



**ПРАВИТЕЛЬСТВО
МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

13.07.2022

№ 740/23

г. Красногорск

**Об организации государственного природного заказника
областного значения «Гряды-Разварнинский»**

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 24.05.2022, в целях сохранения ценных для Московской области природных комплексов и их компонентов и поддержания экологического баланса Правительство Московской области постановляет:

1. Организовать в Рузском городском округе Московской области государственный природный заказник областного значения «Гряды-Разварнинский».

2. Утвердить прилагаемое Положение о государственном природном заказнике областного значения «Гряды-Разварнинский».

3. Утвердить прилагаемые границы государственного природного заказника областного значения «Гряды-Разварнинский».

4. Министерству экологии и природопользования Московской области в срок до 27.12.2022 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 «Гряды-Разварнинский».

5. Министерству информационных и социальных коммуникаций Московской области обеспечить официальное опубликование настоящего постановления в газете «Ежедневные новости. Подмосковье»,

054990 *

«Информационном вестнике Правительства Московской области», размещение (опубликование) на сайте Правительства Московской области в Интернет-портале Правительства Московской области и на «Официальном интернет-портале правовой информации» (www.pravo.gov.ru).

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

Первый Вице-губернатор
Московской области - Председатель
Правительства Московской области



И.Н. Габдрахманов

УТВЕРЖДЕНО
постановлением Правительства
Московской области
от 13.07.2022 № 740/23

ПОЛОЖЕНИЕ
о государственном природном заказнике областного значения
«Гряды-Разварнинский»

I. Наименование объекта и его категория

Государственный природный заказник областного значения «Гряды-Разварнинский» (далее – заказник).

II. Цели заказника

Сохранение ненарушенных природных комплексов на западе Московской области, их компонентов в естественном состоянии; восстановление нарушенных природных комплексов; поддержание экологического баланса территории.

III. Профиль заказника

Комплексный.

IV. Значение заказника

Областное.

V. Задачи заказника

Заказник предназначен для:

- сохранения и восстановления природных комплексов;
- сохранения местообитаний редких видов растений, лишайников и грибов;
- сохранения местообитаний редких видов животных;
- ведения мониторинга организмов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области;
- выполнения научно-исследовательских работ по изучению объектов особой охраны заказника;
- экологического просвещения и экологического образования.

VI. Местонахождение заказника

Московская область, Рузский городской округ. Заказник расположен к югу от деревень Шилово (в 0,8 км) и Колшино (в 0,7 км), к западу от деревень Новорождествено (в 0,6 км), Скирманово (в 0,5 км) и Козлово (в 0,6 км), к северу от

деревень Верхнее Сляднево и Нижнее Сляднево (в 0,2 км), к северо-востоку от деревни Ивойлово.

Территория государственного природного заказника «Гряды—Разварнинский» включает кварталы 63, 64 (частично), 68, 69, 74, 76 (большая часть), 67, 71, 72, 73, 77, 78, 79, 80 (полностью) Деньковского участкового лесничества (Лесодолгоруковский лесотехнический участок) Истринского лесничества, земли сельскохозяйственного назначения и земли других категорий (большой частью покрытые лесом) в междуречье Гряды и Разварни, а также расположенные здесь участки с неустановленной категорией земель, не прошедшие государственный кадастровый учет.

VII. Площадь заказника

Общая площадь заказника составляет 1 977,08 га.

Схема территории заказника представлена в приложении к настоящему Положению.

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

VIII. Виды разрешенного использования земельных участков

Для земельных участков в границах заказника из состава земель лесного фонда определяются следующие виды разрешенного использования: деятельность по особой охране и изучению природы.

Для земельных участков в границах заказника из состава земель сельскохозяйственного назначения устанавливается вид разрешенного использования: сельскохозяйственное использование.

Для земельных участков из состава земель иных категорий, в том числе земель промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, а также земель, не прошедших государственный кадастровый учет, категория которых не установлена, определяются следующие виды разрешенного использования на территории заказника: охрана природных территорий.

IX. Описание заказника

Территория заказника приурочена к зоне распространения волнистых моренно-водноледниковых равнин в пределах Московской возвышенности. Абсолютные высоты территории заказника изменяются от 193 м над уровнем моря. На уровне меженного уреза воды реки Гряды в юго-восточной оконечности территории до 261 м над уровнем моря в привершинной части холма в ее северо-восточной оконечности.

Осадочная кровля дочетвертичных отложений на территории заказника сложена глинами и песками юры, залегающими на известняках карбона. Мощность четвертичных отложений, перекрывающих мезозойские глины и пески, достигает в данной местности 50 м и более.

Территория заказника включает волнисто-холмистые поверхности моренно-

водноледниковых равнин, которые прорезаются здесь долинами рек Гряды (в южной части территории) и ее притоками – Разварней, протекающей через всю территорию заказника, и Шиловкой.

Для данной местности характерно чередование плосковершинных, округлых, овальных и вытянутых холмов, межхолмовых понижений с западинами и небольшими котловинами, линейных флювиальных форм рельефа (эрозионные долины рек, долины ручьев балочного типа, ложбины, балки и овраги). Основные поверхности волнисто-холмистых моренно-водноледниковых равнин имеют уклоны до 2-4 градусов.

Холмы в пределах территории заказника имеют пологовыпуклые склоны крутизной до 5-8 градусов (редко – до 10 градусов). Высоты холмов составляют около 4-8 м. На привершинных и склоновых поверхностях волнисто-холмистых равнин залегают покровные позднеплейстоценовые суглинки и современные склоновые отложения, подстилаемые валунными суглинками, супесями и песками с гравием, щебнем и валунами моренного и водноледникового генезиса. Мощность четвертичных отложений, перекрывающих мезозойские глины и пески, достигает в данной местности 50 м и более.

Межхолмовые понижения сложены с поверхности делювиальными и водноледниковыми суглинками с прослоями песков, подстилаемыми мореной. Здесь сформировались неглубокие, но достаточно существенные по площади заболоченные ложбины стока и западины. Некоторые из западин имеют сложные формы и являются практически замкнутыми. На болотах, сформировавшихся в межхолмовых понижениях, с поверхности залегают олиготрофный и эутрофный торф.

Долины рек Гряды и ее притоков Разварни и Шиловки унаследовали древние ложбины стока талых ледниковых вод московского возраста. Перепад высот между днищами долин рек и вершинами прилегающих к долинам холмов достигает 20-25 м.

Долина реки Разварни с двумя надпойменными террасами и поймой, протянувшаяся на 9 км в пределах границ заказника, имеет трапецеидальную форму поперечного профиля с хорошо выраженной чередующейся асимметрией берегов. Высокий склон долины имеет крутизну до 25-30 градусов, а противоположный более пологий – крутизну до 15 градусов. Пойма реки часто односторонняя, местами со старицами, в том числе заболоченными. Общая ширина поймы достигает 90 м, а ее превышение над руслом составляет 0,3-1 м. Ширина первой и второй надпойменных террас составляет 50-60 м и 30-40 м, и располагаются они на высотах 210-215 м над уровнем моря и 220-225 м над уровнем моря, соответственно. Террасы имеют пологонаклонные площадки с уклонами около 2-3 градусов в сторону русла.

Долина реки Шиловки с поймой и надпойменной террасой имеет протяженность 2 км в границах территории. Ширина поймы реки составляет около 40-50 м. Первая надпойменная терраса имеет ширину около 50-60 м, располагаясь на высотах 210-215 м над уровнем моря.

Фрагмент долины реки Гряды с поймой и двумя надпойменными террасами протянулся на 2,5 км в южной оконечности заказника. Ширина поймы реки Гряды

составляет около 50-80 м. Ширина первой и второй надпойменных террас составляет примерно 40-50 м и 30-40 м, и располагаются они на высотах 200-205 м над уровнем моря и 210-215 м над уровнем моря, соответственно.

Поймы рек Гряды, Разварни и Шиловки сложены песчаным и супесчано-суглинистым аллювием с примесью гравия и гальки.

На территории заказника широко развиты формы рельефа, образованные временными водотоками, представленные преимущественно балками и оврагами, раскрывающимися в долины рек. Наиболее крупные и протяженные овраги располагаются в северной части заказника и являются отрогами долины реки Разварни. Длина таких оврагов составляет примерно 500-700 м, глубина – до 10 м. Крутизна склонов достигает около 20-30 градусов.

В юго-восточной оконечности территории сформировались относительно крупные долины ручьев балочного типа – притоков реки Гряды. Высоты склонов долин этих линейных флювиальных форм рельефа достигают 10 м.

Современные рельефообразующие процессы на территории заказника представлены смещением склонового чехла по типу крипа, суффозией, локальными оползневыми и осыпными процессами на крутых склонах долин с обрывами, боковой и донной эрозией русел рек и ручьев, пойменными процессами, накоплением пойменного и балочного аллювия, ростом торфяных «подушек» олиготрофных болот.

Территория заказника относится к бассейну реки Озерны (левый приток реки Москвы второго порядка) и включает участки русел трех рек: Гряды (приток реки Озерны), Разварни (приток реки Гряды) и Шиловки (приток реки Разварни).

Извилистое и местами меандрирующее русло реки Разварни протянулось через территорию заказника с северо-востока на юго-запад. Ширина русла реки достигает 4-7 м, глубина – 0,4-0,7 м (местами до 1 м). Дно русла – песчано-супесчаное, местами каменистое. Скорость течения – 0,1-0,3 м/с. Река Шиловка – правый приток Разварни – входит на протяжении около 3,5 км в границы заказника в своем нижнем течении. Извилистое и меандрирующее русло реки имеет ширину 2-4 м, глубину – 0,4-0,7 м.

В юго-западной оконечности территории река Разварня впадает в реку Гряду. Река Гряда протекает вдоль южной границы заказника с запада на восток на протяжении около 3 км. Ширина русла реки Гряды в межень достигает 10 м. Реки принимают многочисленные сочения и ручьи, меженная ширина русел которых достигает 1 м.

На территории заказника имеются болота и заболоченные леса. Верховые и переходные болота приурочены к межхолмовым понижениям. Наиболее крупное из таких болот сформировалось в восточной части заказника. Оно имеет форму, близкую к овальной, и площадь около 9 га. На поймах рек встречаются пойменные старичные болота.

