



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

08.12.2023 № 1187-ПП

г. Красногорск

**О создании природно-исторического комплекса областного значения
«Горковский»**

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», с учетом решения Градостроительного совета Московской области от 14.06.2023, в целях сохранения ценных для Московской области природных комплексов и компонентов Правительство Московской области постановляет:

1. Создать в Ленинском городском округе и городском округе Домодедово Московской области природно-исторический комплекс областного значения «Горковский».

2. Утвердить прилагаемый Паспорт природно-исторического комплекса областного значения «Горковский».

3. Утвердить прилагаемые границы природно-исторического комплекса областного значения «Горковский».

4. Министерству экологии и природопользования Московской области в срок до 01.04.2024 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 природно-историческом комплексе областного значения «Горковский».

5. Министерству информационных и социальных коммуникаций 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).

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

7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на Вице-губернатора Московской области Трескова И.Б.

Первый Вице-губернатор
Московской области – Председатель
Правительства Московской области



И.Н. Габдрахманов

УТВЕРЖДЕН
постановлением Правительства
Московской области
от 08.12.2023 № 1187-ПП

ПАСПОРТ
природно-исторического комплекса областного значения «Горковский»

I. Наименование природно-исторического комплекса
и основания для ее выделения

Природно-исторический комплекс областного значения «Горковский» (далее – природно-исторический комплекс) является особо охраняемой природной территорией и включает территории, имеющие особое природоохранное, научное, историко-культурное, рекреационное и эстетическое значение и содержит ценные комплексы и объекты природного и антропогенного происхождения.

II. Значение природно-исторического комплекса

Областное.

III. Категория природно-исторического комплекса

Природно-исторический комплекс.

IV. Цель организации природно-исторического комплекса

Сохранение биологического и ландшафтного разнообразия, сохранение и восстановление природных комплексов и объектов, имеющих особое природоохранное значение, сохранение и восстановление ценных историко-культурных объектов, реализация эффективных методов охраны природы и поддержания экологического баланса, упорядочения рекреационного использования.

V. Местонахождение природно-исторического комплекса

Природно-исторический комплекс расположен на границе Ленинского городского округа и городского округа Домодедово Московской области. Большая часть природно-исторического комплекса относится к территории Ленинского городского округа. Природно-исторический комплекс состоит из девяти участков (далее – Участки 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, и 9).

Участок 1 природно-исторического комплекса расположен в Ленинском городском округе, между Зелёным шоссе, поселком Мещерино и автодорогой А-105.

Участок 2 природно-исторического комплекса расположен в Ленинском городском округе, между военным городком «Петровское» и автодорогой А-105.

Участок 3 природно-исторического комплекса расположен в Ленинском городском округе между автодорогой А-105, деревней Мисайлово и СНТ «Лесная поляна».

Участок 4 природно-исторического комплекса расположен в Ленинском городском округе к юго-западу от деревень Дальние Пруды и Богданиха.

Участок 5 природно-исторического комплекса расположен в Ленинском городском округе между деревней Коробово – на западе, просекой высоковольтной линии электропередач – на востоке, СНТ «Эскулап» и деревней Лукино – на юге.

Участок 6 природно-исторического комплекса расположен в Ленинском городском округе между Володарским шоссе – на западе, деревней Андреевское – на севере, границей Ленинского городского округа – на востоке и просекой трассы магистрального нефтепровода – на юге.

Участок 7 природно-исторического комплекса расположен в Ленинском городском округе между просекой высоковольтной ЛЭП – на западе, деревней Богданиха – на севере, Володарским шоссе – на востоке, деревнями Куприяниха и Григорчиково – на юге.

Участок 8 природно-исторического комплекса расположен в городском округе Домодедово между руслом реки Пахра – на севере и западе, садовым-некоммерческим товариществом «ЛОС» и территорией «Филиал ФКУЗ «ГКГ МВД РФ» – Семивраги» – на востоке, деревней Семивраги и селом Колычево – на юге и юго-западе.

Участок 9 природно-исторического комплекса расположен в Ленинском городском округе между СНТ «Вятчи» и поселком Горки Ленинские – на западе, автодорогой «Горки Ленинские – Мещерино» – на севере, поселком Мещерино и садовыми товариществами входящими в его состав – на востоке,

границей Ленинского городского округа и руслом реки Пахры – на юго-западе и юге.

VI. Площадь природно-исторического комплекса

Общая площадь природно-исторического комплекса составляет 2 216,70 га (в том числе: Участок 1 – 163,11 га, Участок 2 – 87,91 га, Участок 3 – 99,50 га, Участок 4 – 174,81 га, Участок 5 – 378,49 га, Участок 6 – 457,66 га, Участок 7 – 305,86 га, Участок 8 – 210,06 га, Участок 9 – 339,30 га).

Природно-исторический комплекс создан без изъятия земель у собственников, землепользователей, землевладельцев и арендаторов.

Схема границ природно-исторического комплекса представлена в приложении к настоящему Паспорту.

VII. Территории, входящие в природно-исторический комплекс, и виды разрешенного использования земельных участков

В природно-исторический комплекс входят территории Участков 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, и 9.

Участок 1 включает части лесных кварталов 12, 13, 14 и 15 Коробовского участкового лесничества Подольского лесничества, а также кварталы 36 (часть квартала к северу от автодороги Зеленое шоссе), 37 и 38 Съяновского участкового лесничества Подольского лесничества (номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 2015 года, названия лесничеств и участковых лесничеств приводятся в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 12.01.2009 № 1 «Об определении количества лесничеств на территории Московской области и установлении их границ») (согласно схеме в приложении к настоящему Паспорту).

Участок 2 включает части лесных кварталов 4, 8, 9 и 12 Коробовского участкового лесничества Подольского лесничества (номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 2015 года, названия лесничеств и участковых лесничеств приводятся в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 12.01.2009 № 1 «Об определении количества лесничеств на территории Московской области и установлении их границ») (согласно схеме в приложении к настоящему Паспорту).

Участок 3 включает:

1) части лесных кварталов 5, 6, 7, 10, 11 Коробовского участкового лесничества Подольского лесничества (номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 2015 года, названия лесничеств и участковых

лесничеств приводятся в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 12.01.2009 № 1 «Об определении количества лесничеств на территории Московской области и установлении их границ»);

2) участки земель промышленности под опорами ЛЭП и различными коммуникациями;

3) участки иных земель, не стоящих на кадастровом учете, расположенные вдоль линий коммуникаций (согласно схеме в приложении к настоящему Паспорту).

Участок 4 включает части лесных кварталы 18, 19, 20 и 22 Богдановского участкового лесничества Подольского лесничества (номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 2015 года, названия лесничеств и участковых лесничеств приводятся в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 12.01.2009 № 1 «Об определении количества лесничеств на территории Московской области и установлении их границ») (согласно схеме в приложении к настоящему Паспорту).

Участок 5 включает:

1) кварталы 19 (частично), 21 (частично), 22 (частично), 25, 26, 27 (частично), 28, 29, 30 Богдановского участкового лесничества Подольского лесничества (номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 2015 года, названия лесничеств и участковых лесничеств приводятся в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 12.01.2009 № 1 «Об определении количества лесничеств на территории Московской области и установлении их границ»);

2) участки земель промышленности под опорами ЛЭП и различными коммуникациями;

3) участки иных земель, не стоящих на кадастровом учете, расположенные вдоль линий коммуникаций (согласно схеме в приложении к настоящему Паспорту).

Участок 6 включает кварталы 33 (частично), 34 (частично), 35, 36, 38, 39, 40, 41, 42, 46, 47 Видновского участкового лесничества Подольского лесничества (номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 2015 года, названия лесничеств и участковых лесничеств приводятся в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 12.01.2009 № 1 «Об определении количества лесничеств на территории Московской области и установлении их границ») (согласно схеме в приложении к настоящему Паспорту).

Участок 7 включает:

1) квартал 23 (частично) Богдановского участкового лесничества Подольского лесничества, а также кварталы 37 (частично), 43 (частично), 44, 45, 48 (частично), 49, 50, 51 (частично), 54, 55 (частично), 56 (частично) Видновского

участкового лесничества Подольского лесничества (номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 2015 года, названия лесничеств и участковых лесничеств приводятся в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 12.01.2009 № 1 «Об определении количества лесничеств на территории Московской области и установлении их границ»);

2) участки земель промышленности под опорами ЛЭП и различными коммуникациями;

3) участки иных земель, не стоящих на кадастровом учете, расположенные вдоль линий коммуникаций (согласно схеме в приложении к настоящему Паспорту).

Участок 8 включает:

1) целиком кварталы 66 и 65 Казанского участкового лесничества Подольского лесничества и квартал 16 (частично) Подберезного участкового лесничества Подольского лесничества (номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 2015 года, названия лесничеств и участковых лесничеств приводятся в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 12.01.2009 № 1 «Об определении количества лесничеств на территории Московской области и установлении их границ»);

2) участки иных земель, не стоящие на кадастровом учете, между указанными лесными кварталами и берегом реки Пахры (согласно схеме в приложении к настоящему Паспорту).

Участок 9 включает:

1) кварталы 51, 52, 53 (частично), 56, 57, 61, 62, 63, 64 Съяновское участковое лесничество Подольского лесничества (номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 2015 года, названия лесничеств и участковых лесничеств приводятся в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 12.01.2009 № 1 «Об определении количества лесничеств на территории Московской области и установлении их границ»);

2) участок иных земель, не стоящие на кадастровом учете, вдоль берега реки Пахры.

Для земельных участков в границах природно-исторического комплекса из состава земель лесного фонда устанавливается следующий вид разрешенного использования: парки культуры и отдыха, благоустройство территории, деятельность по особой охране и изучению природы.

Для земельных участков в границах природно-исторического комплекса из состава земель населенных пунктов устанавливаются следующие виды разрешенного использования: природно-познавательный туризм, деятельность по особой охране и изучению природы, трубопроводный транспорт.

Для земель промышленности энергетики, транспорта, связи, радиовещания,

телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли обороны, безопасности и земли иного специального назначения устанавливается следующий вид разрешенного использования: трубопроводный транспорт.

VIII. Описание природно-исторического комплекса

Территория природно-исторического комплекса имеет богатую историю. Наиболее древние археологические памятники, выявленные на этой территории, относятся к раннежелезному веку. Именно этим периодом (третья четверть I тысячелетия нашей эры) датируются выявленные здесь городища с артефактами дьяковской культуры. В XI – XIII веках в эти места пришли славянские племена вятичей. От этого периода здесь сохранились многочисленные курганные захоронения и селища этой племенной группы, встречающиеся на всех участках природно-исторического комплекса. Позднейшая история оставила здесь не столь многочисленные следы, однако, начиная с XIV века, по мере развития в Москве и других близлежащих городах белокаменного строительства, в долине реки Пахры начинается активная добыча известняка, продолжающаяся до XVIII века. Следы этих древних каменоломен, заросшие вековым лесом, сейчас можно наблюдать по берегам Пахры на Участках 7 и 8 природно-исторического комплекса. С XVIII века начинается новая страница истории этой территории, в этот период в Подмосковье идет активное развитие дворянских усадеб. В 1803 году усадьбу Горки приобретают и начинают отстраивать дворяне Дурасовы. Хотя сама усадьба не входит в границы природно-исторического комплекса, ее существование сыграло огромную роль в сохранении и научном изучении этой территории. Связано это с тем, что в 1918-1923 годах в Горках отдыхал, а с мая 1923 года и до конца жизни жил В. И. Ленин. В связи с этим, с 1938 года Горки носят название Горки Ленинские. В 1949 году здесь открыт Дом-музей В.И. Ленина, преобразованный в 1987 году в Государственный исторический музей-заповедник «Горки Ленинские». По этой же причине в 1972 году создан Государственный исторический заповедник-леспаркхоз «Горки Ленинские» с охранной зоной (позже – Природно-исторический заповедник-спецлесхоз «Горки»), он охватывал несколько лесопарков (Богдановский, Казанский, Коробовский, Мемориальный, Сьяновский) – в настоящее время одноименные участковые лесничества Подольского лесничества. Придание на длительный период особого охранного статуса этой территории, а также формирование штата научных сотрудников при заповеднике-спецлесхозе, позволило сохранить ценные леса этой территории, а также провести ее подробное изучение, в том числе выявить многие археологические памятники,

вошедшие в настоящее время в территорию природно-исторического комплекса.

Территория природно-исторического комплекса расположена в северо-восточной части Москворецко-Окской моренно-эрозионной равнины в зоне распространения волнисто-холмистых моренных, а также слабоволнистых моренно-водноледниковых и долинно-зандровых равнин. Природно-исторический комплекс по большей части приурочен к междуречью рек Москвы и Пахры (за исключением Участка 8, расположенного на правом берегу Пахры) в нижнем течении последней.

Территория располагается в районе прохождения границы московского оледенения, которая протянулась на данном участке вдоль долины Пахры. Кровля дочетвертичного фундамента местности представлена нижнемеловыми песками и алевритами с прослоями глин (на холмах), верхнеюрскими песками с фосфоритами, песчаниками и алевритами (на возвышенных равнинах), верхнеюрскими глинами (на пониженных равнинах), а также известняками, доломитами и песчаниками среднего карбона (по долине реки Пахры). Абсолютные высоты территории изменяются от 112,7 м над уровнем моря до 180 м над уровнем моря.

