



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

14.03.2025 № 242-ПП

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», постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5 «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области», Положением об особенностях реорганизации и упразднения государственных природных заказников и памятников природы областного значения, утвержденным постановлением Правительства Московской области от 12.02.2008 № 86/4 «Об утверждении Порядка разработки, согласования и утверждения Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области и Положения об особенностях реорганизации и упразднения государственных природных заказников и памятников природы областного значения», с учетом решения Градостроительного совета Московской области от 12.03.2025, 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».
2. Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в Положение о государственном природном заказнике областного значения «Леса

Серебряноборского лесничества» и границы государственного природного заказника областного значения «Леса Серебряноборского лесничества», утвержденные постановлением Правительства Московской области от 05.04.2022 № 322/12 «О реорганизации государственного природного заказника областного значения «Леса Серебряноборского лесничества».

3. Министерству экологии и природопользования Московской области в срок до 01.12.2025 обеспечить внесение изменений в постановление Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5 «Об утверждении Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области» в части внесения сведений о государственном природном заказнике областного значения «Леса Серебряноборского лесничества».

4. Министерству информации и молодежной политики Московской области обеспечить официальное опубликование (размещение) настоящего постановления на сайте Правительства Московской области в Интернет-портале Правительства Московской области (www.mosreg.ru) и на «Официальном интернет-портале правовой информации» (www.pravo.gov.ru).

5. Настоящее постановление вступает в силу на следующий день после дня его официального опубликования.

6. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Вице-губернатора Московской области Локтева В.А.

Первый Вице-губернатор
Московской области – Председатель
Правительства Московской области



И.Н. Габдрахманов

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Московской области
от 14.03.2025 № 242-ПП

ИЗМЕНЕНИЯ,
которые вносятся в Положение
о государственном природном заказнике областного значения
«Леса Серебряноборского лесничества» и границы государственного природного
заказника областного значения «Леса Серебряноборского лесничества»

1. Положение о государственном природном заказнике областного значения
«Леса Серебряноборского лесничества» изложить в следующей редакции:

«УТВЕРЖДЕНО
постановлением
Правительства
Московской области
от 05.04.2022 № 322/12
(в редакции постановления
Правительства
Московской области
от 14.03.2025 №242-ПП)

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, к западу от Московской кольцевой автомобильной дороги (МКАД). Заказник состоит из 14 участков. Участки 1-12, 14 расположены между МКАД, с. Ромашково, д. Шульгино и д. Раздоры, пос. Рублево г. Москвы и разделены Рублевским проездом, Усовской веткой Московской железной дороги, железной дорогой Ромашково – Рублевская водопроводная станция АО «Мосводоканал», Рублево-Успенским и Рублевским шоссе. Участок 10 расположен между МКАД, Новорижским шоссе, Мякининским шоссе и жилым комплексом «Спутник». Участок 13 расположен между д. Раздоры и руслом р. Москва.

VII. Площадь заказника

Общая площадь заказника составляет 1393,92 га. В том числе: Участок 1 –

70,92 га; Участок 2 – 50,00 га; Участок 3 – 304,77 га; Участок 4 – 502,64 га; Участок 5 – 27,73 га; Участок 6 – 137,53 га; Участок 7 – 84,99 га; Участок 8 – 21,08 га; Участок 9 – 81,21 га; Участок 10 – 44,26 га; Участок 11 – 19,50 га; Участок 12 – 26,16 га; Участок 13 – 20,07 га; Участок 14 – 3,08 га.

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

VIII. Территории, входящие в заказник и виды разрешенного использования земельных участков

Заказник состоит из 14 участков, включающих следующие территории:

Участок 1 включает большую часть квартала 60, часть квартала 58 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества и часть 41 квартала Подушкинского участкового лесничества Звенигородского лесничества (здесь и далее номера кварталов приводятся по материалам действующего лесоустройства); а также небольшие участки иных земель, не стоящих на государственном кадастровом учёте.

Участок 2 включает большую часть кварталов 55, 56 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества.

Участок 3 включает части кварталов 25, 26, 27 и 42, квартал 43, а часть квартала 44, квартал 45, части кварталов 46, 54, 57, 58 и 59 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества; а также небольшие участки сельскохозяйственных земель в долине реки Чаченки.

Участок 4 включает части кварталов 21, 22, 23, 27, 28, 46, 49 и 50, а также кварталы 24, 29-31, 33, 47, 48 (целиком) Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества.

Участок 5 включает части кварталов 21, 26, 27 и 28 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества.

Участок 6 включает квартал 16, части кварталов 17, 19, 20, 21, 26, 27 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества.

Участок 7 включает части кварталов 17, 18, 21, 22, 23 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества.

Участок 8 включает большую часть квартала 7 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества.

Участок 9 включает части кварталов 4 и 8 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества.

Участок 10 включает части кварталов 2 и 3 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества.

Участок 11 включает часть квартала 46 Серебряноборского участкового

лесничества Истринского лесничества; а также небольшие участки лесов на землях сельскохозяйственного назначения.

Участок 12 включает части кварталов 25 и 26 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества; а также участки лесов на землях сельскохозяйственного назначения.

Участок 13 включает южную часть квартала 12 и большую часть квартала 13 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества.

Участок 14 включает небольшие фрагменты кварталов 4 и 8 Серебряноборского участкового лесничества Истринского лесничества.

Схема территории заказника «Леса Серебряноборского лесничества» представлена в приложении к настоящему Положению.

Для земельных участков в границах заказника определяются следующие виды разрешенного использования: охрана природных территорий; охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категориями защитных лесов; осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности; использование лесов для строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, создания и расширения территорий морских и речных портов, строительства, реконструкции и эксплуатации гидротехнических сооружений; осуществление религиозной деятельности; для ведения садоводства; для сельскохозяйственного производства; для производственных целей.

IX. Описание заказника

Государственный природный заказник «Леса Серебряноборского лесничества» расположен на правом берегу реки Москвы в северной части Москворецко-Окской физико-географической провинции и включает участки возвышенных междуречных моренных равнин, а также фрагменты москворецкой долины. Территория прорезается долиной малой реки Чаченки – правого притока реки Москвы – и осложнена овражно-балочными эрозионными формами.

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

Общий перепад высот на территории заказника составляет около 77 м, изменяясь от 134 м над уровнем моря (подножие террасного склона реки Москвы) на Участке 13 до 207 м над уровнем моря (вершина холма на моренной возвышенности) на Участке 4.

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, большую часть Участка 4, а также в южной части Участка 3. 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 водноледниковых равнин, сложенные песчано-супесчаными отложениями и протянувшиеся вокруг моренных возвышенностей вдоль долин рек Москвы и, фрагментарно, Чаченки.

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

Москворецкая древнеаллювиально-водноледниковая (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, 3, 4-7, а также фрагменты Участков 8-10, 14. Ширина равнины в заказнике достигает около 1 км.

Первая и вторая надпойменные террасы расположены на Участках 6-10, 12-14, соответственно, на уровнях 8–10 м и 15–20 (25) м над меженным 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, вскрываемыми 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 – в районе северной оконечности Участка 3 вдоль Рублево-Успенского шоссе отмечаются участки склонов высотой 4-6 м, крутизной 25-35 градусов. На Участке 10 представлен хорошо выраженный уступ террасы, протянувшийся по направлению с юго-запада на северо-восток. Высота склонов уступа достигает 6-10 м, крутизна – 5-15 градусов.

Первая (серебряноборская) надпойменная терраса выражена преимущественно 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, протянувшийся в северо-восточном направлении от восточной части Участка 1, через Участок 3, имеет длину около 1,5 км и ширину около 120 м (в нижней части).

В северной части заказника (Участки 6-9, 14) эрозионные формы выражены преимущественно по типу широко открытых неглубоких ложбин. В западной части Участка 6 у подножия террасного склона с юга на север протянулась заболоченная ложбина длиной около 1,2 км. Ширина ложбины в пределах заказника – 150-250 м. Поверхности днища ложбины заполнены перегнойным и торфянистым материалом. На Участке 7 с востока на северо-запад пролегает широко открытая ложбина шириной 100-200 м. Пологие борта ложбины имеют уклоны 2-6 градусов, высоту до 1-2 м. Многие участки днища ложбины заболочены.

Современные процессы рельефообразования на территории заказника представлены овражно-балочной эрозией, сдерживаемой древесной растительностью; слабовыраженными оползневыми и солифлюкционными процессами. На крутых склонах важное значение имеет плоскостной смыв, заполняющий деловием 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 Участков 1-14 заказника направлен в реку Москву и ее правый приток реку Чаченку. Значительные перепады высот (около 77 м) 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 600 м к северо-востоку от Участка 13 и в 2,2 км выше Рублевской плотины. Протяженность 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 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 Чаченки (Участок 3). На Участке 3 в квартале 54 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 водноледниковых 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 светлогумусовые 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 лесничества насчитывает более 700 видов сосудистых растений, часть из них были в разное время интродуцированы. В пределах особо охраняемой природной территории произрастает довольно

много редких охраняемых растений.

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

Коренные типы лесов в настоящее время сменились в результате антропогенной деятельности устойчиво-производными сообществами. На всех участках в той или иной мере представлены лесокультуры сосны, в которых участвуют также береза и дуб.

В пределах заказника в настоящее время сохранились сосновые, широколиственно-сосновые и широколиственные (дубовые, дубово-липовые и липовые) леса, мелколиственные леса, небольшими участками встречаются еловые и елово-берёзовые леса, также представлены участки лугов по долине реки Чаченки, на полянах и опушках, заболоченные леса и хвощево-осоково-серойниковое низинное болото.

На Участке 1 преобладают старовозрастные осиновые и березовые леса разнотравно-широколистравные и чернично-волосистоосоковые с дубом, незначительным участием сосны в древостое. Из кустарников в этих лесах участвуют лещина, бересклет бородавчатый и крушина ломкая, обилён подрост рябины, местами есть калина. В травяном покрове березовых лесов обильны осока волосистая, зеленчук желтый, встречаются живучка ползучая, чина весенняя, звездчатка жестколистная, ландыш, подмаренник мягкий, копытень, бор развесистый, вероники дубравная и лекарственная, седмичник, ортилия однобокая, щитовник картузианский, звездчатка жестколистная, черника и брусника, вороний глаз, осока пальчатая, колокольчик персиколистный и пальчатокоренник Фукса – оба редкие и уязвимые виды, золотарник, ястребинка зонтичная и др. В осинниках увеличивается проективное покрытие видов широколиственного травяного покрова: живучки, копытенья, бора, сныти, лютика кашубского, зеленчука, встречаются скерда болотная и вербейник обыкновенный. На освещенных участках растет орляк, а в условиях большего увлажнения – подрост черемухи, кочедыжник женский. На почве растут дубравные мхи. По прогалинам обычны луговой чай, земляника, костяника, звездчатка жестколистная, вейник тростниковидный, ландыш, вероника дубравная, бутень ароматный. На южной окраине участка имеются вкрапления сосновых сложных лесов и лесокультуры сосны. В этих лесах местами обильна недотрога мелкоцветковая.

Участок 2 имеет небольшую площадь и отличается абсолютным доминированием старовозрастных сосновых лесов на хорошо дренированной долинно-зандровой равнине реки Москвы. Преобладают сосняки лещиновые волосистоосоковые. Древостой образован сосной в возрасте 100-170 лет. Во втором ярусе много клена платановидного, березы повислой, хорошо выражен рябиновый полог. Отмечен подрост липы и дуба, местами они выходят во второй ярус. Подлесок густой, доминирует лещина, обильна рябина и лещина. Подрост сосны практически отсутствует. В травяном покрове сочетаются виды дубравного широколиственного, таежные и луговые растения, в том числе осока волосистая, грушанка круглолистная, майник двулистный, седмичник европейский, осока пальчатая, кислица обыкновенная, вейник тростниковидный, черника, ястребинка зонтичная, золотарник, перловник поникший, герань лесная, подмаренник мягкий, адокса мускусная, костяника, щитовник картузианский и голокучник Линнея.

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

На Участке 3 представлены, преимущественно, сосновые леса разного типа, приуроченные к долинному зандру и второй надпойменной террасе реки Москвы. В восточной части участка заметную долю занимают также березовые, липовые, дубовые и осиновые леса с участием сосны. В долине реки Чаченки и ее притоков имеются сероольшаники влажнотравные с черемухой, небольшие участки лугов по крутым склонам и вдоль ЛЭП.

На самых сухих участках долинно-зандровой равнины и второй надпойменной террасы на Участке 3 в условиях высокой рекреационной нагрузки сформировались сосняки разнотравные и брусничные, реже чернично-вейниковые и бруснично-вейниковые. В этих типах древостой разрежен, диаметр стволов сосен не превышает 35 см, подлесок местами отсутствует, развит разнотравно-злаковый покров с доминированием овсяницы красной, мятлика узколистного, земляники, подмаренника мягкого, встречаются черника и брусника, черноголовка обыкновенная, лапчатка серебристая, золотарник, фиалка собачья, смолевка поникшая, бедренец камнеломка, купена лекарственная, перловник поникший, лапчатка Гольдбаха, первоцвет весенний, душица обыкновенная, пахучка, клевер горный, девясил иволистный, истод, подорожник средний, вероника широколистная, колокольчик персиколистный, зверобой продырявленный и колокольчик рапунцелевидный.

В сосняках с дубом бруснично-разнотравных на суховатых всхолмлениях

в северо-западной части 25 квартала растут овсяница овечья, осоки верещатниковая, корневищная и пальчатая, золотарник, черника, ландыш, кошачья лапка, вероника лекарственная, ястребинки волосистая и зонтичная, фиалка скальная, колокольчик круглолистный, вейник тростниковидный, а в 44 квартале – плаун булавовидный – редкий и уязвимый вид. По опушкам таких сосняков встречается подрост сосны, бересклет бородавчатый и шиповник майский. Во многих сосняках густой полог рябины и лещины.

Широко встречаются на участке 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 низкостелатого дуба или клена платановидного. В подросте преобладает липа, местами встречаются клен остролистный и дуб. В подлеске обильны лещина и рябина, нередко бересклет бородавчатый, местами отмечается волчье лыко обыкновенное (редкий и уязвимый вид), черемуха, жимолость, бузина. В травяном покрове доминируют осока волосистая, зеленчук желтый, копытень европейский. Пролесниково-широкотравные сосновые леса с дубом встречаются по закрайкам долинно-зандровой равнины на границе с ольшаниками. В них много кустарников, обилён пролесник многолетний, адокса мускусная, кочедыжник женский, сныть, копытень, встречается василистник водосборolistный, гравилат речной, хвощ лесной, осока пальчатая.

В березово-сосновых с липой и дубом лесах склонов долины реки Чаченки обилён бересклет бородавчатый, встречаются орляк, коротконожка перистая и мятлик дубравный. Липняки с сосной представлены в 43 и 46 кварталах по периферии сосновых сложных лесов, а также тянутся по склонам долины небольшой речки в 59 квартале. Здесь встречается редкий лишайник – рамалина мучнистая, занесенная в Красную книгу Московской области. На склонах долины реки Чаченки в этих лесах много бересклета, шиповника майского, звездчатки жестколистной, чины весенней, ландыша майского, коротконожки перистой, осок волосистой и корневищной, перловника, костяники, вейника тростниковидного, мятлика дубравного.

На моренной равнине развиты сложные старовозрастные сосновые леса (боры) с липой, дубом и березой, подростом клена кустарниковые широкотравные. 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, волчье лыко. Возобновляются клен, осина и береза.

Липовые и дубовые волосистоосоковые леса с участием сосны,

широкотравьем и редкой черникой представляют собой производные варианты на месте сложных сосново-широколиственных лесов.

Вдоль ЛЭП на склонах долины реки Чаченки представлены красочные многовидовые злаково-разнотравные луга с типичными луговыми, южно-луговыми и лугово-лесными видами. Доминируют мятлик узколистый, земляника зеленая, или полевая клубника, осока ранняя, подмаренники настоящий и мягкий, овсец Шелля, встречаются смолка липкая, тысячелистник обыкновенный, люцерна серповидная, василек шероховатый, василек луговой, вероники дубравная и широколистная, жабрица порезниковая, колокольчики рапунцелевидный и болонский (редкий и уязвимый вид). На сухих участках редко встречается вереск, здесь на границе кварталов 25 и 42 на сухом лугу склона террасы имеется довольно значительная популяция, занесенного в Красную книгу области змееголовника Рюйша. На пройденном пожаром склоне террасы с сухолюбивым разнотравьем, овсяницей овечьей, очитком большим, смолвкой поникшей, васильком шероховатым, полынью равнинной, клубникой, осокой верещатниковой, прозанныком пятнистым, вейником наземным и коровяком отмечено несколько небольших куртин бородника шароносного (вид, занесенный в Красную книгу Московской области).

