032,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
280	467369,69	2176044,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
281	467392,30	2176033,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
282	467397,98	2176032,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
283	467417,41	2176014,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
284	467400,79	2175968,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
285	467396,80	2175924,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
286	467352,08	2175870,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
287	467288,75	2175787,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
288	467236,16	2175707,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
289	467223,50	2175685,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
290	467219,37	2175669,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
291	467221,33	2175668,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-



292	467288,45	2175648,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
122	467288,45	2175648,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
293	467439,32	2177677,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
294	467419,88	2177720,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
295	467397,52	2177738,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
296	467397,51	2177738,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
297	467377,19	2177754,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
298	467354,63	2177762,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
299	467301,90	2177761,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
300	467269,86	2177748,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
301	467261,91	2177742,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
302	467257,71	2177740,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
303	467183,64	2177691,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
304	467179,54	2177673,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
305	467264,82	2177586,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
306	467264,98	2177586,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
307	467286,28	2177564,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

308	467325,12	2177571,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
309	467323,97	2177576,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
310	467369,62	2177586,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
311	467430,61	2177656,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
312	467439,32	2177677,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
293	467439,32	2177677,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
313	470049,16	2179965,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
314	470000,72	2180062,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
315	470000,71	2180062,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
316	469980,20	2180070,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
317	469978,62	2180070,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
318	469961,38	2180077,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
319	469957,60	2180079,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
320	469936,89	2180088,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
321	469841,48	2180112,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
322	469747,46	2180128,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
323	469533,30	2180121,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

324	469151,51	2180111,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
325	469053,76	2180108,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
326	468810,26	2180100,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
327	468399,08	2180097,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
328	468046,04	2180131,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
329	467706,10	2180200,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
330	467328,80	2180301,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
331	467067,48	2180372,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
332	467039,75	2180376,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
333	466980,38	2180389,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
334	466975,46	2180389,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
335	466973,52	2180389,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
336	466971,85	2180391,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
337	466938,54	2180404,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
338	466936,11	2180404,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
339	466932,97	2180406,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
340	466899,48	2180410,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

341	466881,95	2180404,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
342	466860,66	2180399,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
343	466779,08	2180396,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
344	466752,84	2180395,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
345	466728,20	2180393,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
346	466660,64	2180381,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
347	466632,32	2180376,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
348	466568,43	2180353,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
349	466562,63	2180323,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
350	466554,29	2180324,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
351	466544,32	2180267,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
352	466529,33	2180181,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
353	466526,24	2180163,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
354	466523,07	2180152,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
355	466520,08	2180145,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
356	466516,34	2180139,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
357	466517,28	2180137,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

358	466513,96	2180132,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
359	466515,15	2180129,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
360	466510,79	2180119,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
361	466501,99	2180119,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
362	466641,94	2179916,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
363	466736,66	2179779,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
364	466591,28	2179514,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
365	466590,85	2179461,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
366	466595,72	2179439,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
367	466595,21	2179428,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
368	466736,34	2179339,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
369	466728,86	2179290,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
370	466756,81	2179224,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
371	466768,11	2179199,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
372	466804,79	2179174,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
373	466868,83	2179201,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
374	466873,66	2179191,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

375	466900,57	2179201,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
376	466928,85	2179211,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
377	466939,20	2179183,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
378	467020,78	2179221,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
379	467065,19	2179224,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
380	467105,07	2179226,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
381	467168,06	2179231,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
382	467194,52	2179232,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
383	467220,92	2179234,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
384	467258,35	2179237,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
385	467323,13	2179245,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
386	467346,76	2179248,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
387	467372,53	2179251,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
388	467380,64	2179239,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
389	467400,06	2179211,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
390	467433,88	2179162,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
391	467450,66	2179138,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

392	467461,48	2179122,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
393	467453,12	2179116,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
394	467418,29	2179091,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
395	467396,67	2179076,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
396	467374,98	2179060,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
397	467331,61	2179029,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
398	467288,24	2178998,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
399	467271,29	2178986,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
400	467267,43	2178977,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
401	467256,10	2178950,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
402	467263,82	2178920,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
403	467146,47	2178793,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
404	467127,77	2178775,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
405	467085,19	2178735,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
406	467066,85	2178718,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
407	467097,36	2178679,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
408	467125,10	2178659,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

