



ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
ПОСТАНОВЛЕНИЕ

05.04.2022 № 322/12

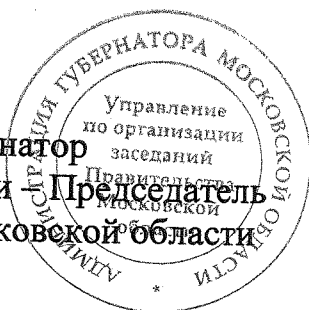
г. Красногорск

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 22.02.2022, 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 22.03.2021 № 192/8 «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).
6. Настоящее постановление вступает в силу на следующий день после его официального опубликования.

Первый Вице-губернатор
Московской области
Правительства Московской области



И.Н. Габдрахманов

054986 *

УТВЕРЖДЕНО
постановлением Правительства
Московской области
от 05.04.2022 № 322/12

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, пос. Рублево г. Москва и разделены Рублевским проездом, Усовской веткой Московской железной дороги, железной дорогой Ромашково – Рублевская водопроводная станция АО «Мосводоканал», Рублево-Успенским и Рублевск им шоссе. Участок 10 расположен к северу от Новорижского шоссе, напротив пос. Рублево

VII. Площадь заказника

Общая площадь заказника составляет 1 393,92 га, из них Участок 1 – 69,25 га, Участок 2 – 50,00 га, Участок 3 – 304,80 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, 50:20:0010336:40468, 50:20:0010336:41474 (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 Подушкинского участкового лесничества Звенигородского лесничества, (здесь и далее номера кварталов приводятся по сведениям выписок комитета лесного хозяйства Московской области от 05.10.2021).

Для земельных участков в границах Участка 1, в том числе земельных участков с кадастровыми номерами: 50:20:0010336:276, 50:20:0010336:277, определяется следующие виды разрешенного использования: охрана природных территорий. Для земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010336:40468 определяются следующие виды разрешенного использования: строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов. Для земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010336:41474 определяются следующие виды разрешенного использования: заготовка древесины; заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов; заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений; осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; ведение сельского хозяйства; выращивание лесных, плодовых, ягодных, декоративных растений, лекарственных растений; осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности; осуществление рекреационной деятельности; выполнение работ по геологическому изучению недр и разработка месторождений полезных ископаемых; выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, сеянцев); строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов; строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов; осуществление религиозной деятельности; изыскательские работы.

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: охрана природных территорий, отдых (рекреация), религиозное управление и образование. Для земельных участков с кадастровыми номерами 50:20:0010336:40056, 50:20:0010336:23150, 50:20:0010336:38857 определяются следующие виды разрешенного использования: строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов. Для земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010336:36446 определяется следующий вид разрешенного использования: осуществление религиозной деятельности. Для земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010336:58 определяется следующий вид разрешенного использования: заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений.

Участок 3 расположен к северу и северо-западу от с. Ромашково и занимает часть

земельный участок с кадастровым номером 50:20:0010215:1209. Участок 3 включает кварталы 43, 45 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества (целиком), включает большую часть кварталов 42, 44, 59 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества, лесные кварталы 54, 57 Серебряноборского участкового лесничества, кроме полосы шириной от 5 до 40 м, расположенной на юго-востоке квартала 54 и юго-западе квартала 57, а также часть квартала 27 Серебряноборского участкового лесничества, расположенную к югу от Усовской ветки Московской железной дороги, квартал 58 Серебряноборского участкового лесничества, лежащего к северо-востоку от Рублевского проезда, кроме полосы шириной около 40 м, проходящей вдоль его северо-западной границы, а также кварталы 25, 26, 46 (частично).

Для земельных участков в границах Участка 3, в том числе земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010215:1209, определяются следующие виды разрешенного использования: охрана природных территорий, отдых (рекреация).

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, 48 (целиком) Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества, большую часть кварталов 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 земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010215:1194, определяются следующие виды разрешенного использования: охрана природных территорий, отдых (рекреация), 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) выполнение работ по геологическому изучению недр, разработка месторождений полезных ископаемых.

Для земельного участка с кадастровым номером 50:20:0010215:6992 определяется следующий вид разрешенного использования: строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а также гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов.

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 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, определяется следующий вид разрешенного использования: охрана природных территорий.

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, и части кварталов 17, 20, 21, 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: охрана природных территорий, отдых (рекреация).

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 большую часть квартала 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: охрана природных территорий, отдых (рекреация).

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, определяется следующий вид разрешенного использования: охрана природных территорий.

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, определяется следующий вид разрешенного использования: охрана природных территорий.

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: охрана природных территорий, отдых (рекреация).

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: охрана природных территорий, отдых (рекреация).

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 кадастровыми номерами 50:20:0010112:104, 50:20:0010112:1832, 50:20:0010112:105. 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, 50:20:0010112:105, определяются следующие виды разрешенного использования: охрана природных территорий, отдых (рекреация).

Участок 13 расположен к югу и юго-востоку от пос. Рублево, в непосредственной близости и занимает южную часть земельного участка с кадастровыми номерами

50:20:0010516:442, 50:20:0000000:308105 (целиком). Участок 13 включает часть территории квартала 13 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества.

Для земельных участков в границах Участка 13, в том числе земельных участков с кадастровыми номерами 50:20:0010516:442, 50:20:0000000:308105, определяются следующие виды разрешенного использования: заготовка древесины (включая СОМ); заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов; заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений; осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства; ведение сельского хозяйства (сенокосение, пчеловодство); осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности; осуществление рекреационной деятельности; выращивание посадочного материала лесных растений (саженцев, семян); строительство и эксплуатация водохранилищ и иных искусственных водных объектов, а так же гидротехнических сооружений, морских портов, морских терминалов, речных портов, причалов; строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов; осуществление религиозной деятельности, изыскательные работы.

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, определяется следующий вид разрешенного использования: охрана природных территорий.