По склонам долины вдоль линии ЛЭП разрастаются кустарники – лещина, калина, жимолость лесная, шиповник майский, бересклет бородавчатый и бузина красная, обилён орляк обыкновенный, буквица лекарственная и ландыш.

На сырых лугах встречаются купальница европейская (редкий и уязвимый вид), а также пальчатокоренник балтийский, или длиннолистный, занесенный в Красную книгу Московской области. В сырых понижениях в 59 квартале обнаружена осока вздутоносая, занесенная в Красную книгу области.

В пойме реки Чаченки развиты кострецово-крапивно-влажнотравные сероольшаники с древесными и кустарниковыми ивами, черемухой, хмелем, ольхой серой и черной и вязом. Диаметр старых ив достигает 100-110 см.

На пойменных лугах преобладают кострец безостый, мятлик луговой, овсяница красная, хвощ луговой, осока опушенная, ежа сборная, лисохвост луговой, подмаренники мягкий и северный, манжетки, герань луговая, мышиный горошек, горошек заборный, купырь лесной, тысячелистник обыкновенный.

Есть участки крапивно-кострецовых лугов с кустарниками (калина, жимолость, бузина), обвитыми хмелем, изредка встречаются заросли страусника.

У воды в речке растут камыш лесной, таволга вязолистная, двукисточник тростниковидный, вероника длиннолистная, вербейник обыкновенный.

Небольшой по размерам Участок 11 отличается присутствием березовых, липовых и дубовых с участием сосны широкотравных и чернично-широкотравных насаждений на моренной равнине. Здесь встречается хохлатка

полая, занесенная в Красную книгу Московской области.

На Участке 5 представлены в основном сосновые с дубом, местами с лещиной чернично-разнотравные леса.

Участок 4 по большей части расположен на моренной равнине, поэтому здесь развиты широколиственные липовые, дубовые с липой широколиственные и разнотравно-широколиственные леса, березовые и осиновые производные леса, к долинно-зандровой равнине 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 волчегородник и можжевельник. 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.

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 волчегородник, или Волчье лыко обыкновенное. Широколистное представлено медуницей неясной, снытью, подмаренником средним, копытнем, ландышем, пролесником многолетним, чинкой весенней, лютиком кашубским, зеленчуком, звездчаткой жестколистной, горошком лесным, колокольчиками крапиволистным и широколиственным, земляникой мускусной (три последних – редкие и уязвимые виды) и папоротниками. Весной обильна ветреница лютиковая, в 21 и 22 кварталах местами – ветреница дубравная (вид, занесенный в Красную книгу Московской области), встречается петров крест чешуйчатый и гнездовка настоящая (редкий и уязвимый вид). Из таежных видов отмечены черника (единично), майник, кислица, седмичник, грушанка малая. Местами много вейника тростниковидного. В лесах этого типа, на участках с обилием валежа встречается редкий гриб –

ежовик коралловидный, занесённый в Красную книгу Московской области.

Дубовый лес с участием ясеня пролесниковый сохранился только в 28 квартале 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, волчье лыко. Возобновляются клен, дуб, порослью – осина и береза. В тенистых лесах с дубравными и таежными видами встречаются грушанка средняя и подлесник европейский (оба 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 и клена. На влажных лесных полянах среди этих лесов встречается синюха голубая (редкий и уязвимый вид).

Участок 6 занят преимущественно старовозрастными сосновыми лесами надпойменных террас и долинного зандра реки Москвы: сосняками бруснично-злаковыми, чернично-разнотравными, чернично-вейниковыми и сосняками с дубом широколиственными.

На Участке 6 древостой лещиновых широколиственных сосняков представлен сосной в возрасте 100-170 лет, с примесью березы, а во втором ярусе – дуба и липы. В подросте много клена и липы. Подлесок средней густоты, образован рябиной, реже лещиной, иргой, крушиной, жимолостью, местами – бузиной. В травяном покрове участвуют виды широколиственных и хвойных лесов: зеленчук, копытень, костяника, кислица, адокса, осока волосистая, ветреница лютиковая, подмаренник средний, купена душистая, щитовник картузианский, голокучник Линнея. На склонах водосборных понижений и в западинах доминирует пролесник многолетний и хвощ луговой, встречаются пятна орляка.

Здесь по днищам ложбин в 19 и 20 кварталах сохранились заболоченные пушистоберезовые с участием ольхи черной, ольхи серой, черемухи и сосны осоково-влажнотравные леса, а также участки черноольшаников с ольхой серой и березой папоротниково-влажнотравных с подростом ольхи серой и березы пушистой. Возраст деревьев в них превышает 130-140 лет, высота 25-26 м. Ольха черная имеет солидный возраст и диаметр стволов до 40 см, а серая встречается группами. Подлесок образован ивой козьей, ивой пепельной, рябиной, смородиной черной, бузиной и крушиной ломкой. В этих лесах много хмеля, мощный высокий травостой формируют таволга вязолистная и крапива двудомная, обилён кочедыжник женский, телиптерис болотный, осока дернистая, сближенная, удлинённая, острая, камыш лесной, хвощ речной, скерда болотная, недотрога обыкновенная, дудник лесной, шлемник обыкновенный, сердечник горький, гравилат речной, зюзник европейский, бодяки огородный и разнолистный, селезеночник очереднолистный, вербейник обыкновенный, встречаются купальница европейская, горец змеиный, чистец болотный, дербенник иволистный, щучка дернистая, подмаренники топяной и болотный, герань болотная, лютик ползучий, камыш лесной, сныть. В мочажинах растут калужница болотная, вех ядовитый, вахта трехлистная, тростник южный, а на приствольных повышениях брусника и щитовник гребенчатый. В напочвенном покрове участвуют климациум древовидный и виды плагиомниума.

По бортам ложбин растут старые деревья ольхи черной (диаметр стволов 35-40 см), много подраста липы и черемухи. Обилён пролесник многолетний, сныть, будра плющевидная, кислица.

Местами отмечены сосново-черноольхово-пушистоберезовые заболоченные леса.

Среди заболоченных лесов на сыром лугу с ивами в заболоченном лесу растет дремлик болотный, по окраинам болота в сыром сосняке с березой и ольхой черной найдены стагачка однолистная, или мякотница, по ложбинам произрастает живокость высокая — виды, занесенные в Красную книгу Московской области.

В пределах этого участка заказника на небольшой луговине среди соснового леса, образованной на просеке газопровода также встречается змееголовник Рюйша, занесенный в Красную книгу области.

На Участке 7 преобладают сосновые леса второй надпойменной террасы и долинно-зандровой равнины 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.

Днище ложбины, прорезающей участок с востока на северо-запад, сильно заболочено. В верхней части ложбины в 18 квартале имеется хвощево-осоково-серовейниковое низинное болото, по краям которого развиты сырые и заболоченные влажнотравные леса с березой пушистой, участки сероольшаников, черноольшаников с ивами и черемухой влажнотравных. В травяном покрове заболоченных березняков и болота отмечены хвощ речной, сабельник болотный, вербейник обыкновенный, камыш лесной, вейник сероватый, осока острая, подмаренник болотный, сфагновые мхи.

В лесах на этом и соседних участках заказника произрастает также охраняемый вид – лунник оживающий, занесённый в Красную книгу Московской области.

Участки 8, 9, 14 характеризуются абсолютным доминированием старовозрастных сосновых разнотравно-черничных лесов на поверхностях долинного зандра и второй надпойменной террасы реки Москвы. В этих лесах древостой разрежен, подлесок отсутствует, развит разнотравно-злаковый покров с доминированием черники, овсяницы красной, мятлика узколистного, земляники, черноголовки обыкновенной, фиалка собачья, бедренец камнеломка.

Во влажных сосново-березовых лесах на участках с богатыми почвами на Участке 14 встречается резуха повислая, занесённая в Красную книгу Московской области.

Растительность Участка 10 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 лугово-лесные растения: сныть, осока волосистая, зеленчук желтый, встречаются пролесник, копытень, подмаренник Шультеса, ландыш, будра плющевидная, овсяница гигантская, медуница неясная, местами – осоки пальчатая и корневищная, горошек лесной, изредка в квартале 2 отмечается любка зеленоцветковая. На повышениях чистые липняки сменяются сосново-липовыми с березой средневозрастными лесами, в которых виды широколиственного лугово-лесные соседствуют с сорными видами. Местами в этих лесах растет фиалка душистая (редкий и уязвимый вид), довольно частое растение старых парков. Березовые и липово-березовые широколиственно-разнотравные леса участка имеют производный характер. На приподнятых участках среди березовых, липово-березовых лесов и сосновых лесокультур имеются злаково-разнотравные

поляны с колокольчиком персиколистным, ландышем, лугово-лесным и луговым разнотравьем. По сыроватым опушкам полян много купыря лесного. В сосновых лесокультурах заметную роль играет подрост липы, березы и осины, в травостое встречаются также таежные виды и папоротники.

Для Участка 12 характерны сосновые, дубово-сосновые, липово-сосновые и берёзово-сосновые лещиновые широколиственные и кислично-широколиственные леса и производные от них сообщества. В древостое единично отмечается вяз гладкий. Для подлеска характерна примесь бересклета бородавчатого, калины обыкновенной, жимолости лесной, рябины, ивы козьей, бузины кистистой и других. В образовании травостоев принимают участие осока волосистая, бор раскидистый, сныть, ландыш майский, щитовник игольчатый, костяника, звездчатка жёстколистная, борец северный, пролесник многолетний, лютик кашубский. На участках с разреженным древостоем представлены иван-чай, дрёма двудомная, чистотел большой, орляк, колокольчик персиколистный.

По склонам долины Чаченки встречаются дубово-берёзово-липовые лещиновые широколиственные леса при значительной доле липово-сосновых и берёзово-сосновых. Сомкнутость крон в них достигает 0,8-0,9. Высота отдельных дубов достигает 28-29 м при диаметрах стволов до 110 см. В подлеске – примесь жимолости лесной, бересклета бородавчатого, калины обыкновенной и единично – волчегонника обыкновенного. Травостой образуют осока волосистая, фиалка удивительная, копытень, чина весенняя, зеленчук, сныть, адокса, щитовники мужской, игольчатый и распростёртый, голокучник обыкновенный. Встречаются колокольчик широколистный, а также занесённый в Красную книгу Московской области подлесник европейский.

На опушках и пятнами среди лесов отмечены разнотравно-злаковые луговины с ежой сборной, тимopheевкой луговой, снытью, подмаренником средним, клевером средним, а также земляникой мускусной и колокольчиком персиколистным.

Участок 13 находится на террасном останце р. Москвы и занят преимущественно старовозрастными сосновыми лещиновыми широколиственными и разнотравно-широколиственными лесами. Реже встречаются берёзово-сосновые кислично-широколиственные и сосновые разнотравно-черничные леса. По их опушкам отмечены синюха голубая и колокольчик персиколистный.

Небольшие площади занимают разреженные берёзовые с елью в подросте разнотравные леса с участием сивца лугового, герани болотной, мятлика обыкновенного, гравилата городского, крапивы двудомной, клевера среднего.

Также имеются небольшие фрагменты еловых с берёзой разнотравно-мелкотравных лесов с вербейником монетчатым, кислицей обыкновенной, майником двулистным, бородавником обыкновенным, скердой болотной.

Среди лесов имеются сравнительно небольшие поляны с участием недотрог железистой и мелкоцветковой. По сырым участкам встречаются камыш лесной, таволга вязолистная, герань болотная, мята полевая, мягковолосник водный. Пятнами еловые древостои повреждены короедом-типографом.

Животный мир заказника достаточно богат и разнообразен для природных сообществ пригородных лесов западного Подмосковья. На территории заказника обитает не менее 144 видов позвоночных животных, относящихся к 22 отрядам пяти классов, в том числе один вид рыб, восемь видов амфибий, три вида рептилий, 101 вид птиц и 31 вид млекопитающих. Животный мир всех участков заказника, разделенных в основном лишь полосами автомобильных и железных дорог, является в целом единым и экологически связанным. Исключением является Участок 13, обособленный от остальной территории заказника на более значительное расстояние, но и он располагается в том же природном районе и имеют сходные черты в фауне с остальными территориями заказника. В этой связи, далее приводится единое описание животного мира заказника, с указанием на отдельные особенности некоторых из его участков.

Ихтиофауна заказника типична по своему составу для малых рек бассейна верхней реки Москвы. Здесь зафиксирован единственный вид рыб – обыкновенный пескарь, обитающий в реке Чаченке и её притоках.

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 (51 процент). Лугово-опушечные виды составляют около 22 процентов от числа встреченных животных. Обитателей водно-болотных угодий еще меньше – 19 процентов, что объясняется относительно небольшой площадью данных местообитаний от общей площади территории. Доля синантропных видов относительно высока, что объясняется близостью г. Москвы и соседством с целым рядом других населенных пунктов и составляют около 8 процентов от числа встреченных видов.

В границах заказника выделяются четыре основных ассоциации фауны (зооформации): лесные зооформации хвойных лесов и лиственных лесов; зооформация лугово-опушечных местообитаний и зооформация водно-болотных местообитаний.

Лесная зооформация хвойных лесов представлена на территории заказника преимущественно сосновыми, сосново-лиственными, реже еловыми лесами и занимает преобладающую ее часть. Основу населения хвойных лесов составляют: серая жаба, чиж, зеленая пеночка, желтоголовый королек, белобровик, крапивник, желна, вальдшнеп, серая неясыть, мохноногий сыч, сойка, малая мухоловка, серая мухоловка, лесная завирушка, деряба, клесты

еловик и сосновик, ворон, буроголовая гаичка, хохлатая синица, московка, средняя бурозубка, малая бурозубка, лесная куница, рыжая полевка, белка. В старых еловых и сосново-еловых лесах заказника предпочитают держаться кедровка и трехпалый дятел – виды, занесенные в Красную книгу Московской области. Старовозрастные сосновые леса заказника предпочитает и обыкновенная летяга, занесенная в Красную книгу области. В светлых сосновых лесах и по опушкам заказника встречен целый ряд редких и охраняемых видов беспозвоночных, занесенных в Красную книгу Московской региона: скакун лесной, скакун германский, желтушка ракитниковая, переливница большая, или ивовая и малый ночной павлиний глаз.

На участках лиственных березовых, осиновых, пойменных черноольховых лесов и лесов с доминированием дуба и липы, представленных преимущественно на Участках 1, 3, 4, 5, 10 и 11 заказника, преобладают выходцы из европейских широколиственных лесов: малый пестрый дятел, вяхирь, обыкновенная кукушка, черный дрозд, рябинник, обыкновенный соловей, пеночка-трещотка, славка-черноголовка, иволга, дубонос, лесная мышь и некоторые другие. Именно в этом типе местообитаний на участках старых широколиственных и смешанных лесов встречаются клинтух и зеленый дятел, занесенные в Красную книгу Московской области.

Лиственные и смешанные леса заказника – единственное в Московской области место обитания исключительного редкого моллюска – мердигеры темной, занесенной в Красную книгу Московской области. Здесь же встречается ещё один редкий моллюск – слизень черно-синий, занесенный в Красную книгу Московской области. Также в разреженных широколиственных и смешанных лесах на полянах и опушках обитают редкие бабочки – хвостатка падубовая и зефир березовый, занесенные в Красную книгу Московской области, а также редкий жук – рогачик однорогий, являющийся уязвимым видом для Московской области.

В различных типах лесов заказника встречаются: зяблик, обыкновенный поползень, обыкновенная пищуха, большой пестрый дятел, мухоловка-пеструшка, обыкновенный снегирь, певчий дрозд, зарянка, пеночка-весничка, пеночка-теньковка, большая синица, лазоревка, длиннохвостая синица, обыкновенная бурозубка, обыкновенный еж, горноста́й, ласка, лось, кабан, сибирская косуля, заяц-беляк, обыкновенная лисица, лесная мышовка.