На привершинной поверхности равнины, в районе бывшей деревни Горки, а также на левобережье реки Гряды, в юго-восточной части заказника имеются два небольших копаных водоема площадью около 0,1 га каждый.

Ни одно из болот территории не подвергалось мелиорации, что обуславливает их высокое природоохранное значение как естественных природных комплексов.

Водотоки территории имеют естественный водный режим, позволяющий формироваться естественным и близким к естественным гидробиоценозам и пойменным экосистемам.

Почвенный покров возвышенных междуречных равнин заказника представлен преимущественно дерново-подзолистыми почвами, сформировавшимися на суглинистых отложениях. На пониженных равнинных участках с замедленным дренажем в почвенном покрове доминируют дерново-подзолисто-глеевые почвы. На поймах рек преобладают аллювиальные светлогумусовые почвы. В днищах западин, ложбин, балок и оврагов встречаются перегнойно-глеевые почвы. На болотах преобладают торфяные олиготрофные почвы, местами отмечаются торфяные зутрофные почвы.

В пределах территории заказника на плоских приводораздельных поверхностях максимальные площади занимают еловые и березово-еловые субнеморальные леса, старовозрастные лесокультуры сосны и ели, заболоченные березовые и березово-сосновые леса, среди которых имеются верховые и переходные болота. На крутых склонах долины реки Разварни развиты еловые леса с участием широколиственных пород. Для пойм рек характерны сероольшаники крапивно-влажнотравно-широкотравные и крапивно-влажнотравные. В пределах заказника есть много довольно крупных полей, в долинах рек Разварни и Гряды представлены разнообразные пойменные и красочные разнотравно-злаковые склоновые луга. Часть территории занята зарастающими вырубками разного возраста, мелколесьями и залежными лугами.

На холмистой равнине распространены старовозрастные сомкнутые высокоствольные (высота не менее 30 м) субнеморальные еловые леса с участием березы и осины. Диаметр стволов елей составляет в среднем 40 см. Поражение короедом в целом незначительно, но местами имеются участки с усыханием и вывалом еловых древостоев. Второй ярус образуют ель, ива козья и рябина, подрост – ель, осина и рябина. Из кустарников встречаются лещина (единично), жимолость лесная и малина. В пределах массива еловых лесов можно встретить папоротниково-широкотравно-кисличные, чернично-вейниково-кисличные, кислично-папоротниково-широкотравные и папоротниково-широкотравно-влажнотравные типы еловых лесов.

Березово-еловые леса привершинных поверхностей и склонов холмов с легкими супесчаными почвами отличаются присутствием в древостое старых сосен и преобладанием в напочвенном покрове таежных видов кустарничков, мелкотравья и мхов. Это леса с черникой, седмичником, кислицей, майником двулистным, ожикой волосистой, вероникой лекарственной, голокучником Линнея, ортилией, грушанкой малой, золотарником и зелеными мхами. Изредка здесь встречается орляк, брусника, марьянник луговой, фиалка собачья.

Приподнятые участки приводораздельных поверхностей с суглинистыми почвами занимают кислично-широкотравные еловые леса с осинкой и березой. В таких ельниках сочетаются таежные и типичные дубравные виды. Характерны: зеленчук желтый, копытень европейский, звездчатка жестколистная, сныть обыкновенная, лютик кашубский и осока волосистая, из таежных – кислица обыкновенная. Папоротники представлены щитовниками – картузианским, мужским

и распростертым, а также голокучником Линнея и кочедыжником женским. Отмечены мицелис стенной, подмаренник трехцветковый и подъяльник, чина весенняя, фиалка Ривиниуса. По влажным понижениям обильны хвощ лесной и скерда болотная. В краевых нарушенных частях лесных массивов много крапивы двудомной, чистеца лесного, живучки ползучей.

Участки старовозрастных сложных многовидовых субнеморальных еловых, осиново-еловых, березово-еловых и елово-осиновых кислично-папоротниково-широкотравных и папоротниково-широкотравных приводораздельных лесов сохранились в различных частях заказника, в том числе в 73-74 и 76-79 кварталах, к юго-западу и юго-востоку от урочища Горки. Высота елей превышает 30 м, средний диаметр стволов составляет 40-45 см. Во втором древесном ярусе и подросте обильна ель. Из кустарников обычна жимолость, реже встречается лещина, есть волчегодник обыкновенный, или волчье лыко обыкновенное – редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении. На стволах старых осин редко встречается крупный мох – некера перистая (занесена в Красную книгу Московской области).

Основу травяного яруса составляют дубравные виды: осока волосистая, зеленчук, медуница, копытень и сныть. Из папоротников присутствуют кочедыжник женский, щитовники мужской и картузианский, голокучник Линнея. Встречаются также звездчатка жестколистная, костяника, подмаренник душистый, лютик кашубский, осока пальчатая, вороний глаз четырехлистный, бор развесистый, фегоптерис связывающий.

Моховой покров образуют эуринхиум и нежные дубравные мхи рода плагиомниум. На старых осинах редко растет некера перистая, на гниющих стволах упавших деревьев найден редкий, занесенный в Красную книгу Московской области гриб – ежовик коралловидный. На прогалинах в таких лесах увеличивается доля папоротников, много гравилата речного, вербейника обыкновенного и скерды болотной. На ветвях елей изредка группами встречаются занесенные в Красную книгу Московской области редкие лишайники – уснея жестковолосатая и густобородая, бриории переплетенная, буроватая и волосовидная.

На территории заказника довольно широко распространены старовозрастные трансформированные лесокультуры ели и сосны кислично-вейниково-зеленомошные, которые в настоящее время по составу и структуре близки к естественным лесам. Для них характерно наличие в древостое очень старых сосен с диаметром стволов до 80-100 см. В подлеске много рябины и жимолости, есть лещина, а травяно-кустарничковом покрове обычны зеленчук, кислица, костяника, вейник тростниковидный, мицелис стенной, живучка ползучая, земляника лесная, золотарник обыкновенный, копытень, черника, вороний глаз, осока пальчатая, бор развесистый, различные папоротники, в том числе группы щитовника распростертого.

Вырубки в заказнике активно зарастают березой, ивой козьей, рябиной, осиною, елью, реже – дубом, а на легких почвах много подроста сосны. Кустарники представлены малиной, жимолостью, калиной, лещиной. Везде много рябины и бузины. Из травянистых растений чаще всего встречаются вейник наземный, иван-

чай, ситники тонкий и развесистый, щучка дернистая, полевица тонкая, или обыкновенная, зверобой пятнистый.

Мелколесья из березы, осины, ольхи серой и ивы козьей нередко встречаются на территории заказника. Эти сообщества сформировались на месте вырубок в еловых лесах и зарастающих залежах в условиях повышенного увлажнения. Как правило, в них имеется подрост ели и рябины, из кустарников характерны жимолость лесная, калина, малина, крушина ломкая и бузина красная, или кистистая. В травяном ярусе участвуют зеленчук желтый, кислица, живучка ползучая, щитовники картузианский и мужской, звездчатка дубравная, щучка дернистая, крапива, иван-чай узколистный.

Березовые мелколесья вейниковые высотой 7-9 м в квартале 80 Деньковского участкового лесничества (Лесодолгоруковский лесотехнический участок) Истринского лесничества образовались на месте рубки и после прошедших там пожаров. Среди молодого березняка разбросаны единичные старые сосны (диаметр стволов 50-60 см и до 1,2 м) со следами гарей.

В лесах заказника имеются довольно крупные разнотравно-осоково-злаковые и разнотравно-злаковые лесные поляны с подростом осины, ольхи серой или ивы козьей. Здесь доминируют овсяница красная, буквица лекарственная, осока мохнатая, полевица тонкая, щучка дернистая, сивец луговой, вероника дубравная, тысячелистник обыкновенный, щавель кислый, нивяник, герань болотная, лисохвост луговой, василек луговой, фиалка собачья, лютик едкий, подмаренник мягкий, лапчатка прямостоячая, или калган, хвощ лесной, дудник лесной. По опушкам растут клевер средний и купальница европейская – редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении. Встречаются также наземнейниковые поляны, краевая часть которых зарастает подростом ели.

По крутым склонам долины реки Разварни распространены высокоствольные сложные еловые и березово-еловые леса с участием липы, дуба, вяза и осины кустарниковые папоротниково-широколистравные. Во втором ярусе этих лесов присутствует черемуха, рябина, ива козья. На некоторых участках по берегам реки растут группы старых сосен. Кустарники представлены жимолостью (местами обильна), бузиной обыкновенной, бересклетом бородавчатым и малиной. В травяном покрове господствуют виды широколиственной травы: сныть, зеленчук, звездчатка дубравная, а также папоротники, местами много вейника тростниковидного. Здесь также встречаются гнездовка настоящая, или безлистная, и колокольчик широколистный – редкие и уязвимые виды, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении, хохлатка плотная, кислица, вороний глаз, медуница неясная, купырь лесной, герань лесная, яснотка пятнистая, лютик кашубский.

Еловые с липой кислично-папоротниково-широколистравные лещиновые леса с вейником тростниковидным, осокой волосистой, зеленчуком и другими видами широколиственной травы развиты на крутых левобережных склонах долины реки Разварни. В нижней части склонов в этих лесах встречены также пролесник многолетний, голокучник Линнея, звездчатка дубравная и селезеночник супротиволистный.

На склонах долины Разварни в окрестностях деревни Ивойлово и к северу от

деревни Козлово имеются старые высокоствольные еловые леса с участием осины, ольхи серой, рябины и черемухи кустарниковые (жимолость, малина, бузина) крапивно-снытьевые и папоротниковые. Диаметр стволов ели достигает 50-60 см. В подросте обильны осина и рябина, в травяном покрове кроме крапивы и сныти местами много адоксы мускусной, зеленчука, чесночницы черешковой, звездчатки дубравной, колокольчика широколистного. Здесь также встречаются кочедыжник женский, щитовники картузианский и мужской, чистец лесной, яснотка пятнистая, бор развесистый, живучка ползучая, гравилат городской, дрема двудомная.