409	467167,33	2178616,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
410	467200,49	2178571,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
411	467246,28	2178488,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
412	467272,70	2178503,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
413	467313,95	2178500,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
414	467324,16	2178499,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
415	467444,50	2178492,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
416	467549,04	2178487,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
417	467555,21	2178486,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
418	467595,77	2178420,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
419	467612,85	2178387,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
420	467691,26	2178233,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
421	467735,53	2178221,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
422	467800,12	2178105,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
423	467816,06	2178110,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
424	467820,35	2178110,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
425	467838,54	2178115,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-



426	467828,52	2178096,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
427	467821,17	2178093,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
428	467821,49	2178091,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
429	467821,61	2178090,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
430	467854,00	2178098,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
431	467874,30	2178107,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
432	467973,77	2178129,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
433	468145,70	2178200,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
434	468195,08	2178230,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
435	468270,14	2178287,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
436	468324,29	2178334,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
437	468404,68	2178379,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
438	468473,43	2178414,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
439	468505,57	2178431,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
440	468509,79	2178442,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
441	468532,84	2178443,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
442	468652,31	2178497,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

443	468715,85	2178521,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
444	468742,14	2178522,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
445	468788,31	2178544,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
446	468801,02	2178556,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
447	468884,68	2178592,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
448	468896,59	2178591,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
449	468999,39	2178631,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
450	469080,80	2178657,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
451	469135,55	2178673,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
452	469186,83	2178682,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
453	469264,67	2178686,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
454	469336,54	2178675,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
455	469337,30	2178675,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
456	469427,74	2178695,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
457	469510,87	2178705,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
458	469518,92	2178716,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
459	469548,19	2178762,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

460	469571,57	2178806,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
461	469590,56	2178846,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
462	469607,13	2178885,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
463	469643,28	2178981,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
464	469671,63	2179047,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
465	469746,22	2179202,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
466	469840,37	2179405,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
467	469953,52	2179668,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
468	469992,92	2179766,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
469	470013,07	2179825,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
470	470033,67	2179899,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
471	470049,16	2179965,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
313	470049,16	2179965,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
472	469467,47	2178649,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
473	469436,12	2178646,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
474	469392,85	2178637,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
475	469349,99	2178627,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

476	469265,83	2178601,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
477	469232,50	2178589,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
478	468720,38	2178405,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
479	468662,82	2178382,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
480	468606,78	2178356,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
481	468552,46	2178327,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
482	468500,08	2178294,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
483	468449,84	2178257,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
484	468401,92	2178218,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
485	468356,52	2178176,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
486	468313,81	2178132,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
487	468276,67	2178090,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
488	468326,84	2178082,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
489	468390,95	2178050,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
490	468441,36	2178010,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
491	468491,02	2177952,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
492	468523,89	2177879,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

493	468539,11	2177822,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
494	468537,97	2177743,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
495	468533,50	2177706,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
496	468545,21	2177746,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
497	468562,06	2177791,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
498	468590,62	2177847,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
499	468612,80	2177881,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
500	468646,62	2177925,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
501	468673,27	2177961,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
502	468704,27	2177992,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
503	468831,61	2178117,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
504	468903,23	2178185,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
505	468970,47	2178247,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
506	469027,50	2178297,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
507	469176,71	2178418,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
508	469324,54	2178578,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
509	469350,00	2178598,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

510	469388,76	2178610,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
511	469437,12	2178616,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
512	469462,20	2178643,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
513	469467,47	2178649,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
472	469467,47	2178649,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
514	470972,88	2177878,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
515	470952,86	2177939,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
516	470878,87	2178138,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
517	470887,65	2178181,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
518	470893,87	2178240,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
519	470828,32	2178326,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
520	470817,02	2178312,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
521	470804,80	2178348,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
522	470794,36	2178357,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
523	470709,28	2178246,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
524	470683,82	2178222,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
525	470669,27	2178227,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

526	470649,85	2178270,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
527	470605,10	2178455,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
528	470576,40	2178584,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
529	470562,18	2178662,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
530	470265,49	2178649,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
531	470144,55	2178648,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
532	469917,64	2178647,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
533	469775,16	2178646,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
534	469707,31	2178645,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
535	469560,58	2178643,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
536	469559,25	2178641,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
537	469558,99	2178640,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
538	469558,67	2178639,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
539	469540,03	2178617,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
540	469532,74	2178608,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
541	469500,84	2178571,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
542	469496,83	2178548,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