Участки 1, 2 и 3 природно-исторического комплекса включают фрагменты волнисто-холмистых моренных равнин, прорезаемые долиной реки Малой Людовки (правый приток реки Людовки, бассейн реки Москвы). Абсолютные высоты территории Участка 1 изменяются от 160 до 177,4 м над уровнем моря, Участка 2 – от 160 м до 175 м над уровнем моря, Участка 3 – от 140 м над уровнем моря до 175 м над уровнем моря. Уклоны волнистых поверхностей равнин, сложенных покровными суглинками на морене, составляют 2-3 градуса. Холмы территории достигают в высоту 7-8 м. Долина Малой Людовки протянулась в границах Участка 2 с северо-запада на юго-восток на протяжении 780 м. Ширина долины – 70-80 м. Борта долины достигают в высоту 3-4 м, крутизна бортов – 10-20 градусов. Заболоченное днище Малой Людовки имеет ширину 30-40 м.

Гидрологический сток в границах Участков 1, 2 и 3 направлен преимущественно в реку Малую Людовку – приток Людовки, впадающей в реку Москву за пределами природно-исторического комплекса, к северо-востоку от него. На правом притоке Малой Людовки в границах Участка 1 образовано два русловых водоема. Длина наиболее крупного составляет 90 м, ширина – до 30 м.

Участки 4, 5 и 7 включают поверхности волнисто-холмистых моренных и слабоволнистых моренно-водноледниковых равнин, прорезаемые на Участке 4 фрагментом долины реки Людовки (в ее среднем течении), на Участке 7 – левобережным фрагментом долины реки Пахры, а также их отрогами. Абсолютные высоты в границах Участка 4 изменяются от 127 м над уровнем море

до 162 м над уровнем моря, Участка 5 – от 135 м над уровнем моря до 177 м над уровнем моря, на Участке 7 – от 112,7 м над уровнем моря до 166 м над уровнем моря. Поверхности междуречных равнин участков сложены щебнисто-валунными моренными суглинками, перекрытыми покровными суглинками, а также воднолениковыми суглинками. Уклоны равнин составляют, как правило, 2-3 градусов. Высота холмов на Участках 4 и 5 достигает 3-10 м, на Участке 7 – 3-6 м. Местами встречаются переувлажненные ложбины и западины.

Протяженность фрагмента долины реки Людовки в границах Участка 4 составляет 500 м. Ширина долины реки Людовки достигает 100-120 м. Днище долины имеет ширину 40 м. Высота бортов достигает 7-8 м, крутизна – от 10-15 градусов до 25-30 градусов. Отроги долины Людовки, выраженные по типу овражно-балочных эрозионных форм, достигают протяженности 500-800 м. Высота склонов отрогов в их нижних частях обычно не превышает 3-4 м.

Гидрологический сток в границах Участка 4 направлен в реку Людовку, на Участке 5 – в реку Пахру. Слабоизвилистое русло реки Людовки, протекающей вдоль северной границы участка, имеет ширину 1-2 м, глубину – 0,2 м. Днище водотока – суглинисто-песчаное.

Протяженность участка долины реки Пахры, расположенного в южной оконечности Участка 7, составляет около 1 км. Здесь, на высотах 7-8 м и 15-16 м над урезом воды в реке Пахра, выражены, соответственно, поверхности первой и второй надпойменных террас, сложенными песчаными древнеаллювиальными отложениями. Крутизна бортов террас изменяется от 15 градусов до 35 градусов. Поверхности склонов – волнисто-бугристые, осложненные эрозионными, оползневыми и карстово-суффозионными формами рельефа. Склоновые овраги имеют ширину до 30 м и более. Высота бортов оврагов – до 4-5 м. Встречаются чашеобразные отрицательные формы рельефа диаметром до 40 м. Высота склонов таких форм достигает 8 м. Пойменные поверхности выражены на высотах 1-1,5 и 3-4 м над урезом воды в реке Пахре. Суглинистые поверхности поймы имеют ширину 10-25 м в границах участка природно-исторического комплекса.

Гидрологический сток на Участке 7 направлен в его северной части в реку Подцепню (правый приток реки Москвы), в южной – в реку Пахру. Северная оконечность участка включает отрезок русла реки Подцепни (в ее верховьях) протяженностью около 300 м. В южной части участка на склонах надпойменных террас реки Пахры вскрываются сочения и родники, местами протекают ручьи.

Участок 6 включает слабонаклонные поверхности моренно-водноледниковых и долинно-зандровых равнин, прорезаемые долиной реки Подцепни и ее отрогами. Абсолютные высоты в границах участка изменяются в пределах 130-165 м над уровнем моря. Уклоны поверхностей равнин – до 3-5 градусов. Долина реки Подцепни в своем верхнем течении выражена по типу

неглубокой ложбины (врез до 1 м) шириной 50 м. В среднем и нижнем течении река протекает в пределах долины балочного типа. Глубина вреза долины достигает 1,5-2 м, крутизна бортов – 15 градусов. Протяженность долины Подцепни в пределах участка достигает 1,5 км. Днище долины местами заболочено. Ширина днища долины – 60 м. Протяженность наиболее крупных отрогов достигает 500 м – 1 км, ширина – 30-100 м. Высота бортов – обычно до 2-3 м, крутизна – 20-35 градусов.

Гидрологический сток в границах Участка 6 направлен в реку Подцепню, впадающую в реку Москву за пределами природно-исторического комплекса, в 1,7 км к востоку от него. Извилистое русло Подцепни, протекающей по участку в восточном направлении, имеет ширину 0,4-0,7 м, глубину – 0,1 м.

Участок 8 включает пологонаклонные поверхности долинно-зандровых равнин и правобережный фрагмент долины реки Пахры. Абсолютные высоты в границах участка изменяются от 112,7 м до 143 м над уровнем моря. Уклоны равнин составляют 2-4 градусов (местами более). На высотах 7-8 м над урезом воды в реке Пахре выражены поверхности первой надпойменной террасы. Борты надпойменной террасы на изгибе реки Пахры имеют крутизну 5-10 градусов и более. Пойма реки Пахры имеет ширину от 20 до 100 м. Высота основной суглинистой пойменной поверхности – 4 м над урезом воды в реке. Уступы поймы имеют крутизну 10-30 градусов. В долине Пахры местами выражены эрозионные и карстово-суффозионные формы рельефа.

В пределах Участка 8 вдоль долины реки Пахры на поверхностях надпойменной террасы образована система вытянутых и воронкообразных отрицательных форм рельефа (старые известняковые разработки) с отвалами. Наибольшее количество таких форм рельефа встречается в северной части участка. Ширина форм достигает 20-40 м, глубина – 2-3 м. Высота отвалов, состоящих из суглинистого грунта и обломочных известняковых пород, обычно составляет 0,5-1 м. Крутизна склонов отрицательных форм рельефа достигает 20-30 градусов. В целом старые каменоломни, ряд из которых относят к XIV-XVIII вв., встречаются практически на всем протяжении правобережного фрагмента долины реки Пахры, протянувшегося на северо-западе и севере Участка 8. Гидрологический сток в границах Участка 8 направлен в реку Пахру.

Участок 9 включает поверхности волнисто-холмистых моренных равнин и левобережный фрагмент долины реки Пахры с отрогами. Абсолютные высоты в границах участка изменяются от 115 м над уровнем моря до 171 м над уровнем моря. Наиболее продолжительная овражно-балочная эрозионная форма, по днищу которой протекает небольшой ручей, имеет длину около 2,5 м в границах участка, ширину – до 100 м. Крутизна склонов эрозионных форм достигает 15-20 градусов. Гидрологический сток в пределах Участка 9 направлен на юг в реку Пахру.

В разных частях территории природно-исторического комплекса встречаются курганные могильники – антропогенные формы рельефа прошлых веков, представляющие собой группы насыпей (как правило, по 10-20 шт.) высотой 0,5-3 м, шириной 5-15 м. Подобные комплексы образованы в южных частях Участков 1 и 9, в западной части Участка 7, в различных частях Участка 6.

Почвенный покров междуречных равнин природно-исторического комплекса представлен преимущественно серыми и дерново-подзолистыми почвами на суглинистых отложениях. В пределах неглубоких ложбин и западин с замедленным дренажем встречаются дерново-подзолисто-глеевые почвы. Местами на песчаных отложениях надпойменных террас реки Пахры сформировались дерново-подзолы. На пойме реки Пахры образовались аллювиальные темногумусовые почвы, на поймах рек Людовки и Подцепни – аллювиальные темногумусовые и аллювиальные гумусово-глеевые почвы. По днищам овражно-балочных форм рельефа, а также в пределах переувлажненных ложбин и западин встречаются гумусово-глеевые и перегнойно-глеевые почвы.

На территории природно-исторического комплекса растительный покров в целом представляет собой сочетание хвойных (с сосной и елью), широколиственно-хвойных и широколиственных лесов с преобладанием видов дубравного широколиственного травостое, при участии лугов различных типов, представленных залежами и полянами среди лесов на водоразделах и лугами в долине Пахры, а также небольших площадей, занятых кустарниковыми зарослями и водной и околородной растительностью.

На Участках 1 и 2 природно-исторического комплекса в растительном покрове преобладают сомкнутые липовые, липово-дубовые и берёзово-дубово-липовые широколиственные (большой частью снытьево-волосистоосоковые и пролесниковые (по локальным понижениям)) леса. Высота древостоев достигает 28-30 м при диаметрах стволов отдельных дубов до 60-65 см. Изредка отмечается примесь вяза шершавого. В подросте отмечен клён остролистный, или платановидный. Местами выражен кустарниковый ярус из лещины при участии жимолости лесной и бересклета бородавчатого. Травостой сложен осокой волосистой, снытью, пролесником многолетним, медуницей неясной, копытнем европейским, зеленчуком жёлтым, вороньим глазом, геранью лесной, лютиком кашубским, осокой лесной, гнездовкой настоящей (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на ее территории в постоянном наблюдении и контроле). По участкам с преобладанием пролесника встречаются кочедыжник женский, гравилат речной, хвощ луговой. Весной здесь обильна ветреница лютиковая. В краевых частях

участка представлены схожие по составу нижних ярусов производные леса с преобладанием берёзы в древостое. Небольшие площади занимают сосновые посадки ширококотравно-сорнотравные.

По склонам долины реки Малая Людовка и её притоков встречаются старовозрастные липовые лещиновые волосистоосоковые леса, где высота лип достигает 32 м при диаметрах стволов до 50 см. В травостое отмечено участие бора развесистого, щитовника мужского, звездчатки жёстколистной, голокучника Линнея. В пойме Малой Людовки и её притоков отмечено сочетание берёзово-липовых лещиновых ширококотравно-влажнотравных лесов и влажнотравно-таволговых луговин с участием таких видов, как таволга вязолистная, скерда болотная, чистец лесной, двукисточник тростниковидный, недотрога обыкновенная. Пятнами встречаются тростниковые заросли.

В пределах участка выделяются окрестности созданной на одном из притоков Малой Людовки запруды: вдоль притока сформировались кочедыжничково-камышовые заросли с зюзником европейским и таволгой вязолистной. Вдоль берегов запруды – заросли ивы пепельной с участием таволги и камыша лесного. В водах самой запруды много ряски малой и трёхдольной, а также многокоренника. С юга к берегу запруды примыкает разнотравно-злаково-влажнотравная поляна с манжеткой, лисохвостом луговым, дудником лесным, горошком заборным, геранью луговой, бодяком полевым, клевером средним. На поляне есть единичный подрост дуба и клёна остролистного. К северу от запруды расположена ещё одна поляна большего размера. На ней выделяются несколько более возвышенная разнотравно-наземновейниковая часть с тимофеевкой луговой, гравилатом речным, купырём лесным, овсяницей луговой, ежой сборной и связанная с локальным понижением злаково-гераниевая часть с геранью луговой, манжеткой, лютиком едким, ежой сборной, тимофеевкой луговой. По краю поляны есть небольшие заросли малины.

На Участках 3, 4 и 5 природно-исторического комплекса преобладают по площади берёзовые и липово-берёзовые леса. В меньшей мере представлены липовые, осиновые и дубовые леса.

Наиболее широко представлены берёзовые и липово-берёзовые лещиновые ширококотравные леса. Для них обычен подрост липы (до 40 процентов проективного покрытия). В подросте, кроме доминирующей лещины, участвуют бересклет бородавчатый и жимолость лесная. В травостое обычны медуница неясная, осока волосистая, звездчатка жёстколистная, копытень, лютик кашубский, зеленчук жёлтый, щитовник мужской, чина весенняя, ветреница лютиковая, гнездовка настоящая, изредка – кислица. Несколько реже, пятнами, встречаются производные осиновые ширококотравные леса сходного состава и структуры. Изредка распространены берёзово-липовые папоротниково-

широкотравные и берёзовые лещиновые хвощёво-широкотравные леса (по локальным понижениям; с хвощём лесным, осокой лесной, щитовником игольчатым).

На окраинах лесных кварталов встречаются осиново-берёзовые лещиновые разнотравно-широкотравные леса, в составе травостоя которых отмечены герань лесная, мятлик дубравный, буквица лекарственная, сивец луговой, костяника, подмаренник промежуточный, дремлик широколистный (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на ее территории в постоянном наблюдении и контроле).

Наиболее возвышенные участки на водоразделах занимают дубово-берёзовые и берёзово-дубовые с клёном и липой лещиновые широкотравные леса, где высота дубов достигает 30-32 м при диаметрах стволов до 65 см. Небольшими вкраплениями встречаются елово-дубово-берёзовые с елью в подросте лещиновые широкотравные леса, в которых отмечен колокольчик крапиволистный (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на ее территории в постоянном контроле и наблюдении).