В пересекающих леса балках обильны таволга вязолистная, гравилат речной, бодяк овощной, лютик ползучий, мягковолосник водяной, кочедыжник женский, хвощ лесной, здесь встречаются бодяк разнолистный, чистец лесной, вербейники обыкновенный и монетчатый, крапива, скерда болотная, на почве развит моховой покров из видов рода эуринхиум и плагиомниум.

По краям переходных и верховых болот развиты еловые леса с черникой, седмичником, кислицей, майником, ожикой волосистой зеленомошные с долгими и сфагновыми мхами в понижениях. Еловые с участием березы мелкотравно-черничные сомкнутые низкобонитетные (4-5 класс бонитета) леса окружают сфагновые болота. В них много черники, майника, седмичника, ожики волосистой и зеленых таежных мхов, а местами – хвоща лесного, щучки дернистой и вейника сероватого. Ближе к болотам они сменяются чернично-сфагновыми типами с камышом лесным и тростником южным по понижениям и западинам.

Значительные площади занимают заболоченные леса, приуроченные к межхолмовым понижениям, представленные березовыми и сосново-березовыми чернично-сфагновыми, осоково-сфагновыми, тростниково-сфагновыми и хвощево-сфагновыми типами. В пределах сырых и заболоченных водосборных понижений есть небольшие по площади березовые с подростом ели влажнотравные сообщества с ивой пепельной, камышом лесным, щучкой дернистой, таволгой вязолистной, вейником сероватым, хвощом лесным, кочедыжником женским, сфагновыми мхами, местами с тростником.

В центре ложбины, протянувшейся по территории заказника с северо-востока на юго-запад, сформировались участки березово-сосновых тростниково-пушицево-сфагновых лесов. Диаметр стволов сосен достигает здесь 35 см, а березы пушистой – 25 см. На кочках растут черника и брусника, реже – клюква болотная. Редко встречаются мирт болотный и багульник болотный.

Переходные болота заказника – небольшие, серовейниково-осоково-сфагновые и осоково-сфагновые, по краям с ивой пепельной, подростом березы пушистой, камышом лесным, или они окружают верховые болота. Доминируют осока волосистоплодная, вейник сероватый, единично встречаются сабельник, осока черная, вздутая, кизляк кистецветный. Местами есть пушица многоколосковая и вахта трехлистная.

Среди массивов заболоченных лесов имеются как небольшие участки верховых болот, так и довольно крупные болота. На границе леса и болота обильны хвощ лесной, седмичник, вербейник обыкновенный и долгие политриховые мхи.

На ивняковом пушицево-сфагновом верховом болоте в западной части территории к северо-востоку от деревни Ивойлово вблизи реки Разварни обильны

ива ушастая, пушица влагалищная, подрост березы пушистой, на некоторых участках в понижениях довольно много тростника, а на повышениях – багульника болотного и черники. На ветвях елей и берез встречается уснея жестковолосатая, бриории переплетенная и буроватая. На верховом кустарничково-сфагновом болоте к северу от Ивойлово древесный ярус образован сосной с примесью березы, обильны пушица влагалищная, мирт болотный и багульник.

На ветвях сосен и берез в пределах крупного верхового пушицево-сфагнового болота в восточной части заказника (квартал 79) много лишайников, в том числе занесенные в Красную книгу Московской области уснеи жестковолосатая, густобородая и лапландская. Здесь обильны виды эвернии, встречаются виды охраняемых эпифитных лишайников – бриория переплетенная и бриория буроватая, а также гипогимния трубчатая (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении). По краю болота найден редкий, занесенный в Красную книгу Московской области, вид грибов – подберезовик разноцветный.

Днище и отчасти склоны террасовидного расширения долины Разварни в окрестностях переправы в урочище Горки заняты сомкнутым еловым влажнотравно-папоротниковым лесом с ольхой серой, селезеночником, звездчаткой дубравной, скердой болотной, кочедыжником женским и кислицей. На прогалине с единичными березами и ивой козьей на стволах деревьев здесь найдены редкие, охраняемые в области лишайники – рамалина мучнистая и пельтигера Неккера.

Небольшие камышовые и осоково-камышовые болотца встречаются в пределах территории заказника среди ельников, по понижениям на полянах, по краям верховых болот. По сырым западинам и небольшим болотцам на краю полян растут осока пузырчатая, бодяк болотный, таволга вязолистная, камыш лесной, осока черная, фиалка болотная, вербейник обыкновенный, пятна мхов: аулакомниума болотного и видов сфагновых мхов.

Разнотравно-злаковые луга на приречных и придолинных склонах рек Гряды и Разварни отличаются обилием вейника наземного, мятлика узколистного, овсяницы красной, тимофеевки луговой, полевицы тонкой, ежи сборной, василька лугового, клевера лугового и гибридного, подмаренника мягкого, зверобоя продырявленного, буквицы лекарственной, вероники дубравной, тысячелистника обыкновенного и др.

В нижних частях склонов, где выражены сочения грунтовых вод, на разнотравно-влажнотравно-злаковых лугах присутствуют ива пепельная, горец змеиный, гравилат речной, герань болотная, купальница европейская, лисохвост луговой, таволга вязолистная, осоки черная, мохнатая и просяная, лапчатка прямостоячая, или калган, лютик едкий, незабудка болотная, горичвет кукушкин. На таких увлажняемых слабощелочными грунтовыми водами лугах урочища Горки встречены редкие виды растений семейства орхидные: занесенный в Красные книги Российской Федерации и Московской области пальчатокоренник балтийский, или длиннолистный; и редкие уязвимые виды, не занесенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении: пальчатокоренники мясо-красный и Фукса, любка двулистная.

Особенно высоким ботаническим разнообразием отличаются красочные

злаково-разнотравные склоновые луга по левому берегу реки Гряды напротив деревни Верхнее Сляднево. На этих лугах обильны колокольчик персиколистный, поповник (нивяник) обыкновенный, ястребинки луговая и зонтичная, василек луговой, подмаренник мягкий и осока ранняя. Эти луга занимают склон южной экспозиции с разнообразными условиями увлажнения. Кроме указанных выше видов растений семейства орхидные, на этих лугах левобережья реки Гряды отмечены синюха голубая, колокольчики широколистный и персиколистный – все эти три красивоцветущих редких и уязвимых вида не занесены в Красную книгу Московской области, но нуждаются на ее территории в постоянном контроле и наблюдении.

Залежные луга территории зарастают подростом деревьев и кустарников, в первую очередь березой, осиной, ивой козьей, ольхой серой. Они отличаются обилием полевицы тонкой, поповника обыкновенного, ястребинки зонтичной, клевера гибридного, тысячелистника обыкновенного, мелколепестника, или стеноктиса однолетнего, черноголовки обыкновенной, колокольчика раскидистого и одуванчика. На залежах по правому берегу Разварни на севере территории сохранились влажнотравно-разнотравно-злаковые луга с овсяницей красной, васильком луговым, валерианой лекарственной, купырем лесным, гравилатом речным, лисохвостом луговым, зверобоем пятнистым, будрой плющевидной, манжеткой лекарственной, дудником лесным, буквицей лекарственной, василистником светлым, вероникой дубравной, бодяком полевым, клевером гибридным, лютиком едким и одуванчиком лекарственным.

В небольшом пруду среди залежей в урочище Горки отмечены рдест плавающий, пузырчатка обыкновенная, по краю пруда обильны осока острая и ирис айровидный. На стволах старых лип недалеко от пруда найдены редкие, охраняемые в Московской области лишайники – рамалина мучнистая и плеуростикта блюдчатая.

В пойменных сероольшаниках крапивно-широкотравных в долине Разварни, Шиловки и по долинам их притоков встречаются черемуха, ива белая, смородина черная, хмель; обильны крапива, кострец безостый, яснотка пятнистая, ветреница лютичная, хохлатка плотная, сныть, чистяк весенний, подмаренник приручейный, чистец лесной, чесночница черешковая, будра плющевидная, звездчатка дубравная, бодяки разнолистный и овощной, местами – пролесник многолетний. Здесь отмечены страусник обыкновенный и борец северный.

На участках сочений подсклоновых грунтовых вод в долине Разварни у деревни Ивойлово в сероольшаниках преобладают чистяк весенний, селезеночник, таволга вязолистная, гравилат речной, бодяк овощной, паслен сладко-горький, кипрей волосистый, сердечник горький, скерда болотная, колокольчик широколистный. Почва покрыта мхами рода Плагииомниум.

Луга высокой поймы Разварни – разнотравно-кострецовые с кострецом безостым, ежой сборной, геранью луговой, купырем лесным, лисохвостом луговым, дудником лесным, василистником светлым, вероникой длиннолистной, бодяком полевым. Иногда здесь встречается уязвимый вид растений – синюха голубая, местами растет лопух паутинистый, полынь обыкновенная.

Высокая пойма реки Гряды и ее притоков характеризуется высоким разнообразием влажных, сырых и заболоченных лугов с группами кустарниковых

ив. На этих лугах обильны двукисточник, лисохвост луговой, бодяки полевой, болотный и овощной, таволга вязолистная, вероника длиннолистная, дербенник иволистный, герань болотная, дудник лесной, василистник светлый, осока дернистая, кипрей волосистый, вейник сероватый, встречаются купальница европейская, синюха голубая, пальчатокоренник мясо-красный.

На низкой пойме рек Гряды, Разварни и Шиловки растут двукисточник тростниковидный, крестовник приречный, камыш лесной, кострец безостый, бутень Прескотта, яснотка пятнистая, бодяк овощной, таволга вязолистная, вероника длиннолистная, по урезу отмечены: вероника ключевая, сусак зонтичный, омежник водный. В чистой воде этих рек встречается шелковник, или лютик Кауфмана, кубышка желтая, ежеголовник всплывший, на камнях отмелей растет водяной мох – фонтиналис противопожарный.

Фауна позвоночных животных территории заказника отличается высоким видовым разнообразием и репрезентативностью для хвойных и смешанных лесов западной части Московской области. Отмечен ряд редких и охраняемых видов животных. Низкое участие в животном населении территории синантропных видов свидетельствует о высокой степени сохранности и целостности природного комплекса.