IX. Описание заказника

Заказник расположен на правом берегу 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 алевритов 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, 12-14. 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 меженимым 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 среднемеженным 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 (Серебряноторская) 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 смыл, 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 м³/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 эутрофные 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, сероольнаники - 2 процента, а черноольнаники - 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-сероветочное 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-широколистными и чернично-волосисто-осоковыми 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 сероольнаники 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, копячья 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-широкотравные. 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 низкорослого дуба или клена остролистного. В подросте преобладает липа, местами встречаются клен остролистный и дуб. В подлеске обильны лещина и рябина, нередко бересклет бородавчатый, местами отмечается волчегонник 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, обилён пролесник многолетний, адокса мускусная, кочедыжник женский, сныть, копытень, встречаются василистник водосборolistный, 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 обилён бересклет бородавчатый, встречаются орляк, коротконожка перистая и мятлик дубравный.

На сырых лугах встречаются 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 жестколистной 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 узколистный, 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 обилён 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-широколиственные 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. Широколиственное представлено медуницей неясной, снытью, подмаренником промежуточным, копытнем, ландышем, пролесником многолетним, чиньей 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. Здесь 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, волчегодник 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 поляя.

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.

Здесь 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, обилен 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 растет дремлик болотный (вид занесенный в Красную книгу Московской области), по окраинам болота в сыром сосняке с березой и ольхой черной найдены 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-сероветениковое 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 широколиственного и лугово-лесные растения: сныть, осока волосистая, зеленчук желтый, встречаются пролесник (пятнами), копытень, подмаренник средний (Шульцеса), 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 широколиственного 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 полей 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 вида рыб, 8 видов амфибий, 3 вида рептилий, 106 видов птиц и 31 вид 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-сплюшка, 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, зяблик, 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,

тетереvyтник, 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 чечевица, 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 сорокопуд, 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 (далее – 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 хвоцево-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, волчегодник 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 сорокопут, 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 раKITниковая, 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 Института 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.

XII. 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, разрубка квартальных, 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 Институт лесоведения Российской академии наук;

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 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, 50:0010112:1838, на Участках 6, 7;

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

XIII. 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.

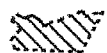
Схема территории государственного природного заказника областного значения "Леса Серебряноборского лесничества"

С
↑
Ю



Масштаб 1:45000

Условные обозначения:



- граница Усадьбы Архангельское



- охранные зоны инженерных сетей



- Граница ООПТ Серебряноборского лесничества



УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Московской области
от 05.04.2022 № 322/12

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, пос. Рублево г. Москва и разделены Рублевским проездом, Усовской веткой Московской железной дороги, железной дорогой Ромашково - Рублевская водопроводная станция АО «Мосводоканал», Рублево-Успенским и Рублевск им шоссе. Участок 10 расположен к северу от Новорижского шоссе, напротив пос. Рублево.
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	13939177 м ² +/- 1307 м ²
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 квартальных, 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;

		<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, 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: 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;</p> <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	465175,28	2176444,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
19	465019,21	2176395,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
20	464896,83	2176049,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
21	464931,30	2176041,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
22	464954,23	2176035,04	Метод спутниковых геодезических измерений	0,1	-

			(определений)		
23	464960,92	2176032,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
24	465057,74	2176000,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
25	465080,74	2175992,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
26	465185,65	2175955,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
27	465210,33	2175947,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
28	465250,51	2175935,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
29	465277,73	2175925,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
30	465294,39	2175922,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
31	465325,80	2175923,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
32	465358,88	2175984,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
33	465358,11	2176002,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
34	465551,69	2175999,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
35	465581,74	2176008,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
36	465522,95	2176328,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
37	465734,14	2176267,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
38	465713,50	2176124,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

39	465788,95	2176016,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
40	465957,88	2175802,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
41	465997,76	2175751,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
42	466025,30	2175762,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
43	466182,07	2175836,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
44	466308,77	2175923,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
45	466463,80	2176100,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1	466526,78	2176146,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
46	467109,29	2174780,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
47	467111,19	2174799,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
48	467119,74	2174844,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
49	467120,62	2174871,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
50	467130,76	2174871,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
51	467127,50	2174974,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
52	467126,96	2175009,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
53	467127,81	2175049,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
54	467128,40	2175070,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

55	467131,12	2175185,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
56	467136,79	2175242,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
57	467139,93	2175256,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
58	467134,75	2175258,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
59	467139,88	2175282,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
60	467145,42	2175281,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
61	467156,90	2175332,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
62	467179,04	2175409,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
63	467201,06	2175469,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
64	467238,90	2175558,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
65	467263,59	2175605,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
66	467268,47	2175613,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
67	467201,32	2175634,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
68	467166,04	2175645,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
69	467098,60	2175686,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
70	466973,51	2175758,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
71	466815,05	2175852,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

72	466799,30	2175862,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
73	466793,82	2175849,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
74	466786,15	2175831,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
75	466782,98	2175832,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
76	466596,77	2175393,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
77	466596,85	2175392,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
78	466595,86	2175389,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
79	466609,03	2175235,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
80	466609,90	2175228,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
81	466612,84	2175194,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
82	466608,34	2175179,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
83	466597,28	2175141,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
84	466573,72	2175060,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
85	466589,56	2175026,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
86	466627,97	2174944,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
87	466681,73	2174829,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
88	466679,34	2174823,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

89	466667,33	2174795,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
90	466662,68	2174784,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
91	466641,57	2174734,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
92	466620,92	2174685,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
93	466716,73	2174678,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
94	466721,70	2174692,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
95	466728,74	2174711,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
96	466735,53	2174731,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
97	466747,85	2174772,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
98	466749,99	2174792,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
99	466752,00	2174807,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
100	466753,76	2174819,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
101	466766,96	2174856,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
102	466787,93	2174909,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
103	466790,13	2174914,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
104	466791,16	2174917,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
105	466824,85	2174900,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