Зооформация лугово-опушечных местообитаний играет важную роль в поддержании биоразнообразия заказника. В основном этот тип животного населения связан с лесными полянами, лугами, опушками и вырубками, представленными преимущественно на Участках 3, 4 и 6 заказника. Среди рептилий в данных биотопах наиболее обычна живородящая ящерица, здесь

же встречены редкие виды пресмыкающихся – прыткая ящерица и обыкновенный уж, занесенные в Красную книгу Московской области. Последний вид тяготеет также к водным объектам. Среди птиц характерными обитателями лугово-опушечных местообитаний являются: канюк, пустельга, чеглок, тетеревятник, перепелятник, коростель, серая куропатка, перепел, чибис, ушастая сова, лесной конек, обыкновенная овсянка, серая славка, обыкновенный жулан, сорока, черный стриж, обыкновенная горихвостка, скворец, обыкновенная чечевица, черноголовый щегол, зеленушка, коноплянка, обыкновенная чечетка, свистистель. На лугах и по опушкам лесов в долине реки Москвы в период пролета изредка отмечается редкий вид соколов – кобчик, занесенный в Красные книги России и Московской области. В этих же местообитаниях встречена ястребиная славка, занесенная в Красную книгу Московской области. На лугах в долине реки Чаченки зафиксирован серый сорокопут, также занесенный в Красную книгу Московской области. Среди млекопитающих в этих сообществах наиболее обычны: европейский крот, черный хорь, мышь-малютка, полевая мышь, а также обыкновенная и восточноевропейская полевки.

По лесным полянам и опушкам территории встречается редкая бабочка – шмелевидка скабиозовая, или титий, занесенная в Красную книгу Московской области. Среди других редких бабочек, на лугах и по опушкам территории предпочитают обитать червонец титир, или бурый, занесенный в Красную книгу области, а также махаон – редкий и уязвимый для Московской области вид бабочек.

Долина реки Москвы, ее притока Чаченки, впадающие в них лесные ручьи и канавы, а также лесные болота служат местом обитания видов водно-болотной зооформации. Виды данной зооформации в наибольшей степени представлены на Участках 3, 4 и 6. В этих местообитаниях 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. Среди птиц в этих биотопах гнездятся: болотная и садовая камышевки, камышевка-барсучок, речной сверчок, садовая славка, варакушка. В поймах рек Москвы и Чаченки встречаются: черныш, перевозчик, кряква, серая цапля, сизая и озерная чайки, белая трясогузка. На старых ивах в долине реки Москвы предпочитает держаться вертишейка. На Участках 6 и 13, соседствующих с рекой Москвой встречается ласточка-береговушка. Также именно в долинах рек Москва и Чаченка наиболее часто фиксируются три других редких вида птиц – черный коршун, обыкновенный осоед и обыкновенный зимородок, занесенные в Красную книгу Московской области. Среди млекопитающих здесь обитают: водяная кутора, американская норка, речной бобр, ондатра, водяная полевка.

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

Помимо перечисленных редких видов, в прошлые десятилетия для территории заказника отмечались также следующие охраняемые виды животных, занесенные в Красную книгу России и в Красную книгу Московской области: сапсан, скопа, обыкновенная горлица, белая лазоревка, или князёк; а также виды животных, занесенные в Красную книгу Московской области: серый журавль, фифи, сплюшка. В последние годы эти виды не фиксировались на данной территории, в тоже время, для части из них сохраняются здесь пригодные местообитания.

Х. Объекты особой охраны заказника

Охраняемые экосистемы: сосновые разнотравно-злаковые, разнотравно-черничные и бруснично-разнотравные леса; еловые и елово-берёзовые кустарниковые широколиственные, разнотравно-широколиственные и кислично-широколиственные леса; широколиственно-сосновые старовозрастные кустарниковые волосистоосоковые и чернично-волосистоосоковые леса; широколиственные (дубовые, дубово-липовые и липовые) широколиственные леса, участки лугов по долинам рек, на полянах и опушках, заболоченные мелколиственные влажнотравные и серовейниково-влажнотравные леса и хвощево-осоково-серовейниковое низинное болото.

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

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

виды растений, занесенные в Красную книгу Московской области: дремлик болотный, пальчатокоренник балтийский, или длиннолистный, любка зеленоцветковая, мякотница однолистная, или стагачка, осока вздутоносая, змееголовник Рюйша, лунник оживающий, резуха повислая, живокость высокая, хохлатка полая, ветреница дубравная, одноцветка одноцветковая, или крупноцветковая, грушанка средняя, подлесник европейский, бородник шароносный, или молодило побегоносное;

виды растений, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении: плаун

булавовидный, пальчатокоренник Фукса, гнездовка настоящая, купальница европейская, земляника мускусная, волчегородник обыкновенный, или волчье лыко, колокольчик персиколистный, колокольчик широколистный, колокольчик крапиволистный, фиалка душистая, синюха голубая.

виды грибов и лишайников, занесенные в Красную книгу Московской области: ежовик коралловидный, рамалина мучнистая.

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

виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области: кобчик.

виды животных, занесенные в Красную книгу Московской области: мердигера темная, слизень черно-синий, скакун лесной, скакун германский, желтушка ракитниковая, переливница большая, или ивовая, зефир берёзовый, червонец титир, или бурый, хвостатка падубовая, малый ночной павлиний глаз, титий, или шмелевидка скабиозовая, зеленая жаба, обыкновенная чесночница, прыткая ящерица, обыкновенный уж, черный коршун, обыкновенный осоед, обыкновенный зимородок, клинтух, зеленый дятел, трехпалый дятел, серый сорокопуд, кедровка, ястребиная славка, обыкновенная летяга;

виды животных, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении: рогачик однорогий, махаон, обыкновенный тритон, пустельга, серая куропатка, мохноногий сыч, деряба, обыкновенная горихвостка, хохлатая синица, дубонос, водяная кутора, лесная мышовка.

Иные ценные объекты: постоянные пробные площади Института лесоведения РАН.

XI. Основные источники негативного антропогенного воздействия на территорию заказника

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 – мощный 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 (МКАД, Рублевское, Рублево-Успенское, Новорижское шоссе) и крупного мегаполиса в непосредственной близости от заказника – химическое загрязнение воздуха и почвы, усыхание растительности, обеднение фауны, шумовое загрязнение территории;

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

6) вырубка древесно-кустарниковой растительности;

7) сбор дикорастущих растений;

8) устройство стихийных свалок.

2. Потенциальные:

1) строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций;

2) увеличение рекреационной нагрузки на экосистемы заказника;

3) добыча полезных ископаемых, в том числе подземных вод.

ХII. Режим особой охраны

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 «Научнотехнологическое 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 (затески, 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, 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.

ХIII. Мероприятия, необходимые для обеспечения функционирования заказника

Для обеспечения функционирования заказника необходимо осуществление следующих мероприятий:

оповещение всех заинтересованных лиц о режиме и границах заказника;

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

сбор и вывоз хлама и мусора с территории заказника;

ликвидация незаконных временных построек и сооружений;

выкашивание не реже одного раза в год всех участков лугов и залежей, для луговых и залежных участков с участием борщевика Сосновского – до шести раз за лето;

применение, по мере необходимости, иных мероприятий по борьбе с борщевиком Сосновского допускаемых режимом особой охраны заказника (в том числе выкапывание растений с корнем, борьба с помощью не пропускающего свет укрывного материала, вспашка с дискованием и посадка замещающих культур и др.);

установка, по мере необходимости, шлагбаумов на грунтовых дорогах и просеках, ведущих в заказник;

контроль соблюдения режима особой охраны заказника

обеспечение условий для проведения научных исследований ИЛАН РАН.

Схема территории государственного природного заказника областного значения «Леса Серебряноборского лесничества»



Условные обозначения

Застроенные территории

Раздоры

СНТ, СТ

Дороги

Гидрография

Растительность

Прочее

Границы Московской области

Границы муниципальных образований

Границы заказника

Поворотные точки границ заказника

Номера участков заказника

Серебряноборское участковое лесничество

Истринское лесничество

43

Пионерское участковое лесничество

Звенигородское лесничество

114

Подушкинское участковое лесничество

Звенигородское лесничество

41

Ист. к. Романовское

Железные дороги, станции

Автомобильная (автострада)

Автомобили с улучшенным покрытием

Автомобили с покрытием

Улицы в населенных пунктах

Грузовые дороги

Водоемы и водотоки

Колото

Лесопокрываемые территории

Безлесные территории

Линия электропередачи

Газопровод

Кладбище

Парковка

Границы земельных участков

Кадастровые номера земельных участков

Масштаб 1:25 000

50:20:0010215:53

2. Границы государственного природного заказника областного значения «Леса Серебряноборского лесничества» изложить в следующей редакции:

«УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Московской области
от 05.04.2022 № 322/12
(в редакции постановления
Правительства
Московской области
от 14.03.2025 № 242-ПП)

ГРАНИЦЫ

государственного природного заказника областного значения
«Леса Серебряноборского лесничества»

Описание местоположения границ особо охраняемой природной территории областного значения государственного природного заказника «Леса Серебряноборского лесничества» (далее – заказник).

Раздел 1

№п /п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1	Местоположение объекта	Московская область, Одинцовский городской округ, к западу от Московской кольцевой автомобильной дороги (МКАД). Заказник состоит из 14 участков. Участки 1-12, 14 расположены между МКАД, с. Ромашково, д. Шульгино и д. Раздоры, пос. Рублево г. Москвы и разделены Рублевским проездом, Усовской веткой Московской железной дороги, железной дорогой Ромашково – Рублевская водопроводная станция АО «Мосводоканал», Рублево-Успенским и Рублевским шоссе. Участок 10 расположен между МКАД, Новорижским

		шоссе, Мякининским шоссе и жилым комплексом «Спутник». Участок 13 расположен между д. Раздоры и руслом р. Москва.
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (P +/- Дельта P)	13939225,71+/-1307
3	Иные характеристики объекта	<p>1. Допустимые виды деятельности:</p> <p>1) охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категориями защитных лесов;</p> <p>2) санитарные рубки по согласованию с уполномоченным органом, уборка неликвидной древесины;</p> <p>3) расчистка, разрубка квартальных, граничных просек;</p> <p>4) проведение научных исследований в рамках подпрограммы 3 «Фундаментальные научные исследования для долгосрочного развития и обеспечения конкурентоспособности общества и государства» государственной программы Российской Федерации «Научнотехнологическое 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);</p> <p>5) пешие, лыжные, велосипедные и конные прогулки отдыхающих по имеющимся пешеходным тропам и дорогам;</p> <p>6) создание элементов экологической инфраструктуры, в том числе:</p> <p>вынесение на местность границ заказника путем установки информационных знаков (аншлагов);</p> <p>установка непреодолимых препятствий на съездах с дорог;</p> <p>устройство искусственных гнезд, дуплянок, скворечников, подкормочных площадок для птиц и других животных;</p> <p>создание и благоустройство экологических троп по согласованию с уполномоченным органом;</p> <p>создание защитных экранов или иных конструкций с целью снижения негативного воздействия на заказник с прилегающих территорий по согласованию с уполномоченным органом;</p> <p>установка ограждений постоянных пробных площадей Федерального государственного бюджетного учреждения науки Институт лесоведения Российской академии наук (ИЛАН РАН);</p> <p>7) сбор грибов, ягод, орехов для личных нужд граждан;</p> <p>8) любительская фото-, видео- и киносъемка;</p> <p>9) транзитный проезд по дорогам с твердым покрытием;</p> <p>10) эксплуатация, реконструкция, ремонт, регламентное обслуживание существующих линейных инженерных объектов и коммуникаций, а также сооружений, являющихся неотъемлемой технологической частью указанных объектов, без расширения занимаемых ими до организации заказника площадей, трасс и полос отвода;</p>

		<p>11) эксплуатация, ремонт и поддержание в рабочем состоянии существующих на момент организации заказчика спортивных, научных, рекреационных объектов;</p> <p>12) на Участках 2, 3, 4, 11 по согласованию с уполномоченным органом проведение спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов на специально оборудованных площадках и в пределах существующей дорожно-тропиночной сети без использования моторных транспортных средств;</p> <p>13) по периметру Участков 2, 3 по согласованию с уполномоченным органом, а также пользователем участков земель лесного фонда создание автостоянок кратковременного хранения автомобилей с использованием экологического покрытия без проведения рубок лесных насаждений и без нанесения ущерба объектам особой охраны заказчика;</p> <p>14) на Участках 2, 3 улучшение существующих и создание новых пешеходных и велосипедных дорожек, площадок активного и тихого отдыха граждан, детских и спортивных площадок, установка некапитальных объектов, выполненных из легковозводимых конструкций без заглубленных фундаментов с установкой опор освещения и иного осветительного оборудования по согласованию с уполномоченным органом, а также пользователем участков земель лесного фонда и без нанесения ущерба объектам особой охраны заказчика;</p> <p>15) на Участках 2, 3, а также 6, 7, в границах земельных участков с кадастровыми номерами 50:20:0010112:1832, 50:0010112:1838, прокладка линейных инженерных объектов и коммуникаций по согласованию с уполномоченным органом, а также пользователем участков земель лесного фонда и без нанесения ущерба объектам особой охраны заказчика;</p> <p>16) на Участках 6, 7, в границах земельных участков с кадастровыми номерами 50:20:0010112:1832, 50:20:0010112:1838, создание новых пешеходных и велосипедных дорожек, установка некапитальных объектов, выполненных из легковозводимых конструкций без заглубленных фундаментов с установкой опор освещения и иного осветительного оборудования по согласованию с уполномоченным органом, а также пользователем участков земель лесного фонда и без нанесения ущерба объектам особой охраны заказчика;</p> <p>17) создание, обустройство рекреационных зон и лесопарков без нанесения ущерба объектам особой охраны заказчика – 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</p>
--	--	---

	<p>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;</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 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 (затески, 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</p>
--	--

		<p>животных, кроме целевых мероприятий по изъятию одичавших собак и особей видов – разносчиков бешенства, а также отбора образцов в рамках научно-исследовательских работ по согласованию с уполномоченным органом;</p> <p>17) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории и акватории, в том числе:</p> <p> проведение авиационно-химических работ;</p> <p> применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками и малоценными породами деревьев и кустарников;</p> <p> складирование ядохимикатов, удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза;</p> <p> сброс отходов производства и потребления на территорию и акваторию, замусоривание, устройство навалов мусора;</p> <p> 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
Участок 1					
1	466526,78	2176146,13	Аналитический метод	0,10	-
2	466428,07	2176249,31	Аналитический метод	0,10	-

3	466417,60	2176260,26	Аналитический метод	0,10	-
4	466349,90	2176331,03	Аналитический метод	0,10	-
5	466182,51	2176501,02	Аналитический метод	0,10	-
6	466111,17	2176575,53	Аналитический метод	0,10	-
7	466098,68	2176585,68	Аналитический метод	0,10	-
8	466054,40	2176547,67	Аналитический метод	0,10	-
9	466006,60	2176514,19	Аналитический метод	0,10	-
10	465955,52	2176485,96	Аналитический метод	0,10	-
11	465901,73	2176463,31	Аналитический метод	0,10	-
12	465845,85	2176446,48	Аналитический метод	0,10	-
13	465788,50	2176435,66	Аналитический метод	0,10	-
14	465730,33	2176430,98	Аналитический метод	0,10	-
15	465671,99	2176432,50	Аналитический метод	0,10	-
16	465614,14	2176440,19	Аналитический метод	0,10	-
17	465530,59	2176455,63	Аналитический метод	0,10	-
18	465440,29	2176437,17	Аналитический метод	0,10	-
19	465403,68	2176412,51	Аналитический метод	0,10	-

20	465293,04	2176421,78	Аналитический метод	0,10	-
21	465230,66	2176429,38	Аналитический метод	0,10	-
22	465175,28	2176444,55	Аналитический метод	0,10	-
23	465019,21	2176395,22	Аналитический метод	0,10	-
24	464897,81	2176052,46	Аналитический метод	0,10	-
25	464905,09	2176049,47	Аналитический метод	0,10	-
26	464931,30	2176041,37	Аналитический метод	0,10	-
27	464954,23	2176035,04	Аналитический метод	0,10	-
28	464960,92	2176032,14	Аналитический метод	0,10	-
29	465057,74	2176000,12	Аналитический метод	0,10	-
30	465080,74	2175992,40	Аналитический метод	0,10	-
31	465177,64	2175958,66	Аналитический метод	0,10	-
32	465210,33	2175947,54	Аналитический метод	0,10	-
33	465250,51	2175935,96	Аналитический метод	0,10	-
34	465277,73	2175925,97	Аналитический метод	0,10	-
35	465294,39	2175922,28	Аналитический метод	0,10	-
36	465306,51	2175923,09	Аналитический метод	0,10	-

