



# ПРАВИТЕЛЬСТВО ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ

## ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 19.12.2024 № 1353-п  
г. Ярославль

О выделении зоны ограниченного  
хозяйственного использования,  
об утверждении Положения  
о государственном природном  
заказнике «Наумовский»  
и о внесении изменений  
в постановление Администрации  
Ярославской области от 15.12.2003  
№ 247 и постановление  
Правительства Ярославской  
области от 01.07.2010 № 460-п

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Ярославской области от 28 декабря 2015 г. № 112-з «Об особо охраняемых природных территориях регионального и местного значения в Ярославской области», постановлением Правительства Ярославской области от 27.09.2012 № 981-п «Об утверждении Порядка создания, реорганизации и упразднения особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ярославской области», на основании заключения государственной экологической экспертизы от 13.08.2024 № 6/2024, утвержденного приказом министерства лесного хозяйства и природопользования Ярославской области от 13.08.2024 № 13Э «Об утверждении заключения экспертной комиссии», и согласования Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 25.10.2024 № 05-15-29/43369

**ПРАВИТЕЛЬСТВО ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Выделить в составе государственного природного заказника «Наумовский» зону ограниченного хозяйственного использования для осуществления мероприятий по содержанию, ремонту, капитальному ремонту и реконструкции автомобильной дороги Пречистое – Любим – Буй, находящейся в собственности Ярославской области.

2. Включить в состав зоны, указанной в пункте 1, территорию площадью 161703 кв. м, расположенную в районе деревень Шарна, Наумово, Белоглазово Любимского муниципального округа Ярославской области.

3. Утвердить прилагаемое Положение о государственном природном заказнике «Наумовский».

4. Внести в постановление Администрации Ярославской области от 15.12.2003 № 247 «О государственных зоологических заказниках Ярославской области» изменения, признав абзац седьмой пункта 3 и Положение о государственном заказнике «Наумовский», утвержденное постановлением, утратившими силу.

5. Внести в Перечень особо охраняемых природных территорий Ярославской области, утвержденный постановлением Правительства Ярославской области от 01.07.2010 № 460-п «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий Ярославской области и о признании утратившими силу отдельных постановлений Администрации области и Правительства области», изменения согласно приложению.

6. Контроль за исполнением постановления возложить на заместителя Председателя Правительства Ярославской области, курирующего вопросы лесного хозяйства и природопользования.

7. Постановление вступает в силу через 10 дней после его официального опубликования.

Губернатор  
Ярославской области

М.Я. Евраев

УТВЕРЖДЕНО

постановлением Правительства  
Ярославской области

от 19.12.2024 № 1353-н

**ПОЛОЖЕНИЕ**  
**о государственном природном заказнике**  
**«Наумовский»**

1. Положение о государственном природном заказнике «Наумовский» (далее – Положение) разработано в соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Ярославской области от 28 декабря 2015 г. № 112-з «Об особо охраняемых природных территориях регионального и местного значения в Ярославской области».

2. Наименование и категория особо охраняемой природной территории – государственный природный заказник «Наумовский» (далее – заказник).

3. Статус – региональный.

4. Профиль – зоологический.

5. Местоположение – Ярославская область, Любимский муниципальный округ, в границах обширной низины, ограниченной с запада реками Обнорой и Шарной (левый приток р. Обноры), с востока – р. Рушей (левый приток р. Обноры от места слияния рек в районе дер. Осиновец), с северо-востока – проселочной дорогой от дер. Бряково через деревни Палагино, Варлыгино до дер. Поторочино.

Схема границ заказника приведена в приложении 1 к Положению.

Перечень координат характерных точек границ заказника приведен в приложении 2 к Положению.

Реестровый номер заказника в Едином государственном реестре недвижимости – 76:06-6.20.

6. Площадь – 10 225,2988 га.

7. Заказник образован в соответствии с распоряжением исполнительного комитета Ярославского областного Совета депутатов трудящихся от 03.06.73 № 148-р и функционирует в соответствии с постановлением Правительства Ярославской области от 01.07.2010 № 460-п «Об утверждении Перечня особо охраняемых природных территорий Ярославской области и о признании утратившими силу отдельных постановлений Администрации области и Правительства области» и Положением.

8. Заказник образован без изъятия земельных участков у собственников, владельцев и пользователей.

9. Изменение границ заказника, выделение зон ограниченного хозяйственного использования в заказнике осуществляются в соответствии



с Порядком создания, реорганизации и упразднения особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ярославской области, утвержденным постановлением Правительства Ярославской области от 27.09.2012 № 981-п «Об утверждении Порядка создания, реорганизации и упразднения особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ярославской области».