106	466853,83	2174884,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
107	466877,28	2174869,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
108	466889,28	2174862,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
109	466900,28	2174856,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
110	466920,84	2174844,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
111	466925,79	2174840,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
112	466926,31	2174840,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
113	466937,58	2174832,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
114	466945,25	2174827,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
115	466947,98	2174825,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
116	466951,96	2174822,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
117	466953,21	2174822,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
118	466960,83	2174817,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
119	466983,63	2174804,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
120	466992,97	2174801,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
121	467041,43	2174782,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
122	467061,87	2174774,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

123	467065,43	2174773,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
124	467072,98	2174770,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
125	467078,85	2174783,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
126	467101,13	2174770,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
127	467102,01	2174779,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
46	467109,29	2174780,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
128	467524,02	2175950,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
320	467455,79	2175877,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
319	467410,73	2175823,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
318	467405,29	2175816,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
317	467403,63	2175819,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
316	467412,30	2175866,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
315	467421,11	2175906,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
н314	467421,00	2175959,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
313	467425,81	2175990,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
312	467429,56	2175999,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
311	467432,55	2176010,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

310	467431,70	2176019,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
309	467397,98	2176032,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
308	467392,30	2176033,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
307	467369,69	2176044,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
306	467368,47	2176032,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
305	467362,68	2176025,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
304	467356,37	2176006,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
303	467350,84	2176001,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
302	467340,88	2176002,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
301	467333,75	2176004,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
300	467328,00	2176010,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
299	467316,57	2176011,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
298	467306,38	2176010,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
297	467296,19	2176019,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
296	467296,64	2176024,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
295	467294,35	2176030,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
294	467283,08	2176049,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

293	467256,96	2176074,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
292	467250,23	2176104,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
291	467257,08	2176123,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
290	467262,60	2176136,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
289	467276,71	2176148,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
288	467294,08	2176154,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
287	467303,85	2176158,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
286	467309,28	2176169,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
285	467308,43	2176176,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
284	467303,82	2176200,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
283	467303,82	2176235,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
282	467313,16	2176312,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
281	467334,20	2176430,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
280	467389,04	2176574,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
279	467334,39	2176642,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
278	467188,24	2176650,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
277	467159,37	2176611,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

276	467195,67	2176583,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
275	467223,38	2176579,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
274	467234,83	2176561,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
273	467238,51	2176540,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
272	467237,42	2176506,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
271	467211,91	2176430,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
270	467165,45	2176398,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
269	467165,15	2176365,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
268	467185,57	2176323,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
267	467168,07	2176213,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
266	467164,28	2176182,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
265	467156,67	2176166,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
264	467149,41	2176146,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
263	467149,41	2176133,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
262	467156,30	2176126,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
261	467169,97	2176112,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
260	467190,20	2176110,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

259	467198,94	2176092,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
258	467215,42	2176083,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
257	467218,94	2176060,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
256	467212,64	2176023,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
255	467202,53	2176004,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
254	467187,86	2175988,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
253	467160,25	2175860,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
252	467176,49	2175810,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
251	467141,33	2175806,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
250	467121,77	2175750,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
249	467149,74	2175731,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
248	467143,55	2175725,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
247	467134,78	2175710,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
246	467119,24	2175720,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
245	466991,86	2175793,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
244	466840,90	2175880,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
243	466818,52	2175905,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

242	466838,60	2175945,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
241	466858,11	2175986,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
240	466896,01	2176042,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
239	466899,72	2176072,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
238	466925,49	2176181,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
237	466937,67	2176240,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
236	466835,28	2176307,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
235	466651,81	2176143,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
234	466631,76	2176128,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
233	466606,12	2176122,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
232	466576,33	2176151,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
231	466448,84	2176286,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
230	466374,91	2176361,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
229	466290,38	2176447,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
228	466125,49	2176615,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
227	466138,05	2176628,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
226	466172,97	2176675,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

225	466187,73	2176700,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
224	466202,73	2176725,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
223	466227,00	2176778,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
н222	466240,28	2176818,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
221	466245,52	2176834,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
220	466258,06	2176891,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
219	466264,50	2176949,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
218	466278,79	2177197,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
217	466282,91	2177230,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
216	466291,40	2177262,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
215	466304,09	2177293,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
214	466315,72	2177312,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
213	466369,65	2177325,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
212	466434,23	2177294,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
211	466465,47	2177242,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
210	466611,27	2177293,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
209	466650,11	2177268,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

208	466848,65	2177314,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
207	466891,63	2177296,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
206	466903,77	2177267,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	-	-
205	467073,75	2177349,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
204	467103,31	2177266,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
203	467211,13	2177324,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
202	467219,50	2177330,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
201	467184,23	2177359,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
200	467172,91	2177368,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
199	467158,18	2177380,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
198	467143,46	2177392,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
197	467135,95	2177392,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
196	467134,07	2177393,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
195	467126,30	2177393,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
194	467090,47	2177393,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
193	467049,53	2177394,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
192	467009,60	2177395,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

191	466954,12	2177397,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
190	466931,48	2177397,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
189	466906,50	2177398,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
188	467152,02	2177577,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
187	467066,46	2177676,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
186	467052,76	2177711,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
185	467261,90	2177811,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
184	467316,82	2177832,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
183	467374,30	2177846,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
182	468059,19	2177950,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
181	468109,32	2177962,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
180	468156,64	2177983,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
179	468199,74	2178011,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
178	468236,13	2178045,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
177	468273,68	2178036,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
176	468340,11	2178012,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
175	468381,48	2177981,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

174	468418,65	2177943,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
173	468432,47	2177922,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
172	468466,05	2177831,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
171	468468,11	2177817,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
170	468473,42	2177781,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
169	468473,78	2177769,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
168	468476,21	2177691,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
167	468224,68	2177694,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
166	468224,68	2177635,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
165	468478,08	2177631,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
164	468478,92	2177604,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
163	468476,76	2177506,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
162	468406,86	2177307,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
161	468401,14	2177290,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
160	468390,41	2177237,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
159	468367,30	2177242,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
158	468221,64	2177431,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