543	469490,15	2178511,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
544	469478,14	2178482,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
545	469474,25	2178474,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
546	469467,97	2178466,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
547	469438,81	2178436,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
548	469370,33	2178407,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
549	469375,91	2178382,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
550	469385,85	2178339,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
551	469395,45	2178314,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
552	469387,06	2178311,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
553	469374,75	2178342,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
554	469366,98	2178377,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
555	469360,65	2178404,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
556	469350,14	2178400,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
557	469345,02	2178398,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
558	469344,09	2178393,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
559	469341,12	2178394,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-



560	469341,81	2178398,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
561	469333,24	2178395,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
562	469330,56	2178401,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
563	469327,04	2178407,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
564	469293,82	2178398,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
565	469258,00	2178379,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
566	469242,41	2178367,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
567	469164,82	2178308,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
568	468987,40	2178156,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
569	468894,76	2178061,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
570	468845,15	2178007,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
571	468809,83	2177965,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
572	468793,43	2177945,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
573	468802,24	2177939,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
574	468835,69	2177917,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
575	468844,03	2177911,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
576	468856,75	2177907,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

577	468878,06	2177901,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
578	468898,92	2177895,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
579	468923,68	2177911,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
580	468928,50	2177903,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
581	468900,38	2177885,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
582	468875,52	2177892,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
583	468854,05	2177899,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
584	468840,14	2177903,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
585	468830,41	2177910,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
586	468796,99	2177932,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
587	468788,16	2177937,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
588	468769,64	2177913,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
589	468733,22	2177857,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
590	468706,49	2177813,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
591	468657,60	2177736,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
592	468662,24	2177732,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
593	468657,08	2177720,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

594	468663,64	2177721,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
595	468677,05	2177720,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
596	468679,73	2177726,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
597	468689,94	2177726,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
598	468709,70	2177751,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
599	468712,26	2177752,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
600	468726,86	2177754,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
601	468736,91	2177755,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
602	468753,14	2177757,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
603	468769,10	2177758,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
604	468784,71	2177760,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
605	468800,73	2177760,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
606	468816,53	2177764,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
607	468826,62	2177769,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
608	468831,17	2177770,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
609	468846,32	2177776,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
610	468863,14	2177777,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

611	468880,46	2177778,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
612	468928,80	2177776,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
613	468942,14	2177770,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
614	468947,08	2177763,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
615	468952,69	2177749,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
616	468970,73	2177745,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
617	468990,08	2177745,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
618	469009,33	2177744,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
619	469029,66	2177741,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
620	469051,64	2177735,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
621	469071,30	2177723,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
622	469089,65	2177712,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
623	469089,65	2177676,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
624	469110,51	2177676,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
625	469157,25	2177684,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
626	469205,09	2177687,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
627	469253,86	2177695,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

628	469283,93	2177703,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
629	469313,31	2177720,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
630	469307,74	2177729,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
631	469301,09	2177761,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
632	469302,33	2177767,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
633	469306,69	2177775,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
634	469313,27	2177781,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
635	469332,44	2177790,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
636	469354,55	2177804,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
637	469377,59	2177818,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
638	469400,28	2177831,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
639	469422,98	2177844,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
640	469421,40	2177863,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
641	469447,35	2177871,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
642	469473,52	2177872,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
643	469499,76	2177873,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
644	469526,18	2177873,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

645	469552,95	2177875,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
646	469578,96	2177876,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
647	469603,74	2177877,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
648	469628,62	2177879,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
649	469654,18	2177881,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
650	469679,94	2177883,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
651	469706,17	2177886,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
652	469712,96	2177830,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
653	469717,84	2177775,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
654	469746,12	2177776,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
655	469748,48	2177766,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
656	469967,77	2177820,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
657	470002,89	2177829,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
658	470217,68	2177892,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
659	470333,75	2177893,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
660	470525,32	2177867,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
661	470533,10	2177867,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

662	470533,18	2177867,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
663	470560,54	2177868,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
664	470561,75	2177875,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
665	470566,62	2177876,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
666	470566,80	2177876,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
667	470567,81	2177878,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
668	470611,50	2177874,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
669	470611,83	2177860,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
670	470630,54	2177859,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
671	470755,95	2177858,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
672	470911,01	2177855,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
673	470929,81	2177860,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
674	470972,88	2177878,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
514	470972,88	2177878,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
675	471072,64	2179578,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
676	470979,27	2179545,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
677	470839,93	2179491,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