10. Управление в области функционирования заказника, в том числе обеспечение режима особой охраны, охраны и восстановления природных объектов заказника, осуществляет государственное бюджетное учреждение Ярославской области «Центр охраны окружающей среды» (далее – единая дирекция ООПТ) в рамках реализации функций единой дирекции особо охраняемых природных территорий регионального значения Ярославской области.

11. Региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования заказника осуществляет единая дирекция ООПТ в пределах компетенции.

12. Ответственность за соблюдение установленного режима использования территории заказника несут государственное казенное учреждение Ярославской области (далее – ГКУ ЯО) «Управление лесничествами Ярославской области» (в рамках компетенции), собственники, владельцы и пользователи земельных участков.

13. Цель создания заказника – сохранение ценного природного комплекса, характеризующегося ландшафтным, геологическим и биологическим разнообразием, сохранение наземных и водных экосистем, сохранение, восстановление и воспроизводство всех видов боровой дичи, сохранение среды их обитания, путей миграций, мест гнездования, типичных, уникальных, невозполнимых, ценных в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношении природных комплексов и ландшафтов, объектов растительного мира, грибов, лишайников, растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Ярославской области (далее – редкие и исчезающие виды).

Основными задачами заказника являются:

- сохранение, восстановление и воспроизводство всех видов боровой дичи, редких и исчезающих видов, сохранение среды их обитания и мест гнездования, размножения;
- проведение биотехнических мероприятий с целью создания наиболее благоприятных условий обитания охраняемым видам;
- систематическое проведение учетных работ, регулирование численности, выбраковка больных и травмированных охотничьих животных;
- пропаганда и внедрение передового опыта охраны и воспроизводства диких охотничьих животных;
- проведение научно-исследовательских работ на территории заказника;
- проведение разъяснительной и эколого-просветительской работы.



#### 14. Краткое описание заказника.

##### 14.1. Климат, рельеф, почвы, гидрологическая сеть.

Заказник расположен в центре Европейской части России, в пределах Любимского муниципального округа Ярославской области, на левобережье р. Обноры (правого притока р. Костромы), в низине между ее левыми притоками Шарной и Рушей.

В геологическом отношении территория заказника находится в пределах древней Восточно-Европейской платформы. Кристаллический фундамент сложен раннепротерозойскими сланцами и гнейсами, возрастом 1,97 млрд лет. Территория находится в пределах крупного тектонического элемента фундамента – Московской впадины, в ее приосевой части, в пределах Любимского грабена. Фундамент погружен здесь на глубину до 3,0 – 3,3 км. Осадочный чехол сложен мощной толщей протерозойских, палеозойских, мезозойских и кайнозойских отложений. В основании чехла залегает комплекс терригенных образований, отвечающий начальной стадии осадконакопления. В Любимском грабене установлены нерасчлененные средне- и верхнерифейские образования. Вышележащий комплекс осадочных образований представлен формациями плитной стадии формирования платформенного чехла. Они слагают крупную структурную форму плитной стадии – Московскую синеклизу.

Большая часть территории заказника расположена в пределах пологоволнистой моренной равнины, сформированной основной мореной с покровом лёссовидных суглинков. Поверхность пологой равнины наклонена на юг – юго-запад, что соответствует направлению течения притоков р. Обноры, и снижается от 140 – 150 м над уровнем моря в районе деревень Поторочино, Варлыгино, Палагино, Бряково до 110 м в районе деревень Наумово, Шарна. Территория достаточно хорошо дренируется сетью малых рек и ручьев, поэтому крупные болота отсутствуют. В юго-западной части заказника расположена долина р. Обноры, врезающаяся на глубину около 25 м и достигающая на отдельных участках ширины более 3 км. Выделяются 2 надпойменные террасы и пойма. Вторая надпойменная терраса находится на отметках 110 – 100 м и широкой полосой (до 2 – 3 км) окаймляет течение реки. Первая терраса выражена фрагментарно. Пойма асимметричная, высотой до 1,5 – 2 м над урезом (85 м над уровнем моря). Долины малых рек врезаются неглубоко. Их придолинные склоны заканчиваются поймами разного уровня, углубление долин характерно только для устьевых участков.

Территория заказника расположена в зоне умеренно континентального климата. По географическому положению она находится под воздействием воздушных масс Атлантической Арктики, а также масс, формирующихся на территории Европы, которые нарушаются временным развитием меридиальных процессов, вызывающих более резкое изменение погоды и большие колебания температур. Основная черта климата – умеренность температурного режима и увлажнения.