Среди лесов в пределах Участка 4 имеется несколько полян. Наиболее крупные из них сосредоточены на схождении границ кварталов 19, 20 и 22 Богдановского участкового лесничества. Сравнительно небольшие поляны часто закустарены (лещина, рябина, калина, шиповник майский) и характеризуются повышенным обилием видов влажнотравья, таких как: кочедыжник, хвощ лесной, таволга вязолистная, василисник светлый, гравилат речной, щучка дернистая, герань болотная. На таких полянах отмечены любка двулистная и пальчатокоренник Фукса (редкие и уязвимые виды, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на ее территории в постоянном контроле и наблюдении). На окраине одной из полян отмечен древовидный экземпляр можжевельника обыкновенного (не занесён в Красную книгу Московской области, но нуждается на её территории в постоянном контроле и наблюдении).

Наиболее крупная из полян разделена на две части. Южная занята сыроватым злаково-разнотравным лугом с единичными кустами ивы козьей и крушины, в составе травостоя участвуют вербейник обыкновенный, гравилат речной, лапчатка прямостоячая, горичвет кукушкин, хвощ луговой, лютик едкий, вероника лекарственная, любка двулистная, пальчатокоренник Фукса, купальница европейская (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на ее территории в постоянном контроле и наблюдении). В северной части луг несколько менее сырой и характеризуется большим флористическим богатством, здесь растут: душистый колосок, щучка, сивец луговой, лапчатка прямостоячая, гирча тминолистная, осока бледноватая,

вербейник монетчатый, манжетка, щавель кислый, таволга вязолистная, подмаренник северный, буквица, герань луговая, колокольчик раскидистый и др. Наряду с уже упомянутыми купальницей европейской, любкой двулистной и пальчатокоренником Фукса, отмечены тайник яйцевидный и пальчатокоренник мясо-красный (редкие и уязвимые виды, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на ее территории в постоянном наблюдении и контроле), а также многочисленные гибриды между двумя видами пальчатокоренников. На поляне встречаются единичные кусты боярышника кроваво-красного, а на её западной границе созданы молодые посадки ясеня.

По крутым склонам долин реки Людовки и её притоков встречаются липовые с берёзой рябиново-лещиновые волосистоосоково-пролесниковые леса. Близкие по составу и строению леса занимают днища оврагов. В подобных лесах бывает весьма обилен колокольчик широколистный (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на ее территории в постоянном контроле и наблюдении). По нижним частям склонам и возвышениям на пойме отмечены дубово-черёмухово-сероольховые закустаренные (смородина колосистая, лещина) кислично-влажнотравно-черноольховые леса с участием таких видов, как звездчатка дубравная, чистец лесной и хмель.

Близ Коробовского пруда в окрестностях Участка 5 по склонам долины растут берёзовые с осиной и дубом, местами лещиновые, травяные леса. В составе их травостоя участвуют трясунка средняя, первоцвет весенний, душистый колосок, смолка клейкая, марьяник дубравный, клевер средний и горный, нивяник, фиалка собачья, а также земляника мускусная и колокольчик персиколистный (оба – редкие и уязвимые виды, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на ее территории в постоянном контроле и наблюдении). В днище долины ниже плотины пруда имеется небольшой влажнотравно-осоково-злаковый луг с вейником седеющим (сероватым), осокой мохнатой, дудником лесным, вербейником обыкновенным, валерианой лекарственной и др. На этом лугу встречены тайник яйцевидный и занесенный в Красные книги Российской Федерации и Московской области пальчатокоренник балтийский. По краю луга тянутся заросли иван-чая.

В пойме реки Людовка на Участке 4 представлены черноольховые влажнотравные леса, в которых травостой образован камышом лесным, кочедыжником женским, таволгой вязолистной, двукисточником, рогозом широколистным, мятой полевой, сердечником горьким, частухой подорожниковой.

У воды, особенно вблизи запруженных участков, встречаются заросли крапивы и гигрофитов, это – лютик ползучий, ситник раскидистый, частуха

подорожниковая, паслён сладко-горький, ирис ложноаировидный и др.

Участки 3, 5 и 7 пересекают несколько крупных просек (ЛЭП, нефтепровод), вдоль которых на водоразделах сформировались суходольные преимущественно разнотравно-наземновейниковые луга с тимофеевкой луговой, мятликом луговым, клевером гибридным и луговым, а при пересечении долин и оврагов – камышово-влажнотравные луговины с пятнами зарослей рогоза широколистного. Местами отмечаются группы золотарника гигантского.

Также на Участке 3 и юге Участка 7 представлены липовые и дубово-липовые леса, аналогичные описанным на Участках 1 и 2.

На склонах долины Пахры на юге Участка 7 представлены сосновые с дубом (и единичной примесью липы) широкоотравно-разнотравные и разнотравные леса. В сложении их травостоев участвуют сныть, чина весенняя, звездчатка жёстколистная, перловник поникший, осока корневищная, вероника широколистная, астрагал солодколистный, овсяница красная, смолка клейкая, смолёвка поникшая, колокольчик рапунцелевидный, горошки лесной и заборный, лапчатка Гольдбаха, а также колокольчики крапиволистный и персиколистный (оба – редкие и уязвимые виды, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на ее территории в постоянном контроле и наблюдении).

В восточных частях Участка 7 имеются посадки ели с мощным подлеском из лещины, рябины и малины, и сорнотравно-широкоотравным покровом, образованным снытью, крапивой двудомной, гравилатом городским, живучкой, копытнем. Реже встречаются мертвопокровные посадки.

Растительный покров Участка 6 природно-исторического комплекса в целом близок к покрову Участка 7. Кроме того, в границах Участка имеется несколько крупных полей близких по составу к описанным на Участке 4. В структуре растительного покрова более заметную роль играют еловые и берёзово-еловые леса. Часто в них отмечается подрост липы и сравнительно выраженный кустарниковый ярус с участием лещины, крушины, рябины и ивы ушастой. По характеру травяно-кустарничкового яруса среди них выделяются широкоотравные, папоротниково-широкоотравные и кислично-широкоотравные леса.

Имеется несколько фрагментов сосновых лещиново-малиновых сорнотравно-широкоотравных посадок, есть также небольшие вырубki на севере участка, зарастающие малиной, бузиной, жимолостью лесной, лещиной. Травостой в них образован такими видами, как иван-чай, вейник наземный, вербейник монетчатый, земляника лесная.

На Участке 8 природно-исторического комплекса ведущие позиции в сложении растительного покрова принадлежат берёзовым и сосновым лесам с примесью еловых.

Наиболее характерны берёзово-сосновые и сосновые с берёзой, с липой и местами – елью в подросте, широколиственные и широколиственно-кисличные (частью – зеленомошные) леса. В древостое и подросте нередко отмечается примесь клёна остролистного, в подросте единично участвует дуб. Местами есть выраженный кустарниковый ярус из лещины, жимолости лесной, рябины, бересклета бородавчатого. В сложении травяно-кустарничкового яруса, кроме преобладающих видов широколиственного (медуница, копытень, живучка ползучая, зеленчук, лютик кашубский) и кислицы, обычны земляника лесная, ожика волосистая, вербейник монетчатый, гравилат городской, брусника, щитовник игольчатый, крапива двудомная.

На водоразделах и склонах долины реки Пахры весьма распространены берёзовые (местами с липой во втором ярусе) лещиновые широколиственные и разнотравные леса, в сложении травостоев которых принимают участие первоцвет весенний, живучка, сныть, ландыш, подмаренник мягкий, смолка клейкая, вероника дубравная, купена душистая, костяника, фиалка собачья, будра ползучая, земляника лесная, буквица лекарственная, гравилат городской, дудник лесной, черноголовка обыкновенная, овсяница луговая, мятлик луговой, колокольчик крапиволистный. На опушке подобного леса, обращённой в долину Пахры, встречена группа занесённой в Красную книгу Московской области ветреницы лесной.

В лесах встречаются характерные воронкообразные углубления – следы добычи известняка в прошлом. В их окружении на западе участка сформировались липово-кленовые снытьевые леса. Для них характерен довольно густой подрост клёна и липы при единичном участии ели. Кустарники представлены лещиной, жимолостью лесной, бересклетом бородавчатым, малиной. По склонам и близ бровки одного из подобных углублений растёт венерин башмачок настоящий, занесённый в Красные книги Российской Федерации и Московской области. Вблизи этого места есть зарастающая подростом клёна и липы поляна с травяным покровом из сныти, ландыша, костяники, звездчатки жестколистной, ежи сборной, тимофеевки, лютика едкого, дудника лесного, где произрастают занесённая в Красную книгу Московской области горечавка крестовидная и синюха голубая (редкий и уязвимый вид, не включённый в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на ее территории в постоянном контроле и наблюдении).

В северной половине Участка 8 небольшими площадями представлены берёзово-еловые и елово-берёзовые с сосной широколиственно-папоротниковые зеленомошные леса. В них обычен довольно густой (до 40-50 процентов проективное покрытие) разновозрастный подрост ели, местами выражен кустарниковый ярус, главным образом из малины и жимолости лесной. Травяно-

кустарничковый ярус образован щитовником игольчатым, кочедыжником женским, живучкой ползучей, зеленчуком жёлтым, лютиком кашубским, копытнем европейским, костяником, изредка встречается черника. По небольшим понижениям встречаются участки с широколиственно-папоротниково-кисличным покровом, отличающиеся, помимо обилия кислицы, заметным участием гравилата речного, ожики волосистой, кочедыжника, здесь же растёт занесенная в Красную книгу Московской области печёночница благородная. Моховой покров образован ритидиладельфусом трёхгранным, дикраном метловидным, родобриумом розочковым, мхами из рода плагиомниум. На опушке отмечен девичий виноград прикрепленный.

По протяженным сравнительно крутосклонным ложбинам (образовавшимся вследствие добычи известняка в прошлом), и в их окружении представлены берёзово-еловые и берёзово-осиново-еловые широколиственные зеленомошные леса. Для них характерна единичная примесь дуба и липы в древостое и подросте. Подлесок, как правило, выражен слабо и представлен бересклетом бородавчатым, жимолостью лесной, рябиной, волчегодником обыкновенным (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на ее территории в постоянном наблюдении и контроле). В сложении травяного яруса принимают участие живучка, копытень, сныть, купена душистая, фиалки удивительная и холмовая, воронец колосистый, горошек лесной, костяника, пахучка обыкновенная. В подобных лесах и на прилежащих опушках отмечена наибольшая численность венериного башмачка настоящего. Также на опушке подобного леса встречен тайник яйцевидный.

На юго-западе Участка 8 имеются фрагменты посадок лиственницы с участием берёзы с густым подлеском из жимолости, рябины, лещины и бузины и широколиственно-сорнотравным травостоем (живучка, копытень, крапива двудомная, чистотел, купырь, щитовник игольчатый, мицелис).

Тыловые части террасы Пахры занимают влажнотравно-крапивные заросли в сочетании с ивово-сероольховыми влажнотравными сообществами. По понижениям на террасе отмечены травяно-кострецовые луга с геранью луговой, свербигой восточной, купырём, лютиком ползучим, вероникой дубравной.

На террасе Пахры и местами по верхним частям склонов к реке сформировались злаково-богаторазнотравные остепненные луга с участием овсяниц красной и луговой, жабрицы порезниковой, подмаренника настоящего, первоцвета весеннего, синеголовника, воробейника, василистника водосборолистного, тысячелистника обыкновенного, василька шершавого, хлопущки, козлородника, лютика многоцветкового, ясколки дернистой.

На подобных лугах растет включённые в Красную книгу Московской области мытник Кауфмана и горечавка крестовидная. Местами на лугах встречаются группы золотарника гигантского и люпина многолистного.

Нижние части склонов к реке занимают влажнотравно-злаковые луга, образованные снытью, крапивой двудомной, борщевиком сибирским, геранью луговой, валерианой лекарственной, ежой сборной, таволгой вязолистной, кострцом безостым, повоем заборным. Единично по ним встречаются кусты шиповника майского и малины.

На части склонов к Пахре представлены заросли ракиты, ивы козьей и черёмухи, местами со значительной долей клёна ясенелистного, где в травостое преобладают сныть, крапива двудомная, гравилат речной, звездчатка дубравная, купырь. Значительно реже по склонам к реке встречаются берёзово-кленовые с ветлой и черёмухой крапивно-снытьевые сообщества. Местами ветви деревьев и кустарники увиты хмелем и эхиноцистисом дольчатым.

На Участке 9 природно-исторического комплекса в растительном покрове ведущую роль играют широколиственные леса и производные насаждения с преобладанием мелколиственных пород. Наиболее характерны липовые и берёзово-липовые леса. В древостое часто отмечается примесь дуба, несколько реже осины, изредка – примесь ивы козьей. Нередко выражены два яруса древостоя: первый – берёзово-липовый высотой около 24-28 м и сомкнутостью крон около 0,5; второй – берёзовый или липовый с клёном остролистным и дубом высотой 16-17 м и сомкнутостью крон до 0,8. В подросте единично встречается ель и сосна. Местами выражен ярус подлеска с преобладанием лещины при участии жимолости лесной, бересклета бородавчатого, реже – крушины, черёмухи, рябины и калины. В травостое доминируют представители широкотравья: осока волосистая, сныть, зеленчук жёлтый, живучка ползучая, копытень европейский, медуница неясная, ветреница лютиковая, звездчатка жёстколистная, чина весенняя, лютик кашубский, фиалка удивительная. Также в сложении яруса принимают участие щитовник игольчатый, ожика волосистая, земляника лесная, буквица лекарственная, костяника, а также гнездовка настоящая и колокольчик широколистный (редкие и уязвимые виды, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на ее территории в постоянном контроле и наблюдении). По небольшим локальным понижениям высоко обилие пролесника многолетнего. Пятнами встречаются леса с преобладанием осины. Вкраплениями встречаются посадки липы.