На территории заказника отмечено обитание не менее 112 видов позвоночных животных, относящихся к 22 отрядам пяти классов, в том числе 11 видов рыб, четыре вида амфибий, один вид рептилий, 73 вида птиц и 23 вида млекопитающих. Полученные данные не охватывают всего разнообразия позвоночных животных описываемой территории, но позволяют достаточно полно охарактеризовать ядро фаунистического комплекса и оценить основные типы местообитаний.

Ихтиофауна территории заказника типична по своему составу для малых рек и водоемов бассейна верхней реки Москвы. В реках Гряда и Разварня наиболее типичными видами рыб являются: обыкновенная щука, плотва, укля, обыкновенный пескарь, обыкновенный голянь, речной окунь. Встречаются лещ, голавль, линь (последние два – редкие и уязвимые виды, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении). Имеются сведения об обитании в реке Разварне обыкновенного подкаменщика, занесенного в Красные книги Российской Федерации и Московской области. В небольшом водоеме-копани в урочище Горки отмечен серебряный карась.

Основу населения наземных позвоночных животных рассматриваемой территории составляют виды, характерные для зоны хвойных и смешанных лесов России. Доминируют виды, экологически связанные с древесно-кустарниковой растительностью (59 процентов). Лугово-степные и водно-болотные виды составляют, соответственно, 22 процентов и 12 процентов от числа встреченных видов животных. Синантропные животные составляют 7 процентов от числа встреченных видов, но встречаются только вблизи населенных пунктов или в период сезонных кочевков.

В границах территории можно выделить четыре основных зоокомплекса наземных позвоночных животных: зооформацию хвойных лесов, зооформацию лиственных лесов, зооформацию водно-болотных местообитаний и зооформацию

лугово-опушечных местообитаний.

Преобладает на территории заказника зооформация хвойных лесов, связанная в своем распространении преимущественно с различными типами ельников, березово-еловыми лесами и иными типами лесов со значительным участием хвойных пород в древесном пологе или втором ярусе и подлеске. Наиболее типичными представителями данной зооформации являются рыжая полевка, обыкновенная белка, рябчик (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении), желна, большой пестрый дятел, сойка, кедровка (вид занесен в Красную книгу Московской области), зеленая пеночка, пеночка-теньковка, желтоголовый королек, зарянка, белобровик, певчий дрозд, пухляк, обыкновенная пищуха, обыкновенный снегирь, серая жаба. Захламленные хвойные лесные массивы заказника предпочитает обыкновенная рысь – очень редкий на территории Подмосковья вид хищных млекопитающих, занесенный в Красную книгу Московской области.

В составе зооформации лиственных лесов, представленных на территории заказника преимущественно различными типами березняков, сосново-березовыми лесами, а также долинными сероольшаниками, преобладают выходцы из европейских широколиственных лесов – вальдшнеп, вяхирь, белоспинный дятел (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении), малый пестрый дятел, обыкновенная иволга, зеленая пересмешка, черноголовая славка, пеночка-трещотка, черный дрозд, мухоловка-пеструшка, длиннохвостая синица, обыкновенная лазоревка, большая синица. С местообитаниями данных типов связан в своем распространении пятнистый олень – вид, интродуцированный на территории Московской области.

Во всех типах лесов встречаются обыкновенная бурозубка, лесная куница, тетеревиный перепелятник, обыкновенная кукушка, пеночка-весничка, обыкновенный поползень, зяблик. В западной части государственного природного заказника выявлен жилой барсучий городок. Барсук является редким и уязвимым видом, не включенным в Красную книгу Московской области, но нуждающимся на территории области в постоянном контроле и наблюдении.

Зооформация лугово-опушечных местообитаний играет важную роль в поддержании биоразнообразия территории заказника, заселяя луговые и кустарниковые участки в поймах рек, зарастающие сельскохозяйственные угодья (залежи), необлесившиеся вырубki, перелески, многочисленные лесные опушки. Наиболее типичными представителями данной зооформации являются обыкновенный (среднерусский) еж, европейский крот, обыкновенная полевка, темная полевка, заяц-русак, европейская косуля (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении), полевой лунь (вид занесен в Красную книгу Московской области), канюк, пустельга, тетерев (последние два – редкие и уязвимые виды, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении), чибис, коростель, полевой жаворонок, лесной конек, белая трясогузка, обыкновенный

жулан, сорока, болотная камышевка, садовая камышевка, серая славка, луговой чекан, обыкновенный соловей, рябинник, обыкновенная зеленушка, черноголовый щегол, обыкновенная чечевица, обыкновенная овсянка, живородящая ящерица. На залежах в центральной части территории встречен кобчик – вид, занесенный в Красную книгу Московской области.

Из редких насекомых на лугах по левому берегу реки Гряды встречена бабочка шашечница диаминна – редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении. На лугах севернее деревни Козлово встречена шашечница авриния, занесенная в Красную книгу Московской области.

Долины рек, ручьев, а также водоемы, болота и заболоченные леса служат местом обитания видов водно-болотного фаунистического комплекса. Млекопитающие представлены здесь речной выдрой (вид, занесенный в Красную книгу Московской области), американской норкой, обыкновенным бобрим и некоторыми другими видами. Из птиц в этих биотопах гнездятся кряква, болотный лунь, черныш, перевозчик, речной сверчок, садовая славка, варакушка. Над руслом реки Гряды регулярно пролетают озерные чайки. В долине реки Разварни встречен черный коршун, занесенный в Красную книгу Московской области. По береговым обрывам гнездится обыкновенный зимородок – вид, занесенный в Красную книгу Московской области. Во всех водно-болотных местообитаниях многочисленны прудовые лягушки.

Во всех типах природных сообществ территории (как в лесах разных типов, так и в лугово-опушечных местообитаниях, и в поймах рек) встречаются обыкновенная лисица, горноста́й, ласка, заяц-беляк, лось, кабан, ворон, травяная и остромордая лягушки.

Территория заказника характеризуется большим разнообразием копытных (кабан, лось, европейская косуля, пятнистый олень), имеющих здесь достаточно высокую и устойчивую плотность населения. Природные комплексы заказника играют важную роль в жизни этих млекопитающих: это кормовые угодья, места размножения, сезонных миграций, зимовки. Так, численность европейской косули (уязвимый вид) в границах заказника оценивается в 10-12 особей. Звери, в частности, постоянно держатся в урочище Горки. Численность лося в границах территории оценивается в 7-10 особей. Наиболее активно этими животными посещаются молодые культуры хвойных деревьев и мелколиственные молодняки, ивовые заросли. На территории государственного природного заказника найдены гонные ямы лосей. Поголовье кабана на территории заказника оценивается в 10-15 особей. Пятнистый олень малочислен, но следы его пребывания встречаются постоянно.

К ближайшим окрестностям населенных пунктов, примыкающих к территории заказника, тяготеют сизый голубь, обыкновенный скворец, серая ворона, полевой воробей. На крупный луговой массив в урочище Горки прилетают кормиться черный стриж, деревенская и городская ласточки. В целом степень синантропизации фауны территории незначительна.

Х. Объекты особой охраны заказника

Охраняемые экосистемы: субнеморальные еловые леса с участием березы и осины чернично-вейниково-кисличные, кислично-широкотравно-папоротниковые и влажнотравно-папоротниковые; еловые и березово-еловые склоновые леса с участием липы, дуба, вяза и осины кустарниковые папоротниково-широкотравные; еловые с участием березы мелкотравно-черничные и чернично-сфагновые; заболоченные березовые и сосново-березовые сфагновые; верховые пушицево-сфагновые болота с сосной и березой; пойменные сероольшаники; разнотравно-злаковые и разнотравно-влажнотравно-злаковые луга долин рек.

Места произрастания и обитания охраняемых в Московской области, а также иных редких и уязвимых объектов растительного и животного мира, зафиксированных на территории заказника, и указанных ниже.

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

вид, занесенный в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области, – пальчатокоренник балтийский, или длиннолистный;

вид, занесенный в Красную книгу Московской области, – некера перистая;

виды, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не внесенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении, – колокольчик широколистный, колокольчик персиколистный, волчегонник обыкновенный, или волчье лыко, купальница европейская, синюха обыкновенная, пальчатокоренник Фукса, пальчатокоренник мясо-красный, любка двулистная, гнездовка настоящая.

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

виды, занесенные в Красную книгу Московской области, – уснея жестковолосатая, уснея густобородая, уснея лапландская, бриория буроватая, бриория переплетенная, бриория волосовидная, пельтигера Неккера, рамалина мучнистая, плеуростикта блюдчатая;

виды, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не внесенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении, – гипогимния трубчатая.

Охраняемые в Московской области виды грибов:

виды, занесенные в Красную книгу Московской области, – ежевик коралловидный, или гериций, подберезовик разноцветный.

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

виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области, – обыкновенный подкаменщик;

виды животных, занесенные в Красную книгу Московской области, – речная выдра, обыкновенная рысь, черный коршун, полевой лунь, кобчик, обыкновенный зимородок, кедровка, шашечница аврания;

виды животных, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в

постоянном контроле и наблюдении, – европейский барсук, европейская косуля, обыкновенная пустельга, тетерев, рябчик, белоспинный дятел, голавль, линь, шашечница диамина.

XI. Основные источники негативного антропогенного воздействия на территорию заказника

1. Существующие:

замусоривание территории, в том числе свалка ТБО, приводящие к загрязнению природных комплексов;

отдельные случаи проезда моторных транспортных средств, включая вездеходную технику, квадроциклы и снегоходы, в пределах природных систем вне дорог, что является серьезным фактором беспокойства для животных, нарушает почвенно-растительный покров.

2. Потенциальные:

застройка природных территорий, приводящая к коренной трансформации и редкого по степени сохранности ландшафта;

добыча полезных ископаемых – коренная трансформация природных комплексов;

дополнительная прокладка коммуникаций, способствующая фрагментации местообитаний диких животных;

возведение плотин, канализирование русел рек, гидромелиоративные работы и иные изменения водного режима – существенная потеря комплекса ценных природных качеств территории;

расширение неконтролируемой рекреации, в том числе проезда вездеходной техники вне дорог, вызывающее нарушение почвенно-растительного покрова, нарастание фактора беспокойства для диких животных, возрастание угрозы возникновения луговых и лесных пожаров, связанных с человеческим фактором;

увеличение масштабов замусоривания природных комплексов, включая долины рек Гряды и Разварни, приводящее к потере эстетических и санитарно-гигиенических качеств природной среды.