157	468124,36	2177418,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
156	468124,93	2177409,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
155	468217,68	2177421,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
154	468382,16	2177208,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
153	468378,43	2177184,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
152	468373,24	2177136,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
151	468363,42	2176925,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
150	468343,74	2176827,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
149	468321,02	2176756,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
148	468287,63	2176683,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
147	468269,43	2176654,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
146	468238,52	2176671,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
145	468171,03	2176572,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
144	467972,59	2176691,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
143	467943,43	2176643,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
142	468153,97	2176515,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
141	468113,26	2176480,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

140	468104,42	2176472,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
139	468098,28	2176470,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
138	468099,88	2176468,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
137	468089,29	2176459,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
136	468057,82	2176421,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
135	468056,66	2176419,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
134	468043,93	2176408,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
133	467974,31	2176347,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
132	467885,38	2176266,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
131	467816,80	2176207,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
130	467736,18	2176136,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
129	467628,33	2176041,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
128	467524,02	2175950,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
321	467439,32	2177677,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
322	467419,88	2177720,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
323	467397,52	2177738,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
324	467397,51	2177738,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

325	467377,19	2177754,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
326	467354,63	2177762,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
327	467301,90	2177761,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
328	467269,86	2177748,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
329	467261,91	2177742,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
330	467257,71	2177740,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
331	467183,64	2177691,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
332	467179,54	2177673,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
333	467264,82	2177586,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
334	467264,98	2177586,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
335	467286,28	2177564,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
336	467325,12	2177571,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
337	467323,97	2177576,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
338	467369,62	2177586,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
339	467430,61	2177656,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
321	467439,32	2177677,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
340	470049,16	2179965,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

341	470000,72	2180062,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
342	470000,71	2180062,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
343	469980,20	2180070,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
344	469978,62	2180070,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
345	469961,38	2180077,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
346	469957,60	2180079,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
347	469936,89	2180088,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
348	469841,48	2180112,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
349	469747,46	2180128,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
350	469533,30	2180121,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
351	469151,51	2180111,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
352	469053,76	2180108,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
353	468810,26	2180100,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
354	468399,08	2180097,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
355	468046,04	2180131,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
356	467706,10	2180200,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
357	467328,80	2180301,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

358	467067,48	2180372,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
359	467039,75	2180376,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
360	466980,38	2180389,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
361	466975,46	2180389,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
362	466973,52	2180389,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
363	466971,85	2180391,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
364	466938,54	2180404,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
365	466936,11	2180404,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
366	466932,97	2180406,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
367	466899,48	2180410,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
368	466881,95	2180404,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
369	466860,66	2180399,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
370	466779,08	2180396,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
371	466752,84	2180395,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
372	466728,20	2180393,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
373	466660,64	2180381,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
374	466632,32	2180376,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

375	466568,43	2180353,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
376	466562,63	2180323,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
377	466554,29	2180324,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
378	466544,32	2180267,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
379	466529,33	2180181,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
380	466526,24	2180163,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
381	466523,07	2180152,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
382	466520,08	2180145,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
383	466516,34	2180139,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
384	466517,28	2180137,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
385	466513,96	2180132,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
386	466515,15	2180129,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
387	466510,79	2180119,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
388	466501,99	2180119,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
389	466641,94	2179916,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
390	466736,66	2179779,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
391	466591,28	2179514,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

392	466590,85	2179461,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
393	466595,72	2179439,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
394	466595,21	2179428,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
395	466736,34	2179339,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
396	466728,86	2179290,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
397	466756,81	2179224,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
398	466768,11	2179199,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
399	466804,79	2179174,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
400	466868,83	2179201,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
401	466873,66	2179191,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
402	466900,57	2179201,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
403	466928,85	2179211,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
404	466939,20	2179183,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
405	467020,78	2179221,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
406	467065,19	2179224,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
407	467105,07	2179226,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
408	467168,06	2179231,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

409	467194,52	2179232,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
410	467220,92	2179234,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
411	467258,35	2179237,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
412	467323,13	2179245,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
413	467346,76	2179248,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
414	467372,53	2179251,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
415	467380,64	2179239,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
416	467400,06	2179211,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
417	467433,88	2179162,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
418	467450,66	2179138,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
419	467461,48	2179122,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
420	467453,12	2179116,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
421	467418,29	2179091,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
422	467396,67	2179076,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
423	467374,98	2179060,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
424	467331,61	2179029,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
425	467288,24	2178998,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

426	467271,29	2178986,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
427	467267,43	2178977,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
428	467256,10	2178950,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
429	467263,82	2178920,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
430	467146,47	2178793,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
431	467127,77	2178775,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
432	467085,19	2178735,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
433	467066,85	2178718,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
434	467097,36	2178679,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
435	467125,10	2178659,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
436	467167,33	2178616,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
437	467200,49	2178571,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
438	467246,28	2178488,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
439	467272,70	2178503,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
440	467313,95	2178500,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
441	467324,16	2178499,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
442	467444,50	2178492,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

443	467549,04	2178487,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
444	467555,21	2178486,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
445	467595,77	2178420,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
446	467612,85	2178387,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
447	467691,26	2178233,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
448	467735,53	2178221,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
449	467800,12	2178105,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
450	467816,06	2178110,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
451	467820,35	2178110,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
452	467838,54	2178115,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
453	467828,52	2178096,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
454	467821,17	2178093,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
455	467821,49	2178091,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
456	467821,61	2178090,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
457	467854,00	2178098,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
458	467874,30	2178107,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
459	467973,77	2178129,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

460	468145,70	2178200,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
461	468195,08	2178230,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
462	468270,14	2178287,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
463	468324,29	2178334,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
464	468404,68	2178379,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
465	468473,43	2178414,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
466	468505,57	2178431,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
467	468509,79	2178442,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
468	468532,84	2178443,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
469	468652,31	2178497,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
470	468715,85	2178521,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
471	468742,14	2178522,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
472	468788,31	2178544,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
473	468801,02	2178556,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
474	468884,68	2178592,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
475	468896,59	2178591,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
476	468999,39	2178631,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