На юге и востоке Участка 9 представлены липово-дубовые и кленово-дубово-липовые (с единично примесью вяза шершавого) широкотравные леса. В составе их древостоя также выделяются два яруса: верхний (до 28-30 м при

сомкнутости крон 0,5-0,6) – преимущественно дубовый; нижний (до 17-18 м при сомкнутости крон 0,9) – липовый с клёном. В лесах с высоким участием клёна бывает выражен подлесок из бересклета, калины и лещины. В травостое отмечены те же виды широколиственных, а также мятлики дубравный, ландыш, колокольчик крапиволистный. Местами встречаются участки с высоким обилием агрессивного чужеродного вида – недотроги мелкоцветковой. По опушкам отмечена земляника мускусная (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на ее территории в постоянном контроле и наблюдении).

На небольших площадях в южной половине Участка 9 есть осиново-еловые и липово-еловые посадки с мелкотравно-широколистным покровом, образованным живучкой ползучей, кислицей обыкновенной, осокой пальчатой, ожикой волосистой, майником двулистным, щитовником мужским и игольчатым, вероникой лекарственной, также встречаются гнездовка и колокольчик крапиволистный. Есть мертвопокровные участки, а небольшие фрагменты посадок пострадали от вспышки короеда-типографа. На них при слабосомкнутом (0,3-0,4) берёзовом древостое началось обильное разрастание кустарников (бузина, рябина, лещина, малина) с широколиственно-кисличным покровом, в котором также участвуют гравилат городской, мицелис стенной, иван-чай.

В краевых частях лесных кварталов представлены берёзовые кустарниковые травяные леса. Подлесок в них образован лещиной, рябиной, боярышником кроваво-красным. Для травостоя характерны земляника лесная, вероника дубравная, вербейник монетчатый, подмаренник мягкий, клевер средний, тимофеевка луговая, буквица, подорожник ланцетолистный, первоцвет весенний, душистый колосок, земляника мускусная.

На южной границе участка имеется обширная поляна, большую часть которой занимает злаково-разнотравный луг с такими видами, как манжетка, подорожник средний, клевер ползучий, мятлик луговой, овсяница луговая, ожика бледная, зверобой пятнистый, щавель кислый, василёк луговой, душистый колосок, подмаренник настоящий.

На востоке и юге Участка 9, преимущественно вблизи долины впадающего в Пахру водотока, представлены сосновые с липой закустаренные (жимолость, рябина) широколиственные леса. В восточной части участка по мере приближения к ложбине водотока они сменяются сосново-липовыми с берёзой лещиновыми волосистоосоковыми, а затем, на склоне к водотоку – липовыми с берёзой и сосной широколиственно-папоротниковыми с участием кочедыжника женского и щитовника игольчатого. В долине водотока сформировались дубово-липовые с клёном остролистным и ольхой чёрной кустарниковые (черёмуха, жимолость) таволгово-широколиственные леса с ветреницей лютиковой, гравилатом речным,

пролесником многолетним. Ближе к устью на крутых склонах долины водотока преобладают сосново-дубово-липовые лещиновые широколиственные леса, в которых высота отдельных дубов достигает 31-32 м при диаметрах стволов до 70 см, а в травостое велика роль копытня и обильных весной ветреницы лютиковой и хохлатки плотной. В долине водотока распространены берёзовые и липовые с дубом влажнотравно-широколиственные леса с медуницей, кочедыжником, дудником лесным, селезёночником, таволгой, снытью, гусиным луком жёлтым и др.

На западе Участка 9 также выражена ложбина временного водотока, занятая влажнотравно-таволговыми зарослями с участием горца змеиного, щавеля туполистного, зюзника европейского, вероники длиннолистной, борца северного. Вдоль ложбины и по прилегающим к ней лесам сформировалась крупная популяция лунника оживающего, занесенного в Красную книгу Московской области. По лесам лунник представлен как единично, так и небольшими группами до 20-30 экземпляров, в ложбине он местами содоминирует в растительных сообществах, образуя своеобразные заросли. По мере приближения к реке Пахре происходит углубление ложбины (глубина достигает 7-8 и более метров) на её склонах формируются берёзово-еловые лещиновые широколиственные леса, где высота отдельных елей достигает 32 м при диаметре до 65-70 см.

Среди лесов в северной части Участка 9 встречается несколько небольших полей с преимущественно влажнотравным покровом, где ведущая роль принадлежит таким видам, как крапива двудомная, таволга вязолистная, гравилат речной, дудник лесной, лютик ползучий, дудник лесной, чистец лесной, герань лесная, купальница европейская, весной обилён чистяк. При приближении к сырому понижению на восточной окраине поляны травостой становится влажнотравно-злаковым с участием таких видов, как таволга вязолистная, лисохвост луговой, купырь, герань болотная, клевер ползучий, вербейник обыкновенный. Само понижение занято осоково-серовейниковым сообществом с осокой вздутой и лисьей, подмаренником приречным, частухой подорожниковой.

По контуру лесных кварталов (в частности на юге кварталов 62 и 63) местами созданы посадки кустарников – караганы древовидной, боярышника кроваво-красного, калины-гордовины. По окраинам лесов встречаются разнотравно-злаковые луговины с вейником наземным, лютиком едким, купырьём лесным, вербейником монетчатым, вероникой дубравной, горошком заборным и др. Отмечены агрессивные чужеродные виды – рейнутрия и козлятник восточный.

На террасе Пахры в пределах Участка 9 центральное положение занимает берёзово-липовый с дубом (и местами – сосной) лещиновый широколиственный лес,

где в травостое ведущие позиции занимают сныть, перловник поникший, звездчатка жёстколистная, фиалка удивительная, живучка ползучая, ландыш, первоцвет весенний, колокольчик болонский, земляника лесная, встречается ветреница лесная.

Близ склона к пойме реки Пахры сформировался красочный злаково-разнотравный луг с участием лесостепных видов, таких как: астрагал солодколистный, клевер средний, ежа сборная, овсяница красная, жабрица порезниковая, василёк шершавый, земляника зелёная, коровяк обыкновенный, вероника широколистная, василистник водосборолистный, осока ранняя, душица, гвоздика Фишера, колокольчик скученный, хатьма тюрингенская, пижма и др. Сам склон занят лугом, с преобладанием двукисточника тростниковидного, костреца безостого, герани луговой, купыря, повоя заборного, а в нижней части, близ берега – крапивными зарослями. Местами вдоль русла встречаются группы деревьев ветлы с участием клёна ясенелистного. В водах Пахры – сообщества кубышки жёлтой.

Животный мир особо охраняемой природной территории отличается хорошей сохранностью и репрезентативностью для природных сообществ южной части ближнего Подмосковья. Всего на территории природно-исторического комплекса обитают не менее 121 вида позвоночных животных, относящихся к 22 отрядам пяти классов, в том числе: четыре вида рыб, шесть видов амфибий, три вида рептилий, 78 видов птиц и 30 видов млекопитающих.

Ихтиофауна природно-исторического комплекса связана в своем распространении с малой рекой Людовкой и её притоками протекающими по Участкам 1, 2 и 4 и с сооруженными на них прудами и типична по своему составу для небольших рек и прудов бассейна реки Москвы. Единственным видом рыб, зафиксированным собственно в русловой части реки Людовки является обыкновенный пескарь. На русловых прудах отмечаются серебряный карась, речной окунь, обыкновенный ротан и ёрш.

Основу фаунистического комплекса наземных позвоночных животных составляют виды, характерные для хвойных и смешанных лесов Нечерноземного центра России. Доминируют виды, экологически связанные с древесно-кустарниковой растительностью.

На территории природно-исторического комплекса выделяются четыре основных ассоциации фауны (зооформации): лиственных лесов, хвойных лесов, водно-болотных местообитаний и лугово-опушечных местообитаний.

Животный мир всех девяти участков природно-исторического комплекса, расположенных на сравнительно небольшом расстоянии друг от друга, в пределах единого природного массива является целостным и сохраняющим множественные экологические связи. В связи с этим далее приводится единое описание

животного мира особо охраняемой природной территории.

Не смотря на общность фауны, разные участки природно-исторического комплекса имеют и некоторую специфику. Так, виды зооформации водно-болотных местообитаний в наибольшей степени представлены на Участках 1, 4, 6 – 9, а виды зооформации хвойных лесов в наибольшей степени связаны Участками 6, 7 и 8 природно-исторического комплекса. В остальном животный мир разных участков природно-исторического комплекса очень схож.

Виды зооформации лиственных лесов распространены на участках лиственных и смешанных лесов территории природно-исторического комплекса и населяют большую ее часть. Здесь преобладают выходцы из европейских широколиственных лесов: малый пестрый дятел, серая неясыть, зарянка, черный дрозд, рябинник, иволга, дубонос, обыкновенная кукушка, славка-черноголовка, зелёная пересмешка, пеночка-трещотка, мухоловка-пеструшка, полевая мышь, малая лесная мышь. Именно в старых лиственных и смешанных лесах территории обитает седой дятел, занесенный в Красную книгу Московской области. Также в лиственных и смешанных лесах по полянам и опушкам территории встречаются редкие виды беспозвоночных: переливница большая или ивовая и слизень чёрно-синий, занесенные в Красную книгу Московской области.

Виды зооформации хвойных лесов, привязаны в своем распространении на территории природно-исторического комплекса к еловым и сосновым посадкам, а также участкам смешанных лесов разных типов. Преимущественно с лесами этого типа на данной территории связаны: серая жаба, воробьиный сыч, чиж, обыкновенный снегирь, зелёная пеночка, желтоголовый королек, московка, ворон, буроголовая гаичка и рыжая полёвка. К старым насаждениям ели с подлеском из лещины на территории природно-исторического комплекса тяготеет кедровка, занесенная в Красную книгу Московской области.

В различных типах лесов природно-исторического комплекса встречаются: зяблик, обыкновенный поползень, обыкновенная пищуха, большой пестрый дятел, желна, вяхирь, певчий дрозд, белобровик, крапивник, пеночка-весничка, пеночка-теньковка, серая мухоловка, большая синица, лазоревка, длиннохвостая синица, сойка, обыкновенная бурозубка, малая бурозубка, обыкновенный еж, лесная куница, белка, и заяц-беляк. В глубоких оврагах внутри лесных массивов роют свои норы барсуки.

Зооформация лугово-опушечных местообитаний играет важную роль в поддержании биоразнообразия природно-исторического комплекса. В основном этот тип животного населения связан с лугами в долине реки Пахры, лесными полянами и опушками территории. Среди пресмыкающихся именно эти биотопы предпочитает живородящая ящерица. Луга и светлые леса в долине реки Пахры населяют обыкновенный уж и обыкновенная гадюка – виды, занесенные

в Красную книгу Московской области. Характерными представителями фауны птиц луговых и опушечных местообитаний являются: чибис, коростель, канюк, тетеревица, перепелятник, чеглок, пустельга, ушастая сова, лесной конек, обыкновенная овсянка, зеленушка, обыкновенная чечевица, коноплянка, черноголовый щегол, серая славка, сорокопут-жулан, желтая трясогузка, сорока, луговой чекан, скворец. Среди млекопитающих в этих сообществах наиболее часто встречаются: обыкновенный крот, черный хорь, заяц-русак, мышь-малютка, обыкновенная и восточно-европейская полевки. Над открытыми участками местности в летний период кормятся летучие мыши, наиболее распространенной из которых является рыжая вечерница.

Именно в этом типе местообитаний на полях и лугах территории встречены редкие виды животных птиц и беспозвоночных животных, занесенные в Красную книгу Московской области: луговой лунь, обыкновенный осоед, жужжало разноцветное и шашечница авриния.

Поймы рек Пахра и Людовка, долины впадающих в них ручьев, пруды и болота служат местом обитания видов водно-болотной зооформации. Среди амфибий здесь довольно многочисленны озерная, прудовая, травяная и остромордая лягушки, реже встречается обыкновенный тритон. Среди птиц в этих биотопах гнездятся кряква, перевозчик, речной сверчок, болотная камышевка, садовая славка, варакушка и обыкновенный соловей.

В поймах рек Пахра и Людовка и на прудах кормятся серая цапля, речная крачка, сизая и озерная чайки. Также именно эти местообитания предпочитает черный коршун – вид, занесенный в Красную книгу Московской области.

Среди млекопитающих здесь наиболее обычны: американская норка, водяная полёвка и речной бобр, реже встречается ондатра.

Во всех типах естественных местообитаний природно-исторического комплекса встречаются: горностай, ласка, обыкновенная лисица, енотовидная собака, кабан, европейская косуля. Из соседних природных массивов на территорию природно-исторического комплекса заходит лось.

К населенным пунктам, соседствующим с территорией природно-исторического комплекса, тяготеют: сизый голубь, деревенская ласточка, черный стриж, белая трясогузка, обыкновенная горихвостка, полевой воробей, серая ворона, бродячие собаки и ряд перечисленных выше луговых видов.

IX. Объекты особой охраны природно-исторического комплекса

Охраняемые экосистемы: липовые, липово-дубовые, берёзово-дубово-липовые и их производные берёзовые, осиново-берёзовые и липово-берёзовые (в том числе лещиновые) широколиственные, папоротниково-широколиственные,

разнотравно-широкотравные и влажнотравно-широкотравные леса, берёзово-еловые и елово-берёзовые с сосной широкоотравно-папоротниково-кисличные и широкоотравные зеленомошные леса, сосновые с дубом широкоотравно-разнотравные, берёзово-сосновые широкоотравные и широкоотравно-кисличные леса, черноольховые влажнотравные леса, злаково-богаторазнотравные остепненные склоновые луга, разнотравно-злаково-влажнотравные, влажнотравно-осоково-злаковые луга, влажнотравно-тростниковые сообщества долин малых рек.