37	465325,80	2175923,76	Аналитический метод	0,10	-
38	465358,88	2175984,51	Аналитический метод	0,10	-
39	465358,11	2176002,24	Аналитический метод	0,10	-
40	465551,69	2175999,70	Аналитический метод	0,10	-
41	465581,74	2176008,62	Аналитический метод	0,10	-
42	465522,95	2176328,24	Аналитический метод	0,10	-
43	465734,14	2176267,45	Аналитический метод	0,10	-
44	465713,50	2176124,58	Аналитический метод	0,10	-
45	465693,39	2175959,65	Аналитический метод	0,10	-
46	465848,01	2175893,04	Аналитический метод	0,10	-
47	465934,97	2175831,26	Аналитический метод	0,10	-
48	465997,76	2175751,50	Аналитический метод	0,10	-
49	466025,29	2175762,55	Аналитический метод	0,10	-
50	466092,18	2175794,10	Аналитический метод	0,10	-
51	466100,21	2175797,89	Аналитический метод	0,10	-
52	466126,67	2175810,37	Аналитический метод	0,10	-
53	466155,30	2175823,87	Аналитический метод	0,10	-

54	466182,05	2175836,49	Аналитический метод	0,10	-
55	466211,02	2175856,34	Аналитический метод	0,10	-
56	466228,03	2175867,99	Аналитический метод	0,10	-
57	466238,71	2175875,30	Аналитический метод	0,10	-
58	466258,80	2175889,07	Аналитический метод	0,10	-
59	466261,27	2175890,76	Аналитический метод	0,10	-
60	466266,39	2175894,27	Аналитический метод	0,10	-
61	466293,88	2175913,10	Аналитический метод	0,10	-
62	466296,76	2175915,07	Аналитический метод	0,10	-
63	466299,25	2175916,78	Аналитический метод	0,10	-
64	466308,77	2175923,30	Аналитический метод	0,10	-
65	466320,03	2175936,20	Аналитический метод	0,10	-
66	466341,83	2175961,18	Аналитический метод	0,10	-
67	466388,06	2176014,15	Аналитический метод	0,10	-
68	466406,36	2176035,11	Аналитический метод	0,10	-
69	466420,22	2176050,99	Аналитический метод	0,10	-
70	466427,41	2176059,23	Аналитический метод	0,10	-

71	466448,34	2176083,21	Аналитический метод	0,10	-
72	466463,80	2176100,91	Аналитический метод	0,10	-
73	466492,77	2176121,72	Аналитический метод	0,10	-
74	466494,61	2176123,04	Аналитический метод	0,10	-
1	466526,78	2176146,13	Аналитический метод	0,10	-
Участок 2					
75	467109,29	2174780,80	Аналитический метод	0,10	-
76	467111,19	2174799,51	Аналитический метод	0,10	-
77	467119,74	2174844,32	Аналитический метод	0,10	-
78	467120,62	2174871,32	Аналитический метод	0,10	-
79	467130,76	2174871,34	Аналитический метод	0,10	-
80	467127,50	2174974,31	Аналитический метод	0,10	-
81	467126,96	2175009,17	Аналитический метод	0,10	-
82	467127,81	2175049,27	Аналитический метод	0,10	-
83	467128,40	2175070,86	Аналитический метод	0,10	-
84	467131,12	2175185,03	Аналитический метод	0,10	-
85	467136,79	2175242,34	Аналитический метод	0,10	-

86	467139,93	2175256,41	Аналитический метод	0,10	-
87	467134,75	2175258,11	Аналитический метод	0,10	-
88	467139,88	2175282,37	Аналитический метод	0,10	-
89	467145,42	2175281,04	Аналитический метод	0,10	-
90	467156,90	2175332,53	Аналитический метод	0,10	-
91	467179,04	2175409,35	Аналитический метод	0,10	-
92	467201,06	2175469,75	Аналитический метод	0,10	-
93	467238,90	2175558,48	Аналитический метод	0,10	-
94	467263,59	2175605,16	Аналитический метод	0,10	-
95	467268,47	2175613,61	Аналитический метод	0,10	-
96	467166,04	2175645,63	Аналитический метод	0,10	-
97	467098,60	2175686,69	Аналитический метод	0,10	-
98	466973,51	2175758,88	Аналитический метод	0,10	-
99	466815,05	2175852,66	Аналитический метод	0,10	-
100	466799,30	2175862,86	Аналитический метод	0,10	-
101	466794,37	2175851,09	Аналитический метод	0,10	-
102	466786,15	2175831,48	Аналитический метод	0,10	-

103	466782,98	2175832,73	Аналитический метод	0,10	-
104	466596,77	2175393,40	Аналитический метод	0,10	-
105	466596,85	2175392,26	Аналитический метод	0,10	-
106	466595,86	2175389,96	Аналитический метод	0,10	-
107	466609,79	2175229,76	Аналитический метод	0,10	-
108	466609,90	2175228,56	Аналитический метод	0,10	-
109	466612,84	2175194,74	Аналитический метод	0,10	-
110	466608,34	2175179,32	Аналитический метод	0,10	-
111	466579,99	2175082,27	Аналитический метод	0,10	-
112	466573,72	2175060,75	Аналитический метод	0,10	-
113	466588,42	2175029,23	Аналитический метод	0,10	-
114	466627,97	2174944,37	Аналитический метод	0,10	-
115	466681,73	2174829,02	Аналитический метод	0,10	-
116	466679,34	2174823,38	Аналитический метод	0,10	-
117	466667,33	2174795,09	Аналитический метод	0,10	-
118	466662,68	2174784,15	Аналитический метод	0,10	-
119	466641,57	2174734,43	Аналитический метод	0,10	-

120	466620,92	2174685,80	Аналитический метод	0,10	-
121	466716,73	2174678,00	Аналитический метод	0,10	-
122	466721,70	2174692,33	Аналитический метод	0,10	-
123	466728,74	2174711,81	Аналитический метод	0,10	-
124	466735,53	2174731,80	Аналитический метод	0,10	-
125	466747,85	2174772,08	Аналитический метод	0,10	-
126	466749,99	2174792,75	Аналитический метод	0,10	-
127	466752,00	2174807,08	Аналитический метод	0,10	-
128	466753,76	2174819,62	Аналитический метод	0,10	-
129	466766,96	2174856,19	Аналитический метод	0,10	-
130	466787,93	2174909,37	Аналитический метод	0,10	-
131	466790,13	2174914,95	Аналитический метод	0,10	-
132	466791,16	2174917,55	Аналитический метод	0,10	-
133	466824,85	2174900,70	Аналитический метод	0,10	-
134	466840,46	2174892,00	Аналитический метод	0,10	-
135	466853,83	2174884,55	Аналитический метод	0,10	-
136	466877,28	2174869,91	Аналитический метод	0,10	-

137	466889,28	2174862,86	Аналитический метод	0,10	-
138	466900,28	2174856,94	Аналитический метод	0,10	-
139	466920,84	2174844,13	Аналитический метод	0,10	-
140	466925,79	2174840,65	Аналитический метод	0,10	-
141	466926,31	2174840,29	Аналитический метод	0,10	-
142	466937,58	2174832,69	Аналитический метод	0,10	-
143	466945,25	2174827,51	Аналитический метод	0,10	-
144	466947,98	2174825,67	Аналитический метод	0,10	-
145	466951,96	2174822,99	Аналитический метод	0,10	-
146	466953,21	2174822,14	Аналитический метод	0,10	-
147	466960,83	2174817,79	Аналитический метод	0,10	-
148	466983,63	2174804,70	Аналитический метод	0,10	-
149	466992,97	2174801,46	Аналитический метод	0,10	-
150	467041,43	2174782,60	Аналитический метод	0,10	-
151	467072,98	2174770,25	Аналитический метод	0,10	-
152	467078,43	2174782,83	Аналитический метод	0,10	-
153	467101,32	2174772,36	Аналитический метод	0,10	-

154	467102,01	2174779,60	Аналитический метод	0,10	-
75	467109,29	2174780,80	Аналитический метод	0,10	-
Участок 3					
155	468269,43	2176654,04	Аналитический метод	0,10	-
156	468287,63	2176683,90	Аналитический метод	0,10	-
157	468321,02	2176756,31	Аналитический метод	0,10	-
158	468343,74	2176827,21	Аналитический метод	0,10	-
159	468363,42	2176925,35	Аналитический метод	0,10	-
160	468373,24	2177136,43	Аналитический метод	0,10	-
161	468378,43	2177184,36	Аналитический метод	0,10	-
162	468382,16	2177208,30	Аналитический метод	0,10	-
163	468217,68	2177421,95	Аналитический метод	0,10	-
164	468124,93	2177409,53	Аналитический метод	0,10	-
165	468124,36	2177418,54	Аналитический метод	0,10	-
166	468221,64	2177431,56	Аналитический метод	0,10	-
167	468367,30	2177242,36	Аналитический метод	0,10	-
168	468390,41	2177237,63	Аналитический метод	0,10	-

169	468401,14	2177290,74	Аналитический метод	0,10	-
170	468406,86	2177307,08	Аналитический метод	0,10	-
171	468476,76	2177506,69	Аналитический метод	0,10	-
172	468478,92	2177604,08	Аналитический метод	0,10	-
173	468478,08	2177631,04	Аналитический метод	0,10	-
174	468224,68	2177635,79	Аналитический метод	0,10	-
175	468224,68	2177694,03	Аналитический метод	0,10	-
176	468476,20	2177691,48	Аналитический метод	0,10	-
177	468473,42	2177781,38	Аналитический метод	0,10	-
178	468468,11	2177817,45	Аналитический метод	0,10	-
179	468466,05	2177831,46	Аналитический метод	0,10	-
180	468432,47	2177922,84	Аналитический метод	0,10	-
181	468418,65	2177943,53	Аналитический метод	0,10	-
182	468381,48	2177981,06	Аналитический метод	0,10	-
183	468340,11	2178012,03	Аналитический метод	0,10	-
184	468273,68	2178036,98	Аналитический метод	0,10	-
185	468236,13	2178045,48	Аналитический метод	0,10	-

186	468199,74	2178011,44	Аналитический метод	0,10	-
187	468156,64	2177983,11	Аналитический метод	0,10	-
188	468109,32	2177962,58	Аналитический метод	0,10	-
189	468059,19	2177950,45	Аналитический метод	0,10	-
190	467374,30	2177846,10	Аналитический метод	0,10	-
191	467316,82	2177832,94	Аналитический метод	0,10	-
192	467261,90	2177811,48	Аналитический метод	0,10	-
193	467052,76	2177711,32	Аналитический метод	0,10	-
194	467066,48	2177676,66	Аналитический метод	0,10	-
195	467123,46	2177610,50	Аналитический метод	0,10	-
196	467123,48	2177610,48	Аналитический метод	0,10	-
197	467152,02	2177577,33	Аналитический метод	0,10	-
198	466906,52	2177398,13	Аналитический метод	0,10	-
199	467126,30	2177393,19	Аналитический метод	0,10	-
200	467143,46	2177392,80	Аналитический метод	0,10	-
201	467172,91	2177368,84	Аналитический метод	0,10	-
202	467184,23	2177359,63	Аналитический метод	0,10	-

203	467219,50	2177330,93	Аналитический метод	0,10	-
204	467211,13	2177324,54	Аналитический метод	0,10	-
205	467140,07	2177286,20	Аналитический метод	0,10	-
206	467106,32	2177267,99	Аналитический метод	0,10	-
207	467103,31	2177266,37	Аналитический метод	0,10	-
208	467073,75	2177349,46	Аналитический метод	0,10	-
209	467050,33	2177338,20	Аналитический метод	0,10	-
210	467041,39	2177333,91	Аналитический метод	0,10	-
211	467014,50	2177320,98	Аналитический метод	0,10	-
212	466991,72	2177310,04	Аналитический метод	0,10	-
213	466982,78	2177305,74	Аналитический метод	0,10	-
214	466957,94	2177293,81	Аналитический метод	0,10	-
215	466933,12	2177281,85	Аналитический метод	0,10	-
216	466924,17	2177277,57	Аналитический метод	0,10	-
217	466903,77	2177267,77	Аналитический метод	0,10	-
218	466899,15	2177278,57	Аналитический метод	0,10	-
219	466891,63	2177296,16	Аналитический метод	0,10	-

220	466873,79	2177303,74	Аналитический метод	0,10	-
221	466848,65	2177314,43	Аналитический метод	0,10	-
222	466837,93	2177311,96	Аналитический метод	0,10	-
223	466812,93	2177306,20	Аналитический метод	0,10	-
224	466806,56	2177304,73	Аналитический метод	0,10	-
225	466781,56	2177298,97	Аналитический метод	0,10	-
226	466756,94	2177293,30	Аналитический метод	0,10	-
227	466722,04	2177285,26	Аналитический метод	0,10	-
228	466697,12	2177279,52	Аналитический метод	0,10	-
229	466688,14	2177277,46	Аналитический метод	0,10	-
230	466663,22	2177271,71	Аналитический метод	0,10	-
231	466650,11	2177268,69	Аналитический метод	0,10	-
232	466611,27	2177293,18	Аналитический метод	0,10	-
233	466603,95	2177290,64	Аналитический метод	0,10	-
234	466520,35	2177261,66	Аналитический метод	0,10	-
235	466465,47	2177242,64	Аналитический метод	0,10	-
236	466434,23	2177294,34	Аналитический метод	0,10	-

237	466369,65	2177325,13	Аналитический метод	0,10	-
238	466315,70	2177312,66	Аналитический метод	0,10	-
239	466304,09	2177293,78	Аналитический метод	0,10	-
240	466291,40	2177262,98	Аналитический метод	0,10	-
241	466282,91	2177230,75	Аналитический метод	0,10	-
242	466278,79	2177197,69	Аналитический метод	0,10	-
243	466264,50	2176949,21	Аналитический метод	0,10	-
244	466258,06	2176891,21	Аналитический метод	0,10	-
245	466245,52	2176834,21	Аналитический метод	0,10	-
246	466244,36	2176813,87	Аналитический метод	0,10	-
247	466227,00	2176778,87	Аналитический метод	0,10	-
248	466202,73	2176725,80	Аналитический метод	0,10	-
249	466187,73	2176700,49	Аналитический метод	0,10	-
250	466172,97	2176675,59	Аналитический метод	0,10	-
251	466138,05	2176628,83	Аналитический метод	0,10	-
252	466125,48	2176615,26	Аналитический метод	0,10	-
253	466215,14	2176525,15	Аналитический метод	0,10	-

254	466290,38	2176447,04	Аналитический метод	0,10	-
255	466374,91	2176361,44	Аналитический метод	0,10	-
256	466448,84	2176286,11	Аналитический метод	0,10	-
257	466576,33	2176151,57	Аналитический метод	0,10	-
258	466606,12	2176122,52	Аналитический метод	0,10	-
259	466631,76	2176128,26	Аналитический метод	0,10	-
260	466651,81	2176143,50	Аналитический метод	0,10	-
261	466798,96	2176275,16	Аналитический метод	0,10	-
262	466835,28	2176307,78	Аналитический метод	0,10	-
263	466937,67	2176240,71	Аналитический метод	0,10	-
264	466926,57	2176185,72	Аналитический метод	0,10	-
265	466925,49	2176181,17	Аналитический метод	0,10	-
266	466899,72	2176072,92	Аналитический метод	0,10	-
267	466896,01	2176042,88	Аналитический метод	0,10	-
268	466858,11	2175986,42	Аналитический метод	0,10	-
269	466838,60	2175945,11	Аналитический метод	0,10	-
270	466818,52	2175905,84	Аналитический метод	0,10	-

271	466840,90	2175880,65	Аналитический метод	0,10	-
272	466991,86	2175793,12	Аналитический метод	0,10	-
273	467119,24	2175720,14	Аналитический метод	0,10	-
274	467134,78	2175710,87	Аналитический метод	0,10	-
275	467143,55	2175725,38	Аналитический метод	0,10	-
276	467149,74	2175731,04	Аналитический метод	0,10	-
277	467121,77	2175750,97	Аналитический метод	0,10	-
278	467141,33	2175806,61	Аналитический метод	0,10	-
279	467176,49	2175810,91	Аналитический метод	0,10	-
280	467160,25	2175860,24	Аналитический метод	0,10	-
281	467187,86	2175988,81	Аналитический метод	0,10	-
282	467202,53	2176004,41	Аналитический метод	0,10	-
283	467212,64	2176023,29	Аналитический метод	0,10	-
284	467218,94	2176060,88	Аналитический метод	0,10	-
285	467215,42	2176083,79	Аналитический метод	0,10	-
286	467198,94	2176092,35	Аналитический метод	0,10	-
287	467190,20	2176110,79	Аналитический метод	0,10	-