XII. Режим особой охраны

1. Допустимые виды деятельности:

1) деятельность, направленная на улучшение экологического состояния и сохранение объектов охраны заказника;

2) охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категорией защитных лесов (лесопарковая зона, зеленая зона);

3) санитарные рубки, рубки ухода в молодняках искусственного происхождения, ликвидация последствий стихийных природных явлений (пожары, ураганы, ветровал, ледяной дождь и другое), расчистка, разрубка квартальных, граничных просек и лесных дорог по согласованию со специально уполномоченным органом, осуществляющим управление особо охраняемыми природными территориями в Московской области (далее – специально уполномоченный орган);

4) осуществление мер противопожарного обустройства лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом; разборка горельников в случае возникновения лесного пожара; уборка аварийных деревьев и неликвидной древесины в полосе 50 метров вдоль лесных дорог и просек, в насаждениях, расположенных вблизи населенных пунктов, садовых товариществ и автомобильных дорог общего пользования;

5) сельскохозяйственное использование открытых участков сельскохозяйственных угодий, преимущественно сенокосение и выпас скота;

6) уход за сенокосами (не чаще чем раз в пять лет), за исключением мест обитания редких, уязвимых и охраняемых видов растений;

7) устройство кормовых полей для привлечения и подкормки копытных животных;

8) сбор грибов и ягод, кроме особо охраняемых в заказнике видов грибов;

9) любительская рыбная ловля на общих основаниях;

10) спортивная и любительская охота на общих основаниях, кроме видов животных, являющихся объектами особой охраны заказника (тетерев, рябчик, барсук, европейская косуля);

11) эксплуатация, ремонт и реконструкция (без расширения) существующих дорог, коммуникаций и инженерных объектов;

12) проведение необходимых технологических работ в полосе отвода существующего газопровода;

13) пешие, лыжные и конные прогулки в целях туризма и отдыха; благоустройство экологических троп и мест отдыха по согласованию со специально уполномоченным органом;

14) образовательная деятельность, проведение экскурсий;

15) проведение научных исследований и мониторинга экосистем и природной среды (в том числе государственный мониторинг состояния недр) методами, не ухудшающими экологическое состояние объекта;

16) установка аншлагов природоохранной направленности, в том числе информирующих о местоположении и режиме заказника;

17) проведение биотехнических мероприятий по привлечению животных и повышению емкости угодий;

18) ограничение (в том числе с помощью шлагбаумов) въездов автотранспорта на территорию заказника;

19) свободный проезд по существующим автомобильным дорогам общего пользования.

2. Запрещенные виды деятельности:

1) любое строительство, прокладка новых дорог и других коммуникаций (кроме экологических троп, а также коммуникаций, запланированных документами территориального планирования, утвержденными в установленном порядке на момент организации заказника, при условии их прохождения вне мест произрастания и обитания охраняемых в заказнике видов растений, лишайников, грибов и животных); установка временных сооружений (кроме элементов обустройства экологических троп, рекреационного благоустройства и временных

сооружений лесохозяйственного, сельскохозяйственного и другого ведомственного технического назначения при условии их размещения вне мест произрастания и обитания охраняемых в заказнике видов растений, лишайников, грибов и животных);

2) предоставление земельных участков под застройку, а также для коллективного садоводства и огородничества;

3) разведка и разработка месторождений полезных ископаемых;

4) взрывные работы;

5) проведение гидромелиоративных работ, любые другие действия, приводящие к изменению гидрологического режима водных объектов и территории в целом;

6) заезд на территорию заказника и перемещение по ней вне дорог общего пользования с использованием моторных транспортных средств (в том числе мотоциклы, квадроциклы, снегоходы и т.п.), исключая спецтранспорт и транспорт при необходимости его использования для природоохранного патрулирования, иных природоохранных и природовосстановительных мероприятий, для ведения лесохозяйственной и сельскохозяйственной деятельности, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, а также для эксплуатации, ремонта, регламентного обслуживания существующих инженерных объектов и коммуникаций;

7) рубки леса, кроме разрешенных пунктом 1. «Допустимые виды деятельности» настоящего режима особой охраны;

8) вырубка деревьев и кустарников, сбор валежной древесины населением для собственных нужд; любое уничтожение и повреждение древесно-кустарниковой растительности, не относящееся к деятельности по охране, защите и воспроизводству лесов, расчистке, разрубке просек, коммуникаций, а также к эксплуатации, ремонту, регламентному обслуживанию и реконструкции инженерных объектов и коммуникаций в пределах их зон отчуждения;

9) любая вырубка деревьев, на которых имеются крупные гнезда птиц и гнездовые дупла;

10) разведение костров вне отведенных для этого мест, сжигание мусора, устройство палов сухой растительности;

11) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории, в том числе:

проведение авиационно-химических работ;

применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками;

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

сброс, размещение отходов производства и потребления, в том числе устройство навалов, свалок мусора;

12) распашка лугов, кроме земель сельхозназначения;

13) сбор ботанических, зоологических, минералогических коллекций;

14) сбор дикорастущих объектов растительного мира, являющихся

объектами особой охраны заказника, их выкапывание и пересаживание;

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

16) нарушение мест обитания объектов животного мира (убежища, норы, гнезда и т.п.), умышленное причинение беспокойства и отлов объектов животного мира (кроме разрешенных в установленном порядке видов охотпользования);

17) повреждение биотехнических и охотхозяйственных объектов, информационных знаков и аншлагов;

18) свободный выгул домашних животных, кроме земель сельхозназначения; выпас скота в лесах;

19) проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий без согласования Министерством экологии и природопользования Московской области (далее - специально уполномоченный орган);

20) организация палаточных лагерей, туристских станций, спортивных и туристских трасс, экологических троп без согласования со специально уполномоченным органом;

21) посадка экзотических пород деревьев и кустарников;

22) иные виды хозяйственной деятельности, рекреационного и другого природопользования, препятствующие сохранению и восстановлению природных комплексов и объектов.

ХIII. Мероприятия, необходимые для обеспечения функционирования заказника

Для обеспечения функционирования заказника необходимо осуществление следующих мероприятий:

1) вынесение на местность границ заказника путем установки информационных аншлагов;

2) оповещение населения о режиме и границах заказника;

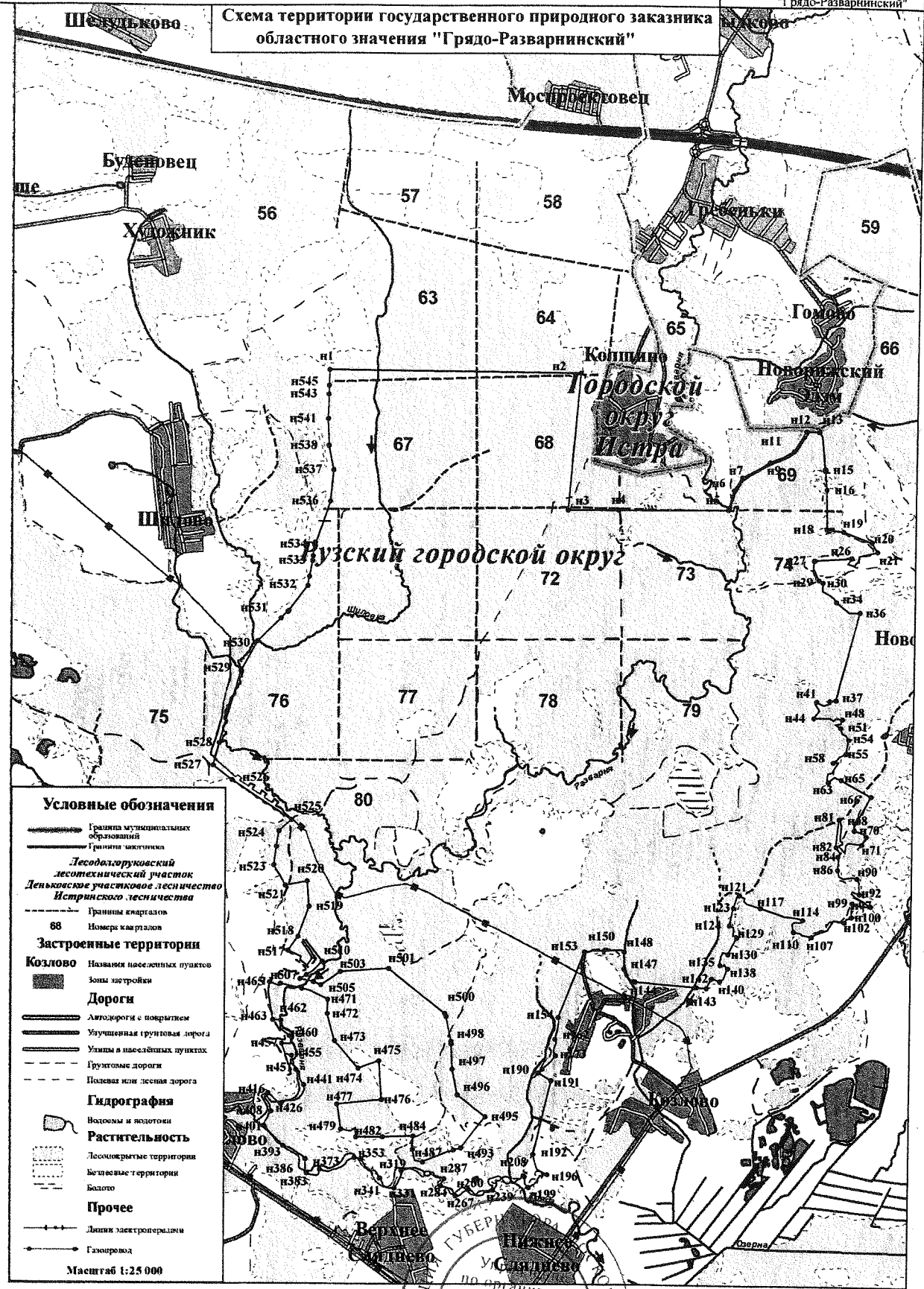
3) сбор и вывоз мусора с территории заказника;

4) благоустройство экологической тропы;

5) контроль соблюдения режима особой охраны заказника.