477	469080,80	2178657,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
478	469135,55	2178673,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
479	469186,83	2178682,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
480	469264,67	2178686,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
481	469336,54	2178675,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
482	469337,30	2178675,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
483	469427,74	2178695,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
484	469510,87	2178705,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
485	469518,92	2178716,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
486	469548,19	2178762,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
487	469571,57	2178806,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
488	469590,56	2178846,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
489	469607,13	2178885,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
490	469643,28	2178981,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
491	469671,63	2179047,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
492	469746,22	2179202,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
493	469840,37	2179405,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

494	469953,52	2179668,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
495	469992,92	2179766,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
496	470013,07	2179825,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
497	470033,67	2179899,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
340	470049,16	2179965,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
498	469467,47	2178649,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
499	469436,12	2178646,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
500	469392,85	2178637,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
501	469349,99	2178627,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
502	469265,83	2178601,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
503	469232,50	2178589,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
504	468720,38	2178405,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
505	468662,82	2178382,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
506	468606,78	2178356,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
507	468552,46	2178327,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
508	468500,08	2178294,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
509	468449,84	2178257,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

510	468401,92	2178218,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
511	468356,52	2178176,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
512	468313,81	2178132,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
513	468276,67	2178090,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
514	468326,84	2178082,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
515	468390,95	2178050,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
516	468441,36	2178010,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
517	468491,02	2177952,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
518	468523,89	2177879,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
519	468539,11	2177822,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
520	468537,97	2177743,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
521	468533,50	2177706,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
522	468545,21	2177746,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
523	468562,06	2177791,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
524	468590,62	2177847,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
525	468612,80	2177881,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
526	468646,62	2177925,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

527	468673,27	2177961,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
528	468704,27	2177992,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
529	468831,61	2178117,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
530	468903,23	2178185,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
531	468970,47	2178247,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
532	469027,50	2178297,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
533	469176,71	2178418,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
534	469324,54	2178578,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
535	469350,00	2178598,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
536	469388,76	2178610,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
537	469437,12	2178616,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
538	469462,20	2178643,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
498	469467,47	2178649,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
539	470972,88	2177878,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
540	470952,86	2177939,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
541	470878,87	2178138,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
542	470887,65	2178181,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

543	470893,87	2178240,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
544	470828,32	2178326,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
545	470817,02	2178312,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
546	470804,80	2178348,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
547	470794,36	2178357,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
548	470709,28	2178246,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
549	470683,82	2178222,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
550	470669,27	2178227,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
551	470649,85	2178270,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
552	470605,10	2178455,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
553	470576,40	2178584,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
554	470562,18	2178662,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
555	470265,49	2178649,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
556	470144,55	2178648,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
557	469917,64	2178647,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
558	469775,16	2178646,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
559	469707,31	2178645,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

560	469560,58	2178643,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
561	469559,25	2178641,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
562	469558,99	2178640,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
563	469558,67	2178639,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
564	469540,03	2178617,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
565	469532,74	2178608,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
566	469500,84	2178571,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
567	469496,83	2178548,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
568	469490,15	2178511,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
569	469478,14	2178482,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
570	469474,25	2178474,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
571	469467,97	2178466,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
572	469438,81	2178436,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
573	469370,33	2178407,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
574	469375,91	2178382,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
575	469385,85	2178339,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
576	469395,45	2178314,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

577	469387,06	2178311,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
578	469374,75	2178342,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
579	469366,98	2178377,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
580	469360,65	2178404,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
581	469350,14	2178400,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
582	469345,02	2178398,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
583	469344,09	2178393,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
584	469341,12	2178394,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
585	469341,81	2178398,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
586	469333,24	2178395,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
587	469330,56	2178401,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
588	469327,04	2178407,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
589	469293,82	2178398,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
590	469258,00	2178379,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
591	469242,41	2178367,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
592	469164,82	2178308,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
593	468987,40	2178156,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

594	468894,76	2178061,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
595	468845,15	2178007,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
596	468809,83	2177965,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
597	468793,43	2177945,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
598	468802,24	2177939,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
599	468835,69	2177917,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
600	468844,03	2177911,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
601	468856,75	2177907,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
602	468878,06	2177901,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
603	468898,92	2177895,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
604	468923,68	2177911,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
605	468928,50	2177903,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
606	468900,38	2177885,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
607	468875,52	2177892,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
608	468854,05	2177899,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
609	468840,14	2177903,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
610	468830,41	2177910,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

611	468796,99	2177932,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
612	468788,16	2177937,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
613	468769,64	2177913,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
614	468733,22	2177857,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
615	468706,49	2177813,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
616	468657,60	2177736,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
617	468662,24	2177732,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
618	468657,08	2177720,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
619	468663,64	2177721,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
620	468677,05	2177720,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
621	468679,73	2177726,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
622	468689,94	2177726,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
623	468709,70	2177751,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
624	468712,26	2177752,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
625	468726,86	2177754,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
626	468736,91	2177755,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
627	468753,14	2177757,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

628	468769,10	2177758,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
629	468784,71	2177760,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
630	468800,73	2177760,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
631	468816,53	2177764,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
632	468826,62	2177769,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
633	468831,17	2177770,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
634	468846,32	2177776,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
635	468863,14	2177777,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
636	468880,46	2177778,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
637	468928,80	2177776,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
638	468942,14	2177770,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
639	468947,08	2177763,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
640	468952,69	2177749,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
641	468970,73	2177745,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
642	468990,08	2177745,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
643	469009,33	2177744,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
644	469029,66	2177741,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

645	469051,64	2177735,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
646	469071,30	2177723,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
647	469089,65	2177712,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
648	469089,65	2177676,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
649	469110,51	2177676,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
650	469157,25	2177684,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
651	469205,09	2177687,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
652	469253,86	2177695,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
653	469283,93	2177703,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
654	469313,31	2177720,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
655	469307,74	2177729,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
656	469301,09	2177761,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
657	469302,33	2177767,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
658	469306,69	2177775,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
659	469313,27	2177781,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
660	469332,44	2177790,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
661	469354,55	2177804,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

