



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

17.12.2021 № 1368/44

г. Красногорск

**О реорганизации особо охраняемой природной территории
местного значения - природного резервата «Лесные массивы
бассейна реки Дубешня»**

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 16.11.2021, в целях сохранения ценных для Московской области природных комплексов и компонентов Правительство Московской области постановляет:

1. Реорганизовать особо охраняемую природную территорию местного значения - природный резерват «Лесные массивы бассейна реки Дубешня» в Одинцовском городском округе Московской области путем организации государственного природного заказника областного значения «Дубешненский».

2. Утвердить прилагаемое Положение о государственном природном заказнике областного значения «Дубешненский».

3. Утвердить прилагаемые границы государственного природного заказника областного значения «Дубешненский».

4. Министерству экологии и природопользования Московской области в срок до 29.03.2022 обеспечить внесение изменений в постановление Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5 «Об утверждении

Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области» в части внесения сведений о государственном природном заказнике областного значения «Дубешненский».

5. Главному управлению по информационной политике Московской области обеспечить официальное опубликование настоящего постановления в газете «Ежедневные новости. Подмосковье», «Информационном вестнике Правительства Московской области», размещение (опубликование) на сайте Правительства Московской области в Интернет-портале Правительства Московской области и на «Официальном интернет-портале правовой информации» (www.pravo.gov.ru).

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

7. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Председателя Правительства Московской области – министра экологии и природопользования Московской области Разина А.В.

Первый Вице-губернатор
Московской области - Председатель
Правительства Московской области



И.Н. Габдрахманов

УТВЕРЖДЕНО
постановлением Правительства
Московской области
от 17.12.2021 № 1368/44

ПОЛОЖЕНИЕ
о государственном природном заказнике областного значения
«Дубешненский»

I. Наименование объекта и его категория

Государственный природный заказник областного значения «Дубешненский»
(далее – заказник).

II. Цели заказника

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

III. Профиль заказника

Комплексный.

IV. Значение заказника

Областное.

V. Задачи заказника

Заказник предназначен для:
сохранения и восстановления природных комплексов;
сохранения местообитаний редких видов растений, грибов и лишайников;
сохранения местообитаний редких видов животных;
ведения мониторинга видов животных, растений, грибов и лишайников, занесенных в Красную книгу Московской области;
выполнения научно-исследовательских работ по изучению объектов особой охраны заказника.

VI. Местонахождение заказника

Московская область, городские округа Истра и Одинцовский. Между деревнями Горнево, Меры, СНТ «Молния», деревнями Сорокино, Воскресёнки, Хволово, СНТ «Фроловское» городского округа Истра – на западе и северо-западе; южной границей полосы отвода автодороги М-9 «Новорижское шоссе» и СНТ «Кедр», «Русь-1» и деревней Лукино городского округа Истра – на севере и северо-

востоке; деревнями Сурмино, Красные всходы, СНТ «Икар-1», деревней Иваньево Одинцовского городского округа – на востоке; деревнями Анашкино, Новоалександровка, Андрианково, Иваново-Константиновское и СНТ «Андреевское» Одинцовского городского округа – на юге и юго-западе, исключая деревни Завязово, Торхово, Иглово, Дяденьково и примыкающие к ним поля, садовые товарищества и коттеджные поселки.

VII. Площадь

Общая площадь заказника составляет 9703,93 га. В том числе: Участок 1 – 8500,96 га, Участок 2 – 1161,21 га и Участок 3 – 41,76 га.

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

Схема территории заказника представлена в Приложении к настоящему Положению.

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

Заказник включает:

кварталы 1-11, 14-19, 23-28, 32-35, 37-40, 44, 45, 46 (частично), 47-49, 52-58, 64, 65 (частично), 66, 67, 72-74, 78 Коралловского участкового лесничества, кварталы 1-5, 7, 9, 16, 19 Таракановского участкового лесничества и части кварталов 1 и 11 Звенигородского сельского участкового лесничества Звенигородского лесничества; кварталы 14, 26-29, 39-43, 45, 46, 55-60, 62, 63, 67-77, 79, 83, 84, 86 Чеховского лесотехнического участка Новоиерусалимского участкового лесничества Истринского лесничества (номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 2015 г.; название лесничеств и участковых лесничеств приводятся в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства № 1 от 12.01.2009 «Об определении количества лесничеств на территории Московской области и установлении их границ») (согласно схеме в Приложении к настоящему Положению).

Для земельных участков в границах заказника из состава земель лесного фонда устанавливаются следующие виды разрешенного использования: охрана природных территорий.

IX. Описание заказника

Территория заказника располагается на юго-восточном макросклоне Московской возвышенности на юго-западной окраине Московской физико-географической провинции и включает поверхности междуречных моренных, моренно-водноледниковых и водноледниковых равнин, а также долины рек Дубешни, Разварни, Малодельни и Сороченки. Абсолютные высоты территории изменяются от 221,8 м над уровнем моря (вершина моренного холма в ее центральной части) до 150 м над уровнем моря (урез воды в реке Дубешне на южной границе территории).

Кровля дочетвертичного фундамента местности представлена глинами с прослоями песков волжского яруса юры. Четвертичные отложения территории образованы валунными суглинками и супесями с линзами грубых песков, с гравием, щебнем и валунами времени московского оледенения. По бортам долин рек и в

бортах крупных оврагов встречаются водноледниковые отложения днепровско-московского возраста, сложенные песками, суглинками с прослоями гравийно-галечного материала и подстилаемые валунными суглинками, супесями днепровского оледенения. На надпойменных террасах развиты древнеаллювиальные отложения, представленные песками различного гранулометрического состава, суглинками с большим содержанием гравия, гальки и валунов. На поймах рек развит современный аллювий, сложенный супесчано-суглинистым материалом с примесью гравия и гальки. По днищам заболоченных ложбин, западин и котловин образовались перегнойные и торфяные толщи.

Участок 1 занимает большую часть территории заказника и располагается на абсолютных высотах от 158 м над уровнем моря (урез воды реки Дубешни на юге участка) до 221,8 м над уровнем моря (вершина моренного холма в центральной части заказника). Участок включает поверхности моренных, моренно-водноледниковых и водноледниковых равнин, прорезаемых долинами рек Дубешни, Сороченки, Разварни (ниже по течению переходящей в реку Сторожку), верховьями Малодельни и долинами ручьев – их притоков.

Междуречная равнина на территории Участка 1 заказника располагается на абсолютных высотах 200-221,8 м над уровнем моря. Господствующее положение здесь занимают слабоволнистые моренные и моренно-водноледниковые равнины с грядами, вытянутыми с юго-запада на северо-восток, сформировавшиеся на абсолютных высотах 215-221,8 м над уровнем моря. Склоны моренных холмов, образующих гряды – пологие (до 2-5 градусов), диаметр оснований изменяется от 500 м до 2,5 км. Относительные высоты холмов колеблются в диапазоне 5-7 м.

На более низком гипсометрическом уровне (200-215 м над уровнем моря) располагаются водноледниковые равнины, развитые по межхолмовым понижениям. Равнины представлены плоскими субгоризонтальными (уклоны не более 1-2 градуса) поверхностями, осложненными западинами и ложбинами стока, в пределах которых активно развиваются процессы заболачивания с распространением болот верхового, переходного и низинного типов. В центральной части территории, в верховьях реки Дубешни, расположена крупная ложбина стока. Длина ложбины – до 3 км в направлении с севера на юг, ширина – 1,5-2 км. Помимо процессов торфонакопления, на таких заболоченных территориях происходит образование фитогенных форм нанорельефа – растительных кочек (высотой от 0,1 до 0,6 м), искорей, поваленных стволов деревьев и приствольных повышений (высотой до 0,7 м).

В северной части территории заказника на поверхности водноледниковой равнины расположены две заболоченные котловины крупного верхового болота Воронье, преобразованного торфоразработками. Площадь днища более крупной котловины достигает 36 га, другой – 10 га.

На приводораздельных пространствах действуют процессы плоскостного смыва, в межхолмовых понижениях – процессы заболачивания и торфообразования. На приводораздельных склонах, приуроченных к высотам 190-205 м над уровнем моря, крутизна которых достигает 5-8 градусов, отмечается формирование небольших эрозионных борозд (глубиной до 20-30 см), водосборных воронок малых и средних оврагов. Здесь развиваются делювиальные процессы, линейная эрозия, смещение материала по типу крипа.

Долина реки Дубешни залегает в центральной и юго-восточной частях

Участка 1. Для нее характерна трапецеидальная форма поперечного профиля, с хорошо выраженной чередующейся асимметрией правого и левого берегов: высокий склон долины крутизной до 25-30 градусов противостоит более пологому – крутизной до 15 градусов. Глубина вреза долины достигает около 3 м в верхнем течении, 15 м – в среднем, 50 м – в нижнем течении. На территории заказника в пределах долины Дубешни выражено русло реки, низкая и высокая поймы, три уровня надпойменных террас.

Третья надпойменная терраса выражается в долине фрагментарно и не везде четко. Как правило, ее площадка достигает небольшой ширины (не более 10 м) и имеет слабые уклоны (до 5-6 градусов) в сторону русла. Вторая надпойменная терраса располагается на высотах около 10-15 м над урезом воды в реке. Ширина площадки террасы достигает 30-40 м, крутизна склонов составляет 8-10 градусов. Первая надпойменная терраса сформировалась на относительных высотах около 8,5-9,5 м над руслом, ширина площадки террасы достигает 50-60 м. Поверхность террасы имеет слабый уклон (около 2-3 градусов) к руслу. Высокая пойма сформировалась на относительной высоте 2-4 м над руслом. Ширина поймы изменяется на отдельных участках от нескольких метров до нескольких десятков метров. Поверхности высокой поймы имеют уклоны 2-5 градусов, крутизна пойменных уступов в местах подмывания рекой берегов достигает 15-20 градусов. Узкая низкая пойма выражена по обоим берегам реки, а также в виде островов, осередков, располагается на высотах около 0,3-0,5 м над руслом и имеет ширину до 2 м.

Северная часть заказника включает долины малых рек Разварни и Сороченки, берущих начало в пойменном Павловском болоте. В пределах фрагмента долины реки Разварни, расположенного в северо-восточной оконечности территории Участка 1, выражены пойма и две надпойменные террасы. Вторая надпойменная терраса расположена на относительных высотах до 15-20 м над урезом воды в реке, имеет волнистые покатые (до 5-10 градусов) склоны, ширина площадки террасы – до 30-40 м. Первая надпойменная терраса сформировалась на относительных высотах около 10-12 м над рекой, ширина площадки террасы достигает 10-15 м. Поверхность террасы имеет слабый уклон к руслу крутизной около 2-5 градусов, иногда – до 10-12 градусов. Река Разварня имеет низкую и высокую поймы, которые располагаются на относительных высотах 0,2-0,3 м и 1,5-3 м, соответственно. Высокая пойма имеет ширину до 10-15 м. Ширина узкой низкой поймы, выраженной по обеим сторонам русла, а также в виде островов, осередков и побочней, составляет около 0,5-1,5 м.

В долине реки Сороченки в пределах территории заказника выражены пойма и первая надпойменная терраса. Первая терраса располагается на высотах около 8-10 м над урезом воды в реке. Ширина террасы составляет около 100 м, уклоны ее поверхностей – 1-3 градусов. Превышение поймы над руслом реки в межень достигает 2-2,5 м. Пойма реки Сороченки во многих местах сильно заболочена – в верховьях реки образовалось Павловское болото (переходного типа, по краям – низинное), в восточной части которого берет начало река Разварня. Ширина поймы в районе Павловского болота достигает 400 м. На заболоченной пойме протекают процессы торфообразования с формированием форм фитогенного нанорельефа – болотных кочек, поваленных стволов деревьев, искорей, приствольных повышений высотой до 0,3 м.

На территории Участка №1 широко развита густая овражно-балочная сеть. На склонах долин рек образовались многочисленные береговые балки и отдельные береговые овраги – короткие, в основном лишённые постоянных водотоков. Длина таких оврагов составляет 50-150 м, глубина – до 3-4 м, ширина по бровкам – около 10-15 м. Крутизна склонов изменяется от 20-30 градусов до 35-40 градусов. Как правило, по днищу образовались сухие, реже обводненные русла с пролювиальными отложениями, которые представлены песчано-суглинистым материалом с включением большого количества слабо окатанного гравийно-галечного и валунного материала. Такие эрозионные формы преимущественно развиты по склонам в средней и нижней части долин рек Дубешни. Наиболее крупные овраги имеют длину до 500 м – 2,5-3 км, глубину вреза до 10-15 м, V-образный поперечный профиль, крутизну бортов до 35-40 градусов. Один из таких – крупный овраг, расположенный в западной части территории Участка 1, открывающийся в долину реки Ольшанки (притока реки Малой Истры). Длина оврага достигает 2,5 км, ширина – до 500 м. К тальвегу оврага приурочен пролювиальный водоток шириной до 1 м. В северной части территории заказника сформировались достаточно крупные долины ручьев балочного типа – притоков реки Сороченки. Высоты склонов долин таких флювиальных форм рельефа достигают 5-10 м, крутизна бортов – 20-25 градусов.

На крутых бортах долин рек распространены делювиальные, оползневые и солифлюкционные процессы по типу крипа. На склонах отмечаются оползневые цирки диаметром до 5-6 м, ограниченные стенкой срыва оползня, а также оползневые блоки с характерными обратными от русла уклонами. Также широко развиты флювиальные процессы, представленные боковой и донной эрозией русел рек и ручьев, пойменными процессами, накоплением пойменного и балочного аллювия.

Гидрологические объекты на территории Участка 1 заказника представлены малыми реками бассейнов реки Москвы – Дубешней, Разварней (Сторожкой) – и Истры (Сороченкой), многочисленными ручьями – их притоками, мелиоративными каналами, болотами всех типов, торфяными карьерами и небольшими русловыми водоемами. Гидрологический сток территории – по рекам Дубешне, Разварне (Сторожке) – имеет сток в сторону реки Москвы, по реке Сороченке – в сторону Малой Истры.

Русло реки Дубешни (левого притока реки Москвы) протягивается через всю южную часть территории заказника с севера на юг более чем на 13 км. Ширина русла реки достигает 3-5 м, глубина – 0,4-0,7 м. В русле отмечаются многочисленные перекаты. Дно русла – песчано-супесчаное, местами с галькой и валунами, в нижнем течении в русле встречается крупный строительный мусор (бетонные плиты, кольца). Русло реки Дубешни и ее притоков местами трансформировано плотинами и русловыми водоемами, по большей части расположенными за пределами границ заказника.