Почвообразующие породы в пределах заказника представлены отложениями преимущественно суглинистого гранулометрического состава средне- и верхнечетвертичного времени. В пределах моренной равнины почвообразующими являются покровные среднесуглинистые отложения. На северо-западе на территории озерно-ледниковой равнины почвы формировались на слоистых суглинках и песках. Материалом материнских почвообразующих пород являются также отложения голоцена – аллювиальные и аллювиально-озерные отложения надпойменных террас и пойм, представленные пойменными песками, суглинками и супесями. В переувлажненных западинах встречаются торфяные отложения низинного типа. На склонах речных долин развиты делювиальные средние суглинки.

Наиболее дренированные участки в пределах моренной равнины заняты дерново-подзолистыми почвами, формирующимися под елово-березовыми и осиново-березовыми, с небольшой примесью хвойных, травяными лесами. Профиль почвы состоит из подстилки небольшой мощности, под которой выделяется гумусовый горизонт светло-серой или буровато-серой окраски мелкокомковатой структуры, среднесуглинистый, мощностью от 5 до 15 см. Под ним находится элювиальный горизонт с сероватым или палевым оттенком плитчато-листоватой структуры, мощностью 10 – 30 см. Ниже выделяется плотный, бурый с красноватым оттенком текстурный горизонт ореховато-призматической структуры. Постепенно он переходит в почвообразующую породу.

В небольших западинах преобладают дерново-подзолистые глееватые почвы, отличающиеся наличием четко выраженных признаков оглеения в средней и нижней частях профиля в виде отдельных сизоватых и ржавых разводов и пятен.

Пониженные участки с дополнительным грунтовым увлажнением и временным застоем поверхностных вод характеризуются развитием дерново-подзолисто-глеевых почв. В профиле почв выделяются маломощная подстилка и дернина мощностью 5 – 6 см. Ниже – гумусовый горизонт серого цвета, часто со стальным оттенком, мощностью 10 – 20 см, далее – осветленный элювиальный глееватый горизонт.

На отдельных участках с затрудненным стоком, прилегающих к автомобильной дороге Пречистое – Любим – Буй, сформировался застойный водный режим и образовались низинные болота. На этих участках произрастает эвтрофная влаголюбивая растительность (осоки, тростники, болотное влажнотравье) и образовались торфяно-глеевые болотные низинные почвы. Органогенный поверхностный горизонт состоит из живых мхов, корней растений и растительного опада. Торфяной горизонт, окрашенный в бурый, темно-бурый цвета, сложен торфом различной степени разложения. Ниже лежит минеральный глеевый бесструктурный горизонт сизовато-серого цвета. Более широко распространены торфяно-глееземы, отличающиеся меньшей мощностью торфяного горизонта – от 10 до 50 см.

В условиях хорошего дренажа на покровных лёссовидных средних суглинках, перекрывающих моренные отложения под зарастающими лугами и пашнями, развиты преимущественно агродерново-подзолистые почвы, образовавшиеся в результате земледельческого освоения дерново-подзолистых почв. Они отличаются от дерново-подзолистых почв наличием гомогенного агрогоризонта серого цвета, залегающего на незапаханной части осветленного элювиального горизонта. На плоских, недостаточно дренированных участках развиты агродерново-подзолистые глееватые почвы.

В поймах рек под луговой растительностью или под ольховым травяным лесом формируются аллювиальные дерновые почвы. Профиль включает серогумусовый (дерновый) горизонт серого цвета, комковатый. Подстилающие горизонты имеют выраженную слоистость. В понижениях поймы в условиях повышенного увлажнения встречаются аллювиальные дерновые глееватые почвы, в которых выражены в той или иной степени признаки оглеения, или дерново-глеевые почвы. В зависимости от расположения в пределах поймы гранулометрический состав почв может изменяться от супесчаного и песчаного до суглинистого.

На песчаных отложениях первой и второй надпойменных террас р. Обноры в южной части заказника распространены подзолы. Они формируются на ровных или слабоволнистых поверхностях под сосняками чернично-зеленомошными. В условиях промывного водного режима происходит вымывание фульвокислотами органических и минеральных веществ из почвы. В результате под слабоотторфованной подстилкой (мощностью 3 – 8 см) и маломощным (2 – 3 см) органо-минеральным горизонтом образуется осветленный за счет выноса красящих соединений железа и гумуса подзолистый горизонт (мощностью от 2 до 20 – 30 см). Ниже располагается альфегумусовый (иллювиальный) горизонт желто-коричневого цвета, образованный в результате иллювиальной аккумуляции алюмо-железисто-гумусовых комплексных соединений, постепенно переходящий в супесчаную материнскую породу.

На участках вторичных березовых лесов с травяным покровом развиты дерново-подзолы. Профиль почвы состоит из маломощной (1 – 3 см) подстилки, светло-серого бесструктурного гумусового горизонта (мощностью от 3 до 15 см), белесого подзолистого горизонта (мощностью от 2 до 30 см), иллювиально-железистого горизонта желтой или светло-бурой окраски, с признаками иллювиальной аккумуляции гидроксидов железа и алюминия и их органо-минеральных соединений. Ниже он сменяется супесчаной почвообразующей породой.