Приложение к Положению
о государственном природном
заказнике областного значения
"Гряды-Разварнинский"

Схема территории государственного природного заказника
областного значения "Гряды-Разварнинский"



- Условные обозначения**
- Границы муниципальных образований
 - Границы участка
 - Лесодолгоруковский лесотехнический участок
 - Дельновское участковое лесничество
 - Истринское лесничество
 - Границы кварталов
 - Номера кварталов
 - Застроенные территории**
 - Козлово Названия населенных пунктов
 - Зоны застройки
 - Дороги**
 - Автомобильная с покрытием
 - Улучшенная грунтовая дорога
 - Улицы в населенных пунктах
 - Грунтовые дороги
 - Пешеходная или лесная дорога
 - Гидрография**
 - Водоемы и водотоки
 - Растительность**
 - Лесозащитные территории
 - Выпасные территории
 - Болото
 - Прочее**
 - Линия электропередачи
 - Газопровод
- Масштаб 1:25 000

УСЛАНОВО
по организации
заселения
Правительства
Московской
области

МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ВЕРНО

УТВЕРЖДЕНЫ
постановлением Правительства
Московской области
от 13.07.2022 № 740/23

ГРАНИЦЫ
государственного природного заказника
областного значения «Гряды-Разварнинский»

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

Раздел 1

№ п/п	Характеристики объекта	Описание характеристик
1	2	3
1	Местоположение объекта	Московская область, Рузский городской округ. Заказник расположен к югу от деревень Шилово (в 0,8 км) и Колшино (в 0,7 км), к западу от деревень Новорождествово (в 0,6 км), Скирманово (в 0,5 км) и Козлово (в 0,6 км), к северу от деревень Верхнее Сляднево и Нижнее Сляднево (в 0,2 км), к северо-востоку от деревни Ивойлово.
2	Площадь объекта +/- величина погрешности определения площади (Р +/- Дельта Р)	19770837 м ² ± 1556 м ²
3	Иные характеристики объекта	1. Допустимые виды деятельности: 1) деятельность, направленная на улучшение экологического состояния и сохранение объектов охраны заказника; 2) охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категорией защитных лесов (лесопарковая зона, зеленая зона); 3) санитарные рубки, рубки ухода в молодняках искусственного происхождения, ликвидация последствий стихийных природных явлений (пожары, ураганы, ветровал, ледяной дождь и другое), расчистка, разрубка квартальных, граничных просек и лесных дорог по согласованию со специально уполномоченным органом, осуществляющим управление особо охраняемыми природными территориями в Московской области (далее – специально уполномоченный орган); 4) осуществление мер противопожарного обустройства

лесов в соответствии с лесохозяйственным регламентом; разборка горельников в случае возникновения лесного пожара; уборка аварийных деревьев и неликвидной древесины в полосе 50 метров вдоль лесных дорог и просек, в насаждениях, расположенных вблизи населенных пунктов, садовых товариществ и автомобильных дорог общего пользования;

5) сельскохозяйственное использование открытых участков сельскохозяйственных угодий, преимущественно сенокосение и выпас скота;

6) уход за сенокосами (не чаще чем раз в пять лет), за исключением мест обитания редких, уязвимых и охраняемых видов растений;

7) устройство кормовых полей для привлечения и подкормки копытных животных;

8) сбор грибов и ягод, кроме особо охраняемых в заказнике видов грибов;

9) спортивная и любительская рыбная ловля на общих основаниях;

10) любительская охота на общих основаниях, кроме видов животных, являющихся объектами особой охраны заказника (тетерев, рябчик, барсук, европейская косуля);

11) эксплуатация, ремонт и реконструкция (без расширения) существующих дорог, коммуникаций и инженерных объектов;

12) проведение необходимых технологических работ в полосе отвода существующего газопровода;

13) пешие, лыжные и конные прогулки в целях туризма и отдыха; благоустройство экологических троп и мест отдыха по согласованию со специально уполномоченным органом;

14) образовательная деятельность, проведение экскурсий;

15) проведение научных исследований и мониторинга экосистем и природной среды (в том числе государственный мониторинг состояния недр) методами, не ухудшающими экологическое состояние объекта;

16) установка аншлагов природоохранной направленности, в том числе информирующих о местоположении и режиме заказника;

17) проведение биотехнических мероприятий по привлечению животных и повышению емкости угодий;

18) ограничение (в том числе с помощью шлагбаумов) въездов автотранспорта на территорию заказника;

19) свободный проезд по существующим автомобильным дорогам общего пользования.

2. Запрещенные виды деятельности:

1) любое строительство, прокладка новых дорог и других коммуникаций (кроме экологических троп, а также коммуникаций, запланированных документами территориального планирования, утвержденными в установленном порядке на момент организации заказника, при условии их прохождения вне мест произрастания и обитания охраняемых в заказнике видов растений, лишайников, грибов и животных); установка временных сооружений (кроме элементов обустройства экологических троп, рекреационного благоустройства и временных сооружений лесохозяйственного, сельскохозяйственного и

	<p>другого ведомственного технического назначения при условии их размещения вне мест произрастания и обитания охраняемых в заказнике видов растений, лишайников, грибов и животных);</p> <p>2) предоставление земельных участков под застройку, а также для коллективного садоводства и огородничества;</p> <p>3) разведка и разработка месторождений полезных ископаемых;</p> <p>4) взрывные работы;</p> <p>5) проведение гидромелиоративных работ, любые другие действия, приводящие к изменению гидрологического режима водных объектов и территории в целом;</p> <p>б) заезд на территорию заказника и перемещение по ней вне дорог общего пользования с использованием моторных транспортных средств (в том числе мотоциклы, квадроциклы, снегоходы и т.п.), исключая спецтранспорт и транспорт при необходимости его использования для природоохранного патрулирования, иных природоохранных и природовосстановительных мероприятий, для ведения лесохозяйственной и сельскохозяйственной деятельности, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, а также для эксплуатации, ремонта, регламентного обслуживания существующих инженерных объектов и коммуникаций;</p> <p>7) рубки леса, кроме разрешенных пунктом 1. «Допустимые виды деятельности» настоящего режима особой охраны;</p> <p>8) вырубка деревьев и кустарников, сбор валежной древесины населением для собственных нужд; любое уничтожение и повреждение древесно-кустарниковой растительности, не относящееся к деятельности по охране, защите и воспроизводству лесов, расчистке, разрубке просек, коммуникаций, а также к эксплуатации, ремонту, регламентному обслуживанию и реконструкции инженерных объектов и коммуникаций в пределах их зон отчуждения;</p> <p>9) любая вырубка деревьев, на которых имеются крупные гнезда птиц и гнездовые дупла;</p> <p>10) разведение костров вне отведенных для этого мест, сжигание мусора, устройство палов сухой растительности;</p> <p>11) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории, в том числе:</p> <ul style="list-style-type: none">проведение авиационно-химических работ;применение химических средств борьбы с вредителями, болезнями растений, сорняками;складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза;сброс, размещение отходов производства и потребления, в том числе устройство навалов, свалок мусора; <p>12) распашка лугов, кроме земель сельхозназначения;</p> <p>13) сбор ботанических, зоологических, минералогических коллекций;</p> <p>14) сбор дикорастущих объектов растительного мира, являющихся объектами особой охраны заказника, их выкапывание и пересаживание;</p> <p>15) изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны заказника;</p>
--	---

	<p>16) нарушение мест обитания объектов животного мира (убежища, норы, гнезда и т.п.), умышленное причинение беспокойства и отлов объектов животного мира (кроме разрешенных в установленном порядке видов охотпользования);</p> <p>17) повреждение биотехнических и охотхозяйственных объектов, информационных знаков и аншлагов;</p> <p>18) свободный выгул домашних животных, кроме земель сельхозназначения; выпас скота в лесах;</p> <p>19) проведение массовых спортивных, зрелищных и иных мероприятий без согласования Министерством экологии и природопользования Московской области (далее – специально уполномоченный орган);</p> <p>20) организация палаточных лагерей, туристских станций, спортивных и туристских трасс, экологических троп без согласования со специально уполномоченным органом;</p> <p>21) посадка экзотических пород деревьев и кустарников;</p> <p>22) иные виды хозяйственной деятельности, рекреационного и другого природопользования, препятствующие сохранению и восстановлению природных комплексов и объектов.</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	492 683,04	1 300 428,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
2	492 661,42	1 302 370,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
3	491 616,73	1 302 277,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
4	491 616,73	1 302 671,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

5	491 626,71	1 303 532,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
6	491 778,45	1 303 574,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
7	491 876,88	1 303 636,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
8	491 950,70	1 303 781,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
9	491 995,54	1 303 849,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
10	492 041,98	1 303 961,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
11	492 084,84	1 304 035,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
12	492 235,56	1 304 129,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
13	492 233,55	1 304 232,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
14	492 196,62	1 304 253,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
15	491 948,30	1 304 278,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
16	491 793,11	1 304 292,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
17	491 494,31	1 304 298,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
18	491 485,90	1 304 298,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
19	491 472,17	1 304 426,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
20	491 391,09	1 304 648,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
21	491 320,31	1 304 695,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

22	491 285,06	1 304 554,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
23	491 250,38	1 304 546,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
24	491 211,72	1 304 513,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
25	491 225,81	1 304 465,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
26	491 269,17	1 304 493,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
27	491 247,43	1 304 199,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
28	491 191,07	1 304 195,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
29	491 095,58	1 304 239,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
30	491 079,72	1 304 271,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
31	491 012,67	1 304 273,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
32	490 992,24	1 304 313,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
33	490 960,11	1 304 360,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
34	490 931,93	1 304 376,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
35	490 849,64	1 304 482,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
36	490 850,78	1 304 563,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
37	490 174,96	1 304 383,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
38	490 166,38	1 304 319,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