Русло реки Сороченки, протекающей в северной части территории с северо-востока на юго-запад, берет начало в Павловском болоте и является притоком реки Ольшанки (приток реки Малой Истры). Русло реки в пределах заказника по большей части спрямлено и канализировано. Ширина русла – 3-5 м, глубина реки составляет 0,6-0,8 м. Дно русла – торфянистое или песчано-супесчаное, с включением гальки и валунов.

Русло реки Разварни (ниже по течению переходящей в реку Сторожку, левый приток реки Москвы), берущей начало в Павловском болоте, входит в границы заказника в своем верхнем течении в северо-восточной части территории. Ширина русла реки составляет 3,5-4 м, глубина – 0,05-0,1 м. Меандрирующее русло реки сложено илом, песками, суглинками, гравием, щебнем и изредка – валунами карбонатных пород. Часто отмечаются перекаты. В верховьях реки русло канализировано.

Реки заказника принимают многочисленные ручьи. Среди наиболее крупных – ручьи на левобережье долин рек Сороченки и Ольшанки, в среднем и нижнем течении реки Дубешни. Большинство ручьев не пересыхает даже в самые маловодные годы вследствие обильного грунтового питания. Ширина русел ручьев в межень обычно не превышает 2 м, глубина – 0,1 м.

Во время половодья ширина русел рек, скорости потока и расход воды возрастают во много раз по сравнению с межнным периодом. Расходы ручьев в периоды половодий и паводков также значительно увеличиваются. В периоды обильных осадков и снеготаяния активизируется донная и боковая эрозия русел ручьев и рек, идет переформирование русловых гряд.

На территории Участка 1 заказника образовался ряд болот разных типов и массивов заболоченных лесов, в долинах рек нередко встречаются заболоченные старичные понижения. В северной части территории отмечается крупное верховое болото – Воронье, преобразованное в результате торфоразработок. Болото состоит из двух заболоченных котловин с обводненными торфяными карьерами, соединенными мелиоративным каналом длиной около 200 м, шириной около 7-8 м. Более крупная котловина имеет квадратную форму, длину до 650 м и площадь 30,7 га. Протяженность вытянутых с севера на юг водоемов котловины достигает 370 м, ширина – до 90 м. Вторая котловина имеет округлую форму диаметром до 350 м и площадь около 8 га. Длина вытянутых водоемов здесь достигает 230 м, ширина – до 25 м.

На заболоченных участках пойменных поверхностей речных долин (Разварня, Дубешня, Сороченка) отмечаются сформированные небольшие переходные и низинные болота. Наиболее крупным является Павловское болото – субшироко вытянутое пойменное болото переходного типа с участками низинного, в котором берут начало реки Сороченка и Разварня. На болоте образован ряд мелиоративных каналов, заложенных преимущественно вдоль речных пойм. Ширина заросших каналов составляет 3-6 м.

Помимо каналов Павловского болота, по всей территории заказника встречаются единичные мелиоративные водотоки, приуроченные к наиболее заболоченным участкам водноледниковой равнины в межхолмовых понижениях. Ширина канав и каналов составляет около 2-4 м, протяженность таких водотоков изменяется от 200 до 600 м.

Территория Участка 2 располагается в юго-западной части заказника на абсолютных высотах от 167 м уровнем моря (урез воды в ручье на южной границе участка) до 215 м над уровнем моря (поверхность водноледниковой равнины в северо-западной части участка). Участок 2 включает поверхности водноледниковых равнин, расположенные на абсолютных высотах 200-215 м над уровнем моря, а также небольшой фрагмент долины реки Малодельни и ручья балочного типа – ее притока.

Большую часть территории Участка 2 занимают поверхности водноледниковых равнин, имеющие слабый (1-2 градуса) уклон на юг-юго-запад. На юго-востоке территории отмечается обособленный моренный холм, имеющий округлые очертания, пологие (до 2-3 градусов) склоны и диаметр основания около 300-500 м. На плоской поверхности водноледниковых равнин преобладают преимущественно процессы плоскостного смыва, а также процессы заболачивания и торфообразования. На приводораздельных склонах происходит формирование эрозионных борозд, водосборных воронок малых и средних оврагов. Здесь развиваются процессы линейной эрозии, делювиальные процессы, смещение материала по типу крипа.

Западная часть Участка 2 заказника включает небольшой фрагмент долины реки Малодельни, в пределах которого выражены первая надпойменная терраса и пойменная поверхность. Первая надпойменная терраса лежит на высоте 6-8 м над урезом воды в реке. Ширина площадки террасы достигает 5-10 м. Крутизна склона первой надпойменной террасы составляет примерно 8-20 градусов. Пойма реки Малодельни имеет ширину до 40-50 м, располагаясь на высоте 0,8-2,0 м над урезом воды.

Долина Безымянного ручья, расположенная в центральной части территории Участка 2, включает первую надпойменную террасу и пойму. Надпойменная терраса образовалась на высотах 5-7 м над урезом воды в ручье. Ширина площадки террасы достигает 5-10 м. Крутизна склонов первой надпойменной террасы составляет около 15-20 градусов. Пойма ручья имеет ширину до 1,5-2,5 м, располагаясь на высоте 0,5-0,7 м над урезом воды.

Гидрологический сток с территории Участка 2 направлен по реке Малодельне и ее притокам в сторону реки Москвы. В границы участка входит фрагмент русла реки Малодельни (левый приток реки Москвы) протяженностью около 900 м с образованными в ее долине обводненными торфяными карьерами. Водоемы в карьерах вытянуты с северо-востока на юго-запад на расстояние до 530 м. Максимальная ширина карьеров составляет 165 м. Между водоемами сохранились гряды длиной от 30 до 150 м, шириной от 5-7 м до 50-55 м. Ниже карьеров русло реки канализировано. Ширина русла составляет 3-4 м. Глубина достигает 0,1-0,15 м. Река Малодельня в своем среднем течении принимает ряд ручьев. Ширина их русел в межень обычно не превышает 2 м, глубина – 0,1 м.

Территория Участка 3 располагается в южной части заказника на абсолютных высотах от 150 м над уровнем моря (урез воды реки Дубешни на южной границе территории) до 190 м над уровнем моря (вершина моренного холма в восточной части участка). Участок 3 включает левобережный фрагмент долины реки Дубешни и поверхность моренного холма.

Моренный холм имеет относительную высоту 5-10 м, округлую форму, покатые (до 5-8 градусов) склоны. Диаметр основания холма составляет порядка 500-600 м.

Долина реки Дубешни на Участке 3 включает пойму и две надпойменные террасы. Вторая надпойменная терраса расположена на высотах до 15-20 м над руслом реки. Ширина площадки террасы достигает 10 м, крутизна склонов составляет 8-10 градусов. Первая надпойменная терраса лежит на относительных высотах около 6,5-7,5 м над урезом воды в реке. Ширина террасы составляет около 10-15 м. Крутизна склона первой надпойменной террасы достигает 25-35 градусов.

В долине реки Дубешни на Участке 3 выделяются уровни низкой и высокой поймы. Высокая пойма шириной до 15-20 м сформировалась на относительной высоте 3-4 м над руслом, узкая низкая – около 0,6-0,7 м над руслом.

На территории Участка 3 развиты делювиальные процессы, процессы плоскостного смыва на склонах моренного холма. В долине реки Дубешни распространены делювиальные, оползневые, солифлюкционные процессы по типу крипа. На поверхности подсклоновой поймы отмечаются оползневые цирки диаметром до 4-5 м, ограниченные стенкой срыва оползня, а также оползневые блоки с характерными обратными от русла уклонами.

Склон долины реки Дубешни рассечен многочисленными глубокими оврагами, для которых характерны крутые борта, V-образный поперечный профиль, врез до 10-15 м, крутизна склонов до 30-40 градусов. По днищу оврагов наблюдаются сухие русла с пролювиальными отложениями, которые представлены песчано-суглинистым материалом с включением большого количества слабо окатанного гравийно-галечного и валунного материала.

Среди антропогенных форм рельефа на территории Участка 3 отмечаются многочисленные окопы, приуроченные к поверхности первой надпойменной террасы реки Дубешни.

Гидрологический сток на Участке 3 направлен по реке Дубешне, фрагмент русла которой входит в границы территории, на юг – в сторону реки Москвы.

Почвенный покров территории заказника представлен на междуречных поверхностях дерново-подзолистыми почвами, сформировавшимися на суглинистых отложениях. В ложбинах и западинах с плохим дренажем образовались дерново-подзолисто-глеевые почвы. По днищам заболоченных западин сформировались перегнойно-глеевые почвы. В речных долинах территории по поймам распространены аллювиальные гумусовые почвы, в сырых пойменных понижениях и на заболоченных участках пойм, в местах сочений сформировались, соответственно, аллювиальные перегнойно-глеевые и аллювиальные гумусово-глеевые почвы. На болотах встречаются торфяные олиготрофные и торфяные эутрофные почвы.

На территории заказника в растительном покрове преобладают леса, образованные елью и мелколиственными породами, с вкраплениями широколиственно-еловых, широколиственных и сосновых. Местами распространены молодняки на месте вырубок. В северной части важной чертой растительного покрова являются достаточно крупные лесоболотные массивы, в центральной – лесные поляны со злаково-богаторазнотравными лугами, на юге – участие сосны в древостое.

На самом большом Участке 1 заказника наиболее распространёнными среди типов лесов являются елово-берёзовые и берёзово-еловые с примесью осины и сосны широколиственно-кисличные и папоротниково-широкотравно-кисличные, реже – влажнотравно-широкотравные и волосистоосоковые, леса. Лишь на небольших участках отмечены почти чистые ельники близкого состава. Нередко в них наблюдается обильный подрост ели, встречается подрост клёна остролистного, липы и дуба. В разреженном подлеске – лещина (местами образует выраженный ярус), рябина, крушина ломкая, жимолость лесная. Изредка встречаются шиповник майский и волчегодник обыкновенный (редкий и уязвимый вид, не включённый в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на её территории в

постоянном наблюдении и контроле). Крайне редко встречаются древовидные экземпляры можжевельника обыкновенного (редкий и уязвимый таксон, не включённый в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на её территории в постоянном наблюдении и контроле). Для богатого травяно-кустарничкового яруса характерно примерно равное участие бореальных (ожика волосистая, грушанка круглолистная, щитовник картузианский, седмичник, черника) и неморальных (зеленчук, осока волосистая, живучка ползучая, воронец колосистый) видов; также представлены адокса, скерда болотная, кочедыжник, бородавник и др. Единично встречается тайник яйцевидный (редкий и уязвимый вид, не включённый в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на её территории в постоянном наблюдении и контроле). На просеке в подобном лесу встречен занесённый в Красную книгу Московской области гроздовник многораздельный. Мхи покрывают не более 40% поверхности, в основном это плевроциум Шребера, гилокомий блестящий, дикранумы. На упавших стволах деревьев отмечен гриб ежевик коралловидный, занесённый в Красную книгу Московской области.

Местами представлены чистые берёзовые и осиновые леса аналогичного состава. Вкраплениями среди вышеописанных встречаются еловые чернично-кисличные и мелкотравные зеленомошные леса, на участках с густым еловым подростом – мертвопокровные. По локальным понижениям формируются берёзово-еловые с ольхой серой крапивно-влажнотравные леса со смородиной чёрной и ивой пепельной в подлеске. Для их травостоя характерны таволга вязолистная, гравилат речной, колокольчик широколистный (редкий и уязвимый вид, не включённый в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на её территории в постоянном наблюдении и контроле).

Довольно обычны близкие по составу осиново-еловые, иногда с примесью берёзы, ширококравные и кислично-широкотравные леса, в которых растёт занесённый в Красную книгу Московской области подлесник европейский.

Небольшими фрагментами встречаются осиново-еловые и елово-осиновые с дубом лещиновые ширококравные леса. В травостое преобладают зеленчук, медуница неясная, копытень, лютик кашубский; отмечены подбельник и гнездовка настоящая (редкий и уязвимый вид, не включённый в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на её территории в постоянном наблюдении и контроле). На стволах старых осин единично встречается занесённый в Красную книгу Московской области мох – некера перистая.

По опушкам растёт купальница европейская (редкий и уязвимый вид, не включённый в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на её территории в постоянном наблюдении и контроле).

В центральной и южной частях заказника представлены еловые с липой и осиной ширококравные и кислично-широкотравные леса, местами с подлеском из лещины, примесью жимолости лесной, бересклета бородавчатого, крушины. В травостое преобладают неморальные виды (зеленчук, живучка ползучая, вороний глаз, мятлик дубравный и др.), заметная доля бореальных (кислица, осока пальчатая, колдуница альпийская, костяника). Встречается ландыш, по опушкам – земляника мускусная (редкий и уязвимый вид, не включённый в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на её территории в постоянном наблюдении и контроле). На ветвях елей отмечена занесённая в Красную книгу Московской области бриория

переплетённая.

Небольшими фрагментами встречаются липово-еловые и елово-липовые лещиновые папоротниково-широкотравные и широкоотравно-кисличные леса. Для древостоев характерна примесь осины и клёна остролистного. Подлесок, кроме лещины, образуют бересклет бородавчатый, калина, волчегородник. В травяном покрове обычны зеленчук, копытень, звездчатки дубравная и жестколистная, щитовники мужской и распростёртый, герань лесная, сныть, колокольчик широколистный. В слабовыраженном моховом покрове – единичные представители рода плагиомниум.

Пятнами, в основном на севере и в центре заказника, представлены елово-берёзово-дубовые лещиновые широкоотравные леса, по опушкам которых отмечены колокольчики широколистный и крапиволистный – редкие и уязвимые виды, не включённые в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на её территории в постоянном наблюдении и контроле. К ним близки по составу осиново-елово-дубовые и дубово-осиново-еловые лещиновые широкоотравные и папоротниково-широкотравные (преимущественно зеленчуковые) леса, небольшими вкраплениями встречающиеся на севере заказника. В них отмечен занесённый в Красные книги Российской Федерации и Московской области гриб – трутовик разветвлённый.