Избыточное увлажнение в границах заказника создает условия для формирования поверхностного стока. Модуль стока составляет в пределах заказника 7,0 – 7,5 литра в секунду на квадратный километр. По территории заказника протекают 6 рек (длиной более 10 км каждая) и десятки мелких



ручьев. Реки Шарна и Руша впадают в р. Обнору слева и являются естественными границами заказника на западе, юге и юго-востоке.

Питание рек осуществляется за счет снегового (главного), дождевого и подземного источников. Водный режим характеризуется выраженным весенним половодьем, летней меженью, прерываемой паводками, осенним подъемом уровня и зимней меженью. Реки Ярославского Поволжья относятся к гидрокарбонатному классу и кальциевой группе, к категории со средней и повышенной минерализацией. В меженные периоды минерализация составляет 400 – 500 мг/л, в периоды половодий и паводков снижается до 80 – 100 мг/л.

Территория заказника относится к Верхневолжскому бассейновому округу. Наиболее крупная река – Обнора, правый приток реки Костромы. Исток реки находится в заболоченной местности в районе с. Алексино Вологодской области. В пределах Ярославской области р. Обнора течет в юго-восточном направлении и после пересечения Первомайского и Любимского муниципальных округов на границе Ярославской и Костромской областей, около с. Починок-Чапков справа впадает в р. Кострому. Длина р. Костромы составляет 132 км, из них в пределах Ярославской области – около 90 км, площадь водосбора – 2440 кв. км. В р. Обнору впадает 386 притоков. Русло реки извилистое, корытообразное, глубоко врезано. Течение сильное, берега крутые, с террасами, поросшими лесом. Колебания уровня воды наблюдаются в основном в весенний период. Весеннее половодье начинается во второй декаде апреля, пик проходит в третьей декаде апреля. Средняя продолжительность половодья – 30 – 40 дней. Спад наступает к середине мая. Межень наступает в конце мая – начале июня. Минимальный уровень – в июле-августе. Дождевые паводки обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне. Ледяной покров устанавливается в первой-второй декаде ноября, реже – в начале декабря. Средняя толщина льда – 0,4 – 0,5 м. Вскрытие реки ото льда происходит к началу апреля.

Р. Обнора протекает по юго-западной границе заказника. На этом участке ширина реки в среднем составляет 22 м, максимальная – 33 м. Средняя глубина реки – 1,2 м, максимальная – 2 м. Скорость течения – 0,1 – 0,3 м/с, прозрачность воды – 1,8 м. Дно песчано-каменистое, вдоль берегов – заиленное. У дер. Шарны русло реки раздваивается, образуя протоки и несколько островов. Пойма на этом участке широкая, асимметричная, заросшая травянистой и местами редкой древесно-кустарниковой растительностью.

Р. Шарна, левый приток р. Обноры, впадает в нее в 23 км от устья. Длина реки – 36 км, площадь водосбора – 300 кв. км. На территории заказника протекают левые притоки реки, преимущественно в юго-западном направлении в соответствии с уклоном местности: р. Пенаус (длина – 20 км, площадь водосбора – 30,5 кв. км, впадает в 14 км от устья р. Шарны),

р. Савинка (длина – 10 км, впадает в 9,4 км от устья р. Шарны), р. Еломза (длина – 18 км, площадь водосбора – 49,5 кв. км, впадает в 6,5 км от устья р. Шарны).

Р. Руша – левый приток р. Обноры, протяженностью 34 км. Река берет свое начало на заболоченной местности. Направление стока реки – на юго-запад, впадает в р. Обнору слева, на расстоянии 12 км от устья последней. Русло реки на всем протяжении извилистое, вдоль береговой линии заросшее крупной травянистой и древесно-кустарниковой растительностью. Весеннее половодье начинается во второй декаде апреля, пик половодья проходит на третью декаду апреля. В верхнем и среднем течении средняя продолжительность половодья составляет 30 – 40 дней. Дождевые паводки обычно наблюдаются с мая по первую декаду ноября, максимальные дождевые паводки проходят в основном в июне, реже – в мае, июле или ноябре.

Р. Руша является границей заказника на юго-востоке. В районе железнодорожного и автомобильного мостов река имеет ширину в среднем 4 м, максимальную – 6 м, среднюю глубину – 0,7 м, максимальную – 1,2 м. Скорость течения небольшая – 0,05 – 0,1 м/с, прозрачность воды – 1,2 м. Берега умеренно крутые, с высотой береговых бровок до 1,5 м, заросшие травянисто-кустарниковой и древесной растительностью, в пониженных местах – с зарослями макрофитов. Русло извилистое, пойма неширокая, асимметричная.