288	467169,97	2176112,19	Аналитический метод	0,10	-
289	467156,30	2176126,10	Аналитический метод	0,10	-
290	467149,41	2176133,09	Аналитический метод	0,10	-
291	467149,41	2176146,50	Аналитический метод	0,10	-
292	467156,67	2176166,66	Аналитический метод	0,10	-
293	467164,28	2176182,64	Аналитический метод	0,10	-
294	467168,07	2176213,26	Аналитический метод	0,10	-
295	467185,57	2176323,09	Аналитический метод	0,10	-
296	467165,15	2176365,09	Аналитический метод	0,10	-
297	467165,45	2176398,83	Аналитический метод	0,10	-
298	467211,91	2176430,99	Аналитический метод	0,10	-
299	467237,42	2176506,13	Аналитический метод	0,10	-
300	467238,51	2176540,89	Аналитический метод	0,10	-
301	467234,83	2176561,78	Аналитический метод	0,10	-
302	467223,38	2176579,96	Аналитический метод	0,10	-
303	467195,67	2176583,65	Аналитический метод	0,10	-
304	467159,37	2176611,89	Аналитический метод	0,10	-

305	467188,24	2176650,60	Аналитический метод	0,10	-
306	467334,39	2176642,29	Аналитический метод	0,10	-
307	467389,04	2176574,22	Аналитический метод	0,10	-
308	467334,20	2176430,56	Аналитический метод	0,10	-
309	467313,16	2176312,42	Аналитический метод	0,10	-
310	467303,82	2176235,81	Аналитический метод	0,10	-
311	467303,82	2176200,51	Аналитический метод	0,10	-
312	467308,43	2176176,34	Аналитический метод	0,10	-
313	467309,28	2176169,22	Аналитический метод	0,10	-
314	467303,85	2176158,79	Аналитический метод	0,10	-
315	467294,08	2176154,23	Аналитический метод	0,10	-
316	467276,71	2176148,15	Аналитический метод	0,10	-
317	467262,60	2176136,64	Аналитический метод	0,10	-
318	467250,23	2176104,49	Аналитический метод	0,10	-
319	467256,96	2176074,08	Аналитический метод	0,10	-
320	467283,08	2176049,59	Аналитический метод	0,10	-
321	467294,35	2176030,64	Аналитический метод	0,10	-

322	467296,64	2176024,54	Аналитический метод	0,10	-
323	467296,19	2176019,02	Аналитический метод	0,10	-
324	467306,38	2176010,72	Аналитический метод	0,10	-
325	467316,57	2176011,68	Аналитический метод	0,10	-
326	467328,00	2176010,46	Аналитический метод	0,10	-
327	467333,75	2176004,49	Аналитический метод	0,10	-
328	467340,88	2176002,16	Аналитический метод	0,10	-
329	467350,84	2176001,43	Аналитический метод	0,10	-
330	467356,37	2176006,58	Аналитический метод	0,10	-
331	467362,68	2176025,38	Аналитический метод	0,10	-
332	467368,47	2176032,03	Аналитический метод	0,10	-
333	467369,69	2176044,29	Аналитический метод	0,10	-
334	467392,30	2176033,19	Аналитический метод	0,10	-
335	467397,98	2176032,41	Аналитический метод	0,10	-
336	467431,70	2176019,64	Аналитический метод	0,10	-
337	467432,55	2176010,77	Аналитический метод	0,10	-
338	467429,66	2175999,34	Аналитический метод	0,10	-

339	467425,81	2175990,11	Аналитический метод	0,10	-
340	467421,11	2175960,17	Аналитический метод	0,10	-
341	467421,11	2175906,32	Аналитический метод	0,10	-
342	467412,30	2175866,81	Аналитический метод	0,10	-
343	467403,71	2175819,51	Аналитический метод	0,10	-
344	467405,34	2175816,66	Аналитический метод	0,10	-
345	467410,73	2175823,76	Аналитический метод	0,10	-
346	467455,79	2175877,61	Аналитический метод	0,10	-
347	467524,02	2175950,24	Аналитический метод	0,10	-
348	467628,33	2176041,08	Аналитический метод	0,10	-
349	467736,18	2176136,21	Аналитический метод	0,10	-
350	467816,80	2176207,14	Аналитический метод	0,10	-
351	467885,38	2176266,73	Аналитический метод	0,10	-
352	467974,31	2176347,04	Аналитический метод	0,10	-
353	468043,93	2176408,01	Аналитический метод	0,10	-
354	468056,66	2176419,57	Аналитический метод	0,10	-
355	468057,82	2176421,51	Аналитический метод	0,10	-

356	468089,29	2176459,65	Аналитический метод	0,10	-
357	468099,88	2176468,34	Аналитический метод	0,10	-
358	468098,28	2176470,95	Аналитический метод	0,10	-
359	468104,42	2176472,07	Аналитический метод	0,10	-
360	468113,26	2176480,48	Аналитический метод	0,10	-
361	468153,97	2176515,85	Аналитический метод	0,10	-
362	467943,43	2176643,32	Аналитический метод	0,10	-
363	467972,59	2176691,45	Аналитический метод	0,10	-
364	468171,03	2176572,02	Аналитический метод	0,10	-
365	468238,52	2176671,09	Аналитический метод	0,10	-
155	468269,43	2176654,04	Аналитический метод	0,10	-
Вырез					
366	467439,32	2177677,77	Аналитический метод	0,10	-
367	467419,88	2177720,09	Аналитический метод	0,10	-
368	467397,52	2177738,35	Аналитический метод	0,10	-
369	467377,19	2177754,93	Аналитический метод	0,10	-
370	467354,63	2177762,72	Аналитический метод	0,10	-

371	467302,23	2177760,63	Аналитический метод	0,10	-
372	467269,86	2177748,08	Аналитический метод	0,10	-
373	467265,44	2177745,17	Аналитический метод	0,10	-
374	467257,71	2177740,09	Аналитический метод	0,10	-
375	467183,64	2177691,36	Аналитический метод	0,10	-
376	467179,54	2177673,96	Аналитический метод	0,10	-
377	467185,81	2177667,50	Аналитический метод	0,10	-
378	467264,82	2177586,16	Аналитический метод	0,10	-
379	467271,56	2177579,36	Аналитический метод	0,10	-
380	467286,28	2177564,51	Аналитический метод	0,10	-
381	467325,12	2177571,17	Аналитический метод	0,10	-
382	467323,97	2177576,54	Аналитический метод	0,10	-
383	467369,62	2177586,95	Аналитический метод	0,10	-
384	467430,61	2177656,76	Аналитический метод	0,10	-
366	467439,32	2177677,77	Аналитический метод	0,10	-
Участок 4					
385	469510,87	2178705,74	Аналитический метод	0,10	-

386	469518,92	2178716,65	Аналитический метод	0,10	-
387	469548,19	2178762,92	Аналитический метод	0,10	-
388	469571,57	2178806,18	Аналитический метод	0,10	-
389	469590,56	2178846,38	Аналитический метод	0,10	-
390	469607,13	2178885,32	Аналитический метод	0,10	-
391	469643,28	2178981,22	Аналитический метод	0,10	-
392	469671,63	2179047,29	Аналитический метод	0,10	-
393	469746,22	2179202,64	Аналитический метод	0,10	-
394	469840,37	2179405,15	Аналитический метод	0,10	-
395	469953,52	2179668,98	Аналитический метод	0,10	-
396	469992,92	2179766,90	Аналитический метод	0,10	-
397	470013,07	2179825,88	Аналитический метод	0,10	-
398	470033,67	2179899,48	Аналитический метод	0,10	-
399	470049,16	2179965,09	Аналитический метод	0,10	-
400	470000,71	2180062,16	Аналитический метод	0,10	-
401	469980,20	2180070,30	Аналитический метод	0,10	-
402	469978,62	2180070,82	Аналитический метод	0,10	-

403	469961,38	2180077,64	Аналитический метод	0,10	-
404	469957,60	2180079,31	Аналитический метод	0,10	-
405	469936,89	2180088,46	Аналитический метод	0,10	-
406	469841,48	2180112,31	Аналитический метод	0,10	-
407	469747,46	2180128,19	Аналитический метод	0,10	-
408	469533,30	2180121,67	Аналитический метод	0,10	-
409	469151,51	2180111,49	Аналитический метод	0,10	-
410	469053,76	2180108,34	Аналитический метод	0,10	-
411	468810,26	2180100,54	Аналитический метод	0,10	-
412	468399,08	2180097,77	Аналитический метод	0,10	-
413	468046,06	2180131,70	Аналитический метод	0,10	-
414	467706,10	2180200,08	Аналитический метод	0,10	-
415	467328,80	2180301,31	Аналитический метод	0,10	-
416	467067,48	2180372,12	Аналитический метод	0,10	-
417	467039,75	2180376,52	Аналитический метод	0,10	-
418	466980,38	2180389,50	Аналитический метод	0,10	-
419	466975,46	2180389,47	Аналитический метод	0,10	-

420	466973,52	2180389,92	Аналитический метод	0,10	-
421	466971,85	2180391,77	Аналитический метод	0,10	-
422	466938,54	2180404,36	Аналитический метод	0,10	-
423	466936,11	2180404,47	Аналитический метод	0,10	-
424	466932,97	2180405,99	Аналитический метод	0,10	-
425	466899,48	2180410,73	Аналитический метод	0,10	-
426	466881,95	2180404,65	Аналитический метод	0,10	-
427	466860,66	2180399,73	Аналитический метод	0,10	-
428	466779,08	2180396,91	Аналитический метод	0,10	-
429	466752,84	2180395,55	Аналитический метод	0,10	-
430	466728,20	2180393,23	Аналитический метод	0,10	-
431	466660,64	2180381,90	Аналитический метод	0,10	-
432	466632,32	2180376,00	Аналитический метод	0,10	-
433	466568,43	2180353,18	Аналитический метод	0,10	-
434	466562,63	2180323,12	Аналитический метод	0,10	-
435	466554,29	2180324,71	Аналитический метод	0,10	-
436	466544,32	2180267,70	Аналитический метод	0,10	-

437	466529,33	2180181,91	Аналитический метод	0,10	-
438	466526,24	2180163,67	Аналитический метод	0,10	-
439	466523,07	2180152,56	Аналитический метод	0,10	-
440	466520,08	2180145,59	Аналитический метод	0,10	-
441	466516,34	2180139,08	Аналитический метод	0,10	-
442	466517,28	2180137,49	Аналитический метод	0,10	-
443	466513,96	2180132,94	Аналитический метод	0,10	-
444	466515,15	2180129,64	Аналитический метод	0,10	-
445	466510,79	2180119,50	Аналитический метод	0,10	-
446	466501,99	2180119,17	Аналитический метод	0,10	-
447	466508,64	2180109,55	Аналитический метод	0,10	-
448	466736,66	2179779,67	Аналитический метод	0,10	-
449	466680,87	2179677,98	Аналитический метод	0,10	-
450	466624,51	2179575,25	Аналитический метод	0,10	-
451	466591,28	2179514,68	Аналитический метод	0,10	-
452	466590,85	2179461,63	Аналитический метод	0,10	-
453	466595,72	2179439,05	Аналитический метод	0,10	-

454	466595,21	2179428,41	Аналитический метод	0,10	-
455	466736,34	2179339,35	Аналитический метод	0,10	-
456	466728,86	2179290,63	Аналитический метод	0,10	-
457	466756,81	2179224,65	Аналитический метод	0,10	-
458	466768,11	2179199,58	Аналитический метод	0,10	-
459	466804,79	2179174,16	Аналитический метод	0,10	-
460	466868,83	2179201,17	Аналитический метод	0,10	-
461	466873,66	2179191,58	Аналитический метод	0,10	-
462	466900,57	2179201,73	Аналитический метод	0,10	-
463	466928,85	2179211,88	Аналитический метод	0,10	-
464	466939,20	2179183,70	Аналитический метод	0,10	-
465	467020,78	2179221,00	Аналитический метод	0,10	-
466	467065,19	2179224,29	Аналитический метод	0,10	-
467	467105,07	2179226,95	Аналитический метод	0,10	-
468	467168,06	2179231,18	Аналитический метод	0,10	-
469	467194,52	2179232,95	Аналитический метод	0,10	-
470	467220,92	2179234,69	Аналитический метод	0,10	-

471	467258,35	2179237,20	Аналитический метод	0,10	-
472	467323,13	2179245,21	Аналитический метод	0,10	-
473	467346,76	2179248,14	Аналитический метод	0,10	-
474	467372,53	2179251,34	Аналитический метод	0,10	-
475	467380,64	2179239,66	Аналитический метод	0,10	-
476	467400,06	2179211,60	Аналитический метод	0,10	-
477	467433,88	2179162,74	Аналитический метод	0,10	-
478	467450,66	2179138,46	Аналитический метод	0,10	-
479	467461,48	2179122,79	Аналитический метод	0,10	-
480	467453,12	2179116,77	Аналитический метод	0,10	-
481	467418,29	2179091,81	Аналитический метод	0,10	-
482	467396,67	2179076,24	Аналитический метод	0,10	-
483	467374,98	2179060,65	Аналитический метод	0,10	-
484	467331,61	2179029,51	Аналитический метод	0,10	-
485	467288,24	2178998,37	Аналитический метод	0,10	-
486	467271,29	2178986,22	Аналитический метод	0,10	-
487	467267,43	2178977,02	Аналитический метод	0,10	-

488	467256,10	2178950,40	Аналитический метод	0,10	-
489	467263,82	2178920,07	Аналитический метод	0,10	-
490	467254,88	2178910,44	Аналитический метод	0,10	-
491	467146,47	2178793,68	Аналитический метод	0,10	-
492	467127,77	2178775,95	Аналитический метод	0,10	-
493	467085,19	2178735,57	Аналитический метод	0,10	-
494	467066,85	2178718,18	Аналитический метод	0,10	-
495	467097,36	2178679,39	Аналитический метод	0,10	-
496	467125,10	2178659,35	Аналитический метод	0,10	-
497	467167,33	2178616,25	Аналитический метод	0,10	-
498	467200,49	2178571,19	Аналитический метод	0,10	-
499	467246,28	2178488,04	Аналитический метод	0,10	-
500	467259,53	2178495,98	Аналитический метод	0,10	-
501	467272,70	2178503,87	Аналитический метод	0,10	-
502	467313,95	2178500,26	Аналитический метод	0,10	-
503	467324,16	2178499,37	Аналитический метод	0,10	-
504	467444,50	2178492,33	Аналитический метод	0,10	-

505	467549,04	2178487,01	Аналитический метод	0,10	-
506	467555,21	2178486,68	Аналитический метод	0,10	-
507	467595,77	2178420,96	Аналитический метод	0,10	-
508	467612,85	2178387,85	Аналитический метод	0,10	-
509	467691,26	2178233,65	Аналитический метод	0,10	-
510	467735,53	2178221,03	Аналитический метод	0,10	-
511	467800,12	2178105,89	Аналитический метод	0,10	-
512	467816,06	2178110,33	Аналитический метод	0,10	-
513	467820,35	2178110,43	Аналитический метод	0,10	-
514	467838,54	2178115,60	Аналитический метод	0,10	-
515	467828,52	2178096,47	Аналитический метод	0,10	-
516	467821,17	2178093,25	Аналитический метод	0,10	-
517	467821,61	2178090,85	Аналитический метод	0,10	-
518	467854,00	2178098,39	Аналитический метод	0,10	-
519	467874,30	2178107,71	Аналитический метод	0,10	-
520	467973,77	2178129,00	Аналитический метод	0,10	-
521	468145,70	2178200,27	Аналитический метод	0,10	-