662	469377,59	2177818,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
663	469400,28	2177831,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
664	469422,98	2177844,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
665	469421,40	2177863,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
666	469447,35	2177871,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
667	469473,52	2177872,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
668	469499,76	2177873,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
669	469526,18	2177873,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
670	469552,95	2177875,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
671	469578,96	2177876,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
672	469603,74	2177877,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
673	469628,62	2177879,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
674	469654,18	2177881,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
675	469679,94	2177883,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
676	469706,17	2177886,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
677	469712,96	2177830,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
678	469717,84	2177775,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

679	469746,12	2177776,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
680	469748,48	2177766,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
681	469967,77	2177820,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
682	470002,89	2177829,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
683	470217,68	2177892,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
684	470333,75	2177893,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
685	470525,32	2177867,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
686	470533,10	2177867,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
687	470533,18	2177867,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
688	470560,54	2177868,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
689	470561,75	2177875,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
690	470566,62	2177876,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
691	470566,80	2177876,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
692	470567,81	2177878,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
693	470611,50	2177874,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
694	470611,83	2177860,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
695	470630,54	2177859,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

696	470755,95	2177858,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
697	470911,01	2177855,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
698	470929,81	2177860,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
539	470972,88	2177878,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
699	471072,64	2179578,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
700	470979,27	2179545,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
701	470839,93	2179491,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
702	470834,92	2179486,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
703	470818,49	2179479,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
704	470793,04	2179471,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
705	470786,45	2179473,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
706	470719,56	2179467,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
707	470675,08	2179470,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
708	470645,98	2179476,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
709	470625,15	2179482,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
710	470604,88	2179473,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
711	470588,65	2179466,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

712	470580,37	2179469,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
713	470578,52	2179470,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
714	470561,90	2179489,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
715	470546,43	2179506,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
716	470515,70	2179521,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
717	470399,29	2179582,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
718	470352,56	2179597,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
719	470338,34	2179582,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
720	470327,07	2179587,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
721	470319,02	2179608,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
722	470301,20	2179617,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
723	470253,94	2179643,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
724	470202,62	2179673,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
725	470178,89	2179670,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
726	470174,32	2179675,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
727	470167,70	2179682,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
728	470161,54	2179691,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

729	470155,86	2179699,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
730	470150,69	2179708,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
731	470146,03	2179717,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
732	470141,91	2179726,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
733	470138,33	2179736,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
734	470135,32	2179745,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
735	470132,87	2179755,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
736	470131,01	2179765,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
737	470129,73	2179775,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
738	470129,03	2179786,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
739	470128,93	2179796,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
740	470129,25	2179803,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
741	470129,89	2179811,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
742	470118,46	2179819,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
743	470109,24	2179823,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
744	470093,53	2179829,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
745	470090,07	2179816,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

746	470087,48	2179806,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
747	470066,32	2179745,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
748	470048,42	2179701,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
749	470057,71	2179698,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
750	470056,58	2179695,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
751	470047,29	2179699,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
752	470032,99	2179664,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
753	470102,16	2179636,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
754	470098,93	2179627,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
755	470032,93	2179654,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
756	470028,29	2179652,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
757	470014,42	2179619,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
758	470083,10	2179590,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
759	470079,54	2179581,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
760	470010,94	2179611,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
761	470007,82	2179604,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
762	470005,97	2179599,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

763	470011,46	2179595,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
764	470009,56	2179592,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
765	470004,75	2179596,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
766	469951,09	2179470,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
767	469910,61	2179378,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
768	469866,47	2179281,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
769	469855,82	2179258,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
770	469862,96	2179255,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
771	469861,77	2179252,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
772	469854,55	2179255,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
773	469830,12	2179203,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
774	469842,29	2179181,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
775	469857,25	2179149,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
776	469867,10	2179128,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
777	469874,44	2179113,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
778	469930,93	2179080,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
779	469958,15	2179056,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

780	469975,37	2179024,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
781	469978,36	2179006,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
782	469969,49	2179004,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
783	469966,73	2179021,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
784	469950,97	2179050,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
785	469925,61	2179073,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
786	469867,51	2179107,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
787	469834,26	2179177,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
788	469828,15	2179188,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
789	469823,29	2179189,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
790	469816,97	2179176,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
791	469823,59	2179172,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
792	469821,95	2179169,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
793	469815,65	2179173,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
794	469763,01	2179065,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
795	469743,10	2179022,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
796	469719,16	2178965,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

797	469713,07	2178949,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
798	469731,75	2178942,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
799	469727,50	2178931,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
800	469755,80	2178920,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
801	469762,60	2178920,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
802	469766,21	2178921,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
803	469838,27	2178936,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
804	469840,10	2178928,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
805	469767,61	2178912,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
806	469760,14	2178911,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
807	469717,65	2178907,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
808	469709,64	2178877,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
809	469710,21	2178877,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
810	469709,24	2178873,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
811	469708,73	2178873,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
812	469703,81	2178875,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
813	469712,90	2178906,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

814	469699,10	2178905,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
815	469695,50	2178889,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
816	469690,49	2178891,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
817	469676,76	2178855,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
818	469650,32	2178793,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
819	469645,78	2178778,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
820	469605,42	2178709,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
821	469611,99	2178710,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
822	469679,59	2178709,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
823	470341,17	2178704,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
824	470413,49	2178703,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
825	470455,21	2178705,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
826	470512,73	2178718,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
827	470559,23	2178734,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
828	470608,46	2178762,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
829	470635,06	2178784,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
830	470655,51	2178808,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

831	470661,54	2178817,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
832	470666,50	2178826,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
833	470669,58	2178833,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
834	470672,40	2178841,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
835	470674,08	2178847,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
836	470676,18	2178858,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
837	470676,89	2178867,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
838	470703,43	2178939,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
839	470699,52	2178977,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
840	470704,96	2178985,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
841	470705,18	2179012,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
842	470723,43	2179034,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
843	470728,12	2179047,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
844	470725,49	2179058,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
845	470724,96	2179069,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
846	470733,64	2179088,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
847	470833,41	2179247,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