#### 14.2. Растительный покров и флора.

На территории заказника представлены 7 типов природно-территориальных комплексов:

- пологоволнистая поверхность моренной равнины (140 – 110 м над уровнем моря) с чехлом покровных суглинков, с дерново-подзолистыми и агродерново-подзолистыми, местами глееватыми, почвами под еловыми, елово-березовыми и березово-осиновыми кисличными и травяными лесами, окультуренными луговыми сообществами и пашнями;

- плоская поверхность озерно-ледниковой равнины (120 – 110 м над уровнем моря), сложенная суглинками и песками, влажная с дерново-подзолистыми глееватыми почвами под сосново-еловыми, сосново-березовыми и березово-осиновыми кисличными, зеленомошными и травяными лесами;

- долины малых рек, с пологими и покатыми, местами крутыми, склонами, с волнистыми поймами, сложенными аллювиальными супесями и суглинками, свежие и влажные, местами заболоченные, с аллювиальными гумусовыми и аллювиальными гумусовыми глеевыми почвами под разнотравно-злаковыми и влажнотравными лугами и ольшаниками;

- долины ручьев, выстилаемые аллювиальными супесями и суглинками, с аллювиальными гумусовыми глеевыми почвами под влажнотравными лугами и ольшаниками;

- слабоволнистая поверхность второй аллювиально-озерной террасы р. Обноры (110 – 100 м над уровнем моря), сложенная аллювиальными и аллювиально-озерными супесями и мелкозернистыми песками, свежая и влажная, с подзолами, дерново-подзолами и дерново-подзолами глееватыми под сосновыми, елово-сосновыми и сосново-березовыми чернично-зеленомошными и травяными лесами;

- наклонная поверхность первой аллювиально-озерной террасы р. Обноры (100 – 90 м над уровнем моря), сложенная аллювиальными и аллювиально-озерными супесями и мелкозернистыми песками, свежая и влажная, с дерново-подзолами и дерново-подзолами глееватыми под разнотравно-злаковыми лугами и сосново-березовыми с осиной, ивой и серой травяными лесами;

- слабонаклонная поверхность поймы р. Обноры (90 – 85 м над уровнем моря), сложенная аллювиальными песками и суглинками, сырая и заболоченная, с аллювиальными гумусовыми глеевыми почвами под осоковыми и влажнотравными лугами с зарослями ивы и ольхи.

Значительная часть территории заказника расположена на землях лесного фонда. Основная доля лесных насаждений расположена в границах 140 (частично), 148, 160 (частично), 162, 308 (частично), 309, 310, 312, 315, 317, 319, 321 (частично), 323, 324 лесных кварталов Кулижского участкового лесничества Любимского лесничества ГКУ ЯО «Управление лесничествами Ярославской области», 119, 120, 130 (частично), 136 (частично), 137, 139, 140, 144, 145, 155 – 159, 166 – 168, 201 (частично), 203 – 205, 206 (частично), 207 – 209, 301 (частично), 303, 305, 306, 307 (частично), 311, 312, 313 (частично), 321 (частично), 322 (частично), 504 (частично), 506, 510 лесных кварталов Павловского участкового лесничества Любимского лесничества ГКУ ЯО «Управление лесничествами Ярославской области».

На территории заказника широкое распространение имеют елово-мелколиственные леса, являющиеся производными влажных мелколиственно-еловых лесов, в долине р. Обноры растут елово-сосновые и сосново-еловые леса с примесью широколиственных пород, участки сосновых бореальных лесов, сосновых склоновых лесов, елово-широколиственных лесов. По понижениям обычны мелколиственные леса с ольхой серой, ивняки. Среди лугов распространены влажные высокотравные, на террасах р. Обноры встречаются также луга суходольные и с умеренным увлажнением. Для русел водотоков характерны ивняковые заросли, для условий затрудненного дренажа – низинные болота. Значительная часть лесных массивов восстанавливается после рубок различной давности. Имеются участки посадок сосны и ели. У населенных пунктов представлены сельскохозяйственные угодья: от зарастающих залежей до возделываемых полей.

Основными древостоеобразующими породами являются ель европейская (которая обильно представлена повсеместно в подросте,



но часто еще не выходит в первый ярус), а также осина, береза повислая, несколько реже по местам с большим увлажнением — береза пушистая и ольха серая. Соотношение этих пород создает мозаичность лесного массива.

В лесах данного типа подлесок представлен черемухой обыкновенной и рябиной обыкновенной. Среди кустарников обычны жимолость лесная, смородина черная и красная, крушина ломкая, ирга колосистая, малина, а также местами многочислен волчегородник обыкновенный.