522	468195,08	2178230,11	Аналитический метод	0,10	-
523	468270,14	2178287,73	Аналитический метод	0,10	-
524	468324,29	2178334,25	Аналитический метод	0,10	-
525	468404,68	2178379,61	Аналитический метод	0,10	-
526	468473,43	2178414,78	Аналитический метод	0,10	-
527	468505,57	2178431,39	Аналитический метод	0,10	-
528	468509,79	2178442,35	Аналитический метод	0,10	-
529	468532,84	2178443,07	Аналитический метод	0,10	-
530	468652,31	2178497,86	Аналитический метод	0,10	-
531	468715,85	2178521,76	Аналитический метод	0,10	-
532	468742,14	2178522,77	Аналитический метод	0,10	-
533	468788,31	2178544,30	Аналитический метод	0,10	-
534	468801,02	2178556,20	Аналитический метод	0,10	-
535	468884,68	2178592,12	Аналитический метод	0,10	-
536	468896,59	2178591,31	Аналитический метод	0,10	-
537	468999,39	2178631,63	Аналитический метод	0,10	-
538	469080,80	2178657,62	Аналитический метод	0,10	-

539	469135,55	2178673,88	Аналитический метод	0,10	-
540	469186,83	2178682,28	Аналитический метод	0,10	-
541	469264,67	2178686,71	Аналитический метод	0,10	-
542	469336,54	2178675,61	Аналитический метод	0,10	-
543	469427,74	2178695,35	Аналитический метод	0,10	-
385	469510,87	2178705,74	Аналитический метод	0,10	-
Участок 5					
544	469462,20	2178643,66	Аналитический метод	0,10	-
545	469424,63	2178643,83	Аналитический метод	0,10	-
546	469392,85	2178637,70	Аналитический метод	0,10	-
547	469349,99	2178627,46	Аналитический метод	0,10	-
548	469265,83	2178601,37	Аналитический метод	0,10	-
549	469232,50	2178589,40	Аналитический метод	0,10	-
550	468720,38	2178405,54	Аналитический метод	0,10	-
551	468662,82	2178382,84	Аналитический метод	0,10	-
552	468606,78	2178356,63	Аналитический метод	0,10	-
553	468552,46	2178327,00	Аналитический метод	0,10	-

554	468500,08	2178294,06	Аналитический метод	0,10	-
555	468449,84	2178257,95	Аналитический метод	0,10	-
556	468401,92	2178218,80	Аналитический метод	0,10	-
557	468356,52	2178176,77	Аналитический метод	0,10	-
558	468313,81	2178132,00	Аналитический метод	0,10	-
559	468276,72	2178090,66	Аналитический метод	0,10	-
560	468326,84	2178082,21	Аналитический метод	0,10	-
561	468390,95	2178050,51	Аналитический метод	0,10	-
562	468441,36	2178010,09	Аналитический метод	0,10	-
563	468491,02	2177952,03	Аналитический метод	0,10	-
564	468523,89	2177879,22	Аналитический метод	0,10	-
565	468539,11	2177822,19	Аналитический метод	0,10	-
566	468537,97	2177743,35	Аналитический метод	0,10	-
567	468533,51	2177706,72	Аналитический метод	0,10	-
568	468545,21	2177746,74	Аналитический метод	0,10	-
569	468562,06	2177791,96	Аналитический метод	0,10	-
570	468590,62	2177847,99	Аналитический метод	0,10	-

571	468612,80	2177881,71	Аналитический метод	0,10	-
572	468646,62	2177925,97	Аналитический метод	0,10	-
573	468673,27	2177961,39	Аналитический метод	0,10	-
574	468704,27	2177992,90	Аналитический метод	0,10	-
575	468831,61	2178117,53	Аналитический метод	0,10	-
576	468903,23	2178185,69	Аналитический метод	0,10	-
577	468970,47	2178247,85	Аналитический метод	0,10	-
578	469027,50	2178297,77	Аналитический метод	0,10	-
579	469176,71	2178418,34	Аналитический метод	0,10	-
580	469324,54	2178578,45	Аналитический метод	0,10	-
581	469350,00	2178598,50	Аналитический метод	0,10	-
582	469388,76	2178610,56	Аналитический метод	0,10	-
583	469437,12	2178616,51	Аналитический метод	0,10	-
544	469462,20	2178643,66	Аналитический метод	0,10	-
Участок 6					
584	470972,91	2177878,44	Аналитический метод	0,10	-
585	470952,86	2177939,95	Аналитический метод	0,10	-

586	470878,87	2178138,58	Аналитический метод	0,10	-
587	470887,68	2178181,30	Аналитический метод	0,10	-
588	470893,91	2178240,92	Аналитический метод	0,10	-
589	470828,31	2178326,78	Аналитический метод	0,10	-
590	470817,02	2178312,30	Аналитический метод	0,10	-
591	470804,80	2178348,31	Аналитический метод	0,10	-
592	470794,36	2178357,79	Аналитический метод	0,10	-
593	470709,28	2178246,52	Аналитический метод	0,10	-
594	470683,82	2178222,71	Аналитический метод	0,10	-
595	470669,27	2178227,67	Аналитический метод	0,10	-
596	470649,85	2178270,09	Аналитический метод	0,10	-
597	470605,10	2178455,96	Аналитический метод	0,10	-
598	470576,40	2178584,21	Аналитический метод	0,10	-
599	470564,17	2178651,51	Аналитический метод	0,10	-
600	470265,49	2178649,39	Аналитический метод	0,10	-
601	470144,52	2178648,23	Аналитический метод	0,10	-
602	469917,60	2178647,95	Аналитический метод	0,10	-

603	469707,31	2178645,79	Аналитический метод	0,10	-
604	469642,59	2178644,81	Аналитический метод	0,10	-
605	469560,57	2178643,56	Аналитический метод	0,10	-
606	469559,25	2178641,89	Аналитический метод	0,10	-
607	469558,99	2178640,16	Аналитический метод	0,10	-
608	469558,67	2178639,15	Аналитический метод	0,10	-
609	469540,03	2178617,66	Аналитический метод	0,10	-
610	469532,74	2178608,47	Аналитический метод	0,10	-
611	469500,84	2178571,29	Аналитический метод	0,10	-
612	469496,83	2178548,74	Аналитический метод	0,10	-
613	469490,15	2178511,24	Аналитический метод	0,10	-
614	469478,14	2178482,08	Аналитический метод	0,10	-
615	469474,25	2178474,50	Аналитический метод	0,10	-
616	469467,97	2178466,16	Аналитический метод	0,10	-
617	469438,81	2178436,36	Аналитический метод	0,10	-
618	469370,33	2178407,45	Аналитический метод	0,10	-
619	469375,91	2178382,85	Аналитический метод	0,10	-

620	469385,85	2178339,10	Аналитический метод	0,10	-
621	469395,45	2178314,35	Аналитический метод	0,10	-
622	469387,06	2178311,10	Аналитический метод	0,10	-
623	469374,75	2178342,83	Аналитический метод	0,10	-
624	469366,98	2178377,03	Аналитический метод	0,10	-
625	469360,65	2178404,90	Аналитический метод	0,10	-
626	469350,14	2178400,32	Аналитический метод	0,10	-
627	469345,02	2178398,94	Аналитический метод	0,10	-
628	469344,09	2178393,70	Аналитический метод	0,10	-
629	469341,12	2178394,24	Аналитический метод	0,10	-
630	469341,81	2178398,08	Аналитический метод	0,10	-
631	469333,24	2178395,78	Аналитический метод	0,10	-
632	469330,56	2178401,06	Аналитический метод	0,10	-
633	469327,04	2178407,98	Аналитический метод	0,10	-
634	469293,82	2178398,97	Аналитический метод	0,10	-
635	469258,00	2178379,35	Аналитический метод	0,10	-
636	469242,41	2178367,93	Аналитический метод	0,10	-

637	469164,82	2178308,50	Аналитический метод	0,10	-
638	468987,40	2178156,44	Аналитический метод	0,10	-
639	468894,76	2178061,69	Аналитический метод	0,10	-
640	468845,15	2178007,51	Аналитический метод	0,10	-
641	468809,83	2177965,45	Аналитический метод	0,10	-
642	468793,43	2177945,11	Аналитический метод	0,10	-
643	468802,24	2177939,32	Аналитический метод	0,10	-
644	468835,69	2177917,32	Аналитический метод	0,10	-
645	468844,03	2177911,84	Аналитический метод	0,10	-
646	468856,75	2177907,84	Аналитический метод	0,10	-
647	468878,06	2177901,15	Аналитический метод	0,10	-
648	468898,92	2177895,45	Аналитический метод	0,10	-
649	468923,68	2177911,17	Аналитический метод	0,10	-
650	468928,50	2177903,58	Аналитический метод	0,10	-
651	468900,38	2177885,73	Аналитический метод	0,10	-
652	468875,52	2177892,51	Аналитический метод	0,10	-
653	468854,05	2177899,26	Аналитический метод	0,10	-

654	468840,14	2177903,63	Аналитический метод	0,10	-
655	468830,41	2177910,06	Аналитический метод	0,10	-
656	468796,99	2177932,11	Аналитический метод	0,10	-
657	468788,16	2177937,94	Аналитический метод	0,10	-
658	468769,64	2177913,34	Аналитический метод	0,10	-
659	468733,22	2177857,33	Аналитический метод	0,10	-
660	468706,49	2177813,99	Аналитический метод	0,10	-
661	468657,60	2177736,33	Аналитический метод	0,10	-
662	468662,24	2177732,62	Аналитический метод	0,10	-
663	468657,08	2177720,67	Аналитический метод	0,10	-
664	468663,64	2177721,82	Аналитический метод	0,10	-
665	468677,05	2177720,95	Аналитический метод	0,10	-
666	468679,73	2177726,40	Аналитический метод	0,10	-
667	468689,94	2177726,34	Аналитический метод	0,10	-
668	468709,70	2177751,70	Аналитический метод	0,10	-
669	468712,26	2177752,23	Аналитический метод	0,10	-
670	468726,86	2177754,08	Аналитический метод	0,10	-

671	468736,91	2177755,28	Аналитический метод	0,10	-
672	468753,14	2177757,17	Аналитический метод	0,10	-
673	468769,10	2177758,69	Аналитический метод	0,10	-
674	468784,71	2177760,24	Аналитический метод	0,10	-
675	468800,73	2177760,64	Аналитический метод	0,10	-
676	468816,53	2177764,40	Аналитический метод	0,10	-
677	468826,62	2177769,21	Аналитический метод	0,10	-
678	468831,17	2177770,80	Аналитический метод	0,10	-
679	468846,32	2177776,12	Аналитический метод	0,10	-
680	468863,14	2177777,97	Аналитический метод	0,10	-
681	468880,46	2177778,80	Аналитический метод	0,10	-
682	468928,80	2177776,83	Аналитический метод	0,10	-
683	468942,14	2177770,97	Аналитический метод	0,10	-
684	468947,08	2177763,63	Аналитический метод	0,10	-
685	468952,69	2177749,38	Аналитический метод	0,10	-
686	468970,73	2177745,27	Аналитический метод	0,10	-
687	468990,08	2177745,04	Аналитический метод	0,10	-

688	469009,33	2177744,84	Аналитический метод	0,10	-
689	469029,66	2177741,61	Аналитический метод	0,10	-
690	469051,64	2177735,21	Аналитический метод	0,10	-
691	469071,30	2177723,12	Аналитический метод	0,10	-
692	469089,65	2177712,37	Аналитический метод	0,10	-
693	469089,65	2177676,82	Аналитический метод	0,10	-
694	469110,51	2177676,69	Аналитический метод	0,10	-
695	469157,25	2177684,07	Аналитический метод	0,10	-
696	469205,09	2177687,91	Аналитический метод	0,10	-
697	469253,86	2177695,72	Аналитический метод	0,10	-
698	469283,93	2177703,35	Аналитический метод	0,10	-
699	469313,31	2177720,38	Аналитический метод	0,10	-
700	469307,74	2177729,28	Аналитический метод	0,10	-
701	469301,09	2177761,26	Аналитический метод	0,10	-
702	469302,33	2177767,98	Аналитический метод	0,10	-
703	469306,69	2177775,43	Аналитический метод	0,10	-
704	469313,27	2177781,05	Аналитический метод	0,10	-

705	469332,44	2177790,47	Аналитический метод	0,10	-
706	469354,55	2177804,25	Аналитический метод	0,10	-
707	469377,59	2177818,16	Аналитический метод	0,10	-
708	469400,28	2177831,57	Аналитический метод	0,10	-
709	469422,98	2177844,98	Аналитический метод	0,10	-
710	469421,40	2177863,48	Аналитический метод	0,10	-
711	469447,35	2177871,79	Аналитический метод	0,10	-
712	469473,52	2177872,34	Аналитический метод	0,10	-
713	469499,76	2177873,16	Аналитический метод	0,10	-
714	469526,18	2177873,79	Аналитический метод	0,10	-
715	469552,95	2177875,04	Аналитический метод	0,10	-
716	469578,96	2177876,18	Аналитический метод	0,10	-
717	469603,74	2177877,83	Аналитический метод	0,10	-
718	469628,62	2177879,70	Аналитический метод	0,10	-
719	469654,18	2177881,88	Аналитический метод	0,10	-
720	469679,94	2177883,87	Аналитический метод	0,10	-
721	469706,17	2177886,74	Аналитический метод	0,10	-

722	469712,85	2177825,39	Аналитический метод	0,10	-
723	469717,84	2177775,31	Аналитический метод	0,10	-
724	469746,12	2177776,02	Аналитический метод	0,10	-
725	469748,49	2177766,32	Аналитический метод	0,10	-
726	469860,03	2177794,05	Аналитический метод	0,10	-
727	469967,77	2177820,83	Аналитический метод	0,10	-
728	470002,89	2177829,56	Аналитический метод	0,10	-
729	470217,68	2177892,15	Аналитический метод	0,10	-
730	470333,75	2177893,16	Аналитический метод	0,10	-
731	470525,32	2177867,14	Аналитический метод	0,10	-
732	470533,11	2177867,06	Аналитический метод	0,10	-
733	470533,20	2177867,74	Аналитический метод	0,10	-
734	470560,54	2177868,09	Аналитический метод	0,10	-
735	470561,75	2177875,42	Аналитический метод	0,10	-
736	470566,62	2177876,61	Аналитический метод	0,10	-
737	470566,80	2177876,60	Аналитический метод	0,10	-
738	470567,81	2177878,64	Аналитический метод	0,10	-

739	470611,50	2177874,74	Аналитический метод	0,10	-
740	470611,83	2177860,49	Аналитический метод	0,10	-
741	470630,59	2177859,57	Аналитический метод	0,10	-
742	470755,95	2177858,66	Аналитический метод	0,10	-
743	470911,06	2177855,88	Аналитический метод	0,10	-
744	470929,82	2177860,75	Аналитический метод	0,10	-
584	470972,91	2177878,44	Аналитический метод	0,10	-
Участок 7					
745	471072,64	2179578,74	Аналитический метод	0,10	-
746	470979,27	2179545,33	Аналитический метод	0,10	-
747	470839,93	2179491,47	Аналитический метод	0,10	-
748	470834,92	2179486,36	Аналитический метод	0,10	-
749	470818,49	2179479,02	Аналитический метод	0,10	-
750	470793,04	2179471,87	Аналитический метод	0,10	-
751	470786,45	2179473,09	Аналитический метод	0,10	-
752	470719,56	2179467,40	Аналитический метод	0,10	-
753	470675,08	2179470,87	Аналитический метод	0,10	-

754	470645,98	2179476,59	Аналитический метод	0,10	-
755	470625,15	2179482,26	Аналитический метод	0,10	-
756	470604,88	2179473,58	Аналитический метод	0,10	-
757	470588,65	2179466,64	Аналитический метод	0,10	-
758	470580,37	2179469,80	Аналитический метод	0,10	-
759	470578,52	2179470,56	Аналитический метод	0,10	-
760	470561,90	2179489,32	Аналитический метод	0,10	-
761	470546,43	2179506,77	Аналитический метод	0,10	-
762	470515,70	2179521,29	Аналитический метод	0,10	-
763	470399,29	2179582,72	Аналитический метод	0,10	-
764	470352,56	2179597,63	Аналитический метод	0,10	-
765	470338,34	2179582,16	Аналитический метод	0,10	-
766	470327,07	2179587,45	Аналитический метод	0,10	-
767	470319,02	2179608,20	Аналитический метод	0,10	-
768	470301,20	2179617,88	Аналитический метод	0,10	-
769	470253,94	2179643,53	Аналитический метод	0,10	-
770	470202,62	2179673,86	Аналитический метод	0,10	-