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

виды растений, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Московской области: венерин башмачок настоящий, пальчатокоренник балтийский, или длиннолистный;

виды растений, занесенные в Красную книгу Московской области: ветреница лесная, печёночница благородная, лунник оживающий, горечавка крестовидная, мытник Кауфмана;

виды растений, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении: можжевельник обыкновенный (древовидные экземпляры), пальчатокоренник мясо-красный, пальчатокоренник Фукса, тайник яйцевидный, дремлик широколистный, любка двулистная, земляника мускусная, купальница европейская, гнездовка настоящая, волчегонник обыкновенный, синюха голубая, колокольчики крапиволистный, болонский, широколистный и персиколистный.

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

виды, занесенные в Красную книгу Московской области: слизень черносиний, жужжало разноцветное, шашечница авриния, переливница большая, или ивовая, обыкновенный уж, обыкновенная гадюка, луговой лунь, черный коршун, седой дятел и кедровка;

виды, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении: обыкновенный тритон, пустельга, речная крачка, воробьиный сыч, желтая трясогузка, дубонос, обыкновенная горихвостка, рыжая вечерница, барсук и европейская косуля.

Ценные историко-культурные объекты:

селища и курганные комплексы вятичей XI-XIII вв.;

древние каменоломни XIV-XVIII вв.

Х. Источники негативного антропогенного воздействия на природно-исторический комплекс

1. Существующие:

1) проезд автомобильного транспорта по территории ООПТ вне дорог общего пользования – фактор беспокойства для животных, нарушение почвенно-растительного покрова;

2) неосторожное обращение с огнем, поджоги сухой травы, лесной подстилки, устройство весенних палов – луговые пожары;

3) стихийное рекреационное использование с нерегулируемым перемещением по территории ООПТ – нарушение почвенно-растительного покрова, группа факторов беспокойства для диких животных, загрязнение и засорение;

4) сброс рекреационного, бытового и строительного мусора и крупногабаритного хлама в природные комплексы, устройство свалок – загрязнение природных комплексов, включая природные комплексы водоохраных зон, прибрежных защитных полос;

5) сбор красивоцветущих, в том числе редких и охраняемых видов дикорастущих растений;

6) браконьерский лов рыбы (сетями).

2. Потенциальные:

1) любое строительство, прокладка новых дорог и иных коммуникаций – коренная трансформация природных комплексов;

2) расширение нерегулируемой нестационарной рекреации – возрастание фактора беспокойства для животных, увеличение масштабов и усиление нарушения почвенно-растительного покрова;

3) увеличение масштабов замусоривания природных комплексов, расширение навалов отходов производства и потребления – потеря эстетических и санитарно-гигиенических качеств природной среды;

4) интенсификация движения моторных наземных транспортных средств вне дорог общего пользования – нарастание фактора беспокойства для животных, увеличение масштабов и усиление нарушения почвенно-растительного покрова;

5) травяные палы – угроза возникновения пожаров.

ХI. Режим особой охраны природно-исторического комплекса

1. Допустимые виды деятельности:

- 1) охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категориями защитных лесов;
- 2) выборочные санитарные рубки;
- 3) рубка аварийных деревьев по согласованию с Министерством экологии и природопользования Московской области (далее – уполномоченный орган);
- 4) уборка неликвидной древесины в насаждениях, расположенных вблизи населенных пунктов, садоводческих товариществ, вдоль автомобильных дорог;
- 5) расчистка, разрубка квартальных, граничных просек;
- 6) рубки ухода в лесных культурах, а также создание на месте вырубок смешанных лесных культур аборигенных (местных) видов, направленные на восстановление смешанных елово-широколиственных лесов;
- 7) содержание (расчистка) просек в пределах охранных зон инженерных коммуникаций;
- 8) осуществление противопожарных мероприятий;
- 9) сенокосение и регулируемый выпас скота на лугах;
- 10) проведение научных исследований, соответствующих целям организации природно-исторического комплекса;
- 11) работы, направленные на восстановление популяций охраняемых видов растений и животных;
- 12) пешие, лыжные, велосипедные и конные прогулки отдыхающих по имеющимся пешеходным тропам и дорогам;
- 13) создание элементов экологической инфраструктуры, в том числе:
 - вынесение на местность границ природно-исторического комплекса путем установки информационных аншлагов;
 - установка непреодолимых препятствий и шлагбаумов на въездах к природно-историческому комплексу;
 - создание экологических троп, по согласованию с уполномоченным органом;
- 14) сбор грибов, ягод, орехов;
- 15) любительская фото-, видео- и киносъемка;
- 16) эксплуатация, ремонт, регламентное обслуживание и реконструкция (без расширения) существовавших до создания природно-исторического комплекса автомобильных дорог регионального и местного значения, инженерных объектов и коммуникаций (в том числе трубопроводов, нефтепродуктопроводов, магистральных газопроводов, линий связи);
- 17) прокладка через Участки 2, 3, 5, 7 природно-исторического комплекса магистрального газопровода-отвода в соответствии с согласованной трассой, а также выполнение иных необходимых работ по объекту «Строительство ГРС «Жуково» с магистральным газопроводом-отводом $P \leq 5,5$ Мпа вблизи д. Жуково»;

18) реконструкция и последующая эксплуатация реконструированных участков:

магистральных нефтепродуктопроводов «Подводящий трубопровод Московский НПЗ – ЛПДС «Володарская» линии АБ, ДТ, ТС, «Рязань – Москва» на Участке 3;

магистральных газопроводов «Воскресенск – КРП16», «Воскресенск – КРП – 11» на Участке 3;

волоконно-оптических кабельных линий связи «ЛПДС «Володарская» – УС «ЦОД» Развилка», «Москва – Рязань – Никольское» на Участке 3;

кабельной линии связи «Рязань – Москва» на Участке 3;

магистрального газопровода «Ставрополь – Москва 2 нитка» на Участке 1;

магистральных волоконно-оптических кабельных линий связи № ОК-Г-37, № ОК-Г-37а на Участках 1, 3;

кабельных линий связи «ЦДП – Средняя Азия – Центр», «Развилка – Серпухов» на Участках 1, 3;

19) реконструкция иных объектов инженерной инфраструктуры в рамках строительства объекта: «Сеть автомобильных дорог общего пользования регионального значения Московской области «Солнцево – Бутово – Видное – Каширское шоссе – Молоково – Лыткарино – Томилино – Красково – Железнодорожный», реализация которых предусмотрена государственной программой Московской области «Развитие и функционирование дорожно-транспортного комплекса» на 2023-2027 годы, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 04.10.2022 № 1069/35 «О досрочном прекращении реализации государственной программы Московской области «Развитие и функционирование дорожно-транспортного комплекса» на 2017-2026 годы и утверждении государственной программы Московской области «Развитие и функционирование дорожно-транспортного комплекса» на 2023-2027 годы»;

20) прокладка кабельной линии на Участке 1 природно-исторического комплекса в соответствии с согласованной трассой (через территорию квартала 37 Съяновского участкового лесничества Подольского лесничества);

21) прокладка кабельной волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) через Участки 2, 3, 4, 5 природно-исторического комплекса в соответствии с согласованной трассой. На Участке 4 природно-исторического комплекса в кварталах 19 (выдел 28), 20 (выдел 29) и 22 (выдел 26) Богдановского участкового лесничества проход трассы ВОЛС осуществляется в грунте, методом горизонтального направленного бурения (без вскрытия земли и раскопки траншей);

22) строительство через Участок 5 природно-исторического комплекса (в районе квартала 25 Богдановского участкового лесничества) автомобильной

дороги местного значения от д. Коробово к проектируемому жилому микрорайону «Витовка»;

23) разведка и добыча пресных подземных вод на Участках 4 и 8 природно-исторического комплекса в соответствии с действующими лицензиями, выданными на момент организации природно-исторического комплекса;

24) проведение научно-исследовательских работ по геологическому изучению недр для государственных нужд и государственному мониторингу состояния недр;

25) создание и эксплуатация инфраструктуры для осуществления рекреационной деятельности в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, распоряжением Правительства Российской Федерации от 23.04.2022 № 999-р, приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 908 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности» по согласованию с уполномоченным органом;

26) размещение и эксплуатация щитов и навесов для размещения противопожарного инвентаря, лесных проездов (включая рубки для их размещения), аншлагов, в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 № 1283-р «Об утверждении Перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов» по согласованию с уполномоченным органом.

2. Запрещенные виды деятельности:

1) любое строительство, прокладка новых дорог и коммуникаций, кроме видов деятельности разрешенных пунктом 1 настоящего раздела, а также кроме временных дорог без покрытия лесохозяйственного назначения вне мест произрастания охраняемых в природно-историческом комплексе растений и мест обитания охраняемых в природно-историческом комплексе животных;

2) любые рубки, кроме разрешенных пунктом 1 настоящего раздела;

3) любые рубки и вывоз древесины в период с 1-го марта по 30 ноября, кроме уборки аварийных деревьев и уборки неликвидной древесины согласно подпунктам 3 и 4 пункта 1 настоящего раздела;

4) любые рубки деревьев, на которых имеются гнезда хищных птиц и гнездовые дупла;

5) интродукция чужеродных видов растений и животных;

6) деятельность, вызывающая изменение естественного гидрологического режима, включая:

спрямление и перенаправление русел ручьев и малых рек, их перегораживание и канализирование;

засыпку болот, родников, ключей, сочений;
осушительную мелиорацию.

7) организация туристских станций, бивуаков, палаточных лагерей, туристских троп и трасс, кроме организации экологических троп, по согласованию с уполномоченным органом;

8) распашка естественных лугов, кроме участков лугов, пораженных борщевиком Сосновского;

9) посадка лесных культур на лугах, залесение полей;

10) поджигание растительности, устройство палов;

11) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических, рекреационных и иных сооружений, в том числе временного характера;

12) проведение культурно-массовых мероприятий, спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов;

13) разведение костров;

14) прослушивание аудиоустройств без наушников;

15) разведка и добыча полезных ископаемых, за исключением научно-исследовательских работ по геологическому изучению недр для государственных нужд и государственному мониторингу состояния недр, а также кроме разведки и добычи пресных подземных вод на Участках 4 и 8 природно-исторического комплекса в соответствии с действующими лицензиями, выданными на момент организации природно-исторического комплекса;

16) взрывные работы;

17) использование пиротехнических средств;

18) заезд на территорию природно-исторического комплекса и перемещение по ней с использованием моторных транспортных средств вне дорог общего пользования (кроме транспорта и спецтранспорта для осуществления лесохозяйственной деятельности, природоохранного патрулирования и осуществления иной природоохранной деятельности, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, регламентного обслуживания существующих инженерных объектов и коммуникаций);

19) сбор дикорастущих растений и их частей, являющихся объектами особой охраны природно-исторического комплекса, их пересаживание;

20) изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны природно-исторического комплекса;

21) виды деятельности, приводящие 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, за исключением феромонных ловушек;

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

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

22) деятельность, противоречащая целям создания природно-исторического комплекса или причиняющая вред природным комплексам и их компонентам.

ХII. Мероприятия, необходимые для обеспечения функционирования природно-исторического комплекса

Для обеспечения функционирования природно-исторического комплекса необходимо осуществление следующих мероприятий:

оповещение всех заинтересованных лиц о режиме и границах природно-исторического комплекса;

обозначение на местности границ природно-исторического комплекса путем установки информационных щитов (аншлагов), по согласованию с уполномоченным органом;

сбор и вывоз отходов производства и потребления с территории природно-исторического комплекса;

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 природно-исторического комплекса (в том числе: выкапывание растений с корнем, борьба с помощью не пропускающего свет укрывного материала, вспашка с дискованием и посадка замещающих культур);

установка, по мере необходимости, шлагбаумов на грунтовых дорогах, ведущих на территорию природно-исторического комплекса;

контроль соблюдения режима особой охраны природно-исторического комплекса.

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Московской области
от 08.12.2023 № 1187-ПП

ГРАНИЦЫ
природно-исторического комплекса областного значения
«Горковский»

Описание местоположения границ природно-исторического комплекса областного значения «Горковский» (далее – природно-исторический комплекс).