Ассоциации травяно-кустарничкового и мохового покрова довольно разнообразны, зависят от степени зрелости лесных посадок, микрорельефа и условий дренажа, представлены мертвопокровными участками, кисличными, бореальными (кислица, майник, ортилия, ожика волосистая), зеленомошными, черничными, брусничными, тростниково-вейниковыми, влажнотравными, разнотравными, сфагновыми сообществами.

В западной части заказника, к югу от автомобильной дороги Пречистое — Любим — Буй, распространены елово-мелколиственные леса с березой бородавчатой, осинкой в первом ярусе, елью европейской в подросте, достигшей уровня второго яруса. Помимо ели в подросте находятся осина, клен остролистный, рябина, черемуха. Подлесок состоит из рябины обыкновенной и черемухи обыкновенной. Среди кустарников обычны смородина черная, ирга, крушина, жимолость лесная, малина, волчегородник. Основные ассоциации: тростниково-вейниковые, бореально-влажнотравные, брусничные на кочках, папоротниковые. Среди трав встречены индикаторные виды: вейник тростниковый, мерингия трехжилковая, телиптерис буковый, двулепестник альпийский.

В восточной части заказника, в районе автомобильной дороги Пречистое — Любим — Буй, распространены леса елово-мелколиственные. В древостое участвуют ель европейская, береза бородавчатая, осина, ольха серая. Подлесок формируют рябина обыкновенная, черемуха обыкновенная. Среди кустарников встречаются смородины красная и черная, жимолость лесная, малина, крушина ломкая. Среди трав обильны неморальные элементы (копытень европейский, сныть обыкновенная, воронец колосистый, чистец лесной), а также бореальные (седмичник, кислица, майник, ожика волосистая). Также выявлен редкий вид — трищетинник желтоватый. Местами обильны папоротники (щитовник шартский), реже встречаются щитовники мужской и распростертый. Напочвенный моховой покров образован дикранумом многоножковым, пилезией многоцветковой, ортотрихумом прекрасным.

Иногда в заказнике встречаются участки со старыми посадками сосны, леса влажные сосновые с березой, осинкой, ольхой серой и многочисленным подростом ели.

По склонам и днищам эрозионных долин и западин широкое распространение получили сероольшаники с лабазником вязовым и крапивой двудомной, а также сырые луга с доминированием лабазника вязового.

По долине р. Обноры фрагменты первой и второй речных террас, сложенных преимущественно супесями и легкими суглинками, заняты особо ценными в природоохранном отношении сообществами хорошо сохранившихся елово-сосновых склоновых лесов с высоким биологическим разнообразием.

В долине р. Обноры представлены склоновые и присклоновые елово-сосновые и сосновые леса с березой бородавчатой, ольхой серой, осиной, черемухой. Подлесок состоит из липы мелколистной, рябины обыкновенной, в подросте обильна ель. Среди кустарников обычны волчегородник обыкновенный, жимолость лесная, крушина ломкая, бересклет бородавчатый. Встречается очень редкий в Ярославской области вид — жимолость Палласа. Среди трав доминируют перловник поникший, костяника, кислица обыкновенная, брусника, черника, ландыш майский.

У долины р. Обноры на плакорных участках можно встретить фрагменты сосново-еловых и елово-сосновых лесов, елово-мелколиственных, елово-широколиственных лесов с единичными соснами в древостое. В таких лесах по оврагам растет липа мелколистная, клен остролистный, дуб, в травяном покрове обычны копытень, медуница неясная.

На равнине, примыкающей к долине р. Обноры, елово-березовый лес характеризуется первым ярусом из березы бородавчатой, обильным подростом ели, достигающим в древостое уровня 2 яруса. Подлесок состоит из рябины обыкновенной, по оврагам — липы мелколистной. Кустарниковый ярус практически не выражен. Местами подлесок из молодых елей настолько плотный, что создает мертвопокровные ассоциации. Основные травянистые ассоциации: тростниково-вейниковая, ландышевая, брусничная, кисличная, мертвопокровная.

На песчаных участках надпойменных террас р. Обноры встречаются бореальные сосняки зеленомошные, чернично-брусничные с линнеей северной, а также участки беломошных сосняков.

На поймах рек произрастают ивняки (ивы ломкая, козья, а также кустарниковые ивы — трехтычинковая, мирзинолистная) и влажнотравные луга, как правило, с доминированием лабазника вязолистного.

Опушки лесов в заказнике также отмечаются зарослями древесных и кустарниковых ив, ольхи серой, влажным высокотравьем.

На безлесных террасах левого берега р. Обноры распространены луга различной степени влажности (от суходолов до влажных), преимущественно умеренного увлажнения.

Суходольные луга на поверхности и склонах песчаной террасы зарастают сосной обыкновенной. В микропонижениях на линзах суглинков представлены влажнотравные сообщества, среди которых часто выявляются сообщества с доминированием трищетинника сибирского. Широко распространен коровяк черный.