678	470834,92	2179486,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
679	470818,49	2179479,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
680	470793,04	2179471,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
681	470786,45	2179473,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
682	470719,56	2179467,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
683	470675,08	2179470,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
684	470645,98	2179476,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
685	470625,15	2179482,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
686	470604,88	2179473,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
687	470588,65	2179466,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
688	470580,37	2179469,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
689	470578,52	2179470,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
690	470561,90	2179489,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
691	470546,43	2179506,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
692	470515,70	2179521,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
693	470399,29	2179582,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
694	470352,56	2179597,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-



695	470338,34	2179582,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
696	470327,07	2179587,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
697	470319,02	2179608,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
698	470301,20	2179617,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
699	470253,94	2179643,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
700	470202,62	2179673,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
701	470178,89	2179670,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
702	470174,32	2179675,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
703	470167,70	2179682,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
704	470161,54	2179691,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
705	470155,86	2179699,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
706	470150,69	2179708,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
707	470146,03	2179717,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
708	470141,91	2179726,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
709	470138,33	2179736,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
710	470135,32	2179745,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
711	470132,87	2179755,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

712	470131,01	2179765,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
713	470129,73	2179775,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
714	470129,03	2179786,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
715	470128,93	2179796,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
716	470129,25	2179803,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
717	470129,89	2179811,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
718	470118,46	2179819,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
719	470109,24	2179823,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
720	470093,53	2179829,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
721	470090,07	2179816,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
722	470087,48	2179806,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
723	470066,32	2179745,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
724	470048,42	2179701,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
725	470057,71	2179698,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
726	470056,58	2179695,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
727	470047,29	2179699,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
728	470032,99	2179664,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

729	470102,16	2179636,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
730	470098,93	2179627,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
731	470032,93	2179654,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
732	470028,29	2179652,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
733	470014,42	2179619,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
734	470083,10	2179590,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
735	470079,54	2179581,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
736	470010,94	2179611,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
737	470007,82	2179604,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
738	470005,97	2179599,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
739	470011,46	2179595,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
740	470009,56	2179592,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
741	470004,75	2179596,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
742	469951,09	2179470,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
743	469910,61	2179378,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
744	469866,47	2179281,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
745	469855,82	2179258,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

746	469862,96	2179255,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
747	469861,77	2179252,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
748	469854,55	2179255,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
749	469830,12	2179203,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
750	469842,29	2179181,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
751	469857,25	2179149,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
752	469867,10	2179128,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
753	469874,44	2179113,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
754	469930,93	2179080,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
755	469958,15	2179056,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
756	469975,37	2179024,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
757	469978,36	2179006,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
758	469969,49	2179004,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
759	469966,73	2179021,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
760	469950,97	2179050,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
761	469925,61	2179073,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
762	469867,51	2179107,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

763	469834,26	2179177,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
764	469828,15	2179188,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
765	469823,29	2179189,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
766	469816,97	2179176,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
767	469823,59	2179172,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
768	469821,95	2179169,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
769	469815,65	2179173,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
770	469763,01	2179065,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
771	469743,10	2179022,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
772	469719,16	2178965,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
773	469713,07	2178949,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
774	469731,75	2178942,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
775	469727,50	2178931,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
776	469755,80	2178920,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
777	469762,60	2178920,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
778	469766,21	2178921,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
779	469838,27	2178936,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

780	469840,10	2178928,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
781	469767,61	2178912,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
782	469760,14	2178911,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
783	469717,65	2178907,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
784	469709,64	2178877,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
785	469710,21	2178877,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
786	469709,24	2178873,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
787	469708,73	2178873,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
788	469703,81	2178875,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
789	469712,90	2178906,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
790	469699,10	2178905,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
791	469695,50	2178889,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
792	469690,49	2178891,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
793	469676,76	2178855,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
794	469650,32	2178793,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
795	469645,78	2178778,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
796	469605,42	2178709,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