На севере заказника сохранились фрагменты дубовых, частью – лещиновых, широкоотравных лесов. В древостое отмечается небольшая примесь ели, берёзы и осины. Травостой образуют почти исключительно неморальные виды: осока волосистая (местами доминирует), медуница неясная, копытень, чина весенняя, бор, сныть и др.; встречаются щитовники распростёртый и картузианский, герань лесная, вейник тростниковидный.

Преимущественно на юге заказника представлены сосново-еловые и, реже, елово-сосновые кисличные и широкоотравно-мелкотравные зеленомошные леса. В древостое бывает небольшая примесь берёз и осины, изредка – липы. В подросте отмечен дуб. Разреженный подлесок образуют рябина и жимолость лесная при участии лещины, крушины, бузины красной, малины. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают бореальные виды – кислица, майник, костяника и щитовник картузианский; а также ортилия, плаун годичный, ожика волосистая, черника, брусника и занесённая в Красную книгу Московской области гудайера ползучая. В меньшей степени представлены неморальные виды – зеленчук, мицелис, подмаренник душистый, а также подлесник. В моховом покрове преобладают плевроциум Шребера, гилокомий блестящий, поляя; в небольших понижениях встречаются сфагнум Гиргензона и политрихум обыкновенный.

В северной части заказника имеются небольшие участки дубово-елово-сосновых лещиновых папоротниково-кислично-широкотравных лесов, для которых характерно высокое обилие клёна остролистного в подросте и примесь жимолости лесной в подлеске. Травяно-кустарничковый ярус образуют щитовники распростёртый и картузианский, голокучник обыкновенный, брусника, живучка ползучая, звездчатка жёстколистная и др.

По локальным понижениям на водоразделах встречаются берёзовые и берёзово-сериоольховые влажнотравные леса. Из кустарников в них обычна ива пепельная. В травостое преобладают таволга вязолистная, камыш лесной, вербейник обыкновенный и др. Изредка встречаются чернично-тростниковые сфагновые леса.

По опушкам и на осветлённых пятнах в лесах довольно обычен колокольчик персиколистный (редкий и уязвимый вид, не включённый в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на её территории в постоянном наблюдении и контроле).

Пятнами среди лесов и в вершинах оврагов встречаются влажнотравные – в основном крапивные, таволговые и кочедыжниково-таволговые луговины с хвощём лесным, геранью болотной, калганом, мягковолосником и гравилатом речным, изредка встречается горошек лесной. На них отмечены любка двулистная, пальчатокоренник Фукса и купальница европейская – редкие и уязвимые виды, не включённые в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на её территории в постоянном наблюдении и контроле. По опушкам полян – кусты малины и ивы пепельной. Реже встречаются поляны с преобладанием камыша лесного или манника плавающего. Часто на них долго застаивается дождевая вода, в которой нередок болотник обополюй, иногда ряска малая. В заболоченных частях полян растут рогоз широколистный, осока вздутая, сабельник болотный. Встречаются пятна сфагнума Гиргензона и климациума древовидного.

На опушках берёзово-осиново-еловых лесов местами формируются разнотравные мшистые сырые луга с участием герани лесной, марьянника дубравного, горлюхи ястребинковой, щитовника мужского, земляники лесной, лютика ползучего, пальчатокоренников Фукса и пятнистого (занесён в Красную книгу Московской области)

Яркой чертой растительного покрова заказника является наличие нескольких довольно крупных полян среди лесов со злаково-богаторазнотравными лугами. Травостой здесь характеризуется исключительной густотой и богатством. В его образовании принимают участие горец змеиный, мятлик луговой, ежа, щучка дернистая, таволга вязолистная, василисник светлый, буквица, зверобой пятнистый, горицвет кукушкин, колокольчик скученный, бодяк разнолистный, подмаренник северный, вероника дубравная и др. Особую ценность представляет произрастающий здесь шпажник, или гладиолус, черепитчатый, занесённый в Красную книгу Московской области. Довольно обильны редкие и уязвимые виды, не включённые в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на её территории в постоянном наблюдении и контроле: синюха голубая, пальчатокоренник Фукса, любка двулистная, купальница европейская, а также несколько менее многочисленные тайник яйцевидный и горечавка лёгочная.

Часто по окраинам этих полян, и реже – среди лесов, встречаются щучково-горцовые и щучково-влажнотравные сырые и заболоченные луга, где высоко участие вейника седеющего, а также присутствуют осока острая, таволга вязолистная, сивец луговой, дербенник иволистный, колокольчик широколистный. Встречен занесённый в Красную книгу Московской области ирис, или касатик, сибирский. Также на окраине одной из полян, по зарастающей копани сформировался серовейниково-камышово-осоковый низинный луг с осокой вздутой, вахтой, ситником раскидистым, сабельником.

В северной и центральной частях заказника есть несколько лесоболотных массивов.

Для них характерны последовательные смены сообществ от периферии к центру массива. Так для расположенного в кв. 27 Чеховского участка Новоиерусалимского лесничества болота характерно окружение из берёзово-вязово-

дубовых и осиново-берёзовых папоротниково-широколистных лесов, сменяющихся при приближении к кромке болота берёзовыми с елью и с дубом в подросте камышово-влажнотравными. Основная часть болота занята влажнотравно-сероветочниковым сфагновым сообществом с единичными берёзами и соснами. Вследствие торфоразработок в прошлом, через болото и его окраины проходит несколько обводнённых канав, в которых отмечены пузырчатка обыкновенная и малая (занесена в Красную книгу Московской области). От болота отходит старая дренажная канава, в которой сформировалось сообщество гигро- и гидрофитов, таких как: белокрыльник, вейник сероватый, осока дернистая, ряска малая.

Соседствующее с ним более крупное Воронино болото занято по периферии белокрыльничково-осоковыми сфагновыми сообществами с вкраплениями сероветочниковых, чередующимися с полосами пушистоберёзовых влажнотравных лесов с участием ивы пепельной. Их сменяют пушицево-миртово-осоковые сфагновые сообщества с участием осок вздутой, волоситоплодной и, реже, шаровидной, клюквы болотной, голубики. В центре представлены осоково-миртовые сфагновые сообщества с подбелом и росянкой круглолистной. Через болото также проходит несколько старых канав, в центре имеются довольно крупные водоёмы, по берегам которых сформировались осоково-сероветочниково-вахтовые сообщества, а в водах встречается кувшинка белоснежная (редкий и уязвимый вид, не включённый в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на её территории в постоянном наблюдении и контроле). Между водоёмами проходят невысокие гряды с сосново-пушистоберёзовыми осоково-кустарничковыми сфагновыми сообществами с голубикой, багульником, болотным миртом.

Краевая часть крупного болота Павловское занята пушистоберёзовыми влажнотравными лесами, которые сменяются рогозово-сероветочниковыми и рогозовыми сообществами в сочетании с зарослями ивы пепельной с единичными берёзами. Во внутренней части массива представлены вахтово-осоковые сфагновые сообщества, чередующиеся с берёзовыми сероветочниково-осоковыми сфагновыми.

В центре заказника наиболее крупный массив занят пушистоберёзовым с елью и ивой пятитычинковой сероветочниково-тростниковым сфагновым лесом, в сложении травостоя которого участвуют сабельник, таволга вязолистная, хвощ приречный и др. Встречаются куртины ивы пепельной. По окраине массива идёт полоса тростниковых зарослей.

Имеются также сравнительно небольшие переходные осоковые и пушицево-осоковые сфагновые болота с берёзой, реже – сосной. На них отмечены пушица влагалитная, осоки вздутая, волоситоплодная и чёрная, сабельник, вахта, телиптерис, вейник сероватый и др. Пятнами среди них встречаются кусты ив пепельной, ушастой и мирзинолистной.

Довольно крупное сфагновое болото с молодыми берёзками имеется на стыке 16 и 17 кв. Его краевые части – низинного типа, они представлены густыми зарослями тростника южного. Здесь встречаются сабельник болотный, пушица многоколосковая, единично клюква болотная, вахта и т.п. В дренажной канаве в 24 кв. отмечена пузырчатка малая.

Основная часть лесоболотного массива близ западной границы участка занята сероветочниковыми и влажнотравно-осоковыми сфагновыми сообществами в сочетании с берёзовым (с елью, сосной и ивой козьей) влажнотравным мелколесьем.

Пятнами встречаются крупные берёзы и ели. На ветвях и стволах елей и берёз отмечены занесённые в Красную книгу Московской области бриория буроватая (сивоватая), уснея густобородая (нитчатая), уснея жёстковолосатая и уснея почти цветущая.

На севере заказника имеется лесоболотный массив с преобладанием сосновых лесов. По периферии представлены пушистоберёзовые осоково-тростниковые сфагновые леса, перемежающиеся тростниковыми и осоково-сероветочниковыми сфагновыми сообществами с единичными берёзами и соснами. К центру они сменяются сосновыми и берёзово-сосновыми осоково-пушицевыми и миртово-пушицевыми сфагновыми лесами, где на ветвях сосен единично встречается занесённая в Красную книгу Московской области уснея почти цветущая. Основная часть массива занята сосновыми с берёзой пушицево-багульниковыми сфагновыми и зеленомошно-сфагновыми лесами.

По склонам открывающихся в долину Дубешни оврагов представлены елово-липовые с клёном и рябиной широколиственно-пролесниковые леса с участием борца северного, селезёночника и колокольчика широколистного. В днищах оврагов – близкие им сообщества с примесью черёмухи и большей долей пролесника и крапивой в травостое.

В верхних частях склонов долины Дубешни отмечены берёзово-еловые с липой волосистоосоковые леса, для которых характерен клён остролистный и дубы в подросте и участие в травостое чины весенней, пролесника, перловника поникшего; весной – ветреницы лютиковой и хохлатки плотной. Моховой покров разрежен и представлен куртинками плагиомниумов, дикранума метловидного и ритидиадельфуса трёхгранного.

По наиболее крутым участкам склонов отмечается примесь сосны в древостое, а также майника, брусники и ландыша – в травяно-кустарничковом ярусе.

В нижних частях склонов долины и пойме Дубешни и других малых рек развиты сероольховые крапивные, влажнотравные и папоротниково-влажнотравные леса. В их древостоях отмечается примесь вяза гладкого, реже – ели и ольхи чёрной. Травостой образуют таволга вязолистная, кочедыжник, страусник, яснотка пятнистая, паслён сладко-горький, борец северный, колокольчик широколистный и др., группами – хвощ зимующий. Стволы местами переплетены хмелем. Встречаются заросли ивы пепельной. Вкраплениями представлены вязово-липовые и вязово-липово-кленовые широколиственные леса с зеленчуком, снытью, колокольчиком широколистным, страусником.

Местами в пойме Дубешни и других малых рек с их притоками встречаются сравнительно небольшие влажнотравно-хвощёвые и крапивно-таволговые луговины, а также заросли ив. В водах малых рек растут вероника поточная, ежеголовник простой.

Сравнительно широко в пределах заказника в целом представлены сообщества, пострадавшие от вспышки короеда-типографа. В ряде случаев на них были проведены рубки, местами предприняты попытки создания лесных культур. На части из них сформировались разнотравно-злаковые луга с подростом осины и берёзы, в сложении которых участвуют иван-чай, вейник наземный, щучка дернистая, дудник лесной и др.

На подобных участках, как пройденных рубками, так и нет, сформировались лециновые волосистоосоковые и сорнотравно-широколиственные сообщества. В

подросте бывает обилён клён остролистный, изредка встречается дуб. В травостое обычны звездчатка жёстколистная, щитовники мужской и картузианский, кочедыжник, костяника.

На части вырубок образовались разнотравно-наземнейниковые и сорнотравно-разнотравные луговины с купырём, вейником наземным, иван-чаем, гравилатом городским, валерианой лекарственной и др., где нередок довольно обильный подрост берёзы, осины, рябины, в меньшей степени – липы, клёна остролистного и ольхи серой.

Местами по вырубкам и на прогалинах вдоль дорог сформировались молодые леса с преобладанием ивы козьей и осины и сорнотравно-разнотравным травостоем.

Растительный покров Участка 2 заказника в целом близок с Участком 1. В числе особенностей Участка 2 – наличие фрагментов лесов с преобладанием дуба. Так, на востоке Участка представлен елово-дубовый лещиновый широколиственный лес. В сложении травостоя участвуют осока волосистая, зеленчук, чина весенняя, ландыш, медуница неясная, копытень. Под группами елей появляются таёжные виды – ортилия, кислица, черника, осока пальчатая и зелёные мхи. Здесь найдена куртина баранца обыкновенного, занесённого в Красную книгу Московской области.

Своеобразен растительный покров окрестностей прудов, созданных на левом истоке р. Молодельня на севере участка. В их окружении встречаются фрагменты берёзовых влажнотравных лесов с таволгой вязолистной, геранью болотной, вербейником обыкновенным, в сочетании с зарослями ивы пепельной. Они соседствуют с луговинами, где преобладают иван-чай и крапива и пятнами зарослей шиповника майского.

Близ берегов сформировались влажнотравно-наземнейниковые луга с осокой острой, при приближении к кромке воды сменяющиеся рогозово-осоковыми сообществами с сабельником, белокрыльником, хвощём приречным, звездчаткой длиннолистной, осокой вздутой. Заметную часть берегов занимают тростниковые заросли.

В водах прудов обильны гидрофиты: роголистник погружённый, элодея канадская, пузырчатка обыкновенная, многокоренник, водокрас лягушачий, горец земноводный

Растительный покров Участка 3 заказника также в целом сходен с Участком 1. На сохранившейся в пределах участка незалесённой части поймы Дубешни имеется злаково-разнотравный луг с ежой, лисохвостом луговым, вероникой дубравной, снытью.

Часть поймы Дубешни в пределах участка занята прудом. Вдоль его берега тянутся камышово-двуклосточниково-хвощёвые луговины с участием таволги вязолистной, калужницы болотной, крапивы двудомной, осоки чёрной. Вдоль кромки и в воде вдоль берега – полоса хвоща приречного. Близ заводи в северной части пруда сформировались рогозово-хвощёвые заросли с участием вербейника обыкновенного и единичными кустами ивы пепельной. В водах пруда обитает элодея канадская и ряска малая.

Животный мир заказника отличается хорошей сохранностью и репрезентативностью для лесных и болотных природных сообществ запада Московской области. На территории заказника обитают 98 видов позвоночных животных, относящихся к 19 отрядам пяти классов, в том числе четыре вида рыб,

четыре вида амфибий, один вид рептилий, 68 видов птиц и 21 вид млекопитающих.