Раздел 1

№п /п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1	Местоположение объекта	Московская область, Ленинский городской округ и городской округ Домодедово Московской области
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	22 166 986 м ² ± 1 648 м ²
3	Иные характеристики объекта	1. Допустимые виды деятельности: 1) охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категориями защитных лесов; 2) выборочные санитарные рубки; 3) рубка аварийных деревьев по согласованию с Министерством экологии и природопользования Московской области (далее – уполномоченный орган); 4) уборка неликвидной древесины в насаждениях, расположенных вблизи населенных пунктов, садоводческих товариществ, вдоль автомобильных дорог; 5) расчистка, разрубка квартальных, граничных просек; 6) рубки ухода в лесных культурах, а также создание на месте вырубок смешанных лесных культур аборигенных

1	2	3
		<p>(местных) видов, направленные на восстановление смешанных елово-широколиственных лесов;</p> <p>7) содержание (расчистка) просек в пределах охранных зон инженерных коммуникаций;</p> <p>8) осуществление противопожарных мероприятий;</p> <p>9) сенокосение и регулируемый выпас скота на лугах;</p> <p>10) проведение научных исследований, соответствующих целям организации природно-исторического комплекса;</p> <p>11) работы, направленные на восстановление популяций охраняемых видов растений и животных;</p> <p>12) пешие, лыжные, велосипедные и конные прогулки отдыхающих по имеющимся пешеходным тропам и дорогам;</p> <p>13) создание элементов экологической инфраструктуры, в том числе:</p> <p>вынесение на местность границ природно-исторического комплекса путем установки информационных аншлагов;</p> <p>установка непреодолимых препятствий и слагбаумов на въездах к природно-историческому комплексу;</p> <p>создание экологических троп, по согласованию с уполномоченным органом;</p> <p>14) сбор грибов, ягод, орехов;</p> <p>15) любительская фото-, видео- и киносъемка;</p> <p>16) эксплуатация, ремонт, регламентное обслуживание и реконструкция (без расширения) существовавших до создания природно-исторического комплекса автомобильных дорог регионального и местного значения, инженерных объектов и коммуникаций (в том числе трубопроводов, нефтепродуктопроводов, магистральных газопроводов, линий связи);</p> <p>17) прокладка через Участки 2, 3, 5, 7 природно-исторического комплекса магистрального газопровода-отвода в соответствии с согласованной трассой, а также выполнение иных необходимых работ по объекту «Строительство ГРС «Жуково» с магистральным газопроводом-отводом $P \leq 5,5$ Мпа вблизи д. Жуково»;</p> <p>18) реконструкция и последующая эксплуатация реконструированных участков:</p> <p>магистральных нефтепродуктопроводов «Подводящий трубопровод Московский НПЗ – ЛПДС «Володарская» линии АБ, ДТ, ТС, «Рязань – Москва» на Участке 3;</p> <p>магистральных газопроводов «Воскресенск – КРП16»,</p>

1	2	3
		<p>«Воскресенск – КРП – 11» на Участке 3; волоконно-оптических кабельных линий связи «ЛПДС «Володарская» – УС «ЦОД» Развилка», «Москва – Рязань – Никольское» на Участке 3; кабельной линии связи «Рязань – Москва» на Участке 3; магистрального газопровода «Ставрополь – Москва 2 нитка» на Участке 1; магистральных волоконно-оптических кабельных линий связи № ОК-Г-37, № ОК-Г-37а на Участках 1, 3; кабельных линий связи «ЦДП – Средняя Азия – Центр», «Развилка – Серпухов» на Участках 1, 3;</p> <p>19) реконструкция иных объектов инженерной инфраструктуры в рамках строительства объекта: «Сеть автомобильных дорог общего пользования регионального значения Московской области «Солнцево – Бутово – Видное – Каширское шоссе – Молоково – Лыткарино – Томилино – Красково – Железнодорожный», реализация которых предусмотрена государственной программой Московской области «Развитие и функционирование дорожно-транспортного комплекса» на 2023-2027 годы, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 04.10.2022 № 1069/35 «О досрочном прекращении реализации государственной программы Московской области «Развитие и функционирование дорожно-транспортного комплекса» на 2017-2026 годы и утверждении государственной программы Московской области «Развитие и функционирование дорожно-транспортного комплекса» на 2023-2027 годы»;</p> <p>20) прокладка кабельной линии на Участке 1 природно-исторического комплекса в соответствии с согласованной трассой (через территорию квартала 37 Съяновского участкового лесничества Подольского лесничества);</p> <p>21) прокладка кабельной волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) через Участки 2, 3, 4, 5 природно-исторического комплекса в соответствии с согласованной трассой. На Участке 4 природно-исторического комплекса в кварталах 19 (выдел 28), 20 (выдел 29) и 22 (выдел 26) Богдановского участкового лесничества проход трассы ВОЛС осуществляется в грунте, методом горизонтального направленного бурения (без вскрытия земли и раскопки траншей);</p> <p>22) строительство через Участок 5 природно-исторического комплекса (в районе квартала 25 Богдановского участкового лесничества) автомобильной</p>

1	2	3
		<p>дороги местного значения от д. Коробово к проектируемому жилому микрорайону «Витовка»;</p> <p>23) разведка и добыча пресных подземных вод на Участках 4 и 8 природно-исторического комплекса в соответствии с действующими лицензиями, выданными на момент организации природно-исторического комплекса;</p> <p>24) проведение научно-исследовательских работ по геологическому изучению недр для государственных нужд и государственному мониторингу состояния недр;</p> <p>25) создание и эксплуатация инфраструктуры для осуществления рекреационной деятельности в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, распоряжением Правительства Российской Федерации от 23.04.2022 № 999-р, приказом Минприроды России от 09.11.2020 № 908 «Об утверждении Правил использования лесов для осуществления рекреационной деятельности» по согласованию с уполномоченным органом;</p> <p>26) размещение и эксплуатация щитов и навесов для размещения противопожарного инвентаря, лесных проездов (включая рубки для их размещения), аншлагов, в соответствии с Лесным кодексом Российской Федерации, распоряжением Правительства Российской Федерации от 17.07.2012 № 1283-р «Об утверждении Перечня объектов лесной инфраструктуры для защитных лесов, эксплуатационных лесов и резервных лесов» по согласованию с уполномоченным органом.</p> <p>2. Запрещенные виды деятельности:</p> <p>1) любое строительство, прокладка новых дорог и коммуникаций, кроме видов деятельности разрешенных пунктам 1 настоящей строки, а также кроме временных дорог без покрытия лесохозяйственного назначения вне мест произрастания охраняемых в природно-историческом комплексе растений и мест обитания охраняемых в природно-историческом комплексе животных;</p> <p>2) любые рубки, кроме разрешенных пунктом 1 настоящей строки;</p> <p>3) любые рубки и вывоз древесины в период с 1-го марта по 30 ноября, кроме уборки аварийных деревьев и уборки неликвидной древесины согласно подпунктами 3 и 4 пункта 1 настоящей строки;</p> <p>4) любые рубки деревьев, на которых имеются гнезда хищных птиц и гнездовые дупла;</p> <p>5) интродукция чужеродных видов растений и</p>

1	2	3
		<p>животных;</p> <p>б) деятельность, вызывающая изменение естественного гидрологического режима, включая:</p> <p>спрямление и перенаправление русел ручьев и малых рек,</p> <p>их перегораживание и канализирование;</p> <p>засыпку болот, родников, ключей, сочений;</p> <p>осушительную мелиорацию.</p> <p>7) организация туристских станций, бивуаков, палаточных лагерей, туристских троп и трасс, кроме организации экологических троп, по согласованию с уполномоченным органом;</p> <p>8) распашка естественных лугов, кроме участков лугов, пораженных борщевиком Сосновского;</p> <p>9) посадка лесных культур на лугах, залесение полей;</p> <p>10) поджигание растительности, устройство палов;</p> <p>11) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических, рекреационных и иных сооружений, в том числе временного характера;</p> <p>12) проведение культурно-массовых мероприятий, спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов;</p> <p>13) разведение костров;</p> <p>14) прослушивание аудиоустройств без наушников;</p> <p>15) разведка и добыча полезных ископаемых, за исключением научно-исследовательских работ по геологическому изучению недр для государственных нужд и государственному мониторингу состояния недр, а также кроме разведки и добычи пресных подземных вод на Участках 4 и 8 природно-исторического комплекса в соответствии с действующими лицензиями, выданными на момент организации природно-исторического комплекса;</p> <p>16) взрывные работы;</p> <p>17) использование пиротехнических средств;</p> <p>18) заезд на территорию природно-исторического комплекса и перемещение по ней с использованием моторных транспортных средств вне дорог общего пользования (кроме транспорта и спецтранспорта для осуществления лесохозяйственной деятельности, природоохранного патрулирования и осуществления иной природоохранной деятельности, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, регламентного обслуживания существующих</p>