771	470178,89	2179670,46	Аналитический метод	0,10	-
772	470174,32	2179675,22	Аналитический метод	0,10	-
773	470167,70	2179682,95	Аналитический метод	0,10	-
774	470161,54	2179691,06	Аналитический метод	0,10	-
775	470155,86	2179699,51	Аналитический метод	0,10	-
776	470150,69	2179708,27	Аналитический метод	0,10	-
777	470146,03	2179717,32	Аналитический метод	0,10	-
778	470141,91	2179726,63	Аналитический метод	0,10	-
779	470138,33	2179736,16	Аналитический метод	0,10	-
780	470135,32	2179745,89	Аналитический метод	0,10	-
781	470132,87	2179755,77	Аналитический метод	0,10	-
782	470131,01	2179765,77	Аналитический метод	0,10	-
783	470129,73	2179775,87	Аналитический метод	0,10	-
784	470129,03	2179786,03	Аналитический метод	0,10	-
785	470128,93	2179796,21	Аналитический метод	0,10	-
786	470129,25	2179803,98	Аналитический метод	0,10	-
787	470129,87	2179811,75	Аналитический метод	0,10	-

788	470118,46	2179819,90	Аналитический метод	0,10	-
789	470093,53	2179829,24	Аналитический метод	0,10	-
790	470090,07	2179816,45	Аналитический метод	0,10	-
791	470087,48	2179806,89	Аналитический метод	0,10	-
792	470066,32	2179745,73	Аналитический метод	0,10	-
793	470048,42	2179701,86	Аналитический метод	0,10	-
794	470057,71	2179698,07	Аналитический метод	0,10	-
795	470056,58	2179695,30	Аналитический метод	0,10	-
796	470047,29	2179699,07	Аналитический метод	0,10	-
797	470032,99	2179664,02	Аналитический метод	0,10	-
798	470102,16	2179636,36	Аналитический метод	0,10	-
799	470098,93	2179627,96	Аналитический метод	0,10	-
800	470032,93	2179654,34	Аналитический метод	0,10	-
801	470028,29	2179652,82	Аналитический метод	0,10	-
802	470014,42	2179619,76	Аналитический метод	0,10	-
803	470083,10	2179590,21	Аналитический метод	0,10	-
804	470079,54	2179581,94	Аналитический метод	0,10	-

805	470010,94	2179611,46	Аналитический метод	0,10	-
806	470007,82	2179604,03	Аналитический метод	0,10	-
807	470005,97	2179599,65	Аналитический метод	0,10	-
808	470011,46	2179595,12	Аналитический метод	0,10	-
809	470009,56	2179592,81	Аналитический метод	0,10	-
810	470004,75	2179596,76	Аналитический метод	0,10	-
811	469951,09	2179470,02	Аналитический метод	0,10	-
812	469910,61	2179378,02	Аналитический метод	0,10	-
813	469866,47	2179281,08	Аналитический метод	0,10	-
814	469855,82	2179258,42	Аналитический метод	0,10	-
815	469862,96	2179255,33	Аналитический метод	0,10	-
816	469861,77	2179252,58	Аналитический метод	0,10	-
817	469854,55	2179255,70	Аналитический метод	0,10	-
818	469830,12	2179203,70	Аналитический метод	0,10	-
819	469842,29	2179181,30	Аналитический метод	0,10	-
820	469857,25	2179149,69	Аналитический метод	0,10	-
821	469867,10	2179128,90	Аналитический метод	0,10	-

822	469874,44	2179113,39	Аналитический метод	0,10	-
823	469930,93	2179080,85	Аналитический метод	0,10	-
824	469958,15	2179056,24	Аналитический метод	0,10	-
825	469975,37	2179024,35	Аналитический метод	0,10	-
826	469978,36	2179006,29	Аналитический метод	0,10	-
827	469969,49	2179004,81	Аналитический метод	0,10	-
828	469966,73	2179021,40	Аналитический метод	0,10	-
829	469950,97	2179050,60	Аналитический метод	0,10	-
830	469925,61	2179073,53	Аналитический метод	0,10	-
831	469867,51	2179107,00	Аналитический метод	0,10	-
832	469834,26	2179177,22	Аналитический метод	0,10	-
833	469828,15	2179188,47	Аналитический метод	0,10	-
834	469823,29	2179189,42	Аналитический метод	0,10	-
835	469816,97	2179176,41	Аналитический метод	0,10	-
836	469823,59	2179172,10	Аналитический метод	0,10	-
837	469821,95	2179169,58	Аналитический метод	0,10	-
838	469815,65	2179173,69	Аналитический метод	0,10	-

839	469763,01	2179065,45	Аналитический метод	0,10	-
840	469743,10	2179022,90	Аналитический метод	0,10	-
841	469719,16	2178965,98	Аналитический метод	0,10	-
842	469713,07	2178949,51	Аналитический метод	0,10	-
843	469731,75	2178942,18	Аналитический метод	0,10	-
844	469727,50	2178931,39	Аналитический метод	0,10	-
845	469755,80	2178920,20	Аналитический метод	0,10	-
846	469762,60	2178920,86	Аналитический метод	0,10	-
847	469766,21	2178921,21	Аналитический метод	0,10	-
848	469838,27	2178936,96	Аналитический метод	0,10	-
849	469840,10	2178928,15	Аналитический метод	0,10	-
850	469767,61	2178912,31	Аналитический метод	0,10	-
851	469760,14	2178911,58	Аналитический метод	0,10	-
852	469717,65	2178907,43	Аналитический метод	0,10	-
853	469709,64	2178877,23	Аналитический метод	0,10	-
854	469710,21	2178877,08	Аналитический метод	0,10	-
855	469709,24	2178873,68	Аналитический метод	0,10	-

856	469708,73	2178873,81	Аналитический метод	0,10	-
857	469703,81	2178875,05	Аналитический метод	0,10	-
858	469712,90	2178906,97	Аналитический метод	0,10	-
859	469699,10	2178905,62	Аналитический метод	0,10	-
860	469695,50	2178889,95	Аналитический метод	0,10	-
861	469690,49	2178891,10	Аналитический метод	0,10	-
862	469676,76	2178855,44	Аналитический метод	0,10	-
863	469650,32	2178793,37	Аналитический метод	0,10	-
864	469645,78	2178778,41	Аналитический метод	0,10	-
865	469605,42	2178709,94	Аналитический метод	0,10	-
866	469611,99	2178710,16	Аналитический метод	0,10	-
867	469679,59	2178709,49	Аналитический метод	0,10	-
868	470341,17	2178704,42	Аналитический метод	0,10	-
869	470413,49	2178703,86	Аналитический метод	0,10	-
870	470455,21	2178705,83	Аналитический метод	0,10	-
871	470512,73	2178718,78	Аналитический метод	0,10	-
872	470559,23	2178734,65	Аналитический метод	0,10	-

873	470608,46	2178762,86	Аналитический метод	0,10	-
874	470635,06	2178784,44	Аналитический метод	0,10	-
875	470655,51	2178808,01	Аналитический метод	0,10	-
876	470661,54	2178817,41	Аналитический метод	0,10	-
877	470666,50	2178826,78	Аналитический метод	0,10	-
878	470669,58	2178833,69	Аналитический метод	0,10	-
879	470672,40	2178841,56	Аналитический метод	0,10	-
880	470674,08	2178847,87	Аналитический метод	0,10	-
881	470676,18	2178858,84	Аналитический метод	0,10	-
882	470676,89	2178867,52	Аналитический метод	0,10	-
883	470691,34	2178954,13	Аналитический метод	0,10	-
884	470699,52	2178977,11	Аналитический метод	0,10	-
885	470704,96	2178985,82	Аналитический метод	0,10	-
886	470705,18	2179012,88	Аналитический метод	0,10	-
887	470723,43	2179034,27	Аналитический метод	0,10	-
888	470728,12	2179047,15	Аналитический метод	0,10	-
889	470725,49	2179058,28	Аналитический метод	0,10	-

890	470724,96	2179069,95	Аналитический метод	0,10	-
891	470733,64	2179088,70	Аналитический метод	0,10	-
892	470833,41	2179247,62	Аналитический метод	0,10	-
893	470857,61	2179287,15	Аналитический метод	0,10	-
894	470887,71	2179331,89	Аналитический метод	0,10	-
895	470891,71	2179335,75	Аналитический метод	0,10	-
896	470927,62	2179391,49	Аналитический метод	0,10	-
897	470930,59	2179389,55	Аналитический метод	0,10	-
898	470940,61	2179403,93	Аналитический метод	0,10	-
899	470963,95	2179433,43	Аналитический метод	0,10	-
900	471022,82	2179521,25	Аналитический метод	0,10	-
901	471033,98	2179540,60	Аналитический метод	0,10	-
902	471034,92	2179541,99	Аналитический метод	0,10	-
903	471044,88	2179550,26	Аналитический метод	0,10	-
745	471072,64	2179578,74	Аналитический метод	0,10	-
Участок 8					
904	471580,21	2179145,77	Аналитический метод	0,10	-

905	471375,81	2179382,82	Аналитический метод	0,10	-
906	471347,10	2179394,55	Аналитический метод	0,10	-
907	471330,56	2179403,02	Аналитический метод	0,10	-
908	471314,58	2179412,49	Аналитический метод	0,10	-
909	471299,21	2179422,94	Аналитический метод	0,10	-
910	471284,51	2179434,31	Аналитический метод	0,10	-
911	471270,55	2179446,57	Аналитический метод	0,10	-
912	471257,37	2179459,67	Аналитический метод	0,10	-
913	471245,03	2179473,56	Аналитический метод	0,10	-
914	471158,67	2179576,97	Аналитический метод	0,10	-
915	471133,74	2179562,65	Аналитический метод	0,10	-
916	471107,65	2179542,70	Аналитический метод	0,10	-
917	471084,40	2179519,51	Аналитический метод	0,10	-
918	471063,00	2179488,05	Аналитический метод	0,10	-
919	471062,08	2179486,65	Аналитический метод	0,10	-
920	471024,86	2179433,72	Аналитический метод	0,10	-
921	471014,69	2179415,68	Аналитический метод	0,10	-

922	471012,07	2179408,41	Аналитический метод	0,10	-
923	471004,80	2179388,40	Аналитический метод	0,10	-
924	471003,88	2179387,04	Аналитический метод	0,10	-
925	470997,04	2179379,79	Аналитический метод	0,10	-
926	470996,39	2179367,34	Аналитический метод	0,10	-
927	470995,45	2179365,96	Аналитический метод	0,10	-
928	470993,82	2179364,80	Аналитический метод	0,10	-
929	470959,88	2179332,62	Аналитический метод	0,10	-
930	470946,28	2179312,49	Аналитический метод	0,10	-
931	470945,36	2179311,14	Аналитический метод	0,10	-
932	470898,16	2179237,20	Аналитический метод	0,10	-
933	470900,29	2179235,77	Аналитический метод	0,10	-
934	470892,44	2179223,66	Аналитический метод	0,10	-
935	470891,55	2179222,29	Аналитический метод	0,10	-
936	470889,55	2179220,10	Аналитический метод	0,10	-
937	470887,34	2179218,32	Аналитический метод	0,10	-
938	470883,22	2179210,87	Аналитический метод	0,10	-

939	470868,76	2179184,88	Аналитический метод	0,10	-
940	470856,83	2179162,44	Аналитический метод	0,10	-
941	470844,96	2179139,56	Аналитический метод	0,10	-
942	470834,96	2179119,90	Аналитический метод	0,10	-
943	470819,11	2179087,25	Аналитический метод	0,10	-
944	470803,95	2179054,50	Аналитический метод	0,10	-
945	470775,75	2178988,73	Аналитический метод	0,10	-
946	470762,70	2178955,72	Аналитический метод	0,10	-
947	470752,61	2178928,64	Аналитический метод	0,10	-
948	470739,41	2178892,60	Аналитический метод	0,10	-
949	470815,23	2178929,62	Аналитический метод	0,10	-
950	471128,79	2179121,96	Аналитический метод	0,10	-
951	471141,02	2179127,90	Аналитический метод	0,10	-
952	471155,64	2179145,52	Аналитический метод	0,10	-
953	471200,68	2179148,70	Аналитический метод	0,10	-
954	471217,83	2179148,03	Аналитический метод	0,10	-
955	471240,70	2179147,15	Аналитический метод	0,10	-

956	471375,30	2179146,93	Аналитический метод	0,10	-
957	471537,29	2179146,02	Аналитический метод	0,10	-
958	471572,91	2179149,23	Аналитический метод	0,10	-
959	471578,44	2179145,78	Аналитический метод	0,10	-
904	471580,21	2179145,77	Аналитический метод	0,10	-
Участок 9					
960	472686,41	2180219,74	Аналитический метод	0,10	-
961	472672,24	2180219,88	Аналитический метод	0,10	-
962	472667,84	2180209,87	Аналитический метод	0,10	-
963	472604,61	2180210,11	Аналитический метод	0,10	-
964	472539,61	2180221,28	Аналитический метод	0,10	-
965	472537,77	2180223,60	Аналитический метод	0,10	-
966	472447,70	2180226,01	Аналитический метод	0,10	-
967	472397,69	2180227,38	Аналитический метод	0,10	-
968	472327,82	2180226,16	Аналитический метод	0,10	-
969	472322,72	2180225,59	Аналитический метод	0,10	-
970	472305,59	2180222,62	Аналитический метод	0,10	-

971	472259,64	2180220,02	Аналитический метод	0,10	-
972	472176,61	2180206,70	Аналитический метод	0,10	-
973	472057,75	2180202,39	Аналитический метод	0,10	-
974	471957,87	2180196,16	Аналитический метод	0,10	-
975	471857,86	2180195,96	Аналитический метод	0,10	-
976	471757,96	2180192,76	Аналитический метод	0,10	-
977	471657,75	2180192,65	Аналитический метод	0,10	-
978	471557,76	2180190,74	Аналитический метод	0,10	-
979	471457,80	2180187,82	Аналитический метод	0,10	-
980	471390,14	2180186,51	Аналитический метод	0,10	-
981	471116,46	2180138,36	Аналитический метод	0,10	-
982	471107,73	2180137,59	Аналитический метод	0,10	-
983	471041,00	2180136,25	Аналитический метод	0,10	-
984	471036,47	2180135,80	Аналитический метод	0,10	-
985	471031,98	2180135,05	Аналитический метод	0,10	-
986	471027,54	2180134,02	Аналитический метод	0,10	-
987	471023,18	2180132,71	Аналитический метод	0,10	-

988	471018,91	2180131,13	Аналитический метод	0,10	-
989	471014,76	2180129,27	Аналитический метод	0,10	-
990	471010,72	2180127,15	Аналитический метод	0,10	-
991	471006,84	2180124,79	Аналитический метод	0,10	-
992	471003,11	2180122,17	Аналитический метод	0,10	-
993	470999,55	2180119,33	Аналитический метод	0,10	-
994	470993,02	2180112,99	Аналитический метод	0,10	-
995	470987,35	2180105,87	Аналитический метод	0,10	-
996	470982,63	2180098,09	Аналитический метод	0,10	-
997	470963,09	2180054,26	Аналитический метод	0,10	-
998	470960,79	2180048,17	Аналитический метод	0,10	-
999	470958,89	2180041,95	Аналитический метод	0,10	-
1000	470957,37	2180035,62	Аналитический метод	0,10	-
1001	470956,25	2180029,20	Аналитический метод	0,10	-
1002	470955,54	2180022,73	Аналитический метод	0,10	-
1003	470955,23	2180016,23	Аналитический метод	0,10	-
1004	470955,32	2180009,72	Аналитический метод	0,10	-

1005	470955,82	2180003,23	Аналитический метод	0,10	-
1006	470956,73	2179996,79	Аналитический метод	0,10	-
1007	470958,04	2179990,41	Аналитический метод	0,10	-
1008	470959,74	2179984,13	Аналитический метод	0,10	-
1009	470961,83	2179977,96	Аналитический метод	0,10	-
1010	470964,30	2179971,94	Аналитический метод	0,10	-
1011	470967,14	2179966,08	Аналитический метод	0,10	-
1012	470970,35	2179960,42	Аналитический метод	0,10	-
1013	470973,89	2179954,96	Аналитический метод	0,10	-
1014	471227,43	2179650,59	Аналитический метод	0,10	-
1015	471253,88	2179653,96	Аналитический метод	0,10	-
1016	471293,29	2179653,78	Аналитический метод	0,10	-
1017	471922,46	2179609,48	Аналитический метод	0,10	-
1018	471951,81	2179605,95	Аналитический метод	0,10	-
1019	471980,68	2179599,55	Аналитический метод	0,10	-
1020	472008,78	2179590,34	Аналитический метод	0,10	-
1021	472035,83	2179578,41	Аналитический метод	0,10	-