Животный мир трех участков заказника, разделенных лишь узкими полосами автодорог местного значения, является в целом единым и экологически связанным. В этой связи далее приводится единое описание животного мира особо охраняемой природной территории.

Ихтиофауна заказника сравнительно бедна по своему составу. В малых реках территории зафиксированы три вида рыб: елец, обыкновенный голяк и обыкновенный пескарь. Кроме того, в небольших лесных прудах и торфяных карьерах встречается карась серебряный.

Основу фаунистического комплекса наземных позвоночных животных составляют виды, характерные для хвойных и смешанных лесов Нечерноземного центра России. Абсолютно доминируют виды, экологически связанные с древесно-кустарниковой растительностью (68 процентов). Водно-болотные виды составляют около 18 процентов от числа встреченных животных. Доля обитателей лугово-полевых угодий еще меньше – 13 процентов, что объясняется большой облесенностью территории. Синантропные виды составляют лишь около 1 процента от числа встреченных видов.

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

Зооформация хвойных лесов, связанная на территории заказника с ельниками, сосняками и смешанными хвойно-лиственными лесами, распространена на преобладающей её части. Основу населения хвойных лесов составляют: серая жаба, чиж, клест-еловик, зеленая пеночка, желтоголовый королек, белобровик, крапивник, лесная завирушка, рябчик, желна, малая мухоловка, сойка, ворон, буроголовая гаичка, бурозубка обыкновенная, лесная куница, рыжая полевка, белка и др. С старых еловых лесах, преимущественно в северных и центральных частях заказника, неоднократно встречена кедровка – вид, занесенный в Красную книгу Московской области. Кроме того, в старом елово-березовом лесу в центральной части Участка 1 зафиксирована пара длиннохвостых неясытей – редкого вида сов, занесенного в Красную книгу Московской области. В глухих участках хвойных лесов с обилием валежа и высокой численностью зайца в центральной части Участка 1 встречаются следы обитания обыкновенной рыси – исключительно редкого хищника, занесенного в Красную книгу Московской области. Также именно в старых еловых лесах территории с примесью дуба и осины в северной и центральной частях Участка 1 неоднократно встречен слизень черно-синий – редкий вид наземных моллюсков, занесенный в Красную книгу Московской области.

На светлых участках хвойных лесов с подлеском из жимолости лесной встречается шмелевидка жимолостная, занесенная в Красную книгу Московской области.

На участках широколиственных, мелколиственных и смешанных хвойно-широколиственных лесов преобладают выходцы из европейских широколиственных лесов – зарянка, черный дрозд, рябинник, вяхирь, обыкновенная кукушка, пеночка-трещотка, славка-черноголовка, мухоловка-пеструшка, лесная мышь и некоторые другие. Именно лиственные леса предпочитает на территории заказника белоспинный дятел – редкий вид дятлов нашей области. В светлых

широколиственных и смешанных лесах и на лесных полянах встречаются хвостатка падубовая и зефир березовый, занесенные в Красную книгу Московской области. Также в разреженном широколиственном лесу встречен редкий вид двукрылых насекомых – жужжало разноцветное, занесенный в Красную книгу области.

Во всех типах лесов заказника встречаются: зяблик, обыкновенный поползень, обыкновенная пищуха, большой пестрый дятел, обыкновенный снегирь, певчий дрозд, пеночка-весничка, пеночка-теньковка, большая синица, лазоревка, длиннохвостая синица, обыкновенный еж, енотовидная собака, европейская косуля. На крутых облесенных склонах речных долин и участках с выраженным рельефом роют свои норы барсуки и лисы.

Зооформация лугово-опушечных местообитаний играет не столь большую, но важную роль в поддержании биоразнообразия заказника. В основном этот тип животного населения связан с вырубками, опушками и лесными полянами. Характерными обитателями луговых и опушечных комплексов заказника являются коростель, канюк, пустельга, тетеревиный, перепелятник, лесной конек, деревенская ласточка, обыкновенная овсянка, сорока, луговой чекан, обыкновенная чечевица, черноголовый щегол, зеленушка, серая славка и обыкновенный крот. Среди пресмыкающихся именно здесь наиболее многочисленны живородящие ящерицы.

На лугах, полянах, вырубках и по опушкам обследованной территории встречаются редкие виды хищных птиц, занесенные в Красную книгу Московской области: обыкновенный осоед и полевой лушь. В сходных местообитаниях – на лесных полянах с богатым разнотравьем, по сырым лугам и опушкам встречаются редкие виды бабочек – перламутровка эвномия, червонец гелла и червонец непарный, занесенные в Красную книгу Московской области.

Долины лесных речек и ручьев с сооруженными на них русловыми прудами, обводненные торфяные карьеры, а также участки болот служат местом обитания видов водно-болотного фаунистического комплекса. Здесь довольно многочисленны лягушки: прудовая, травяная и остромордая. Среди птиц в этих биотопах гнездятся: черныш, болотная камышевка, речной сверчок и садовая славка. На русловых прудах в долине реки Дубешня и ее притоков встречаются: кряква, серая цапля, речная крачка, зеленая пересмешка и белая трясогузка. К окрестностям прудов тяготеет и черный коршун, занесенный в Красную книгу Московской области. На обводненных торфяных карьерах в северной части Участка №1 встречены сизые чайки и большая белая цапля. Среди млекопитающих водоемы территории населяют: речная выдра (вид, занесенный в Красную книгу Московской области), американская норка, речной бобр и некоторые другие. На участках переходных с фрагментами низинных и верховых болотах встречены: камышовая овсянка, глухарь и серый журавль (вид, занесенный в Красную книгу Московской области). Кроме того, здесь обитают многие перечисленные выше лесные и некоторые луговые виды животных. Из редких насекомых именно на верховых болотах территории обитает перламутровка северная (вид, занесенный в Красную книгу Московской области).

Во всех типах природных сообществ заказника встречаются: вальдшнеп, волк, лисица обыкновенная, горностай, ласка, лось, кабан, заяц-беляк и некоторые другие виды.

Х. Объекты особой охраны заказника

Охраняемые экосистемы: еловые, елово-берёзовые и берёзово-еловые ширококравно-кисличные и кислично-ширококравные, осиново-еловые лещиновые ширококравные, ширококравные и кислично-ширококравные, липово-еловые и елово-берёзово-дубовые ширококравные, папоротниково-ширококравные и ширококравно-кисличные, елово-дубовые и дубовые ширококравные, берёзово-вязово-дубовые папоротниково-ширококравные, сосново-еловые кисличные и ширококравно-мелкокравные зеленомошные, дубово-елово-сосновые лещиновые папоротниково-кислично-ширококравные, берёзовые и сероольховые влажнокравные леса; влажнокравные, разнокравные мшистые, злаково-богаторазнокравные, щучково-влажнокравные луга; тростниковые заросли; рогозово-осоковые, влажнокравно-серовеяниковые, вахтово-осоковые, пушицево-миртово-осоковые и осоково-миртовые сфагновые сообщества; берёзовые серовеяниково-осоковые сфагновые и сосновые пушицево-кустарничковые сфагновые сообщества; сообщества гидрофитов.

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

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

вид, занесенный в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области: трутовик разветвлённый.

вид, занесенный в Красную книгу Московской области: ежевик коралловидный.

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

виды, занесенные в Красную книгу Московской области:

некера перистая, гроздовник многораздельный, баранец обыкновенный, ирис, или касатик, сибирский, шпажник, или гладиолус, черепитчатый, гудайера ползучая, пальчатокоренник пятнистый, подлесник европейский, пузырчатка малая;

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

можжевельник обыкновенный (древовидные экземпляры), гнездовка настоящая, пальчатокоренник Фукса, любка двулистная, тайник яйцевидный, кувшинка белоснежная, купальница европейская, земляника мускусная, волчегонник обыкновенный, горечавка лёгочная, синюха голубая, колокольчик крапиволистный, колокольчик персиколистный, колокольчик широколистный.

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

виды лишайников, занесённые в Красную книгу Московской области:

бриория буроватая (сивоватая), бриория переплетённая, уснея густобородая (нитчатая), уснея жёстковолосатая, уснея почти цветущая.

Охраняемые в Московской области и иные редкие и уязвимые виды животных:

виды, занесенные в Красную книгу Московской области:

слизень черно-синий, жужжало разноцветное, шмелевидка жимолостная, хвостатка падубовая, зефир березовый, червонец гелла, червонец непарный, перламутровка эвномия, перламутровка северная, обыкновенный осоед, черный

коршун, полевой лунь, серый журавль, длиннохвостая неясыть, кедровка, речная выдра, обыкновенная рысь;

виды, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не внесенными в Красную книгу Московской области, но нуждающимися на территории Московской области в постоянном контроле и наблюдении:

елец, обыкновенная пустельга, глухарь, рябчик, речная крачка, белоспинный дятел, волк, барсук, европейская косуля.

Редкие формы рельефа: котловина болота Павловское - пойменное болото, сформировавшееся в ложбине стока талых ледниковых вод, питающее истоки малых рек Разварни и Сороченки.

Ценные гидрологические объекты: река Дубешня; река Разварня; Воронино – крупное верховое болото, состоящее из двух котловин с обводненными торфяными карьерами.

XI. Основные источники негативного антропогенного воздействия на территорию заказника

1. Существующие:

1) рубки леса, с последующей заменой естественных лесов на лесные плантации монокультур;

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

3) загрязнение и замусоривание территории, организация свалок;

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

5) сбор редких дикорастущих растений.

2. Потенциальные:

1) любое строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций;

2) интенсификация рубок и иной лесохозяйственной деятельности, приводящая к замене естественных лесов на искусственные лесные плантации (монокультуры);

3) добыча полезных ископаемых;

4) увеличение нерегулируемой рекреационной нагрузки на экосистемы заказника.

XII. Режим особой охраны заказника

1. Допустимые виды деятельности:

1) охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категориями защитных лесов;

2) санитарно-оздоровительные мероприятия: выборочные санитарные рубки, а также сплошные санитарные рубки в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохраные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные

функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, вывоз древесины в период с ноября по март, лесовосстановление на вырубках;

- 3) уборка аварийных деревьев в полосе 50 метров вдоль дорог и просек;
- 4) уборка неликвидной древесины в лесных кварталах, граничащих с населенными пунктами, садоводческими товариществами, автомобильными дорогами с твердым покрытием;
- 5) расчистка, разрубка квартальных, граничных просек;
- 6) осуществление противопожарных мероприятий;
- 7) проведение научных исследований, соответствующих задачам заказчика;
- 8) пешие, лыжные, велосипедные и конные прогулки отдыхающих по имеющимся пешеходным тропам и дорогам;
- 9) создание элементов экологической инфраструктуры, в том числе:
 - вынесение на местность границ заказника путем установки информационных щитов (аншлагов);
 - установка непреодолимых препятствий и шлагбаумов на лесных грунтовых дорогах и просеках, ведущих на территорию заказника;
 - создание экологических троп по согласованию с центральным исполнительным органом государственной власти Московской области, осуществляющим деятельность в сфере организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий областного значения (далее – уполномоченный орган);
- 10) сбор грибов, ягод, орехов, кроме видов грибов, являющихся объектами охраны заказника;
- 11) любительская фото-, видео- и киносъемка;
- 12) эксплуатация, ремонт, регламентное обслуживание и реконструкция существующих инженерных объектов, дорог и коммуникаций;
- 13) прокладка новых линий коммуникаций вдоль имеющихся дорог и просек, вне мест обитания и произрастания объектов животного и растительного мира, являющихся объектами особой охраны заказника, по согласованию с уполномоченным органом.

2. Запрещенные виды деятельности:

- 1) любое строительство, прокладка новых дорог и других коммуникаций, кроме видов деятельности, разрешенных согласно пунктам раздела 1 «Допустимые виды деятельности» настоящего режима особой охраны;
- 2) любые рубки, кроме разрешенных согласно пунктам раздела 1 «Допустимые виды деятельности» настоящего режима охраны;
- 3) любые рубки на болотах, кроме пунктов 3, 5, 6, 12 раздела 1 «Допустимые виды деятельности» настоящего режима особой охраны;
- 4) залесение лесных полян, кроме лесовосстановления на месте вырубленных и погибших насаждений;
- 5) любые рубки и вывоз древесины в период с апреля по октябрь, кроме пунктов 3, 4, 5, 6, 12 раздела 1 настоящего режима особой охраны;
- 6) любые рубки деревьев, на которых имеются гнезда хищных птиц и гнездовые дупла;
- 7) интродукция чужеродных видов растений и животных;

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

спрямление и перенаправление русел ручьев, их перегораживание и канализирование;

засыпку болот, родников, ключей, сочений;

осушительную мелиорацию.