39	490 149,84	1 304 338,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
40	490 133,49	1 304 290,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
41	490 162,91	1 304 234,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
42	490 145,74	1 304 224,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
43	490 094,24	1 304 257,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
44	490 036,80	1 304 212,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
45	490 037,75	1 304 339,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
46	490 020,64	1 304 367,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
47	490 038,57	1 304 392,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
48	490 030,05	1 304 436,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
49	489 996,72	1 304 429,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
50	489 989,02	1 304 387,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
51	489 964,22	1 304 425,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
52	489 920,67	1 304 439,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
53	489 908,55	1 304 469,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
54	489 873,33	1 304 488,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
55	489 766,66	1 304 470,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

56	489 739,14	1 304 415,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
57	489 718,69	1 304 401,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
58	489 696,98	1 304 369,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
59	489 696,98	1 304 410,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
60	489 619,28	1 304 360,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
61	489 612,03	1 304 331,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
62	489 565,26	1 304 324,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
63	489 544,43	1 304 333,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
64	489 587,35	1 304 381,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
65	489 565,07	1 304 434,36	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
66	489 438,18	1 304 669,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
67	489 202,62	1 304 539,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
68	489 176,36	1 304 541,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
69	489 156,16	1 304 615,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
70	489 132,18	1 304 635,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
71	489 070,00	1 304 602,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
72	489 082,75	1 304 499,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

73	489 062,55	1 304 478,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
74	489 008,65	1 304 471,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
75	489 059,84	1 304 423,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
76	489 073,29	1 304 452,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
77	489 088,81	1 304 450,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
78	489 099,67	1 304 432,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
79	489 210,13	1 304 441,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
80	489 260,50	1 304 429,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
81	489 260,88	1 304 422,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
82	489 049,74	1 304 398,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
83	489 000,63	1 304 439,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
84	488 976,08	1 304 416,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
85	488 953,17	1 304 425,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
86	488 873,00	1 304 414,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
87	488 826,36	1 304 428,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
88	488 807,55	1 304 460,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
89	488 818,03	1 304 534,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

90	488 809,88	1 304 567,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
91	488 774,66	1 304 588,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
92	488 689,58	1 304 588,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
93	488 710,72	1 304 534,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
94	488 693,68	1 304 528,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
95	488 668,12	1 304 559,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
96	488 641,61	1 304 607,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
97	488 597,62	1 304 677,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
98	488 599,51	1 304 597,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
99	488 621,98	1 304 533,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
100	488 514,25	1 304 527,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
101	488 499,29	1 304 491,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
102	488 472,34	1 304 473,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
103	488 486,48	1 304 386,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
104	488 466,35	1 304 374,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
105	488 414,03	1 304 344,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
106	488 381,46	1 304 249,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

107	488 359,75	1 304 216,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
108	488 374,98	1 304 143,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
109	488 385,20	1 304 134,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
110	488 396,44	1 304 074,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
111	488 457,22	1 304 065,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
112	488 469,78	1 304 081,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
113	488 468,70	1 304 132,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
114	488 488,52	1 304 147,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
115	488 502,47	1 304 104,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
116	488 511,62	1 304 006,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
117	488 575,43	1 303 817,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
118	488 605,72	1 303 714,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
119	488 627,05	1 303 688,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
120	488 649,52	1 303 694,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
121	488 669,97	1 303 651,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
122	488 659,74	1 303 632,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
123	488 573,34	1 303 605,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

124	488 439,04	1 303 572,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
125	488 425,79	1 303 605,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
126	488 413,48	1 303 610,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
127	488 361,41	1 303 606,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
128	488 363,24	1 303 630,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
129	488 345,57	1 303 632,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
130	488 220,23	1 303 564,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
131	488 227,68	1 303 554,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
132	488 232,16	1 303 524,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
133	488 204,13	1 303 513,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
134	488 150,24	1 303 500,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
135	488 135,28	1 303 502,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
136	488 130,42	1 303 526,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
137	488 138,69	1 303 539,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
138	488 109,84	1 303 562,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
139	488 029,63	1 303 530,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
140	488 012,59	1 303 501,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

141	488 026,54	1 303 466,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
142	488 031,21	1 303 436,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
143	487 958,05	1 303 397,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
144	488 002,66	1 302 808,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
145	488 020,01	1 302 793,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
146	488 047,66	1 302 754,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
147	488 098,71	1 302 743,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
148	488 228,46	1 302 745,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
149	488 243,79	1 302 725,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
150	488 236,66	1 302 585,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
151	488 240,70	1 302 517,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
152	488 226,44	1 302 461,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
153	488 226,50	1 302 435,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
154	487 725,81	1 302 231,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
155	487 709,84	1 302 238,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
156	487 686,62	1 302 238,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
157	487 660,48	1 302 233,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

158	487 646,40	1 302 231,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
159	487 632,74	1 302 228,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
160	487 600,33	1 302 220,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
161	487 569,65	1 302 209,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
162	487 559,87	1 302 207,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
163	487 549,34	1 302 215,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
164	487 544,31	1 302 217,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
165	487 533,71	1 302 218,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
166	487 528,18	1 302 217,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
167	487 517,17	1 302 211,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
168	487 490,08	1 302 201,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
169	487 469,58	1 302 199,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
170	487 462,14	1 302 200,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
171	487 447,22	1 302 212,43	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
172	487 441,82	1 302 213,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
173	487 435,75	1 302 212,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
174	487 429,96	1 302 210,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

175	487 425,45	1 302 205,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
176	487 420,65	1 302 200,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
177	487 404,51	1 302 189,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
178	487 394,20	1 302 179,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
179	487 380,86	1 302 164,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
180	487 377,02	1 302 161,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
181	487 369,00	1 302 154,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
182	487 362,23	1 302 143,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
183	487 352,92	1 302 134,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
184	487 346,14	1 302 123,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
185	487 338,93	1 302 116,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
186	487 333,77	1 302 111,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
187	487 330,18	1 302 107,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
188	487 325,97	1 302 099,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
189	487 317,87	1 302 086,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
190	487 303,41	1 302 079,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
191	487 244,18	1 302 178,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

192	486 685,48	1 302 040,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
193	486 609,26	1 302 059,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
194	486 571,39	1 302 071,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
195	486 548,82	1 302 112,23	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
196	486 531,37	1 302 153,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
197	486 522,31	1 302 095,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
198	486 460,10	1 302 055,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
199	486 432,65	1 302 007,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
200	486 445,03	1 301 996,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
201	486 455,34	1 301 983,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
202	486 458,57	1 301 981,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
203	486 468,91	1 301 980,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
204	486 491,30	1 301 979,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
205	486 495,44	1 301 979,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
206	486 509,22	1 301 977,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
207	486 520,39	1 301 971,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
208	486 522,81	1 301 966,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

209	486 521,40	1 301 962,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
210	486 503,60	1 301 950,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
211	486 500,16	1 301 945,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
212	486 493,15	1 301 929,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
213	486 483,23	1 301 913,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
214	486 470,49	1 301 904,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
215	486 469,22	1 301 895,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
216	486 472,44	1 301 888,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
217	486 478,14	1 301 879,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
218	486 497,13	1 301 862,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
219	486 506,47	1 301 856,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
220	486 511,67	1 301 850,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
221	486 514,58	1 301 841,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
222	486 513,49	1 301 822,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
223	486 510,25	1 301 811,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
224	486 504,90	1 301 802,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
225	486 492,92	1 301 793,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

226	486 486,09	1 301 787,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
227	486 482,70	1 301 780,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
228	486 481,85	1 301 773,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
229	486 482,03	1 301 765,73	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
230	486 485,21	1 301 761,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
231	486 485,35	1 301 761,26	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
232	486 485,70	1 301 758,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
233	486 483,32	1 301 756,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
234	486 478,55	1 301 757,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
235	486 465,19	1 301 761,56	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
236	486 451,48	1 301 763,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
237	486 439,56	1 301 757,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
238	486 427,36	1 301 748,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
239	486 410,44	1 301 731,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
240	486 403,42	1 301 717,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
241	486 401,11	1 301 711,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
242	486 394,94	1 301 693,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

243	486 394,06	1 301 686,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
244	486 398,86	1 301 681,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
245	486 398,66	1 301 675,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
246	486 397,17	1 301 672,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
247	486 396,11	1 301 670,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
248	486 383,98	1 301 663,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
249	486 380,28	1 301 661,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
250	486 376,35	1 301 657,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
251	486 370,19	1 301 633,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
252	486 369,96	1 301 632,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
253	486 369,31	1 301 630,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
254	486 367,39	1 301 617,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
255	486 370,85	1 301 607,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
256	486 383,35	1 301 593,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
257	486 403,09	1 301 578,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
258	486 415,73	1 301 559,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
259	486 417,10	1 301 548,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

260	486 416,33	1 301 543,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
261	486 413,07	1 301 534,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
262	486 395,30	1 301 502,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
263	486 386,25	1 301 494,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
264	486 374,29	1 301 483,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
265	486 370,56	1 301 475,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
266	486 367,03	1 301 455,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
267	486 367,69	1 301 446,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
268	486 369,82	1 301 439,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
269	486 372,33	1 301 437,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
270	486 376,18	1 301 434,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
271	486 389,03	1 301 431,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
272	486 394,28	1 301 431,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
273	486 394,47	1 301 431,77	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
274	486 416,96	1 301 421,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
275	486 419,97	1 301 417,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
276	486 426,03	1 301 405,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

277	486 426,60	1 301 394,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
278	486 433,22	1 301 372,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
279	486 436,42	1 301 367,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
280	486 436,83	1 301 366,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
281	486 434,61	1 301 354,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
282	486 435,31	1 301 346,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
283	486 440,01	1 301 337,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
284	486 445,61	1 301 331,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
285	486 456,71	1 301 333,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
286	486 490,15	1 301 354,39	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
287	486 498,59	1 301 356,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
288	486 504,07	1 301 354,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
289	486 509,02	1 301 338,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
290	486 511,50	1 301 330,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
291	486 506,95	1 301 310,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
292	486 510,94	1 301 297,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
293	486 517,83	1 301 286,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

294	486 522,43	1 301 283,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
295	486 531,31	1 301 282,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
296	486 536,72	1 301 280,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
297	486 544,47	1 301 274,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
298	486 545,49	1 301 271,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
299	486 545,26	1 301 262,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
300	486 541,09	1 301 256,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
301	486 528,79	1 301 248,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
302	486 522,86	1 301 238,59	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
303	486 520,17	1 301 231,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
304	486 520,87	1 301 218,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
305	486 527,91	1 301 211,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
306	486 545,70	1 301 208,24	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
307	486 555,24	1 301 200,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
308	486 561,44	1 301 191,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
309	486 567,33	1 301 178,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
310	486 578,27	1 301 143,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