1022	472044,05	2179573,77	Аналитический метод	0,10	-
1023	472068,85	2179580,30	Аналитический метод	0,10	-
1024	472102,40	2179612,35	Аналитический метод	0,10	-
1025	472109,52	2179606,51	Аналитический метод	0,10	-
1026	472164,55	2179656,51	Аналитический метод	0,10	-
1027	472182,97	2179674,73	Аналитический метод	0,10	-
1028	472191,10	2179680,79	Аналитический метод	0,10	-
1029	472191,34	2179680,81	Аналитический метод	0,10	-
1030	472202,70	2179691,12	Аналитический метод	0,10	-
1031	472217,40	2179677,09	Аналитический метод	0,10	-
1032	472254,64	2179638,24	Аналитический метод	0,10	-
1033	472280,18	2179615,72	Аналитический метод	0,10	-
1034	472429,26	2179788,67	Аналитический метод	0,10	-
1035	472515,08	2179942,97	Аналитический метод	0,10	-
1036	472583,22	2180053,75	Аналитический метод	0,10	-
1037	472610,37	2180090,00	Аналитический метод	0,10	-
1038	472632,98	2180129,35	Аналитический метод	0,10	-

960	472686,41	2180219,74	Аналитический метод	0,10	-
Участок 10					
1039	473969,57	2180392,55	Аналитический метод	0,10	-
1040	473911,49	2180460,97	Аналитический метод	0,10	-
1041	473853,68	2180529,06	Аналитический метод	0,10	-
1042	473795,20	2180597,95	Аналитический метод	0,10	-
1043	473716,29	2180664,90	Аналитический метод	0,10	-
1044	473686,04	2180635,51	Аналитический метод	0,10	-
1045	473613,75	2180658,65	Аналитический метод	0,10	-
1046	473366,42	2180475,31	Аналитический метод	0,10	-
1047	473297,44	2180417,25	Аналитический метод	0,10	-
1048	473254,81	2180376,37	Аналитический метод	0,10	-
1049	473105,95	2180163,31	Аналитический метод	0,10	-
1050	473117,65	2180113,30	Аналитический метод	0,10	-
1051	473140,47	2180075,07	Аналитический метод	0,10	-
1052	473160,39	2179986,16	Аналитический метод	0,10	-
1053	473210,37	2179821,82	Аналитический метод	0,10	-

1054	473263,29	2179708,23	Аналитический метод	0,10	-
1055	473287,03	2179659,54	Аналитический метод	0,10	-
1056	473313,34	2179605,58	Аналитический метод	0,10	-
1057	473338,34	2179602,12	Аналитический метод	0,10	-
1058	473349,62	2179614,77	Аналитический метод	0,10	-
1059	473369,64	2179637,81	Аналитический метод	0,10	-
1060	473377,92	2179648,51	Аналитический метод	0,10	-
1061	473385,61	2179659,35	Аналитический метод	0,10	-
1062	473392,68	2179670,31	Аналитический метод	0,10	-
1063	473399,14	2179681,38	Аналитический метод	0,10	-
1064	473410,19	2179703,83	Аналитический метод	0,10	-
1065	473447,29	2179787,33	Аналитический метод	0,10	-
1066	473484,31	2179843,16	Аналитический метод	0,10	-
1067	473575,14	2179958,35	Аналитический метод	0,10	-
1068	473785,01	2180226,38	Аналитический метод	0,10	-
1069	473799,09	2180242,82	Аналитический метод	0,10	-
1070	473867,49	2180322,40	Аналитический метод	0,10	-

1071	473880,54	2180334,47	Аналитический метод	0,10	-
1072	473887,92	2180340,20	Аналитический метод	0,10	-
1073	473895,83	2180345,69	Аналитический метод	0,10	-
1039	473969,57	2180392,55	Аналитический метод	0,10	-
Участок 11					
1074	467663,89	2177940,80	Аналитический метод	0,10	-
1075	467587,44	2177955,17	Аналитический метод	0,10	-
1076	467508,64	2177964,22	Аналитический метод	0,10	-
1077	467452,19	2177995,80	Аналитический метод	0,10	-
1078	467396,59	2178032,90	Аналитический метод	0,10	-
1079	467357,52	2178066,77	Аналитический метод	0,10	-
1080	467297,18	2178106,62	Аналитический метод	0,10	-
1081	467272,12	2178134,30	Аналитический метод	0,10	-
1082	467226,48	2178242,36	Аналитический метод	0,10	-
1083	467205,78	2178355,84	Аналитический метод	0,10	-
1084	467143,70	2178575,75	Аналитический метод	0,10	-
1085	467120,50	2178599,57	Аналитический метод	0,10	-

1086	467100,77	2178614,44	Аналитический метод	0,10	-
1087	467115,54	2178567,53	Аналитический метод	0,10	-
1088	467098,08	2178534,08	Аналитический метод	0,10	-
1089	467097,23	2178496,12	Аналитический метод	0,10	-
1090	467106,92	2178483,26	Аналитический метод	0,10	-
1091	467107,50	2178471,13	Аналитический метод	0,10	-
1092	467101,73	2178468,70	Аналитический метод	0,10	-
1093	467087,82	2178416,84	Аналитический метод	0,10	-
1094	467077,76	2178369,20	Аналитический метод	0,10	-
1095	467068,21	2178327,80	Аналитический метод	0,10	-
1096	467044,63	2178302,54	Аналитический метод	0,10	-
1097	467036,19	2178282,77	Аналитический метод	0,10	-
1098	467049,18	2178261,80	Аналитический метод	0,10	-
1099	467054,53	2178225,58	Аналитический метод	0,10	-
1100	467060,07	2178215,72	Аналитический метод	0,10	-
1101	467064,53	2178212,52	Аналитический метод	0,10	-
1102	467067,87	2178206,85	Аналитический метод	0,10	-

1103	467053,97	2178201,44	Аналитический метод	0,10	-
1104	467040,74	2178174,62	Аналитический метод	0,10	-
1105	467039,74	2178160,80	Аналитический метод	0,10	-
1106	467038,54	2178159,39	Аналитический метод	0,10	-
1107	467028,11	2178145,43	Аналитический метод	0,10	-
1108	467014,13	2178107,95	Аналитический метод	0,10	-
1109	467014,07	2178018,48	Аналитический метод	0,10	-
1110	466999,86	2178017,03	Аналитический метод	0,10	-
1111	466994,44	2178010,02	Аналитический метод	0,10	-
1112	466979,13	2178009,15	Аналитический метод	0,10	-
1113	466977,18	2178005,08	Аналитический метод	0,10	-
1114	466970,12	2177998,03	Аналитический метод	0,10	-
1115	466965,52	2177999,82	Аналитический метод	0,10	-
1116	466962,58	2177988,82	Аналитический метод	0,10	-
1117	466960,03	2177984,72	Аналитический метод	0,10	-
1118	466952,69	2177983,66	Аналитический метод	0,10	-
1119	466955,92	2177961,90	Аналитический метод	0,10	-

1120	466903,66	2177923,46	Аналитический метод	0,10	-
1121	466928,71	2177859,17	Аналитический метод	0,10	-
1122	467033,06	2177761,07	Аналитический метод	0,10	-
1123	467240,31	2177856,58	Аналитический метод	0,10	-
1124	467302,10	2177880,73	Аналитический метод	0,10	-
1125	467366,77	2177895,53	Аналитический метод	0,10	-
1074	467663,89	2177940,80	Аналитический метод	0,10	-
Участок 12					
1126	469018,66	2177392,53	Аналитический метод	0,10	-
1127	469019,11	2177425,77	Аналитический метод	0,10	-
1128	469005,41	2177439,25	Аналитический метод	0,10	-
1129	468986,19	2177456,29	Аналитический метод	0,10	-
1130	468963,95	2177519,86	Аналитический метод	0,10	-
1131	468941,94	2177557,82	Аналитический метод	0,10	-
1132	468917,23	2177586,12	Аналитический метод	0,10	-
1133	468894,99	2177596,68	Аналитический метод	0,10	-
1134	468649,89	2177604,62	Аналитический метод	0,10	-

1135	468623,53	2177610,18	Аналитический метод	0,10	-
1136	468621,24	2177607,74	Аналитический метод	0,10	-
1137	468620,00	2177591,83	Аналитический метод	0,10	-
1138	468602,00	2177594,00	Аналитический метод	0,10	-
1139	468601,91	2177593,66	Аналитический метод	0,10	-
1140	468595,00	2177567,02	Аналитический метод	0,10	-
1141	468590,11	2177510,11	Аналитический метод	0,10	-
1142	468588,16	2177477,76	Аналитический метод	0,10	-
1143	468586,98	2177401,74	Аналитический метод	0,10	-
1144	468585,76	2177323,44	Аналитический метод	0,10	-
1145	468572,81	2177323,29	Аналитический метод	0,10	-
1146	468573,21	2177317,83	Аналитический метод	0,10	-
1147	468570,95	2177294,79	Аналитический метод	0,10	-
1148	468577,80	2177294,12	Аналитический метод	0,10	-
1149	468573,30	2177250,12	Аналитический метод	0,10	-
1150	468566,63	2177250,73	Аналитический метод	0,10	-
1151	468566,57	2177250,16	Аналитический метод	0,10	-

1152	468530,02	2177151,90	Аналитический метод	0,10	-
1153	468519,69	2177111,55	Аналитический метод	0,10	-
1154	468502,54	2176977,80	Аналитический метод	0,10	-
1155	468507,86	2176977,12	Аналитический метод	0,10	-
1156	468506,97	2176964,57	Аналитический метод	0,10	-
1157	468503,14	2176910,13	Аналитический метод	0,10	-
1158	468496,24	2176863,93	Аналитический метод	0,10	-
1159	468469,47	2176769,99	Аналитический метод	0,10	-
1160	468454,30	2176721,75	Аналитический метод	0,10	-
1161	468429,03	2176648,54	Аналитический метод	0,10	-
1162	468427,81	2176644,86	Аналитический метод	0,10	-
1163	468439,19	2176635,94	Аналитический метод	0,10	-
1164	468605,43	2176817,90	Аналитический метод	0,10	-
1165	468703,63	2176936,14	Аналитический метод	0,10	-
1166	468710,48	2176944,44	Аналитический метод	0,10	-
1167	468748,85	2176990,94	Аналитический метод	0,10	-
1168	468837,79	2177101,76	Аналитический метод	0,10	-

1169	468878,73	2177155,26	Аналитический метод	0,10	-
1126	469018,66	2177392,53	Аналитический метод	0,10	-
Участок 13					
1170	469478,68	2175172,80	Аналитический метод	0,10	-
1171	469442,25	2175187,27	Аналитический метод	0,10	-
1172	469437,04	2175174,81	Аналитический метод	0,10	-
1173	469384,43	2175177,16	Аналитический метод	0,10	-
1174	469328,13	2175185,99	Аналитический метод	0,10	-
1175	469163,65	2175254,86	Аналитический метод	0,10	-
1176	469096,02	2175256,73	Аналитический метод	0,10	-
1177	469069,89	2175235,09	Аналитический метод	0,10	-
1178	469052,48	2175220,41	Аналитический метод	0,10	-
1179	468926,33	2175317,27	Аналитический метод	0,10	-
1180	468838,02	2175359,90	Аналитический метод	0,10	-
1181	468766,96	2175367,53	Аналитический метод	0,10	-
1182	468705,91	2175351,62	Аналитический метод	0,10	-
1183	468697,84	2175333,46	Аналитический метод	0,10	-

1184	468694,07	2175252,24	Аналитический метод	0,10	-
1185	468672,48	2175215,93	Аналитический метод	0,10	-
1186	468696,91	2175192,27	Аналитический метод	0,10	-
1187	468723,36	2175229,59	Аналитический метод	0,10	-
1188	468769,24	2175210,81	Аналитический метод	0,10	-
1189	468795,84	2175196,92	Аналитический метод	0,10	-
1190	468819,64	2175184,48	Аналитический метод	0,10	-
1191	468876,22	2175154,51	Аналитический метод	0,10	-
1192	468918,29	2175140,37	Аналитический метод	0,10	-
1193	468947,89	2175130,55	Аналитический метод	0,10	-
1194	468950,16	2175129,49	Аналитический метод	0,10	-
1195	468955,06	2175127,91	Аналитический метод	0,10	-
1196	468957,76	2175124,96	Аналитический метод	0,10	-
1197	468971,99	2175120,40	Аналитический метод	0,10	-
1198	468973,08	2175116,14	Аналитический метод	0,10	-
1199	469013,04	2175102,98	Аналитический метод	0,10	-
1200	469005,38	2175079,09	Аналитический метод	0,10	-

1201	468985,67	2175016,91	Аналитический метод	0,10	-
1202	468984,24	2175017,41	Аналитический метод	0,10	-
1203	468982,00	2175008,94	Аналитический метод	0,10	-
1204	468978,80	2174999,48	Аналитический метод	0,10	-
1205	468974,37	2174985,17	Аналитический метод	0,10	-
1206	468973,32	2174977,72	Аналитический метод	0,10	-
1207	468973,40	2174966,12	Аналитический метод	0,10	-
1208	468968,03	2174966,35	Аналитический метод	0,10	-
1209	468957,99	2174935,60	Аналитический метод	0,10	-
1210	468955,17	2174931,37	Аналитический метод	0,10	-
1211	468957,19	2174929,37	Аналитический метод	0,10	-
1212	468955,30	2174922,60	Аналитический метод	0,10	-
1213	468944,63	2174878,50	Аналитический метод	0,10	-
1214	468934,00	2174864,80	Аналитический метод	0,10	-
1215	469018,25	2174833,11	Аналитический метод	0,10	-
1216	468986,22	2174791,74	Аналитический метод	0,10	-
1217	468901,98	2174823,43	Аналитический метод	0,10	-

1218	468896,91	2174824,37	Аналитический метод	0,10	-
1219	468826,00	2174851,00	Аналитический метод	0,10	-
1220	468813,67	2174854,32	Аналитический метод	0,10	-
1221	468766,30	2174860,54	Аналитический метод	0,10	-
1222	468787,44	2174824,87	Аналитический метод	0,10	-
1223	468803,33	2174802,51	Аналитический метод	0,10	-
1224	468943,53	2174732,94	Аналитический метод	0,10	-
1225	469016,47	2174735,91	Аналитический метод	0,10	-
1226	469163,86	2174759,19	Аналитический метод	0,10	-
1227	469161,95	2174767,52	Аналитический метод	0,10	-
1228	469122,81	2174761,89	Аналитический метод	0,10	-
1229	469117,80	2174763,58	Аналитический метод	0,10	-
1230	469138,67	2174820,47	Аналитический метод	0,10	-
1231	469141,75	2174834,17	Аналитический метод	0,10	-
1232	469161,96	2174835,78	Аналитический метод	0,10	-
1233	469176,86	2174844,05	Аналитический метод	0,10	-
1234	469206,21	2175163,00	Аналитический метод	0,10	-

1235	469268,84	2175129,34	Аналитический метод	0,10	-
1236	469332,46	2175080,09	Аналитический метод	0,10	-
1237	469312,71	2174966,51	Аналитический метод	0,10	-
1238	469299,91	2174912,33	Аналитический метод	0,10	-
1239	469355,16	2174924,09	Аналитический метод	0,10	-
1240	469360,02	2174924,77	Аналитический метод	0,10	-
1241	469381,56	2174931,19	Аналитический метод	0,10	-
1242	469381,47	2174950,76	Аналитический метод	0,10	-
1243	469383,72	2174963,00	Аналитический метод	0,10	-
1244	469390,06	2174979,81	Аналитический метод	0,10	-
1245	469422,00	2175088,00	Аналитический метод	0,10	-
1246	469462,25	2175073,52	Аналитический метод	0,10	-
1170	469478,68	2175172,80	Аналитический метод	0,10	-
Участок 14					
1247	471820,82	2179312,72	Аналитический метод	0,10	-
1248	471475,00	2179360,75	Аналитический метод	0,10	-
1249	471650,58	2179158,32	Аналитический метод	0,10	-

1250	471775,50	2179271,51	Аналитический метод	0,10	-
1247	471820,82	2179312,72	Аналитический метод	0,10	-

».