9) организация туристских станций, бивуаков, палаточных лагерей, туристских троп и трасс, кроме организации экологических троп и маршрутов эколого-туристской направленности по согласованию с уполномоченным органом;

10) поджигание растительности, устройство палов;

11) возведение физкультурно оздоровительных, спортивных и спортивно технических и рекреационных сооружений, в том числе временного характера, за исключением пункта и) раздела 1 настоящего режима особой охраны;

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;

16) взрывные работы;

17) использование пиротехнических средств;

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

19) сбор дикорастущих растений, грибов, лишайников и их частей, являющихся объектами особой охраны заказника, их пересаживание;

20) изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны заказника;

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;

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

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

ХIII. Мероприятия, необходимые для обеспечения функционирования заказника

Для обеспечения функционирования заказника необходимо осуществление следующих мероприятий:

оповещение населения о режиме и границах заказника;

обозначение на местности границ заказника путем установки информационных щитов (аншлагов) по согласованию с уполномоченным органом;

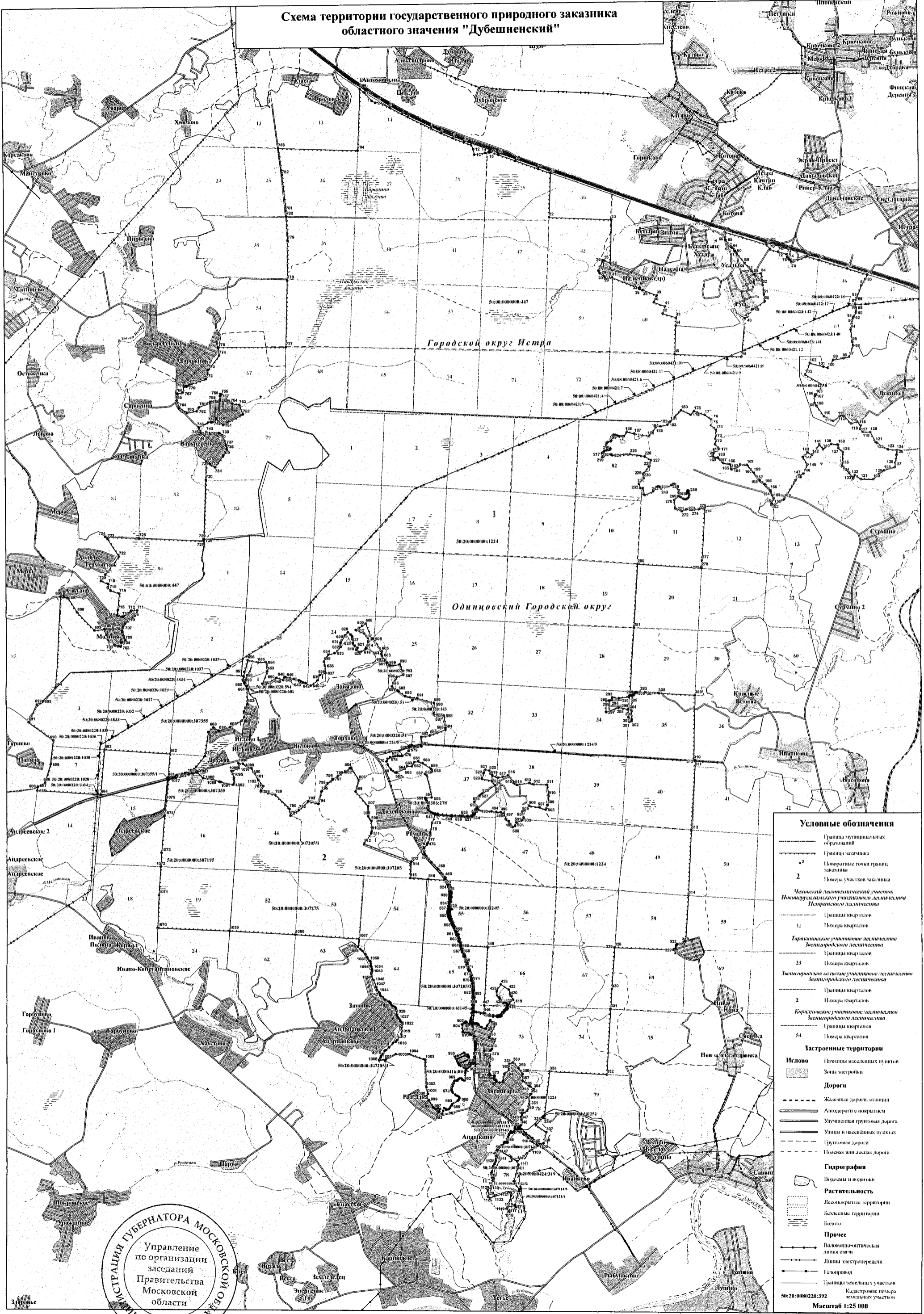
сбор и вывоз отходов производства и потребления с территории заказника;

применение, по мере необходимости, мероприятий по борьбе с борщевиком Сосновского, допускаемых режимом особой охраны заказника (в том числе регулярное окашивание обочин дорог, выкапывание растения 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 и просеках, ведущих в заказник;

контроль соблюдения режима охраны заказника.

Схема территории государственного природного заказника областного значения "Дубешненский"



- Условные обозначения**
- Границы муниципальных образований
 - Границы заказника
 - Пунктирные точки границы заказника
 - Размеры участков заказника
 - Чешковское лесничество**
 - Границы кварталов
 - Размеры кварталов
 - Тарасовское участковое лесничество**
 - Границы кварталов
 - Размеры кварталов
 - Земельное участковое лесничество**
 - Границы кварталов
 - Размеры кварталов
 - Корсаковское участковое лесничество**
 - Границы кварталов
 - Размеры кварталов
 - Застроенные территории**
 - Иглово**
 - Наземные населенные пункты
 - Земли застройки
 - Дороги**
 - Железные дороги, станции
 - Автомобильные с покрытием
 - Улучшенные грунтовые дороги
 - Улицы в населенных пунктах
 - Грунтовые дороги
 - Пешеходные или лесные дорожки
 - Гидрография**
 - Водоемы и водотоки
 - Растительность**
 - Лесные территории
 - Беслесные территории
 - Беговые
 - Прочее**
 - Высокочастотная линия связи
 - Линии электропередачи
 - Газопровод
 - Границы земельных участков
 - Кадастровые номера земельных участков

АДМИНИСТРАЦИЯ ГУБЕРНАТОРА МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ
 Управление по организации заседаний Правительства Московской области
 Верно *

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Московской области
от 17.12.2021 № 1368/44

ГРАНИЦЫ
государственного природного заказника областного значения
«Дубешненский»

Описание местоположения границ особо охраняемой природной территории государственного природного заказника областного значения «Дубешненский» (далее – заказник)

Раздел 1

№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1	Местоположение объекта	Московская область, городские округа Истра и Одинцовский. Между деревнями Горнево, Меры, СНТ «Молния», деревнями Сорокино, Воскресёнки, Хволово, СНТ «Фроловское» городского округа Истра – на западе и северо-западе; южной границей полосы отвода автодороги М-9 «Новорижское шоссе» и СНТ «Кедр», «Русь-1» и деревней Лукино городского округа Истра – на севере и северо-востоке; деревнями Сурмино, Красные входы, СНТ «Икар-1», деревней Иваньево Одинцовского городского округа – на востоке; деревнями Анашкино, Новоалександровка, Андрианково, Иваново-Константиновское и СНТ «Андреевское» Одинцовского городского округа – на юге и юго-западе, исключая деревни Завязово, Торхово, Иглово, Дяденьково и примыкающие к ним поля, садовые товарищества и коттеджные поселки.
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (P +/- Дельта P)	97039329 м ² ± 3448 м ²
3	Иные характеристики объекта	1. Допустимые виды деятельности:

		<p>1) охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категориями защитных лесов;</p> <p>2) санитарно-оздоровительные мероприятия: выборочные санитарные рубки, а также сплошные санитарные рубки в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций, вывоз древесины в период с ноября по март, лесовосстановление на вырубках;</p> <p>3) уборка аварийных деревьев в полосе 50 метров вдоль дорог и просек;</p> <p>4) уборка неликвидной древесины в лесных кварталах, граничащих с населенными пунктами, садоводческими товариществами, автомобильными дорогами с твердым покрытием;</p> <p>5) расчистка, разубка квартальных, граничных просек;</p> <p>6) осуществление противопожарных мероприятий;</p> <p>7) проведение научных исследований, соответствующих задачам заказника;</p> <p>8) пешие, лыжные, велосипедные и конные прогулки отдыхающих по имеющимся пешеходным тропам и дорогам;</p> <p>9) создание элементов экологической инфраструктуры, в том числе:</p> <p style="padding-left: 20px;">вынесение на местность границ заказника путем установки информационных щитов (аншлагов);</p> <p style="padding-left: 20px;">установка непреодолимых препятствий и шлагбаумов на лесных грунтовых дорогах и просеках, ведущих на территорию заказника;</p> <p style="padding-left: 20px;">создание экологических троп по согласованию с центральным исполнительным органом государственной власти Московской области, осуществляющим деятельность в сфере организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий областного значения (далее – уполномоченный орган);</p> <p>10) сбор грибов, ягод, орехов, кроме видов грибов, являющихся объектами охраны заказника;</p> <p>11) любительская фото-, видео- и киносъемка;</p> <p>12) эксплуатация, ремонт, регламентное обслуживание и реконструкция существующих инженерных объектов, дорог и коммуникаций;</p> <p>13) прокладка новых линий коммуникаций вдоль имеющихся дорог и просек, вне мест обитания и произрастания объектов животного и растительного мира, являющихся объектами особой охраны заказника, по согласованию с уполномоченным органом.</p> <p>2. Запрещенные виды деятельности:</p>
--	--	--

		<ol style="list-style-type: none"> 1) любое строительство, прокладка новых дорог и других коммуникаций, кроме видов деятельности, разрешенных согласно пунктам раздела 1 «Допустимые виды деятельности» настоящего режима особой охраны; 2) любые рубки, кроме разрешенных согласно пунктам раздела 1 «Допустимые виды деятельности» настоящего режима охраны; 3) любые рубки на болотах, кроме пунктов 3), 5), 6), 12) раздела 1 «Допустимые виды деятельности» настоящего режима особой охраны; 4) залесение лесных полян, кроме лесовосстановления на месте вырубленных и погибших насаждений; 5) любые рубки и вывоз древесины в период с апреля по октябрь, кроме пунктов 3), 4), 5), 6), 12) раздела 1 настоящего режима особой охраны; 6) любые рубки деревьев, на которых имеются гнезда хищных птиц и гнездовые дупла; 7) интродукция чужеродных видов растений и животных; 8) деятельность, вызывающая изменение естественного гидрологического режима, включая: спрямление и перенаправление русел ручьев, их перегораживание и канализирование; засыпку болот, родников, ключей, сочений; осушительную мелиорацию. 9) организация туристских станций, бивуаков, палаточных лагерей, туристских троп и трасс, кроме организации экологических троп и маршрутов эколого-туристской направленности по согласованию с уполномоченным органом; 10) поджигание растительности, устройство палов; 11) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических и рекреационных сооружений, в том числе временного характера, за исключением пункта и) раздела 1 настоящего режима особой охраны; 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; 16) взрывные работы; 17) использование пиротехнических средств; 18) заезд на территорию заказника и перемещение по ней вне дорог общего пользования с использованием моторных транспортных средств, кроме транспорта и спецтранспорта, используемого для осуществления лесохозяйственной и охотхозяйственной деятельности, природоохранного патрулирования и осуществления иной природоохранной деятельности, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, спасения жизни людей, регламентного обслуживания
--	--	---

	<p>ремонта и реконструкции существующих инженерных объектов и коммуникаций);</p> <p>19) сбор дикорастущих растений, грибов, лишайников и их частей, являющихся объектами особой охраны заказника, их пересаживание;</p> <p>20) изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны заказника;</p> <p>21) виды деятельности, приводящие к загрязнению территории и акватории, в том числе:</p> <p style="padding-left: 20px;">проведение авиационно-химических работ;</p> <p style="padding-left: 20px;">применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками и малоценными породами деревьев и кустарников, за исключением феромонных ловушек;</p> <p style="padding-left: 20px;">складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов;</p> <p style="padding-left: 20px;">сброс отходов производства и потребления на территорию и акваторию, замусоривание, устройство навалов мусора;</p> <p>22) деятельность, противоречащая целям создания заказника или причиняющая вред природным комплексам и их компонентам.</p>
--	--

Раздел 2

Сведения о местоположении границ объекта					
1. Система координат МСК-50					
2. Сведения о характерных точках границ объекта землеустройства					
Обозначение характерных точек границ	Координаты, м		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	482 424,94	1 325 250,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
2	482 394,63	1 325 304,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
3	482 403,40	1 325 354,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

4	482 322,56	1 325 525,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
5	482 218,55	1 325 714,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
6	482 169,44	1 325 807,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
7	481 989,52	1 326 163,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
8	481 915,58	1 326 322,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
9	481 833,95	1 326 510,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
10	481 766,20	1 326 670,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
11	481 723,80	1 326 786,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
12	481 662,71	1 326 816,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
13	481 579,11	1 326 832,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
14	481 603,85	1 327 000,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
15	481 608,19	1 327 063,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
16	481 614,03	1 327 068,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
17	481 616,44	1 327 084,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
18	481 573,31	1 327 204,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
19	481 478,93	1 327 472,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
20	481 355,25	1 327 816,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

21	481 285,67	1 328 010,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
22	480 605,50	1 327 983,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
23	480 559,49	1 328 945,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
24	479 896,46	1 328 920,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
25	479 929,74	1 328 827,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
26	479 935,85	1 328 806,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
27	479 773,48	1 328 738,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
28	479 737,80	1 328 756,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
29	479 685,70	1 328 827,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
30	479 653,57	1 328 838,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
31	479 669,55	1 328 948,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
32	479 503,13	1 329 357,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
33	479 496,60	1 329 367,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
34	479 491,63	1 329 366,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
35	479 490,87	1 329 368,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
36	479 489,73	1 329 368,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
37	479 470,59	1 329 420,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

38	479 472,64	1 329 422,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
39	479 390,08	1 329 632,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
40	479 285,07	1 329 588,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
41	479 224,65	1 329 755,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
42	479 111,30	1 329 721,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
43	479 048,67	1 329 925,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
44	478 924,33	1 329 919,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
45	478 485,05	1 329 902,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
46	478 438,67	1 330 926,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
47	479 031,02	1 330 981,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
48	479 056,22	1 331 016,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
49	479 167,82	1 331 100,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
50	479 287,87	1 331 287,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
51	479 388,33	1 331 275,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
52	479 535,99	1 331 257,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
53	479 604,49	1 331 248,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
54	479 710,78	1 331 236,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

55	479 704,94	1 331 123,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
56	479 756,44	1 331 087,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
57	479 754,77	1 331 083,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
58	479 876,75	1 330 984,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
59	480 018,44	1 330 865,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
60	480 053,05	1 330 837,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
61	480 066,63	1 330 830,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
62	480 113,18	1 330 790,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
63	480 112,58	1 330 788,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
64	480 128,52	1 330 775,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
65	480 222,44	1 330 699,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
66	480 232,95	1 330 691,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
67	480 271,44	1 330 688,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
68	480 352,44	1 330 682,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
69	480 157,16	1 331 319,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
70	480 077,07	1 331 377,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
71	480 041,85	1 331 499,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

72	480 046,11	1 331 500,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
73	480 004,33	1 331 633,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
74	479 963,55	1 331 636,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
75	479 942,12	1 331 649,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
76	479 922,74	1 331 663,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
77	479 910,86	1 331 687,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
78	479 882,39	1 331 701,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
79	479 972,08	1 331 938,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
80	479 911,75	1 332 131,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
81	479 777,51	1 332 560,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
82	479 680,86	1 332 865,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
83	479 612,07	1 332 834,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
84	479 520,98	1 332 774,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
85	479 328,70	1 332 701,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
86	479 299,94	1 332 687,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
87	479 235,56	1 332 679,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
88	479 181,02	1 332 689,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