797	469611,99	2178710,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
798	469679,59	2178709,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
799	470341,17	2178704,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
800	470413,49	2178703,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
801	470455,21	2178705,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
802	470512,73	2178718,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
803	470559,23	2178734,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
804	470608,46	2178762,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
805	470635,06	2178784,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
806	470655,51	2178808,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
807	470661,54	2178817,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
808	470666,50	2178826,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
809	470669,58	2178833,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
810	470672,40	2178841,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
811	470674,08	2178847,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
812	470676,18	2178858,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
813	470676,89	2178867,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

814	470703,43	2178939,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
815	470699,52	2178977,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
816	470704,96	2178985,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
817	470705,18	2179012,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
818	470723,43	2179034,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
819	470728,12	2179047,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
820	470725,49	2179058,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
821	470724,96	2179069,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
822	470733,64	2179088,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
823	470833,41	2179247,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
824	470857,61	2179287,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
825	470862,92	2179295,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
826	470887,71	2179331,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
827	470891,71	2179335,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
828	470927,62	2179391,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
829	470930,59	2179389,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
830	470940,61	2179403,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-



831	470963,95	2179433,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
832	471022,82	2179521,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
833	471037,71	2179540,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
834	471044,88	2179550,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
835	471072,64	2179578,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
675	471072,64	2179578,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
836	471580,25	2179145,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
837	471375,84	2179382,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
838	471347,10	2179394,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
839	471330,56	2179403,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
840	471314,58	2179412,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
841	471299,21	2179422,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
842	471284,51	2179434,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
843	471270,55	2179446,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
844	471257,37	2179459,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
845	471245,03	2179473,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
846	471158,67	2179576,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

847	471133,74	2179562,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
848	471107,65	2179542,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
849	471084,40	2179519,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
850	471063,00	2179488,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
851	471062,10	2179486,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
852	471024,86	2179433,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
853	471014,69	2179415,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
854	471012,07	2179408,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
855	471004,80	2179388,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
856	470997,04	2179379,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
857	470996,39	2179367,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
858	470959,88	2179332,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
859	470945,36	2179311,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
860	470898,16	2179237,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
861	470900,29	2179235,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
862	470891,55	2179222,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
863	470889,55	2179220,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

864	470887,34	2179218,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
865	470883,22	2179210,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
866	470868,76	2179184,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
867	470856,83	2179162,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
868	470844,96	2179139,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
869	470834,96	2179119,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
870	470819,11	2179087,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
871	470803,95	2179054,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
872	470775,75	2178988,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
873	470762,70	2178955,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
874	470752,61	2178928,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
875	470739,41	2178892,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
876	470815,23	2178929,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
877	471128,79	2179121,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
878	471141,02	2179127,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
879	471155,64	2179145,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
880	471200,68	2179148,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

881	471217,83	2179148,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
882	471240,70	2179147,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
883	471375,30	2179146,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
884	471537,29	2179146,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
885	471572,91	2179149,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
886	471578,44	2179145,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
887	471580,25	2179145,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
836	471580,25	2179145,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
888	472686,39	2180219,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
889	472672,24	2180219,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
890	472667,84	2180209,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
891	472604,61	2180210,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
892	472539,61	2180221,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
893	472537,77	2180223,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
894	472447,70	2180226,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
895	472397,69	2180227,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
896	472327,78	2180226,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

897	472322,69	2180225,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
898	472305,59	2180222,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
899	472259,64	2180220,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
900	472176,61	2180206,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
901	472057,75	2180202,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
902	471957,87	2180196,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
903	471857,86	2180195,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
904	471757,92	2180192,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
905	471657,72	2180192,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
906	471557,78	2180190,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
907	471457,77	2180187,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
908	471390,15	2180187,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
909	471116,46	2180138,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
910	471107,73	2180137,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
911	471041,00	2180136,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
912	471036,47	2180135,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
913	471031,98	2180135,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

914	471027,54	2180134,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
915	471023,18	2180132,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
916	471018,91	2180131,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
917	471014,76	2180129,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
918	471010,72	2180127,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
919	471006,84	2180124,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
920	471003,11	2180122,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
921	470999,55	2180119,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
922	470993,02	2180112,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
923	470987,35	2180105,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
924	470982,63	2180098,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
925	470963,09	2180054,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
926	470960,79	2180048,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
927	470958,89	2180041,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
928	470957,37	2180035,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
929	470956,25	2180029,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
930	470955,54	2180022,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