На пойме р. Обноры имеются старичные понижения, заболоченные по низинному типу, на которых выявляются экземпляры редкого вида — скерды сибирской.

В русле р. Обноры произрастают сусак зонтичный, осока острая, уруть, рдест гребенчатый, рдест пронзеннолистный, кубышка желтая, кувшинка чисто-белая.

Вдоль дорог обычны заросли кустарниковых ив с влажным высокотравьем, заросли борщевика Сосновского, орляка, иван-чая узколистного.

На подтопленных участках в условиях застоя поверхностных вод формируются низинные болота с произрастающими кустарниковыми ивами, осоками, камышом лесным, двухкосточником тростниковидным. Многочисленные лужи и окна открытой воды занимают осоки острая и бледноватая, частуха подорожниковая, ситники членистый, жабий, развесистый, ежеголовник наплывающий, рогоз широколистный, манник наплывающий, калужница болотная, крапива двудомная.

Вблизи лесных ручьев часты заросли смородины черной, чистеца болотного, калужницы болотной, манника наплывающего, кочедыжника женского. В долинах ручьев обычны незабудка болотная, вероника поручейная, мята полевая, вербейник монетчатый, селезеночник очереднолистный, печеночники — коноцефалум бугристый, маршанция.

На поверхности высокой поймы р. Руши распространены влажные луга из высокотравья, более низкие потяжины, западины, долины стока, старичные понижения, как правило, заняты заболоченными по низинному типу мелколиственными лесами и кустарниковыми ивами.

Придолинный склон р. Руши имеет уклон 15 — 25 градусов. На склоне и на поверхности водораздельной равнины располагаются елово-мелколиственные леса с неморальной, бореальной и влажнотравной флорой.

Эрозионные долины (долины стока) на территории заказника, как правило, довольно широкие по днищу, неглубоко врезаны в долину, имеют неясно выраженные борта. Заболочены по низинному типу, с медленнотекущими меандрирующими ручьями, запрудами бобров. Борта долин зарастают ивами и ольхой серой, перемежающимися с влажнотравными лугами с доминантами — лабазником вязолистным, двухкосточником тростниковидным.

У населенных пунктов большую площадь занимают многолетние залежи, поросшие луговой растительностью с редкими кустами ив трехтычинковой, серой, пепельной, мирзинолистной, кустами ив относительно крупных размеров (высотой около 5 м). Основными растительными ассоциациями являются лисохвостово-двухкосточниково-щучковые. На заросших кучах мусора доминирует крапива двудомная, в лужах — череда трехраздельная, полевица побегообразующая, частуха подорожниковая. Произрастает занесенная с прилегающих садовых участков



яркоцветущая зорька халцедонская. Возделываемые поля засеваются кормовыми и злаковыми культурами.

После осуществленных масштабных вырубок равнинных лесов заказника растительные сообщества восстанавливаются, зарастая лабазником и вейником наземным, елью европейской. По краю вырубок сохранились узкие полосы елово-мелколиственных лесов с крупными деревьями ели европейской, осины.

Долина р. Шарны (в нижнем течении реки) имеет ширину по бортам до 500 м и включает коренной склон, широкие высокую и среднюю поймы (до 150 м совместно), узкую низкую пойму, корытообразное русло. Ширина реки составляет 7 – 10 м. Высокая и средняя поймы фиксируются по фрагментарно выраженному склону высотой до 1,5 м. Низкая пойма соответствует довольно крутым бортам (наклон – 35 – 65 градусов) руслового вреза.

Перечень видов грибов, лишайников и растений, произрастающих на территории заказника, приведен в пункте 1 перечней видов грибов, лишайников, растений и животных, произрастающих и обитающих на территории заказника, приведенных в приложении 3 к Положению.

#### 14.3. Животный мир.

Мозаичность ландшафтов и природно-территориальных комплексов в границах заказника влияет на качественные и количественные характеристики животного мира. Близость населенных пунктов обуславливает наличие синантропных видов.

На территории заказника выявлено 366 видов беспозвоночных животных из трех типов (моллюски, кольчатые черви, членистоногие). Вероятное количество обитающих здесь беспозвоночных – более 950 видов. Подавляющее большинство видов широко распространены на территории Ярославской области и приурочены к хвойным, хвойно-мелколиственным и смешанным лесам разной степени антропогенного воздействия, а также антропогенно трансформированным луговым биотопам.

Локальными на территории Ярославской области являются перловица толстая, пиявки (медицинская и черепашья), а также насекомые – прутоед жимолостевый, пчела мохноногая, переливница ивовая.