848	470857,61	2179287,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
849	470862,92	2179295,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
850	470887,71	2179331,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
851	470891,71	2179335,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
852	470927,62	2179391,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
853	470930,59	2179389,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
854	470940,61	2179403,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
855	470963,95	2179433,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
856	471022,82	2179521,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
857	471037,71	2179540,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
858	471044,88	2179550,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
699	471072,64	2179578,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
859	471580,25	2179145,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
860	471375,84	2179382,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
861	471347,10	2179394,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
862	471330,56	2179403,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
863	471314,58	2179412,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

864	471299,21	2179422,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
865	471284,51	2179434,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
866	471270,55	2179446,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
867	471257,37	2179459,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
868	471245,03	2179473,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
869	471158,67	2179576,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
870	471133,74	2179562,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
871	471107,65	2179542,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
872	471084,40	2179519,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
873	471063,00	2179488,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
874	471062,10	2179486,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
875	471024,86	2179433,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
876	471014,69	2179415,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
877	471012,07	2179408,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
878	471004,80	2179388,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
879	470997,04	2179379,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
880	470996,39	2179367,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

881	470959,88	2179332,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
882	470945,36	2179311,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
883	470898,16	2179237,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
884	470900,29	2179235,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
885	470891,55	2179222,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
886	470889,55	2179220,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
887	470887,34	2179218,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
888	470883,22	2179210,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
889	470868,76	2179184,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
890	470856,83	2179162,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
891	470844,96	2179139,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
892	470834,96	2179119,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
893	470819,11	2179087,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
894	470803,95	2179054,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
895	470775,75	2178988,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
896	470762,70	2178955,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
897	470752,61	2178928,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

898	470739,41	2178892,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
899	470815,23	2178929,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
900	471128,79	2179121,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
901	471141,02	2179127,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
902	471155,64	2179145,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
903	471200,68	2179148,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
904	471217,83	2179148,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
905	471240,70	2179147,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
906	471375,30	2179146,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
907	471537,29	2179146,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
908	471572,91	2179149,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
909	471578,44	2179145,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
859	471580,25	2179145,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
910	472686,39	2180219,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
911	472672,24	2180219,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
912	472667,84	2180209,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
913	472604,61	2180210,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

914	472539,61	2180221,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
915	472537,77	2180223,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
916	472447,70	2180226,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
917	472397,69	2180227,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
918	472327,78	2180226,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
919	472322,69	2180225,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
920	472305,59	2180222,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
921	472259,64	2180220,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
922	472176,61	2180206,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
923	472057,75	2180202,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
924	471957,87	2180196,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
925	471857,86	2180195,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
926	471757,92	2180192,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
927	471657,72	2180192,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
928	471557,78	2180190,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
929	471457,77	2180187,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
930	471390,15	2180187,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

931	471116,46	2180138,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
932	471107,73	2180137,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
933	471041,00	2180136,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
934	471036,47	2180135,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
935	471031,98	2180135,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
936	471027,54	2180134,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
937	471023,18	2180132,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
938	471018,91	2180131,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
939	471014,76	2180129,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
940	471010,72	2180127,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
941	471006,84	2180124,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
942	471003,11	2180122,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
943	470999,55	2180119,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
944	470993,02	2180112,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
945	470987,35	2180105,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
946	470982,63	2180098,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
947	470963,09	2180054,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

948	470960,79	2180048,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
949	470958,89	2180041,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
950	470957,37	2180035,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
951	470956,25	2180029,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
952	470955,54	2180022,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
953	470955,23	2180016,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
954	470955,32	2180009,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
955	470955,82	2180003,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
956	470956,73	2179996,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
957	470958,04	2179990,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
958	470959,74	2179984,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
959	470961,83	2179977,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
960	470964,30	2179971,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
961	470967,14	2179966,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
962	470970,35	2179960,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
963	470973,89	2179954,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
964	471227,43	2179650,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

965	471253,88	2179653,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
966	471293,29	2179653,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
967	471922,46	2179609,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
968	471951,81	2179605,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
969	471980,68	2179599,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
970	472008,78	2179590,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
971	472035,83	2179578,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
972	472044,05	2179573,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
973	472068,85	2179580,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
974	472102,40	2179612,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
975	472109,52	2179606,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
976	472164,55	2179656,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
977	472182,97	2179674,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
978	472188,90	2179679,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
979	472191,05	2179680,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
980	472191,32	2179680,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
981	472202,70	2179691,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

982	472217,40	2179677,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
983	472254,64	2179638,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
984	472280,18	2179615,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
н985	472429,33	2179788,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
986	472515,08	2179943,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
987	472583,22	2180053,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
988	472610,37	2180090,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
989	472632,94	2180129,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
910	472686,39	2180219,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
990	473969,57	2180392,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
991	473911,49	2180460,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
992	473853,68	2180529,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
993	473795,20	2180597,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
994	473716,29	2180664,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
995	473686,04	2180635,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
996	473613,75	2180658,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
997	473366,42	2180475,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

998	473297,44	2180417,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
999	473254,81	2180376,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1000	473105,95	2180163,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1001	473117,65	2180113,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1002	473140,47	2180075,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1003	473160,39	2179986,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1004	473210,37	2179821,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1005	473263,29	2179708,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1006	473287,03	2179659,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1007	473313,34	2179605,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1008	473338,34	2179602,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1009	473349,62	2179614,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1010	473369,64	2179637,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1011	473377,92	2179648,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1012	473385,61	2179659,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1013	473392,68	2179670,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1014	473399,14	2179681,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

1015	473410,19	2179703,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1016	473447,29	2179787,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1017	473484,31	2179843,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1018	473575,14	2179958,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1019	473785,01	2180226,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1020	473799,09	2180242,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1021	473867,49	2180322,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1022	473880,54	2180334,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1023	473887,92	2180340,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1024	473895,83	2180345,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
990	473969,57	2180392,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1073	467663,89	2177940,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1074	467587,44	2177955,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1075	467508,64	2177964,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1076	467452,19	2177995,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1077	467396,59	2178032,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1078	467357,52	2178066,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