89	479 133,07	1 332 691,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
90	479 104,37	1 332 687,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
91	479 045,78	1 332 655,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
92	479 029,55	1 332 646,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
93	478 930,05	1 332 621,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
94	478 844,34	1 332 606,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
95	478 653,67	1 332 629,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
96	478 599,50	1 332 641,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
97	478 429,02	1 332 579,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
98	478 404,52	1 332 493,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
99	478 383,12	1 332 335,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
100	478 258,59	1 332 247,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
101	478 276,32	1 332 181,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
102	478 332,71	1 331 972,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
103	478 156,58	1 331 901,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
104	477 997,68	1 332 177,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
105	477 852,11	1 332 064,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

106	477 857,68	1 332 056,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
107	477 829,82	1 332 046,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
108	477 721,27	1 332 043,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
109	477 679,91	1 332 072,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
110	477 517,88	1 332 186,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
111	477 445,13	1 332 330,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
112	477 512,63	1 332 427,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
113	477 532,99	1 332 457,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
114	477 516,49	1 332 502,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
115	477 404,50	1 332 601,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
116	477 431,50	1 332 698,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
117	477 371,96	1 332 754,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
118	477 316,49	1 332 740,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
119	477 274,98	1 332 784,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
120	477 269,99	1 332 901,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
121	477 110,50	1 332 981,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
122	477 098,50	1 333 001,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

123	477 000,99	1 333 166,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
124	476 989,00	1 333 307,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
125	476 912,98	1 333 303,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
126	476 794,32	1 333 283,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
127	476 725,80	1 333 274,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
128	476 676,23	1 333 107,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
129	476 622,83	1 333 028,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
130	476 541,53	1 332 939,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
131	476 544,80	1 332 748,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
132	476 608,61	1 332 656,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
133	476 554,75	1 332 630,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
134	476 642,24	1 332 569,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
135	476 752,88	1 332 461,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
136	476 961,85	1 332 474,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
137	477 024,65	1 332 404,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
138	477 074,19	1 332 402,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
139	477 085,46	1 332 293,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

140	477 006,88	1 332 168,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
141	477 078,91	1 332 112,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
142	476 923,43	1 332 000,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
143	476 959,29	1 331 927,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
144	476 888,66	1 331 856,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
145	476 774,32	1 331 926,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
146	476 632,84	1 331 865,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
147	476 606,63	1 331 792,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
148	476 530,41	1 331 740,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
149	476 248,52	1 331 566,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
150	476 160,10	1 331 416,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
151	476 164,81	1 331 373,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
152	476 190,89	1 331 377,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
153	476 259,87	1 331 405,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
154	476 312,07	1 331 377,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
155	476 382,06	1 331 356,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
156	476 475,67	1 331 272,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

157	476 532,03	1 331 193,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
158	476 532,21	1 331 193,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
159	476 653,04	1 331 103,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
160	476 653,44	1 331 102,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
161	476 772,00	1 331 000,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
162	476 772,00	1 331 000,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
163	476 777,44	1 330 896,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
164	476 738,42	1 330 846,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
165	476 708,41	1 330 756,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
166	476 781,10	1 330 742,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
167	476 802,03	1 330 638,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
168	476 887,05	1 330 558,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
169	476 908,95	1 330 474,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
170	476 961,06	1 330 488,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
171	477 019,26	1 330 575,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
172	477 092,06	1 330 513,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
173	477 175,35	1 330 516,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

174	477 314,53	1 330 528,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
175	477 384,10	1 330 454,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
176	477 475,52	1 330 457,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
177	477 549,71	1 330 356,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
178	477 607,91	1 330 194,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
179	477 554,68	1 330 142,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
180	477 623,77	1 329 994,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
181	477 446,82	1 329 830,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
182	477 439,85	1 329 817,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
183	477 399,36	1 329 786,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
184	477 373,19	1 329 679,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
185	477 365,14	1 329 611,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
186	477 221,64	1 329 501,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
187	477 262,55	1 329 275,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
188	477 291,48	1 329 161,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
189	477 223,11	1 329 116,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
190	477 218,94	1 329 097,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

191	477 224,59	1 329 080,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
192	477 224,68	1 329 039,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
193	477 234,03	1 329 015,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
194	477 243,69	1 328 986,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
195	477 247,92	1 328 962,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
196	477 241,21	1 328 944,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
197	477 221,86	1 328 930,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
198	477 193,27	1 328 923,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
199	477 156,25	1 328 921,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
200	477 142,49	1 328 911,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
201	477 134,46	1 328 866,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
202	477 121,00	1 328 851,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
203	477 092,37	1 328 841,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
204	477 054,15	1 328 843,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
205	477 041,14	1 328 851,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
206	477 037,52	1 328 862,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
207	477 041,58	1 328 899,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

208	477 031,96	1 328 907,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
209	477 019,96	1 328 901,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
210	477 014,55	1 328 884,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
211	477 013,97	1 328 880,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
212	477 008,77	1 328 847,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
213	476 999,26	1 328 814,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
214	476 989,73	1 328 803,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
215	476 979,05	1 328 800,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
216	476 969,41	1 328 784,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
217	476 966,67	1 328 775,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
218	476 903,85	1 328 777,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
219	476 917,40	1 328 798,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
220	476 926,97	1 328 810,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
221	476 936,53	1 328 846,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
222	476 946,16	1 328 908,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
223	476 940,55	1 328 926,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
224	476 933,86	1 328 933,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

225	476 949,06	1 329 207,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
226	476 911,94	1 329 431,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
227	476 853,40	1 329 529,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
228	476 749,55	1 329 495,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
229	476 644,80	1 329 412,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
230	476 575,64	1 329 417,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
231	476 491,86	1 329 342,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
232	476 426,40	1 329 363,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
233	476 425,40	1 329 402,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
234	476 317,95	1 329 427,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
235	476 374,30	1 329 558,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
236	476 397,25	1 329 559,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
237	476 405,97	1 329 570,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
238	476 421,08	1 329 584,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
239	476 438,54	1 329 608,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
240	476 449,59	1 329 633,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
241	476 448,27	1 329 653,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

242	476 435,82	1 329 670,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
243	476 416,96	1 329 683,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
244	476 468,66	1 329 837,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
245	476 489,26	1 329 872,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
246	476 483,63	1 329 889,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
247	476 474,48	1 329 900,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
248	476 459,33	1 329 908,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
249	476 437,22	1 329 907,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
250	476 394,77	1 329 955,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
251	476 353,02	1 329 949,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
252	476 341,55	1 330 018,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
253	476 342,92	1 330 046,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
254	476 337,62	1 330 059,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
255	476 334,88	1 330 071,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
256	476 344,34	1 330 078,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
257	476 365,23	1 330 082,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
258	476 382,76	1 330 087,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

259	476 385,47	1 330 095,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
260	476 375,85	1 330 103,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
261	476 343,24	1 330 110,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
262	476 319,93	1 330 113,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
263	476 292,69	1 330 110,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
264	476 269,42	1 330 093,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
265	476 252,86	1 330 069,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
266	476 251,11	1 330 044,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
267	476 258,35	1 330 022,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
268	476 285,60	1 329 979,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
269	476 301,97	1 329 945,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
270	476 237,92	1 329 881,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
271	476 111,20	1 329 898,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
272	476 072,18	1 329 994,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
273	476 102,81	1 330 066,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
274	476 092,07	1 330 150,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
275	476 104,43	1 330 267,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

276	476 127,27	1 330 350,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
277	475 323,14	1 330 303,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
278	475 214,70	1 330 295,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
279	475 198,11	1 330 294,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
280	475 265,35	1 329 313,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
281	474 286,83	1 329 254,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
282	473 307,06	1 329 189,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
283	473 297,42	1 329 345,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
284	473 292,46	1 329 287,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
285	473 288,63	1 329 269,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
286	473 281,13	1 329 257,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
287	473 256,83	1 329 231,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
288	473 246,06	1 329 210,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
289	473 240,49	1 329 184,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
290	473 232,33	1 329 173,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
291	473 222,41	1 329 170,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
292	473 199,07	1 329 015,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

293	473 210,78	1 328 914,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
294	473 176,49	1 328 906,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
295	473 162,00	1 328 868,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
296	473 160,96	1 328 818,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
297	472 990,26	1 328 817,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
298	473 055,86	1 329 009,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
299	473 032,51	1 329 159,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
300	472 906,86	1 329 165,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
301	472 841,44	1 329 179,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
302	472 850,29	1 329 216,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
303	472 879,35	1 329 215,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
304	473 015,57	1 329 207,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
305	473 226,13	1 329 222,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
306	473 275,89	1 329 280,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
307	473 289,50	1 329 411,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
308	473 276,31	1 329 626,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
309	473 245,63	1 330 184,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

310	472 238,44	1 330 165,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
311	472 237,01	1 330 187,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
312	472 220,75	1 330 188,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
313	471 148,55	1 330 127,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
314	470 142,45	1 330 078,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
315	469 467,87	1 330 037,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
316	469 469,41	1 330 026,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
317	469 435,10	1 330 020,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
318	469 428,00	1 330 004,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
319	469 403,44	1 329 927,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
320	469 397,37	1 329 905,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
321	469 394,38	1 329 898,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
322	469 389,39	1 329 893,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
323	469 386,57	1 329 891,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
324	469 381,87	1 329 889,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
325	469 326,79	1 329 880,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
326	469 318,66	1 329 853,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

327	469 307,15	1 329 852,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
328	469 347,33	1 328 943,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
329	469 347,35	1 328 943,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
330	468 679,59	1 328 900,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
331	468 368,21	1 328 880,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
332	467 350,45	1 328 823,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
333	467 397,98	1 327 939,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
334	466 672,62	1 327 854,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
335	466 680,41	1 327 835,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
336	466 565,74	1 327 725,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
337	466 456,68	1 327 888,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
338	466 282,37	1 327 842,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
339	466 268,31	1 327 801,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
340	466 269,17	1 327 791,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
341	466 360,87	1 327 672,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
342	466 491,42	1 327 513,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
343	466 498,05	1 327 505,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

344	466 525,89	1 327 473,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
345	466 538,90	1 327 480,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
346	466 556,25	1 327 490,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
347	466 635,00	1 327 503,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
348	466 686,22	1 327 491,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
349	466 739,93	1 327 517,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
350	466 782,89	1 327 589,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
351	466 892,44	1 327 623,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
352	466 992,87	1 327 614,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
353	467 040,12	1 327 645,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
354	467 121,37	1 327 693,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
355	467 162,74	1 327 635,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
356	467 179,57	1 327 613,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
357	467 248,98	1 327 520,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
358	467 357,81	1 327 519,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
359	467 447,84	1 327 462,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
360	467 535,38	1 327 374,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

361	467 512,06	1 327 312,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
362	467 476,25	1 327 298,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
363	467 422,42	1 327 309,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
364	467 357,09	1 327 237,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
365	467 233,36	1 327 211,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
366	467 220,03	1 327 161,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
367	467 238,25	1 327 117,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
368	467 248,79	1 327 109,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
369	467 265,69	1 327 108,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
370	467 267,13	1 327 081,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
371	467 297,09	1 327 079,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
372	467 325,65	1 327 087,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
373	467 330,06	1 327 078,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
374	467 335,53	1 327 021,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
375	467 359,08	1 327 008,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
376	467 656,57	1 327 016,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
377	467 653,70	1 326 980,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

378	467 643,02	1 326 967,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
379	467 654,70	1 326 924,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
380	467 716,04	1 326 927,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
381	467 719,93	1 327 022,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
382	467 724,94	1 327 030,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
383	467 741,88	1 327 041,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
384	467 874,52	1 327 089,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
385	467 901,39	1 327 080,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
386	467 922,41	1 326 999,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
387	467 950,68	1 327 012,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
388	468 138,74	1 327 107,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
389	468 143,88	1 327 100,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
390	468 191,56	1 327 020,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
391	468 176,89	1 327 011,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
392	468 103,51	1 326 968,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
393	468 064,38	1 326 947,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
394	468 085,63	1 326 876,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

395	468 132,64	1 326 830,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
396	468 139,47	1 326 806,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
397	468 141,67	1 326 783,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
398	468 138,13	1 326 755,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
399	468 136,67	1 326 743,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
400	468 316,23	1 326 755,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
401	468 320,30	1 326 777,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
402	468 319,28	1 326 799,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
403	468 258,10	1 327 001,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
404	468 247,94	1 327 061,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
405	468 242,88	1 327 122,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
406	468 243,58	1 327 151,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
407	468 247,99	1 327 176,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
408	468 262,27	1 327 195,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
409	468 302,84	1 327 222,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
410	468 329,82	1 327 244,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
411	468 353,43	1 327 270,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

412	468 368,83	1 327 286,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
413	468 381,55	1 327 293,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
414	468 391,92	1 327 298,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
415	468 404,46	1 327 301,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
416	468 433,31	1 327 301,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
417	468 470,38	1 327 324,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
418	468 493,63	1 327 324,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
419	468 510,14	1 327 376,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
420	468 571,76	1 327 335,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
421	468 602,90	1 327 324,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
422	468 669,54	1 327 305,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
423	468 751,61	1 327 185,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
424	468 670,22	1 327 126,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
425	468 638,44	1 327 117,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
426	468 588,35	1 327 124,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
427	468 549,77	1 327 148,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
428	468 525,79	1 327 165,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

429	468 460,70	1 327 219,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
430	468 466,23	1 327 237,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
431	468 457,14	1 327 266,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
432	468 446,70	1 327 278,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
433	468 430,35	1 327 281,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
434	468 407,20	1 327 281,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
435	468 390,73	1 327 275,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
436	468 381,16	1 327 270,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
437	468 367,94	1 327 257,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
438	468 343,66	1 327 229,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
439	468 314,68	1 327 206,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
440	468 276,15	1 327 180,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
441	468 266,85	1 327 168,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
442	468 263,53	1 327 149,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
443	468 262,90	1 327 123,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
444	468 267,80	1 327 064,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
445	468 277,61	1 327 006,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