1	2	3
		<p>инженерных объектов и коммуникаций);</p> <p>19) сбор дикорастущих растений и их частей, являющихся объектами особой охраны природно-исторического комплекса, их пересаживание;</p> <p>20) изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны природно-исторического комплекса;</p> <p>21) виды деятельности, приводящие 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, за исключением феромонных ловушек;</p> <p> складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза;</p> <p> сброс отходов производства и потребления на территорию и акваторию, замусоривание, устройство навалов мусора;</p> <p>22) деятельность, противоречащая целям создания природно-исторического комплекса 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	443 875,06	2 207 574,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
2	443 875,03	2 207 574,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
3	443 801,62	2 207 596,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
4	443 766,51	2 207 607,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
5	443 668,77	2 207 618,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
6	443 539,00	2 207 631,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
7	443 501,92	2 207 504,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
8	443 391,40	2 207 428,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
9	443 275,99	2 207 427,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
10	443 239,01	2 207 292,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
11	443 201,25	2 207 166,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
12	443 196,24	2 207 114,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
13	443 195,86	2 207 062,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
14	443 211,08	2 207 001,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
15	443 140,30	2 206 940,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
16	443 028,74	2 206 930,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
17	443 015,12	2 206 897,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
18	443 002,64	2 206 850,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
19	443 005,41	2 206 805,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
20	443 218,69	2 206 567,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
21	443 298,56	2 206 439,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
22	443 289,91	2 206 276,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
23	443 297,87	2 206 245,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
24	443 359,95	2 206 208,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
25	443 392,91	2 206 183,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
26	443 430,77	2 206 147,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
27	443 476,91	2 206 095,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
28	443 556,65	2 206 019,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
29	443 630,06	2 205 939,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
30	443 673,38	2 205 882,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
31	443 701,97	2 205 836,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
32	443 730,14	2 205 777,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
33	443 767,96	2 205 647,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
34	443 843,44	2 205 346,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
35	443 843,49	2 205 346,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
36	443 872,85	2 205 223,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
37	443 884,02	2 205 215,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
38	444 016,78	2 205 253,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
39	444 162,32	2 205 484,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
40	444 216,02	2 205 472,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
41	444 216,94	2 205 495,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
42	444 217,93	2 205 548,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
43	444 221,48	2 206 021,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
44	444 220,80	2 206 024,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
45	444 217,95	2 206 033,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
46	444 215,89	2 206 037,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
47	444 213,24	2 206 041,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
48	444 207,30	2 206 048,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
49	444 209,32	2 206 051,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
50	444 189,03	2 206 070,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
51	444 093,94	2 206 102,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
52	443 665,92	2 206 140,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
53	443 624,36	2 206 175,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
54	443 595,49	2 206 194,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
55	443 616,94	2 206 269,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
56	443 606,28	2 206 344,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
57	443 596,83	2 206 527,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
58	443 687,72	2 206 584,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
59	443 854,63	2 207 125,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
60	444 031,94	2 207 047,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
61	443 770,94	2 206 171,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
62	443 769,59	2 206 154,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
63	444 097,47	2 206 116,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
64	444 212,98	2 206 079,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
65	444 221,86	2 206 071,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
66	444 224,04	2 206 362,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
67	444 237,30	2 206 604,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
68	444 239,29	2 206 617,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
69	444 237,41	2 206 629,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
70	444 234,93	2 206 669,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
71	444 246,82	2 206 702,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
72	444 253,11	2 206 709,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
73	444 273,41	2 206 844,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
74	444 332,00	2 207 080,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
75	444 354,35	2 207 144,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
76	444 337,15	2 207 159,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1	443 875,06	2 207 574,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
Участок 2					
77	444 779,11	2 207 048,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
78	444 576,13	2 207 029,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
79	444 492,14	2 207 026,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
80	444 476,46	2 207 039,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
81	444 475,72	2 207 037,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
82	444 420,55	2 206 815,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
83	444 401,56	2 206 689,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
84	444 405,21	2 206 680,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
85	444 408,78	2 206 664,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
86	444 409,61	2 206 644,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
87	444 406,46	2 206 625,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
88	444 402,03	2 206 608,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
89	444 397,04	2 206 593,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
90	444 384,84	2 206 558,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
91	444 374,03	2 206 360,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
92	444 370,44	2 205 881,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
93	444 465,47	2 205 779,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
94	444 472,12	2 205 772,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
95	444 565,64	2 205 881,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
96	444 653,14	2 205 926,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
97	444 718,46	2 205 956,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
98	444 645,81	2 206 111,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
99	444 582,97	2 206 266,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
100	444 718,95	2 206 336,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
101	444 869,83	2 206 348,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
102	445 011,20	2 206 309,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
103	445 095,74	2 206 280,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
104	445 309,22	2 206 179,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
105	445 368,69	2 206 127,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
106	445 394,96	2 206 130,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
107	445 473,95	2 206 136,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
108	445 500,05	2 206 139,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
109	445 516,81	2 206 140,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
110	445 544,35	2 206 135,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
111	445 569,25	2 206 127,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
112	445 582,85	2 206 117,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
113	445 592,73	2 206 104,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
114	445 616,21	2 206 067,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
115	445 634,02	2 206 064,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
116	445 679,99	2 206 073,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
117	445 685,06	2 206 043,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
118	445 692,19	2 206 022,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
119	445 700,36	2 206 008,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
120	445 894,12	2 206 082,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
121	445 945,55	2 206 095,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
122	445 792,41	2 206 248,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
123	445 645,46	2 206 381,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
124	445 447,28	2 206 544,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
125	445 269,14	2 206 679,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
126	445 031,20	2 206 859,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
77	444 779,11	2 207 048,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
Участок 3					
127	445 339,49	2 208 506,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
128	445 184,72	2 208 304,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
129	445 153,08	2 208 263,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
130	445 152,81	2 208 263,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
131	445 104,31	2 208 200,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
132	444 879,35	2 207 907,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
133	444 789,05	2 207 733,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
134	444 839,37	2 207 500,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
135	444 878,61	2 207 473,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
136	444 878,62	2 207 473,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
137	445 011,13	2 207 376,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
138	445 013,01	2 207 374,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
139	445 272,13	2 207 179,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
140	445 510,26	2 206 999,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
141	445 607,46	2 206 926,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
142	445 520,39	2 207 112,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
143	445 480,21	2 207 220,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
144	445 506,90	2 207 286,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
145	445 534,07	2 207 352,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
146	445 615,03	2 207 381,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
147	445 624,60	2 207 418,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
148	445 634,09	2 207 458,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
149	445 644,18	2 207 464,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
150	445 712,77	2 207 501,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
151	445 780,49	2 207 539,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
152	445 855,13	2 207 582,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
153	445 918,78	2 207 618,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
154	445 945,21	2 207 712,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
155	445 956,62	2 207 825,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
156	445 962,09	2 207 890,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
157	445 964,92	2 207 923,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
158	445 922,51	2 208 077,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
159	445 847,27	2 208 194,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
160	445 693,92	2 208 324,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
161	445 647,50	2 208 331,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
162	445 613,07	2 208 271,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
163	445 521,39	2 208 294,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
164	445 507,55	2 208 328,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
165	445 397,70	2 208 353,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
127	445 339,49	2 208 506,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
Участок 4					
166	443 842,94	2 211 247,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
167	443 915,64	2 211 063,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
168	443 945,76	2 210 988,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
169	443 977,85	2 210 913,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
170	444 011,90	2 210 839,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
171	444 066,97	2 210 739,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
172	444 129,89	2 210 643,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
173	444 200,28	2 210 553,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
174	444 277,68	2 210 469,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
175	444 361,58	2 210 391,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
176	444 414,15	2 210 348,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
177	444 467,77	2 210 306,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
178	444 522,39	2 210 266,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
179	444 683,26	2 210 147,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
180	444 754,91	2 210 094,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
181	444 824,81	2 210 038,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
182	444 892,89	2 209 980,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
183	444 975,44	2 209 897,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
184	445 050,00	2 209 807,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
185	445 115,97	2 209 710,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
186	445 172,74	2 209 607,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
187	445 219,87	2 209 500,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
188	445 573,66	2 209 497,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
189	445 631,71	2 209 620,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
190	445 725,25	2 209 568,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
191	445 802,53	2 209 563,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
192	445 887,16	2 209 576,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
193	445 944,22	2 209 625,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
194	445 957,62	2 209 620,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
195	445 976,30	2 209 644,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
196	446 050,15	2 209 600,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
197	446 146,23	2 209 590,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
198	446 204,44	2 209 535,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
199	446 248,37	2 209 505,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
200	446 251,67	2 209 495,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
201	446 254,38	2 209 494,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
202	446 326,31	2 209 608,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
203	446 436,23	2 209 576,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
204	446 508,02	2 209 609,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
205	446 319,76	2 209 843,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
206	446 186,20	2 209 905,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
207	446 145,84	2 209 937,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
208	446 086,80	2 209 970,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
209	445 990,21	2 210 042,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
210	445 856,55	2 210 146,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
211	445 721,29	2 210 232,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
212	445 706,97	2 210 154,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
213	445 674,48	2 210 021,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
214	445 642,54	2 209 889,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
215	445 553,74	2 209 900,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
216	445 582,43	2 210 290,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
217	445 512,25	2 210 314,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
218	445 581,91	2 210 461,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
219	445 578,80	2 210 489,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
220	445 468,59	2 210 572,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
221	445 401,97	2 210 454,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
222	445 282,36	2 210 573,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
223	445 289,37	2 210 666,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
224	445 330,27	2 210 770,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
225	445 363,72	2 210 845,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
226	445 388,61	2 210 900,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
227	445 348,84	2 210 919,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
228	445 312,02	2 210 936,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
229	445 269,28	2 210 888,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
230	445 237,01	2 210 858,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
231	445 214,94	2 210 838,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
232	445 200,24	2 210 824,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
233	445 087,07	2 210 884,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
234	444 974,65	2 210 951,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
235	444 854,32	2 210 895,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
236	444 698,04	2 210 890,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
237	444 579,18	2 210 852,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
238	444 436,76	2 210 910,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
239	444 427,93	2 210 930,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
240	444 471,32	2 211 058,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
241	444 483,06	2 211 099,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
242	444 426,78	2 211 175,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
243	444 385,51	2 211 208,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
244	444 258,98	2 211 151,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
245	444 202,11	2 211 208,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
246	444 064,92	2 211 135,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
247	443 984,20	2 211 219,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
248	443 920,05	2 211 275,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
166	443 842,94	2 211 247,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
Участок 5					
249	443 083,63	2 211 838,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
250	442 838,08	2 211 708,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
251	442 836,64	2 211 665,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
252	442 974,03	2 211 655,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
253	442 976,98	2 211 531,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
254	442 837,82	2 211 521,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
255	442 835,26	2 211 405,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
256	442 831,34	2 211 234,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
257	442 692,77	2 211 207,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
258	442 658,57	2 211 221,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
259	442 581,43	2 211 166,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
260	442 506,03	2 211 235,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
261	442 446,52	2 211 186,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
262	442 278,24	2 211 135,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
263	442 235,20	2 211 037,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
264	442 244,64	2 210 910,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
265	442 333,67	2 210 820,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
266	442 255,13	2 210 615,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
267	442 261,77	2 210 598,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
268	442 261,23	2 210 574,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
269	442 230,38	2 210 550,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
270	442 212,20	2 210 503,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
271	442 169,16	2 210 423,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
272	442 209,85	2 210 210,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
273	442 240,74	2 210 188,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
274	442 310,27	2 210 112,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
275	442 339,08	2 209 965,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
276	442 350,49	2 209 870,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
277	442 441,99	2 209 800,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
278	442 480,46	2 209 866,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
279	442 548,95	2 209 974,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
280	442 551,36	2 210 075,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
281	442 530,40	2 210 081,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
282	442 557,00	2 210 157,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
283	442 752,61	2 210 202,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
284	442 756,64	2 210 084,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
285	442 692,43	2 210 071,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
286	442 729,13	2 209 967,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
287	442 758,16	2 209 892,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
288	442 761,04	2 209 782,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
289	442 820,60	2 209 776,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
290	442 947,03	2 209 766,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
291	442 942,17	2 209 741,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
292	443 007,01	2 209 708,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
293	443 029,16	2 209 865,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
294	443 019,96	2 210 008,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
295	442 997,72	2 210 014,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
296	442 981,78	2 210 129,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
297	442 983,80	2 210 238,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
298	443 084,21	2 210 140,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
299	443 212,37	2 210 269,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
300	443 221,01	2 210 252,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
301	443 348,61	2 210 142,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
302	443 543,44	2 210 042,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
303	443 535,62	2 209 901,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
304	443 557,95	2 209 897,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
305	443 546,80	2 209 755,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
306	443 507,76	2 209 736,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
307	443 463,29	2 209 714,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
308	443 400,02	2 209 531,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
309	443 379,95	2 209 442,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
310	443 292,40	2 209 439,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
311	443 292,98	2 209 397,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
312	443 209,03	2 209 363,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
313	443 148,91	2 209 292,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
314	443 012,81	2 209 396,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
315	442 886,62	2 209 371,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
316	442 803,47	2 209 356,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
317	442 771,80	2 209 346,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
318	442 725,17	2 209 386,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
319	442 534,27	2 209 545,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
320	442 534,24	2 209 544,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
321	442 493,60	2 209 562,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
322	442 464,19	2 209 655,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
323	442 457,71	2 209 662,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
324	442 453,04	2 209 695,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
325	442 438,69	2 209 732,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
326	442 248,40	2 209 830,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
327	442 248,48	2 209 829,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
328	442 418,71	2 208 842,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
329	442 502,94	2 208 802,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
330	442 535,90	2 208 899,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
331	442 616,87	2 208 909,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
332	442 764,95	2 208 922,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
333	442 811,75	2 209 103,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
334	442 985,03	2 209 060,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
335	443 049,56	2 208 952,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
336	443 151,10	2 208 953,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
337	443 231,24	2 208 950,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
338	443 295,82	2 208 930,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
339	443 336,97	2 208 872,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
340	443 623,17	2 208 834,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
341	443 610,84	2 208 924,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
342	443 572,03	2 209 018,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
343	443 700,90	2 209 144,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
344	443 833,92	2 209 282,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
345	444 016,22	2 209 517,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
346	444 068,70	2 209 471,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
347	444 096,77	2 209 491,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
348	444 186,17	2 209 555,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
349	444 272,50	2 209 561,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
350	444 348,06	2 209 566,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
351	444 389,13	2 209 539,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
352	444 450,03	2 209 610,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
353	444 628,82	2 209 632,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
354	444 702,94	2 209 585,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
355	444 745,99	2 209 636,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
356	444 810,72	2 209 609,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
357	444 894,13	2 209 531,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
358	444 842,87	2 209 472,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
359	444 861,01	2 209 382,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
360	444 869,86	2 209 339,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
361	444 906,28	2 209 351,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
362	445 074,47	2 209 373,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
363	445 064,19	2 209 434,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
364	445 039,33	2 209 539,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
365	444 989,33	2 209 629,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
366	444 931,21	2 209 715,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
367	444 865,45	2 209 795,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
368	444 792,61	2 209 868,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
369	444 728,35	2 209 923,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
370	444 662,41	2 209 975,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
371	444 594,82	2 210 026,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
372	444 434,00	2 210 145,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
373	444 376,50	2 210 187,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
374	444 320,05	2 210 231,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
375	444 264,69	2 210 276,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
376	444 171,62	2 210 363,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
377	444 085,78	2 210 456,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
378	444 007,76	2 210 556,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
379	443 938,03	2 210 662,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
380	443 886,11	2 210 757,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
381	443 877,04	2 210 773,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
382	443 841,26	2 210 851,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
383	443 807,52	2 210 929,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
384	443 775,88	2 211 009,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
385	443 686,14	2 211 235,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
386	443 593,91	2 211 202,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
387	443 570,35	2 211 193,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
388	443 551,55	2 211 185,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
389	443 529,63	2 211 177,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
390	443 522,19	2 211 195,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
391	443 505,41	2 211 188,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
392	443 227,64	2 211 507,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
393	443 211,81	2 211 619,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
249	443 083,63	2 211 838,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
Участок 6					
394	445 382,34	2 214 483,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
395	445 335,49	2 214 532,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
396	445 193,96	2 214 661,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
397	445 332,93	2 215 004,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
398	445 085,23	2 215 525,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
399	444 867,27	2 215 166,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
400	444 714,00	2 214 867,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
401	444 536,91	2 214 805,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
402	444 500,50	2 214 668,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
403	444 278,98	2 214 586,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
404	444 145,35	2 214 539,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
405	444 100,47	2 214 609,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
406	444 094,06	2 214 639,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
407	444 098,01	2 214 660,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
408	444 129,57	2 214 694,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
409	444 105,90	2 214 746,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
410	444 090,12	2 214 751,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
411	444 074,34	2 214 757,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
412	444 075,32	2 214 835,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
413	444 094,06	2 214 860,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
414	444 097,76	2 214 889,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