1079	467297,18	2178106,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1080	467272,12	2178134,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1081	467226,48	2178242,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1082	467205,78	2178355,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1083	467143,70	2178575,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1084	467120,50	2178599,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1085	467100,77	2178614,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1086	467115,54	2178567,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1087	467098,08	2178534,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1088	467097,23	2178496,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1089	467106,92	2178483,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1090	467107,50	2178471,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1091	467101,73	2178468,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1092	467087,82	2178416,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1093	467077,76	2178369,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1094	467068,21	2178327,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1095	467044,63	2178302,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

1096	467036,19	2178282,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1097	467049,18	2178261,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1098	467054,53	2178225,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1099	467060,07	2178215,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1100	467064,53	2178212,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1101	467067,86	2178206,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1102	467053,95	2178201,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1103	467040,74	2178174,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1104	467039,74	2178160,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1105	467038,54	2178159,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1106	467028,11	2178145,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1107	467014,13	2178107,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1108	467014,07	2178018,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1109	466999,86	2178017,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1110	466994,44	2178010,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1111	466979,13	2178009,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1112	466977,18	2178005,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

1113	466970,12	2177998,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1114	466965,52	2177999,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1115	466962,58	2177988,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1116	466960,03	2177984,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1117	466952,69	2177983,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1118	466955,92	2177961,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1119	466903,66	2177923,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1120	466928,71	2177859,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1121	467033,06	2177761,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1122	467240,31	2177856,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1123	467302,10	2177880,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1124	467366,77	2177895,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1073	467663,89	2177940,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1025	468439,20	2176635,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1026	468605,43	2176817,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1027	468638,54	2176857,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1028	468703,63	2176936,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

1029	468720,25	2176956,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1030	468745,14	2176986,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1031	468767,61	2177014,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1032	468775,50	2177024,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1033	468833,23	2177096,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1034	468859,96	2177130,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1035	468878,73	2177155,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1036	469018,66	2177392,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1037	469019,11	2177425,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1038	469005,41	2177439,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1039	468986,19	2177456,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1040	468963,95	2177519,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1041	468941,94	2177557,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1042	468917,23	2177586,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1043	468894,99	2177596,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1044	468649,89	2177604,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1045	468623,53	2177610,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

1046	468622,30	2177619,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1047	468621,24	2177607,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1048	468620,00	2177591,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1049	468602,00	2177594,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1050	468601,91	2177593,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1051	468595,00	2177567,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1052	468590,11	2177510,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1053	468588,16	2177477,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1054	468586,98	2177401,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1055	468585,76	2177323,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1056	468572,81	2177323,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1057	468573,21	2177317,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1058	468570,95	2177294,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1059	468577,80	2177294,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1060	468573,30	2177250,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1061	468566,63	2177250,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1062	468566,57	2177250,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

1063	468530,02	2177151,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1064	468519,69	2177111,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1065	468502,53	2176977,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1066	468507,86	2176977,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1067	468503,14	2176910,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1068	468496,24	2176863,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1069	468469,47	2176769,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1070	468454,30	2176721,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1071	468429,03	2176648,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1072	468427,81	2176644,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1025	468439,20	2176635,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1125	469478,68	2175172,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1126	469212,74	2175278,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1127	469172,31	2175318,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1128	469128,40	2175283,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1129	469069,89	2175235,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1130	469052,48	2175220,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

1131	468926,33	2175317,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1132	468838,02	2175359,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1133	468766,96	2175367,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1134	468705,91	2175351,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1135	468697,84	2175333,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1136	468694,07	2175252,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1137	468672,48	2175215,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1138	468696,91	2175192,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1139	468723,36	2175229,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1140	468769,24	2175210,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1141	468795,84	2175196,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1142	468819,64	2175184,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1143	468876,22	2175154,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1144	468918,29	2175140,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1145	468947,89	2175130,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1146	468950,16	2175129,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1147	468955,06	2175127,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

1148	468957,76	2175124,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1149	468971,99	2175120,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1150	468973,08	2175116,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1151	469013,04	2175102,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1152	469005,38	2175079,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1153	468985,67	2175016,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1154	468984,24	2175017,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1155	468982,00	2175008,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1156	468978,80	2174999,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1157	468974,37	2174985,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1158	468973,32	2174977,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1159	468973,40	2174966,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1160	468968,03	2174966,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1161	468957,99	2174935,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1162	468955,17	2174931,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1163	468957,19	2174929,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1164	468955,30	2174922,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

1165	468944,63	2174878,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1166	468934,00	2174864,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1167	469018,25	2174833,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1168	468986,22	2174791,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1169	468901,98	2174823,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1170	468896,91	2174824,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1171	468826,00	2174851,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1172	468813,67	2174854,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1173	468766,30	2174860,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1174	468787,44	2174824,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1175	468803,33	2174802,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1176	468943,53	2174732,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1177	469016,47	2174735,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1178	469163,86	2174759,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1179	469161,95	2174767,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1180	469122,81	2174761,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1181	469117,80	2174763,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

1182	469138,67	2174820,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1183	469141,75	2174834,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1184	469161,96	2174835,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1185	469176,86	2174844,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1186	469206,21	2175163,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1187	469268,84	2175129,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1188	469332,46	2175080,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1189	469312,71	2174966,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1190	469299,91	2174912,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1191	469355,16	2174924,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1192	469360,02	2174924,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1193	469381,56	2174931,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1194	469381,47	2174950,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1195	469383,72	2174963,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1196	469390,06	2174979,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1197	469422,00	2175088,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1198	469462,25	2175073,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-

1125	469478,68	2175172,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1199	471820,80	2179312,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1200	471475,00	2179360,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1201	471650,58	2179158,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1202	471775,50	2179271,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0,1	-
1199	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»