446	468 303,94	1 326 917,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
447	468 423,08	1 326 923,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
448	469 354,11	1 326 973,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
449	469 378,98	1 326 580,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
450	469 545,49	1 326 526,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
451	469 598,59	1 326 506,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
452	469 646,16	1 326 486,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
453	469 783,26	1 326 417,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
454	469 821,26	1 326 401,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
455	469 847,45	1 326 393,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
456	469 871,91	1 326 390,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
457	469 899,34	1 326 390,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
458	469 924,11	1 326 391,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
459	469 957,91	1 326 394,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
460	470 061,69	1 326 409,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
461	470 127,27	1 326 416,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
462	470 170,73	1 326 418,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

463	470 204,34	1 326 417,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
464	470 246,78	1 326 411,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
465	470 273,10	1 326 409,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
466	470 344,50	1 326 378,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
467	470 366,83	1 326 365,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
468	470 431,17	1 326 321,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
469	470 556,69	1 326 215,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
470	470 753,86	1 326 036,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
471	470 782,54	1 326 013,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
472	470 793,65	1 326 005,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
473	470 842,97	1 325 994,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
474	470 891,46	1 325 996,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
475	470 936,36	1 326 039,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
476	470 956,15	1 326 044,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
477	470 969,87	1 326 056,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
478	471 128,49	1 326 089,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
479	471 272,31	1 326 121,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

480	471 395,04	1 326 165,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
481	471 388,61	1 326 203,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
482	471 367,22	1 326 427,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
483	471 362,27	1 326 579,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
484	471 357,09	1 326 670,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
485	471 356,11	1 326 733,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
486	471 363,89	1 326 756,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
487	471 380,07	1 326 772,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
488	471 396,07	1 326 779,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
489	471 428,75	1 326 786,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
490	471 443,78	1 326 792,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
491	471 457,25	1 326 802,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
492	471 480,19	1 326 828,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
493	471 464,43	1 326 850,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
494	471 442,13	1 327 042,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
495	471 433,13	1 327 118,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
496	471 429,51	1 327 185,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

497	471 416,61	1 327 237,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
498	471 320,74	1 327 269,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
499	471 289,90	1 327 313,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
500	471 204,60	1 327 367,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
501	471 221,24	1 327 408,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
502	471 273,23	1 327 427,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
503	471 310,57	1 327 519,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
504	471 347,67	1 327 542,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
505	471 438,79	1 327 518,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
506	471 531,00	1 327 625,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
507	471 507,31	1 327 788,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
508	471 470,65	1 327 883,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
509	471 539,86	1 327 912,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
510	471 683,56	1 327 931,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
511	471 855,58	1 327 905,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
512	471 862,91	1 327 696,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
513	471 883,95	1 327 633,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

514	471 855,25	1 327 434,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
515	471 893,46	1 327 394,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
516	472 006,00	1 327 304,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
517	471 981,98	1 327 217,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
518	471 966,20	1 327 142,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
519	472 000,83	1 327 059,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
520	472 078,50	1 327 010,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
521	472 095,48	1 326 949,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
522	472 045,50	1 326 927,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
523	471 948,67	1 326 895,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
524	471 917,46	1 327 050,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
525	471 850,75	1 327 096,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
526	471 719,88	1 326 900,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
527	471 687,14	1 326 857,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
528	471 588,99	1 326 779,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
529	471 517,90	1 326 819,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
530	471 491,45	1 326 811,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

531	471 470,94	1 326 788,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
532	471 453,73	1 326 775,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
533	471 434,82	1 326 767,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
534	471 402,25	1 326 760,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
535	471 391,26	1 326 755,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
536	471 381,32	1 326 745,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
537	471 376,17	1 326 730,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
538	471 377,08	1 326 671,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
539	471 382,26	1 326 580,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
540	471 387,18	1 326 428,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
541	471 408,52	1 326 205,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
542	471 414,47	1 326 163,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
543	471 420,58	1 326 126,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
544	471 432,56	1 326 103,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
545	471 454,04	1 326 078,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
546	471 464,00	1 326 062,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
547	471 527,49	1 326 063,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

548	471 555,85	1 326 056,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
549	471 569,13	1 326 049,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
550	471 575,66	1 326 045,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
551	471 609,62	1 326 040,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
552	471 621,46	1 326 029,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
553	471 639,91	1 326 015,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
554	471 658,12	1 326 017,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
555	471 662,93	1 326 115,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
556	472 004,19	1 326 038,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
557	472 029,05	1 326 010,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
558	472 067,22	1 326 119,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
559	472 111,88	1 326 103,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
560	472 198,74	1 325 980,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
561	472 229,53	1 325 907,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
562	472 213,76	1 325 843,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
563	472 151,40	1 325 809,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
564	472 154,47	1 325 737,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

565	472 111,95	1 325 698,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
566	472 054,92	1 325 569,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
567	472 048,71	1 325 552,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
568	472 098,33	1 325 487,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
569	472 176,68	1 325 434,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
570	472 226,52	1 325 413,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
571	472 266,90	1 325 430,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
572	472 294,35	1 325 470,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
573	472 305,19	1 325 523,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
574	472 307,21	1 325 548,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
575	472 313,13	1 325 585,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
576	472 312,43	1 325 619,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
577	472 312,35	1 325 641,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
578	472 317,37	1 325 662,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
579	472 393,43	1 325 759,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
580	472 453,27	1 325 765,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
581	472 464,19	1 325 957,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

582	472 615,96	1 325 956,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
583	472 640,52	1 326 091,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
584	472 727,04	1 326 330,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
585	472 747,97	1 326 333,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
586	472 941,85	1 326 305,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
587	472 940,23	1 326 224,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
588	472 970,94	1 326 152,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
589	473 132,50	1 326 152,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
590	473 132,52	1 326 152,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
591	473 205,19	1 325 892,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
592	473 242,35	1 325 704,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
593	473 313,45	1 325 607,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
594	473 326,92	1 325 590,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
595	473 387,80	1 325 504,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
596	473 536,54	1 325 578,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
597	473 570,51	1 325 681,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
598	473 730,17	1 325 626,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

599	473 707,70	1 325 510,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
600	473 718,49	1 325 465,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
601	473 753,97	1 325 430,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
602	473 795,13	1 325 400,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
603	473 862,27	1 325 349,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
604	473 892,86	1 325 341,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
605	473 931,85	1 325 349,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
606	474 134,12	1 325 211,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
607	474 122,07	1 325 193,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
608	474 368,79	1 325 099,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
609	474 333,06	1 325 044,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
610	474 300,27	1 324 994,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
611	474 267,50	1 324 944,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
612	474 212,01	1 325 075,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
613	474 142,53	1 325 134,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
614	474 084,13	1 325 134,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
615	473 995,63	1 325 108,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

616	473 976,78	1 325 097,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
617	473 924,76	1 325 019,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
618	473 919,65	1 324 998,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
619	473 960,26	1 324 950,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
620	473 960,29	1 324 950,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
621	473 990,65	1 324 970,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
622	474 023,56	1 324 926,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
623	474 060,58	1 324 899,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
624	474 110,12	1 324 899,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
625	474 134,05	1 324 887,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
626	474 160,56	1 324 892,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
627	474 174,03	1 324 885,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
628	474 195,13	1 324 863,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
629	474 232,10	1 324 826,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
630	474 183,61	1 324 777,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
631	474 068,78	1 324 713,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
632	474 005,26	1 324 714,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

633	473 908,37	1 324 620,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
634	473 884,76	1 324 518,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
635	473 773,27	1 324 449,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
636	473 712,71	1 324 465,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
637	473 597,39	1 324 474,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
638	473 567,81	1 324 389,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
639	473 487,59	1 324 356,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
640	473 402,14	1 324 246,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
641	473 445,47	1 324 167,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
642	473 453,58	1 324 128,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
643	473 471,54	1 324 096,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
644	473 487,03	1 324 068,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
645	473 507,50	1 323 993,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
646	473 521,99	1 323 929,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
647	473 540,73	1 323 852,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
648	473 530,17	1 323 843,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
649	473 490,59	1 323 824,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

650	473 527,10	1 323 722,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
651	473 426,05	1 323 560,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
652	473 434,62	1 323 506,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
653	473 626,54	1 323 579,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
654	473 770,11	1 323 556,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
655	473 765,38	1 323 433,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
656	473 803,57	1 323 275,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
657	473 618,07	1 323 227,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
658	473 551,95	1 323 218,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
659	473 495,66	1 323 203,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
660	473 444,75	1 323 226,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
661	473 354,50	1 323 266,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
662	473 123,91	1 323 274,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
663	473 008,73	1 323 219,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
664	472 920,34	1 323 224,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
665	472 866,19	1 323 182,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

666	472 768,21	1 323 002,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
667	472 712,73	1 322 835,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
668	472 764,22	1 322 744,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
669	472 694,81	1 322 667,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
670	472 316,94	1 322 619,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
671	472 148,13	1 322 484,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
672	472 111,96	1 322 450,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
673	472 098,49	1 322 445,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
674	472 086,37	1 322 458,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
675	472 074,26	1 322 413,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
676	472 047,78	1 322 310,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
677	472 034,92	1 322 260,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
678	472 024,67	1 322 221,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
679	472 016,28	1 322 189,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
680	472 007,71	1 322 156,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

681	471 979,63	1 322 049,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
682	472 353,70	1 322 083,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
683	472 422,88	1 321 075,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
684	471 716,99	1 321 015,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
685	471 781,84	1 320 030,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
686	471 837,89	1 320 037,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
687	471 843,94	1 320 038,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
688	471 905,09	1 320 153,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
689	472 192,93	1 320 239,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
690	472 574,92	1 320 281,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
691	472 852,73	1 319 899,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
692	473 128,17	1 320 031,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
693	473 176,14	1 320 121,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
694	473 386,51	1 320 322,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
695	474 806,50	1 320 401,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

696	474 798,96	1 320 454,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
697	474 780,45	1 320 525,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
698	474 560,26	1 320 664,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
699	474 281,16	1 320 927,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
700	474 301,42	1 321 079,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
701	474 157,75	1 321 116,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
702	474 039,31	1 321 241,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
703	474 022,84	1 321 325,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
704	474 085,26	1 321 335,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
705	474 118,37	1 321 403,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
706	474 255,28	1 321 355,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
707	474 322,77	1 321 364,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
708	474 381,86	1 321 391,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
709	474 475,47	1 321 500,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
710	474 508,32	1 321 546,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

711	474 589,58	1 321 585,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
712	474 589,64	1 321 497,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
713	474 494,26	1 321 353,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
714	474 518,21	1 321 273,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
715	474 593,09	1 321 285,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
716	474 847,15	1 321 310,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
717	474 894,37	1 321 177,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
718	474 942,85	1 321 130,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
719	474 995,43	1 321 142,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
720	475 043,90	1 321 027,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
721	475 140,86	1 321 096,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
722	475 418,94	1 321 307,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
723	475 691,96	1 321 134,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
724	475 724,33	1 321 099,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
725	475 700,08	1 321 621,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

726	475 653,97	1 322 612,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
727	475 663,34	1 322 613,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
728	475 679,46	1 322 609,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
729	475 678,94	1 322 615,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
730	476 585,54	1 322 650,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
731	476 867,47	1 322 661,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
732	476 840,27	1 322 703,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
733	476 824,24	1 322 724,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
734	476 779,47	1 322 793,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
735	476 960,90	1 322 921,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
736	477 044,09	1 322 976,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
737	477 113,95	1 322 971,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
738	477 277,23	1 322 907,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
739	477 305,36	1 322 866,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
740	477 310,71	1 322 855,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

741	477 272,07	1 322 830,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
742	477 304,33	1 322 729,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
743	477 328,93	1 322 663,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
744	477 282,64	1 322 631,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
745	477 315,73	1 322 579,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
746	477 399,63	1 322 548,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
747	477 476,18	1 322 692,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
748	477 476,45	1 322 748,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
749	477 481,66	1 322 777,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
750	477 525,81	1 322 817,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
751	477 434,43	1 322 919,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
752	477 597,21	1 323 225,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
753	477 743,84	1 323 171,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
754	477 766,46	1 323 066,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
755	477 911,00	1 322 897,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

756	477 922,83	1 322 882,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
757	477 888,00	1 322 876,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
758	477 812,90	1 322 866,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
759	477 811,31	1 322 806,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
760	477 797,67	1 322 727,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
761	477 712,33	1 322 557,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
762	477 650,03	1 322 520,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
763	477 628,06	1 322 371,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
764	477 699,73	1 322 252,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
765	477 817,42	1 322 211,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
766	477 927,09	1 322 223,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
767	477 945,22	1 322 304,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
768	478 036,74	1 322 320,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
769	478 047,61	1 322 352,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
770	478 034,86	1 322 362,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

771	478 066,98	1 322 409,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
772	478 151,96	1 322 660,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
773	478 292,41	1 322 695,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
774	478 514,46	1 322 866,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
775	478 633,07	1 322 855,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
776	478 646,58	1 322 859,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
777	478 637,66	1 323 892,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
778	479 663,50	1 323 920,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
779	480 279,51	1 323 932,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
780	480 650,92	1 323 915,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
781	480 733,66	1 323 910,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
782	481 289,38	1 323 853,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
783	481 702,82	1 323 800,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
784	481 657,69	1 325 024,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
785	482 607,20	1 325 066,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

786	482 555,54	1 325 137,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1	482 424,94	1 325 250,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
787	471 841,83	1 323 515,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
788	471 758,86	1 323 476,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
789	471 706,45	1 323 696,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
790	471 485,67	1 323 916,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
791	471 381,18	1 323 933,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
792	471 471,02	1 324 062,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
793	471 604,08	1 324 206,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
794	471 563,56	1 324 362,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
795	471 754,82	1 324 407,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
796	471 886,43	1 324 504,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
797	471 937,57	1 324 582,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
798	471 951,19	1 324 581,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
799	472 000,73	1 324 664,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

800	472 071,72	1 324 776,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
801	472 120,21	1 324 845,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
802	472 116,06	1 324 848,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
803	472 129,78	1 324 867,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
804	472 126,74	1 324 869,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
805	471 929,58	1 324 988,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
806	471 752,38	1 324 936,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
807	471 529,51	1 325 129,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
808	471 371,83	1 325 133,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
809	471 300,36	1 325 179,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
810	471 145,38	1 325 187,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
811	471 114,83	1 325 176,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
812	470 955,31	1 325 067,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
813	470 675,50	1 325 799,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
814	470 643,68	1 325 784,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