931	470955,23	2180016,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
932	470955,32	2180009,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
933	470955,82	2180003,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
934	470956,73	2179996,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
935	470958,04	2179990,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
936	470959,74	2179984,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
937	470961,83	2179977,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
938	470964,30	2179971,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
939	470967,14	2179966,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
940	470970,35	2179960,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
941	470973,89	2179954,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
942	471227,43	2179650,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
943	471253,88	2179653,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
944	471293,29	2179653,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
945	471922,46	2179609,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
946	471951,81	2179605,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
947	471980,68	2179599,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

948	472008,78	2179590,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
949	472035,83	2179578,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
950	472044,05	2179573,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
951	472068,85	2179580,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
952	472102,40	2179612,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
953	472109,52	2179606,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
954	472164,55	2179656,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
955	472182,97	2179674,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
956	472188,90	2179679,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
957	472191,05	2179680,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
958	472191,32	2179680,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
959	472202,70	2179691,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
960	472217,40	2179677,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
961	472254,64	2179638,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
962	472280,18	2179615,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
963	472429,33	2179788,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
964	472515,08	2179943,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-



965	472583,22	2180053,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
966	472610,37	2180090,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
967	472632,94	2180129,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
968	472686,39	2180219,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
888	472686,39	2180219,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
969	473969,57	2180392,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
970	473911,49	2180460,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
971	473853,68	2180529,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
972	473795,20	2180597,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
973	473716,29	2180664,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
974	473686,04	2180635,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
975	473613,75	2180658,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
976	473366,42	2180475,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
977	473297,44	2180417,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
978	473254,81	2180376,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
979	473105,95	2180163,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
980	473117,65	2180113,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

981	473140,47	2180075,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
982	473160,39	2179986,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
983	473210,37	2179821,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
984	473263,29	2179708,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
985	473287,03	2179659,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
986	473313,34	2179605,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
987	473338,34	2179602,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
988	473349,62	2179614,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
989	473369,64	2179637,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
990	473377,92	2179648,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
991	473385,61	2179659,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
992	473392,68	2179670,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
993	473399,14	2179681,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
994	473410,19	2179703,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
995	473447,29	2179787,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
996	473484,31	2179843,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
997	473575,14	2179958,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

998	473785,01	2180226,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
999	473799,09	2180242,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1000	473867,49	2180322,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1001	473880,54	2180334,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1002	473887,92	2180340,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1003	473895,83	2180345,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1004	473969,57	2180392,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
969	473969,57	2180392,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1005	467663,89	2177940,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1006	467587,44	2177955,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1007	467508,64	2177964,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1008	467452,19	2177995,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1009	467396,59	2178032,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1010	467357,52	2178066,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1011	467297,18	2178106,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1012	467272,12	2178134,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1013	467226,48	2178242,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

1014	467205,78	2178355,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1015	467143,70	2178575,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1016	467120,50	2178599,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1017	467100,77	2178614,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1018	467115,54	2178567,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1019	467098,08	2178534,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1020	467097,23	2178496,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1021	467106,92	2178483,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1022	467107,50	2178471,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1023	467101,73	2178468,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1024	467087,82	2178416,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1025	467077,76	2178369,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1026	467068,21	2178327,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1027	467044,63	2178302,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1028	467036,19	2178282,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1029	467049,18	2178261,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1030	467054,53	2178225,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

1031	467060,07	2178215,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1032	467064,53	2178212,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1033	467067,86	2178206,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1034	467053,95	2178201,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1035	467040,74	2178174,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1036	467039,74	2178160,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1037	467038,54	2178159,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1038	467028,11	2178145,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1039	467014,13	2178107,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1040	467014,07	2178018,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1041	466999,86	2178017,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1042	466994,44	2178010,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1043	466979,13	2178009,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1044	466977,18	2178005,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1045	466970,12	2177998,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1046	466965,52	2177999,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1047	466962,58	2177988,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

1048	466960,03	2177984,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1049	466952,69	2177983,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1050	466955,92	2177961,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1051	466903,66	2177923,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1052	466928,71	2177859,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1053	467033,06	2177761,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1054	467240,31	2177856,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1055	467302,10	2177880,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1056	467366,77	2177895,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1057	467663,89	2177940,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1005	467663,89	2177940,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1058	468439,20	2176635,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1059	468605,43	2176817,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1060	468638,54	2176857,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1061	468703,63	2176936,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1062	468720,25	2176956,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1063	468745,14	2176986,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