311	486 581,94	1 301 125,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
312	486 578,98	1 301 115,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
313	486 578,34	1 301 108,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
314	486 577,28	1 301 088,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
315	486 573,26	1 301 076,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
316	486 569,03	1 301 065,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
317	486 567,33	1 301 057,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
318	486 563,74	1 301 036,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
319	486 560,35	1 301 026,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
320	486 553,79	1 301 024,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
321	486 544,90	1 301 022,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
322	486 536,43	1 301 025,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
323	486 528,60	1 301 028,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
324	486 522,25	1 301 028,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
325	486 508,07	1 301 021,20	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
326	486 489,44	1 301 012,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
327	486 474,84	1 301 007,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

328	486 458,11	1 300 999,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
329	486 445,41	1 300 990,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
330	486 432,71	1 300 979,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
331	486 427,00	1 300 973,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
332	486 425,73	1 300 964,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
333	486 425,31	1 300 943,31	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
334	486 431,23	1 300 917,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
335	486 437,79	1 300 902,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
336	486 439,94	1 300 896,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
337	486 441,18	1 300 893,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
338	486 445,63	1 300 888,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
339	486 453,88	1 300 888,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
340	486 466,58	1 300 884,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
341	486 502,35	1 300 860,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
342	486 531,35	1 300 845,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
343	486 546,59	1 300 836,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
344	486 554,85	1 300 829,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

345	486 559,50	1 300 821,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
346	486 559,71	1 300 812,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
347	486 556,96	1 300 803,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
348	486 553,60	1 300 795,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
349	486 555,31	1 300 789,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
350	486 560,32	1 300 777,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
351	486 576,02	1 300 759,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
352	486 585,66	1 300 752,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
353	486 648,50	1 300 716,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
354	486 658,43	1 300 659,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
355	486 645,30	1 300 631,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
356	486 642,15	1 300 621,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
357	486 633,69	1 300 607,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
358	486 626,71	1 300 600,97	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
359	486 611,78	1 300 593,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
360	486 598,68	1 300 580,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
361	486 582,11	1 300 550,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

362	486 577,90	1 300 540,04	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
363	486 574,85	1 300 534,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
364	486 567,90	1 300 522,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
365	486 565,79	1 300 501,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
366	486 549,25	1 300 458,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
367	486 553,67	1 300 439,07	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
368	486 552,12	1 300 432,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
369	486 552,54	1 300 424,89	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
370	486 558,58	1 300 416,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
371	486 563,69	1 300 409,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
372	486 565,31	1 300 393,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
373	486 565,78	1 300 388,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
374	486 536,20	1 300 384,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
375	486 523,87	1 300 378,34	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
376	486 519,73	1 300 369,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
377	486 518,67	1 300 364,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
378	486 519,47	1 300 360,60	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

379	486 519,98	1 300 357,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
380	486 521,85	1 300 347,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
381	486 522,78	1 300 335,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
382	486 532,01	1 300 294,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
383	486 537,51	1 300 287,94	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
384	486 546,82	1 300 283,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
385	486 559,16	1 300 279,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
386	486 645,16	1 300 276,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
387	486 669,70	1 300 255,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
388	486 685,39	1 300 227,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
389	486 717,95	1 300 180,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
390	486 729,64	1 300 156,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
391	486 732,91	1 300 141,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
392	486 739,88	1 300 124,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
393	486 744,52	1 300 106,33	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
394	486 751,08	1 300 091,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
395	486 766,75	1 300 063,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

396	486 776,48	1 300 055,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
397	486 807,71	1 300 033,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
398	486 834,00	1 300 010,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
399	486 868,97	1 299 983,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
400	486 887,39	1 299 975,78	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
401	486 897,69	1 299 956,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
402	486 906,26	1 299 965,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
403	486 919,36	1 299 966,42	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
404	486 929,31	1 299 968,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
405	486 953,66	1 299 985,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
406	486 964,31	1 299 989,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
407	486 979,96	1 299 996,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
408	487 005,67	1 300 011,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
409	487 054,66	1 300 004,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
410	487 075,02	1 299 991,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
411	487 094,83	1 299 973,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
412	487 105,24	1 299 970,09	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

413	487 090,84	1 299 963,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
414	487 097,34	1 299 961,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
415	487 138,75	1 299 973,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
416	487 144,61	1 299 987,80	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
417	487 117,74	1 299 976,88	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
418	487 128,77	1 299 993,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
419	487 128,78	1 300 008,50	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
420	487 124,60	1 300 017,16	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
421	487 120,50	1 300 021,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
422	487 114,61	1 300 026,67	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
423	487 104,39	1 300 035,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
424	487 097,27	1 300 043,18	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
425	487 071,05	1 300 068,15	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
426	487 063,45	1 300 086,76	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
427	487 063,45	1 300 096,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
428	487 068,54	1 300 108,47	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
429	487 081,71	1 300 118,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

430	487 086,79	1 300 125,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
431	487 088,48	1 300 138,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
432	487 087,00	1 300 152,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
433	487 087,21	1 300 175,55	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
434	487 092,29	1 300 202,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
435	487 103,60	1 300 225,92	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
436	487 121,34	1 300 241,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
437	487 131,38	1 300 249,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
438	487 171,07	1 300 269,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
439	487 183,10	1 300 267,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
440	487 200,66	1 300 265,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
441	487 208,92	1 300 262,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
442	487 229,81	1 300 245,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
443	487 246,92	1 300 236,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
444	487 266,73	1 300 231,75	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
445	487 279,87	1 300 230,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
446	487 296,69	1 300 231,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

447	487 307,77	1 300 228,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
448	487 314,68	1 300 224,82	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
449	487 318,76	1 300 214,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
450	487 321,38	1 300 209,61	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
451	487 325,26	1 300 201,85	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
452	487 333,33	1 300 194,98	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
453	487 357,26	1 300 187,53	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
454	487 371,63	1 300 186,13	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
455	487 431,33	1 300 168,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
456	487 442,27	1 300 123,22	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
457	487 523,40	1 300 093,00	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
458	487 517,14	1 300 160,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
459	487 541,66	1 300 165,25	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
460	487 579,31	1 300 153,87	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
461	487 634,48	1 300 084,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
462	487 698,84	1 300 083,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
463	487 702,35	1 300 022,08	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

464	487 909,88	1 299 988,81	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
465	487 988,25	1 299 996,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
466	487 960,87	1 300 069,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
467	487 978,85	1 300 078,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
468	487 932,14	1 300 283,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
469	487 920,55	1 300 319,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
470	487 911,99	1 300 336,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
471	487 858,62	1 300 443,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
472	487 749,73	1 300 439,44	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
473	487 543,91	1 300 498,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
474	487 336,67	1 300 685,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
475	487 393,47	1 300 850,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
476	487 098,64	1 300 871,21	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
477	487 063,20	1 300 519,68	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
478	487 050,04	1 300 525,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
479	486 874,61	1 300 549,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
480	486 857,06	1 300 629,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

481	486 881,63	1 300 667,45	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
482	486 814,47	1 300 671,14	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
483	486 815,78	1 300 881,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
484	486 823,30	1 301 117,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
485	486 736,93	1 301 110,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
486	486 638,14	1 301 130,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
487	486 624,30	1 301 191,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
488	486 639,29	1 301 216,90	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
489	486 697,63	1 301 369,65	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
490	486 701,34	1 301 374,29	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
491	486 712,44	1 301 412,95	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
492	486 724,64	1 301 455,48	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
493	486 732,48	1 301 482,86	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
494	486 735,23	1 301 483,41	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
495	486 969,97	1 301 668,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
496	487 136,34	1 301 454,99	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
497	487 331,63	1 301 416,01	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

498	487 541,70	1 301 405,32	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
499	487 731,26	1 301 365,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
500	487 754,80	1 301 356,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
501	488 096,10	1 300 921,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
502	488 087,30	1 300 779,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
503	488 070,14	1 300 540,28	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
504	488 020,92	1 300 472,46	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
505	487 968,84	1 300 389,49	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
506	487 995,66	1 300 325,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
507	488 013,64	1 300 228,74	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
508	488 044,29	1 300 278,66	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
509	488 074,94	1 300 328,57	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
510	488 147,62	1 300 400,37	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
511	488 310,50	1 300 272,52	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
512	488 290,35	1 300 245,38	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
513	488 173,02	1 300 325,06	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
514	488 115,22	1 300 283,03	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

515	488 160,32	1 300 229,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
516	488 183,96	1 300 236,62	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
517	488 229,80	1 300 136,96	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
518	488 337,13	1 300 211,70	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
519	488 566,81	1 300 294,51	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
520	488 759,50	1 300 278,93	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
521	488 725,55	1 300 113,71	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
522	488 751,83	1 300 100,02	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
523	488 882,30	1 300 022,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
524	489 141,62	1 300 059,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
525	489 228,66	1 300 156,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
526	489 532,87	1 299 698,72	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
527	489 645,72	1 299 552,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
528	489 817,37	1 299 597,79	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
529	490 372,19	1 299 761,64	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
530	490 602,03	1 299 891,11	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
531	490 836,58	1 300 126,63	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

532	491 027,09	1 300 268,83	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
533	491 220,70	1 300 306,17	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
534	491 346,10	1 300 317,58	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
535	491 387,05	1 300 340,30	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
536	491 677,03	1 300 440,10	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
537	491 917,02	1 300 464,12	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
538	492 102,65	1 300 426,54	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
539	492 106,31	1 300 425,91	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
540	492 155,70	1 300 424,05	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
541	492 307,61	1 300 418,35	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
542	492 385,89	1 300 420,40	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
543	492 495,18	1 300 423,27	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
544	492 549,56	1 300 424,84	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
545	492 561,99	1 300 425,19	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-
1	492 683,04	1 300 428,69	Метод спутниковых геодезических измерений (определений)	0.10	-

Раздел 3

План границ

Особо охраняемая природная территория – государственный природный заказник областного значения «Гряды-Разварнинский»