415	444 082,23	2 214 889,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
416	444 075,57	2 214 900,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
417	444 078,53	2 214 950,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
418	444 056,83	2 214 941,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
419	444 032,18	2 214 944,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
420	444 014,67	2 214 957,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
421	444 007,64	2 214 983,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
422	443 538,50	2 215 042,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
423	442 636,77	2 215 034,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
424	442 254,51	2 215 059,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
425	442 196,51	2 214 824,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
427	442 196,36	2 214 824,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
428	442 175,39	2 214 808,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
429	442 545,74	2 213 883,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
430	442 877,65	2 213 583,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
431	443 644,07	2 213 149,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
432	443 721,15	2 213 114,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
433	443 820,45	2 213 096,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
434	444 510,59	2 213 038,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
435	444 882,12	2 213 582,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
436	444 810,00	2 213 603,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
437	444 946,18	2 213 957,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
438	445 040,52	2 214 037,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
439	445 041,86	2 214 038,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
440	445 326,61	2 214 279,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
441	445 394,17	2 214 454,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
394	445 382,34	2 214 483,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
Участок 7					
442	443 172,51	2 212 359,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
443	443 191,40	2 212 314,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
444	443 521,68	2 212 478,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
445	443 883,44	2 212 664,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
446	444 030,76	2 212 729,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
447	444 240,84	2 212 845,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
448	444 402,57	2 212 911,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
449	444 497,81	2 213 020,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
450	444 407,27	2 213 027,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
451	444 357,34	2 213 032,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
452	444 315,01	2 213 035,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
453	444 304,47	2 213 036,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
454	444 283,00	2 213 038,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
455	444 130,70	2 213 050,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
456	443 860,47	2 213 071,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
457	443 796,51	2 213 079,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
458	443 715,02	2 213 095,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
459	443 634,97	2 213 131,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
460	443 467,37	2 213 227,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
461	443 373,25	2 213 279,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
462	443 339,43	2 213 298,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
463	443 287,07	2 213 328,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
464	443 083,68	2 213 441,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
465	442 979,77	2 213 499,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
466	442 904,92	2 213 541,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
467	442 897,45	2 213 546,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
468	442 839,65	2 213 584,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
469	442 563,05	2 213 840,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
470	442 575,72	2 213 808,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
471	442 499,62	2 213 823,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
472	442 486,44	2 213 856,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
473	442 431,97	2 213 947,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
474	442 409,35	2 213 969,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
475	442 372,99	2 213 921,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
476	442 269,81	2 214 004,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
477	442 262,20	2 214 014,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
478	442 300,31	2 214 065,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
479	442 165,19	2 214 182,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
480	442 133,92	2 214 118,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
481	442 087,08	2 214 031,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
482	442 029,95	2 213 940,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
483	441 946,37	2 213 823,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
484	441 912,61	2 213 778,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
485	441 920,79	2 213 687,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
486	441 941,55	2 213 456,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
487	441 954,37	2 213 429,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
488	441 916,35	2 213 310,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
489	441 919,49	2 213 264,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
490	441 906,38	2 213 196,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
491	441 904,60	2 213 139,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
492	441 795,76	2 213 031,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
493	441 741,99	2 212 988,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
494	441 727,82	2 212 985,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
495	441 722,91	2 212 981,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
496	441 562,33	2 212 942,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
497	441 560,49	2 212 926,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
498	441 573,73	2 212 888,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
499	441 595,37	2 212 802,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
500	441 602,65	2 212 761,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
501	441 611,73	2 212 664,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
502	441 657,86	2 212 527,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
503	441 672,21	2 212 453,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
504	441 676,06	2 212 408,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
505	441 679,50	2 212 394,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
506	441 660,07	2 212 384,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
507	441 647,28	2 212 378,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
508	441 751,42	2 212 240,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
509	441 790,02	2 212 169,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
510	441 802,01	2 212 111,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
511	441 808,60	2 212 014,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
512	441 850,90	2 212 012,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
513	441 857,79	2 212 011,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
514	441 865,71	2 212 014,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
515	441 950,53	2 211 999,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
516	442 045,47	2 212 002,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
517	442 110,87	2 211 979,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
518	442 150,10	2 211 971,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
519	442 229,12	2 211 951,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
520	442 347,66	2 211 941,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
521	442 390,73	2 211 945,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
522	442 590,26	2 212 013,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
523	442 650,88	2 211 971,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
524	442 911,14	2 212 133,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
525	442 874,39	2 212 195,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
526	443 070,65	2 212 342,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
527	443 103,61	2 212 353,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
442	443 172,51	2 212 359,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
Участок 8					
528	441 730,82	2 212 159,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
529	441 703,76	2 212 137,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
530	441 664,52	2 212 121,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
531	441 646,89	2 212 131,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
532	441 633,81	2 212 155,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
533	441 679,61	2 212 188,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
534	441 706,83	2 212 207,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
535	441 584,65	2 212 362,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
536	441 548,27	2 212 415,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
537	441 537,04	2 212 502,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
538	441 517,15	2 212 568,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
539	441 497,74	2 212 602,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
540	441 467,06	2 212 672,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
541	441 449,51	2 212 721,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
542	441 395,73	2 212 750,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
543	441 373,30	2 212 778,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
544	441 357,21	2 212 794,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
545	441 354,97	2 212 792,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
546	441 345,66	2 212 804,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
547	441 313,08	2 212 834,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
548	441 283,73	2 212 858,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
549	441 268,98	2 212 860,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
550	441 247,45	2 212 866,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
551	441 240,04	2 212 871,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
552	441 234,55	2 212 880,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
553	441 225,06	2 212 889,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
554	441 216,43	2 212 893,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
555	441 206,31	2 212 892,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
556	441 196,50	2 212 897,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
557	441 193,82	2 212 900,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
558	441 182,16	2 212 887,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
559	441 149,51	2 212 894,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
560	441 136,21	2 212 935,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
561	441 131,01	2 212 929,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
562	441 115,59	2 212 988,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
563	441 107,53	2 212 998,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
564	441 077,33	2 212 999,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
565	441 065,14	2 212 965,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
566	441 063,77	2 212 969,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
567	441 061,71	2 212 970,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
568	441 025,88	2 212 992,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
569	440 992,97	2 213 013,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
570	440 979,64	2 213 029,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
571	440 976,75	2 213 038,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
572	440 963,67	2 213 039,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
573	440 916,07	2 213 032,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
574	440 913,25	2 213 006,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
575	440 866,71	2 213 008,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
576	440 854,25	2 213 021,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
577	440 819,08	2 213 015,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
578	440 747,57	2 213 008,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
579	440 633,93	2 213 008,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
580	440 543,23	2 212 999,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
581	440 506,71	2 213 001,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
582	440 345,30	2 213 045,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
583	440 286,12	2 213 052,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
584	440 217,62	2 213 051,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
585	440 161,21	2 213 042,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
586	440 104,58	2 213 029,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
587	440 049,64	2 213 024,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
588	439 989,13	2 213 026,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
589	439 866,56	2 213 037,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
590	439 836,77	2 213 039,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
591	439 787,81	2 212 969,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
592	439 833,00	2 212 945,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
593	439 812,77	2 212 910,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
594	439 842,28	2 212 892,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
595	439 829,24	2 212 868,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
596	439 861,18	2 212 847,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
597	439 879,94	2 212 878,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
598	439 906,56	2 212 861,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
599	439 931,95	2 212 905,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
600	439 994,87	2 212 863,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
601	440 012,73	2 212 857,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
602	440 030,64	2 212 845,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
603	440 010,70	2 212 811,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
604	440 040,44	2 212 794,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
605	440 060,37	2 212 829,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
606	440 090,10	2 212 814,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
607	440 144,49	2 212 809,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
608	440 169,76	2 212 826,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
609	440 204,40	2 212 846,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
610	440 235,92	2 212 866,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
611	440 302,68	2 212 908,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
612	440 336,67	2 212 929,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
613	440 540,87	2 212 889,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
614	440 521,12	2 212 847,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
615	440 485,04	2 212 786,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
616	440 561,14	2 212 751,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
617	440 530,60	2 212 702,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
618	440 511,67	2 212 680,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
619	440 528,83	2 212 671,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
620	440 511,03	2 212 640,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
621	440 526,27	2 212 631,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
622	440 514,43	2 212 608,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
623	440 507,96	2 212 590,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
624	440 491,01	2 212 540,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
625	440 477,17	2 212 500,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
626	440 456,68	2 212 431,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
627	440 429,27	2 212 369,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
628	440 433,84	2 212 340,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
629	440 418,60	2 212 321,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
630	440 251,82	2 212 224,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
631	440 181,58	2 212 184,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
632	440 075,08	2 212 127,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
633	440 042,63	2 212 124,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
634	439 931,93	2 212 198,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
635	439 909,49	2 212 192,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
636	439 830,39	2 212 119,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
637	439 721,56	2 212 186,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
638	439 706,50	2 212 153,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
639	439 561,32	2 212 032,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
640	439 511,58	2 211 953,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
641	439 611,51	2 211 871,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
642	439 576,15	2 211 849,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
643	439 525,26	2 211 854,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
644	439 473,36	2 211 842,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
645	439 425,10	2 211 811,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
646	439 340,99	2 211 874,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
647	439 244,61	2 211 815,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
648	439 192,11	2 211 778,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
649	439 270,03	2 211 661,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
650	439 421,38	2 211 759,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
651	439 595,79	2 211 644,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
652	439 769,82	2 211 900,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
653	439 732,44	2 211 931,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
654	439 865,75	2 212 015,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
655	439 905,36	2 212 032,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
656	440 054,63	2 211 958,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
657	440 029,41	2 211 874,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
658	439 930,68	2 211 503,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
659	440 053,35	2 211 440,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
660	440 053,29	2 211 378,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
661	440 123,28	2 211 294,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
662	440 237,51	2 211 192,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
663	440 243,86	2 211 186,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
664	440 257,99	2 211 162,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
665	440 299,23	2 211 183,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
666	440 338,09	2 211 213,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
667	440 449,34	2 211 271,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
668	440 551,11	2 211 335,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
669	440 531,22	2 211 358,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
670	440 505,15	2 211 390,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
671	440 504,36	2 211 393,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
672	440 546,44	2 211 413,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
673	440 564,60	2 211 388,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
674	440 587,36	2 211 356,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
675	440 614,59	2 211 371,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
676	440 638,14	2 211 403,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
677	440 843,31	2 211 536,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
678	440 819,90	2 211 563,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
679	440 779,10	2 211 598,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
680	440 813,94	2 211 644,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
681	440 854,93	2 211 603,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
682	440 889,61	2 211 577,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
683	440 902,91	2 211 592,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
684	440 926,63	2 211 630,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
685	440 969,81	2 211 735,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
686	441 022,36	2 211 833,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
687	440 982,60	2 211 845,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
688	440 940,41	2 211 865,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
689	440 941,45	2 211 868,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
690	440 968,15	2 211 906,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
691	441 003,28	2 211 888,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
692	441 059,93	2 211 869,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
693	441 085,93	2 211 888,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
694	441 114,92	2 211 895,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
695	441 200,40	2 211 886,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
696	441 233,37	2 211 863,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
697	441 336,68	2 211 861,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
698	441 436,82	2 211 867,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
699	441 588,18	2 211 859,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
700	441 606,25	2 211 890,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
701	441 636,32	2 211 938,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
702	441 683,55	2 211 907,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
703	441 719,05	2 211 887,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
704	441 754,72	2 211 962,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
705	441 755,64	2 212 048,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
528	441 730,82	2 212 159,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
Участок 9					
706	441 692,70	2 207 107,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
707	441 608,93	2 207 286,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
708	441 502,89	2 207 360,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
709	441 476,27	2 207 323,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
710	441 433,35	2 207 361,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
711	441 423,52	2 207 377,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
712	441 418,92	2 207 390,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
713	441 421,80	2 207 401,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
714	441 425,55	2 207 407,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
715	441 221,77	2 207 546,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
716	441 147,67	2 207 611,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
717	441 097,12	2 207 623,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
718	440 990,27	2 207 590,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
719	440 952,93	2 207 588,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
720	440 858,49	2 207 614,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
721	440 782,89	2 207 667,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
722	440 707,47	2 207 721,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
723	440 646,77	2 207 773,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
724	440 465,88	2 207 963,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
725	440 429,50	2 207 905,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
726	440 230,60	2 207 441,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
727	439 960,50	2 207 535,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
728	439 955,09	2 207 537,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
729	439 902,51	2 207 588,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
730	439 859,39	2 207 676,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
731	439 862,18	2 207 678,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
732	439 846,09	2 207 709,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
733	439 836,91	2 207 723,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
734	439 813,80	2 207 741,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
735	439 809,26	2 207 783,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
736	439 846,65	2 207 807,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
737	439 837,19	2 207 830,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
738	439 816,60	2 207 867,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
739	439 786,33	2 207 902,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
740	439 769,66	2 207 928,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
741	439 768,39	2 207 931,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
742	439 767,57	2 207 974,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
743	439 475,39	2 207 962,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
744	439 472,93	2 208 014,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
745	439 391,87	2 208 015,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
746	439 402,84	2 208 145,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
747	439 363,81	2 208 147,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
748	439 337,17	2 208 150,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
749	439 281,02	2 208 167,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
750	439 253,44	2 208 171,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
751	439 251,07	2 208 171,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
752	439 237,65	2 208 180,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
753	439 230,96	2 208 184,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
754	439 213,47	2 208 196,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
755	439 187,48	2 208 199,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
756	439 147,84	2 208 203,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
757	439 118,63	2 208 197,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
758	439 097,84	2 208 197,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
759	439 088,61	2 208 201,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
760	439 053,95	2 208 226,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
761	439 039,80	2 208 230,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
762	439 025,38	2 208 233,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
763	439 010,36	2 208 237,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
764	438 983,16	2 208 247,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
765	438 937,33	2 208 270,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
766	438 932,43	2 208 282,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
767	438 928,84	2 208 297,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
768	438 919,92	2 208 306,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
769	438 917,13	2 208 310,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
770	438 911,77	2 208 311,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
771	438 901,43	2 208 320,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
772	438 883,76	2 208 338,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
773	438 883,00	2 208 344,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
774	438 899,54	2 208 392,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
775	438 919,12	2 208 421,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
776	438 947,77	2 208 456,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
777	438 981,00	2 208 434,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
778	439 026,85	2 208 407,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
779	439 034,87	2 208 401,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
780	439 041,29	2 208 397,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
781	439 194,59	2 208 331,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
782	439 212,00	2 208 331,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
783	439 228,72	2 208 339,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
784	439 094,85	2 208 467,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
785	439 097,92	2 208 473,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
786	439 116,97	2 208 513,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
787	439 223,20	2 208 691,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
788	439 062,36	2 208 784,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
789	439 048,44	2 208 791,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
790	438 967,39	2 208 668,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
791	438 910,71	2 208 557,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
792	438 899,18	2 208 526,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
793	438 871,93	2 208 478,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
794	438 865,08	2 208 434,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
795	438 835,30	2 208 383,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
796	438 806,00	2 208 336,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
797	438 793,23	2 208 310,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
798	438 803,50	2 208 301,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
799	438 831,62	2 208 275,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
800	438 867,55	2 208 223,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
801	438 875,25	2 208 152,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
802	438 938,13	2 208 122,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
803	438 942,84	2 208 097,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
804	438 995,03	2 208 059,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
805	439 015,13	2 208 013,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
806	439 030,10	2 207 958,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
807	439 030,53	2 207 930,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
808	439 047,64	2 207 929,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
809	439 011,71	2 207 736,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
810	439 005,72	2 207 647,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
811	439 336,39	2 207 530,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
812	439 310,30	2 207 464,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
813	439 387,72	2 207 280,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
814	439 345,38	2 207 144,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
815	439 577,23	2 206 954,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
816	439 706,84	2 206 914,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
817	439 676,47	2 206 811,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
818	439 655,08	2 206 716,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
819	439 644,39	2 206 584,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
820	439 681,18	2 206 485,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
821	439 741,92	2 206 432,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
822	439 836,03	2 206 483,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
823	439 920,30	2 206 424,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
824	439 989,55	2 206 347,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
825	440 175,26	2 206 330,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
826	440 252,36	2 206 212,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
827	440 437,09	2 206 180,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
828	440 447,86	2 206 148,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
829	440 606,58	2 206 110,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1	2	3	4	5	6
830	440 735,72	2 206 113,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
831	440 784,63	2 206 070,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
832	440 897,13	2 206 080,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
833	441 098,90	2 206 122,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
834	441 149,57	2 206 139,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
835	441 506,48	2 206 241,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
836	441 567,14	2 206 279,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
837	441 638,49	2 206 502,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
838	441 667,42	2 206 815,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
839	441 693,65	2 207 100,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
706	441 692,70	2 207 107,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