815	470 416,64	1 325 775,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
816	470 401,88	1 326 060,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
817	470 389,03	1 326 309,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
818	470 364,65	1 326 328,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
819	470 355,49	1 326 334,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
820	470 348,75	1 326 338,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
821	470 331,94	1 326 348,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
822	470 316,09	1 326 356,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
823	470 306,69	1 326 360,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
824	470 281,11	1 326 368,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
825	470 269,35	1 326 372,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
826	470 248,22	1 326 377,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
827	470 219,40	1 326 382,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
828	470 203,43	1 326 385,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
829	470 186,87	1 326 386,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

830	470 170,33	1 326 386,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
831	470 136,06	1 326 384,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
832	470 109,69	1 326 382,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
833	470 090,59	1 326 380,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
834	470 048,44	1 326 374,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
835	469 980,53	1 326 365,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
836	469 939,10	1 326 360,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
837	469 938,51	1 326 360,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
838	469 904,77	1 326 357,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
839	469 903,80	1 326 357,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
840	469 885,11	1 326 356,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
841	469 883,32	1 326 356,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
842	469 869,15	1 326 357,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
843	469 868,38	1 326 357,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
844	469 861,16	1 326 358,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

845	469 860,11	1 326 358,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
846	469 854,12	1 326 359,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
847	469 853,09	1 326 359,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
848	469 840,91	1 326 362,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
849	469 823,16	1 326 367,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
850	469 822,41	1 326 367,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
851	469 809,26	1 326 371,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
852	469 796,09	1 326 376,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
853	469 794,38	1 326 376,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
854	469 773,88	1 326 385,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
855	469 757,12	1 326 393,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
856	469 756,60	1 326 393,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
857	469 712,66	1 326 416,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
858	469 680,61	1 326 433,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
859	469 651,63	1 326 447,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

860	469 611,87	1 326 465,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
861	469 578,66	1 326 480,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
862	469 562,81	1 326 486,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
863	469 538,15	1 326 494,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
864	469 439,88	1 326 526,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
865	469 362,72	1 326 552,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
866	469 311,96	1 326 568,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
867	469 275,54	1 326 580,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
868	469 206,37	1 326 602,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
869	469 122,27	1 326 630,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
870	469 049,25	1 326 654,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
871	468 986,61	1 326 675,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
872	468 907,41	1 326 701,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
873	468 867,29	1 326 713,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
874	468 833,13	1 326 722,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

875	468 807,88	1 326 727,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
876	468 803,14	1 326 728,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
877	468 756,62	1 326 734,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
878	468 709,79	1 326 739,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
879	468 683,09	1 326 742,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
880	468 662,45	1 326 744,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
881	468 651,76	1 326 745,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
882	468 641,85	1 326 745,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
883	468 630,26	1 326 746,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
884	468 613,49	1 326 746,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
885	468 574,61	1 326 745,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
886	468 537,52	1 326 743,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
887	468 482,20	1 326 739,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
888	468 428,18	1 326 735,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
889	468 372,16	1 326 731,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

890	468 299,28	1 326 726,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
891	468 224,85	1 326 721,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
892	468 194,73	1 326 718,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
893	468 195,46	1 326 713,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
894	468 171,06	1 326 711,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
895	468 152,44	1 326 709,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
896	468 144,81	1 326 709,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
897	468 144,02	1 326 709,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
898	468 136,82	1 326 708,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
899	468 132,51	1 326 708,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
900	468 126,61	1 326 688,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
901	468 156,61	1 326 652,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
902	468 171,17	1 326 636,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
903	468 150,92	1 326 609,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
904	468 125,76	1 326 576,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

905	468 012,36	1 326 590,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
906	467 994,49	1 326 592,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
907	467 990,00	1 326 621,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
908	467 982,72	1 326 667,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
909	467 974,25	1 326 686,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
910	467 961,48	1 326 715,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
911	467 940,72	1 326 763,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
912	467 934,29	1 326 765,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
913	467 920,61	1 326 768,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
914	467 903,78	1 326 772,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
915	467 887,54	1 326 774,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
916	467 867,54	1 326 777,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
917	467 854,94	1 326 779,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
918	467 845,28	1 326 780,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
919	467 834,80	1 326 781,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

920	467 813,99	1 326 782,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
921	467 792,37	1 326 783,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
922	467 781,14	1 326 782,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
923	467 775,88	1 326 782,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
924	467 742,05	1 326 781,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
925	467 725,84	1 326 780,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
926	467 665,02	1 326 775,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
927	467 621,57	1 326 773,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
928	467 586,14	1 326 770,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
929	467 555,67	1 326 768,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
930	467 560,07	1 326 701,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
931	467 615,39	1 326 685,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
932	467 620,48	1 326 683,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
933	467 658,38	1 326 670,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
934	467 687,85	1 326 608,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

935	467 628,48	1 326 468,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
936	467 518,56	1 326 522,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
937	467 501,37	1 326 529,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
938	467 499,38	1 326 531,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
939	467 496,51	1 326 535,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
940	467 454,82	1 326 608,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
941	467 455,59	1 326 610,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
942	467 462,12	1 326 622,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
943	467 517,40	1 326 715,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
944	467 531,42	1 326 710,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
945	467 536,35	1 326 711,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
946	467 531,42	1 326 758,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
947	467 519,73	1 326 756,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
948	467 514,69	1 326 755,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
949	467 493,85	1 326 722,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

950	467 469,67	1 326 698,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
951	467 451,60	1 326 668,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
952	467 433,04	1 326 648,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
953	467 419,54	1 326 638,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
954	467 402,76	1 326 633,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
955	467 366,03	1 326 631,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
956	467 295,32	1 326 628,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
957	467 275,37	1 326 630,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
958	467 262,64	1 326 626,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
959	467 255,69	1 326 617,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
960	467 256,90	1 326 602,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
961	467 264,39	1 326 584,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
962	467 271,68	1 326 581,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
963	467 285,25	1 326 568,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
964	467 288,69	1 326 545,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
965	467 275,91	1 326 527,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

966	467 260,20	1 326 512,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
967	467 249,70	1 326 508,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
968	467 250,76	1 326 494,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
969	467 256,25	1 326 474,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
970	467 245,74	1 326 463,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
971	467 207,26	1 326 448,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
972	467 166,81	1 326 437,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
973	467 110,22	1 326 418,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
974	467 091,69	1 326 421,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
975	467 068,73	1 326 433,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
976	467 032,29	1 326 473,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
977	467 013,76	1 326 500,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
978	467 003,72	1 326 520,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
979	466 990,76	1 326 535,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
980	466 975,71	1 326 542,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
981	466 949,24	1 326 529,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
982	466 938,29	1 326 515,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

983	466 883,73	1 326 425,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
984	466 860,32	1 326 419,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
985	466 860,54	1 326 414,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
986	466 827,53	1 326 393,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
987	466 803,72	1 326 373,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
988	466 791,55	1 326 348,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
989	466 804,84	1 326 335,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
990	466 792,87	1 326 331,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
991	466 820,75	1 326 304,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
992	466 776,32	1 326 289,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
993	466 732,96	1 326 273,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
994	466 759,82	1 326 221,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
995	466 808,10	1 326 238,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
996	466 821,83	1 326 207,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
997	466 807,00	1 326 176,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
998	466 834,32	1 326 138,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
999	466 947,02	1 326 062,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1000	466 999,72	1 326 005,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1001	467 045,02	1 326 051,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1002	467 151,46	1 326 026,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1003	467 576,72	1 326 011,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1004	467 662,83	1 325 763,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1005	467 660,43	1 325 554,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1006	467 581,00	1 325 398,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1007	467 561,47	1 325 292,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1008	467 572,96	1 325 298,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1009	467 608,28	1 325 316,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1010	467 635,36	1 325 324,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1011	467 656,92	1 325 347,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1012	467 712,99	1 325 380,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1013	467 724,58	1 325 396,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1014	467 770,70	1 325 448,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1015	467 834,94	1 325 508,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1016	467 854,80	1 325 550,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1017	467 880,84	1 325 576,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1018	467 930,50	1 325 599,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1019	467 971,92	1 325 638,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1020	468 036,31	1 325 645,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1021	468 076,71	1 325 642,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1022	468 130,05	1 325 656,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1023	468 151,62	1 325 656,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1024	468 169,95	1 325 629,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1025	468 186,08	1 325 616,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1026	468 212,61	1 325 607,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1027	468 232,60	1 325 583,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1028	468 262,59	1 325 566,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1029	468 278,28	1 325 563,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1030	468 329,82	1 325 566,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1031	468 356,65	1 325 561,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1032	468 382,60	1 325 549,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1033	468 398,56	1 325 535,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1034	468 413,14	1 325 501,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1035	468 427,58	1 325 485,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1036	468 443,59	1 325 474,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1037	468 465,14	1 325 468,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1038	468 480,04	1 325 450,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1039	468 516,07	1 325 380,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1040	468 551,06	1 325 348,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1041	468 563,61	1 325 319,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1042	468 582,13	1 325 310,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1043	468 603,55	1 325 308,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1044	468 615,06	1 325 304,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1045	468 622,04	1 325 293,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1046	468 666,13	1 325 263,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1047	468 710,05	1 325 249,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1048	468 823,06	1 325 207,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1049	468 881,52	1 325 174,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1050	468 923,45	1 325 171,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1051	468 964,74	1 325 189,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1052	468 978,24	1 325 190,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1053	468 989,05	1 325 180,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1054	469 028,79	1 325 182,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1055	469 043,55	1 325 169,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1056	469 057,09	1 325 163,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1057	469 085,29	1 325 169,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1058	469 103,73	1 325 168,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1059	469 127,53	1 325 157,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1060	469 136,01	1 325 145,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1061	469 169,58	1 325 118,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1062	469 194,63	1 325 108,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1063	469 233,69	1 325 083,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1064	469 287,69	1 325 038,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1065	469 313,35	1 325 007,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1066	469 356,41	1 324 965,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1067	469 480,91	1 324 980,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1068	469 543,74	1 324 000,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1069	469 601,36	1 322 993,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1070	469 647,93	1 321 887,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1071	470 155,64	1 321 906,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1072	470 598,75	1 321 935,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1073	470 818,79	1 321 950,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1074	471 380,19	1 321 997,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1075	471 620,04	1 322 024,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1076	471 945,16	1 322 056,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1077	471 947,24	1 322 064,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1078	471 947,26	1 322 064,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1079	471 962,71	1 322 122,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1080	471 973,85	1 322 165,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1081	471 990,84	1 322 230,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1082	472 001,05	1 322 269,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1083	472 013,90	1 322 319,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1084	472 026,39	1 322 367,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1085	472 040,38	1 322 421,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1086	472 040,41	1 322 422,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1087	472 061,40	1 322 500,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1088	471 968,31	1 322 592,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1089	471 956,67	1 322 719,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1090	471 912,61	1 322 838,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1091	471 907,07	1 322 865,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1092	471 864,54	1 323 053,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1093	471 892,26	1 323 063,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1094	471 943,20	1 323 065,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1095	471 974,22	1 323 062,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1096	472 080,49	1 323 025,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1097	472 121,58	1 323 137,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1098	472 200,26	1 323 132,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1099	472 192,84	1 323 202,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1100	472 127,34	1 323 332,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1101	472 053,74	1 323 382,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1102	471 937,28	1 323 437,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
787	471 841,83	1 323 515,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1103	466 522,82	1 327 403,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1104	466 469,85	1 327 470,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1105	466 421,56	1 327 530,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1106	466 361,51	1 327 603,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1107	466 304,68	1 327 674,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1108	466 249,16	1 327 745,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1109	466 193,62	1 327 666,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1110	465 996,34	1 327 438,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1111	465 943,42	1 327 455,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1112	465 688,02	1 327 383,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1113	465 564,15	1 327 464,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1114	465 315,33	1 327 398,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1115	465 309,34	1 327 404,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1116	465 294,20	1 327 400,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1117	465 282,86	1 327 429,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1118	465 209,87	1 327 312,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1119	465 254,46	1 327 271,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1120	465 460,71	1 327 340,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1121	465 501,17	1 327 339,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1122	465 513,19	1 327 302,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1123	465 453,69	1 327 087,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1124	465 422,63	1 327 012,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1125	465 444,24	1 326 981,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1126	465 500,83	1 327 005,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1127	465 516,27	1 326 979,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1128	465 553,25	1 326 977,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1129	465 608,89	1 327 035,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1130	465 639,34	1 327 051,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1131	465 695,75	1 327 059,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1132	465 741,52	1 327 041,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1133	465 809,39	1 327 034,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1134	465 814,08	1 327 034,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1135	465 835,48	1 327 044,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1136	465 897,76	1 327 059,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1137	465 913,98	1 327 063,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1138	465 947,86	1 327 081,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1139	465 979,51	1 327 094,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1140	465 994,55	1 327 102,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1141	466 023,06	1 327 106,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1142	466 071,50	1 327 105,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1143	466 123,31	1 327 106,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1144	466 153,66	1 327 116,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1145	466 174,68	1 327 127,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1146	466 183,67	1 327 131,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1147	466 209,21	1 327 158,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1148	466 245,98	1 327 195,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1149	466 281,82	1 327 229,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1150	466 297,27	1 327 244,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1151	466 297,13	1 327 254,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1152	466 295,84	1 327 263,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1153	466 290,01	1 327 273,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1154	466 288,46	1 327 276,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1155	466 288,16	1 327 282,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1156	466 292,12	1 327 289,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1157	466 302,08	1 327 290,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1158	466 335,41	1 327 289,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1159	466 374,16	1 327 295,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1160	466 404,58	1 327 304,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1161	466 422,89	1 327 309,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1162	466 451,92	1 327 331,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1163	466 459,12	1 327 338,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1164	466 442,45	1 327 347,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1165	466 443,32	1 327 355,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1166	466 451,77	1 327 368,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1167	466 452,63	1 327 388,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1168	466 454,24	1 327 392,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

1169	466 461,94	1 327 393,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1170	466 467,96	1 327 395,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1171	466 461,06	1 327 406,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1172	466 463,00	1 327 420,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1173	466 475,52	1 327 415,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1174	466 480,01	1 327 418,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1175	466 486,02	1 327 419,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1176	466 489,41	1 327 419,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1177	466 493,49	1 327 415,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1178	466 500,07	1 327 403,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1179	466 502,66	1 327 400,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1180	466 510,83	1 327 398,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1103	466 522,82	1 327 403,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

План границ
Особо охраняемая природная территория – государственный природный заказник областного
значения «Дубешненский»