1064	468767,61	2177014,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1065	468775,50	2177024,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1066	468833,23	2177096,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1067	468859,96	2177130,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1068	468878,73	2177155,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1069	469018,66	2177392,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1070	469019,11	2177425,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1071	469005,41	2177439,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1072	468986,19	2177456,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1073	468963,95	2177519,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1074	468941,94	2177557,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1075	468917,23	2177586,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1076	468894,99	2177596,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1077	468649,89	2177604,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1078	468623,53	2177610,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1079	468622,30	2177619,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1080	468621,24	2177607,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

1081	468620,00	2177591,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1082	468602,00	2177594,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1083	468601,91	2177593,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1084	468595,00	2177567,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1085	468590,11	2177510,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1086	468588,16	2177477,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1087	468586,98	2177401,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1088	468585,76	2177323,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1089	468572,81	2177323,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1090	468573,21	2177317,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1091	468570,95	2177294,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1092	468577,80	2177294,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1093	468573,30	2177250,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1094	468566,63	2177250,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1095	468566,57	2177250,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1096	468530,02	2177151,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1097	468519,69	2177111,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-



1098	468502,53	2176977,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1099	468507,86	2176977,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1100	468503,14	2176910,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1101	468496,24	2176863,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1102	468469,47	2176769,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1103	468454,30	2176721,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1104	468429,03	2176648,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1105	468427,81	2176644,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1106	468439,20	2176635,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1058	468439,20	2176635,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1107	469478,68	2175172,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1108	469212,74	2175278,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1109	469172,31	2175318,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1110	469128,40	2175283,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1111	469069,89	2175235,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1112	469052,48	2175220,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1113	468926,33	2175317,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

1114	468838,02	2175359,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1115	468766,96	2175367,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1116	468705,91	2175351,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1117	468697,84	2175333,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1118	468694,07	2175252,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1119	468672,48	2175215,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1120	468696,91	2175192,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1121	468723,36	2175229,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1122	468769,24	2175210,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1123	468795,84	2175196,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1124	468819,64	2175184,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1125	468876,22	2175154,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1126	468918,29	2175140,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1127	468947,89	2175130,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1128	468950,16	2175129,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1129	468955,06	2175127,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1130	468957,76	2175124,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

1131	468971,99	2175120,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1132	468973,08	2175116,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1133	469013,04	2175102,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1134	469005,38	2175079,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1135	468985,67	2175016,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1136	468984,24	2175017,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1137	468982,00	2175008,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1138	468978,80	2174999,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1139	468974,37	2174985,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1140	468973,32	2174977,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1141	468973,40	2174966,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1142	468968,03	2174966,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1143	468957,99	2174935,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1144	468955,17	2174931,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1145	468957,19	2174929,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1146	468955,30	2174922,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1147	468944,63	2174878,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

1148	468934,00	2174864,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1149	469018,25	2174833,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1150	468986,22	2174791,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1151	468901,98	2174823,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1152	468896,91	2174824,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1153	468826,00	2174851,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1154	468813,67	2174854,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1155	468766,30	2174860,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1156	468787,44	2174824,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1157	468803,33	2174802,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1158	468943,53	2174732,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1159	469016,47	2174735,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1160	469163,86	2174759,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1161	469161,95	2174767,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1162	469122,81	2174761,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1163	469117,80	2174763,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1164	469138,67	2174820,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

1165	469141,75	2174834,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1166	469161,96	2174835,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1167	469176,86	2174844,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1168	469206,21	2175163,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1169	469268,84	2175129,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1170	469332,46	2175080,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1171	469312,71	2174966,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1172	469299,91	2174912,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1173	469355,16	2174924,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1174	469360,02	2174924,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1175	469381,56	2174931,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1176	469381,47	2174950,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1177	469383,72	2174963,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1178	469390,06	2174979,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1179	469422,00	2175088,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1180	469462,25	2175073,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1181	469478,68	2175172,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

1107	469478,68	2175172,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1182	471820,80	2179312,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1183	471475,00	2179360,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1184	471650,58	2179158,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1185	471775,50	2179271,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1186	471820,80	2179312,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1182	471820,80	2179312,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

План границ особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Леса Серебряноборского лесничества»