В руслах рек Обноры и Руши обитают двусторчатые моллюски – беззубка узкая и перловицы (толстая и вздутая), пиявка черепашья, развиваются поденки (белая и обыкновенная), стрекозы (красотка-девушка, плосконожка обыкновенная, стрелка-девушка, сжатобрюхи (желтый и черный), морщинник, листоед козявочка нимфейная. На отмелях и низких берегах встречаются пауки (каемчатый охотник и пардоза), клопы (диктионота трехрогая, физатохейла ребристая, сальдула сальтатория), жесткокрылые (береговой и рыжеватый бегунчики, кливина-землекоп, тинник речной, быстряк каемчатый, грязевик однопятнистый, стенус двупятнистый, малоголов рыжеватый, прицепыш, пилоус окаймленный), муха-журчалка (ильница цепкая). С растительностью берегов и поймы

связаны брюхоногий моллюск янтарка обыкновенная, насекомые (катеретес вошевидный, коровка девятнадцатиточечная, скрытоглав иероглифический, щетконог почтиголубой, блошка крестоцветная выемчатая, псиллиодес репный, усач мускусный, цветоед малинный, циюн садовый, циюн норичниковый, пилильщики – галловый, морщинистый черносмородинный, шиповниковый черноногий, орехотворка толстостенная, мелкокрыл калужницевый).

В подстилке лесных участков широко распространен красный малый червь, многосвяз обыкновенный, ухвертка обыкновенная, таракан лесной, дримус бурый, жужелица зернистая, канавочник рыжий, быстряк схожий, быстряк темный, птеростиhi – обыкновенный, черный, эфиоп, ямчатоточечный, моховик короткокрылый, тускляк темно-бурый, тахипорус золотистый, хищник краснокрылый, мертвоед трехреберный, личинки щелкунов – мозаичного, окаймленного, черноусого, личинки комаров-долгоножек, а также муравьи – рыжий лесной, черный земляной, мирмика рыжая.

Многочисленны беспозвоночные, связанные с крупными копытными или другими позвоночными животными и следами их жизнедеятельности. Здесь отмечаются клещ таежный, могильщик-исследователь, навозник лесной, навознички – придавленный и рыженогий, комары (3 вида), слепни (4 вида), кровососка оленья, мясоедка серая, падальница зеленая. Вблизи рек Обноры и Руши, а также запруженных бобрами ручьев наблюдается обилие и видовое разнообразие кровососущих двукрылых.

С кустарниковой и древесной растительностью связаны членистоногие, питающиеся листвой и молодыми побегами. На широко распространенной серой ольхе выявляются клещ галловый сероольховый, пенница ольховая, щитник древесный серый, литаргус связанный, смарагдина желтогрудая. С различными видами ив связаны пенница слюнявая, златка ивовая минирующая, блошки желтоватоусая и золотистая, козявочка ивовая, листоед ивовый желтый, фратора обыкновенная, трубноверт блестящий березовый, прыгуны ивовый и клейменный, переливница ивовая. На березе развиваются наземник березовый, скрытоглав губастый и трубноверт березовый черный, на осине – ленточник тополевый, переливница тополевая, галлицы осинового – черешковая и красная. С черемухой связаны клещ галловый черемуховый, гониоктена пятиточечная, моль горностаевая черемуховая, боярышница, на крушине развивается лимонница, на побегах и хвое сосны – бражник сосновый.

На валежнике основных лесобразующих пород деревьев развиваются насекомые – разрушители древесины и хищники. С древесиной сосны на различных стадиях разрушения связаны жуки – хищник медлительный, зеленокрылка зеленая, лептура красная, лептура пятнистоусая, рагий ребристый, лубоед фиолетовый, микрограф Лихтенштейна, древесинник полосатый, с елью – антаксия четырехточечная, усач черный пихтовый, гравер обыкновенный, короед-типограф, лесовик таежный, полиграф еловый

большой. На погибших и отмирающих деревьях лиственных пород и растущих на них трутовых грибах развиваются жесткокрылые — челновидка скафисома, бронзовка золотистая, восковик перевязанный, краснокрыл кровавый, блестянка садовая, дакне двупятнышковая, шипоноски — колючая и мохнатая, вонючка березовая, грибожил темный, лептура четырехполосая, клит осиновый, мадалис рыжеусый, лесовик ольховый, заболонник березовый, короед непарный осиновый, короед орешниковый, древесинник многоядный. На валеже как хвойных, так и лиственных пород развиваются щелкун ржаво-красный и стенурелла чернозадая, костянка обыкновенная.

В почве открытых пространств обитает серый пашенный червь, а также развиваются личинки бронзовки вонючей и щелкунов — посевного полосатого, черного, щелкунчика бледного и щелкунчика тонкоусого. На травянистой растительности развиваются разнообразные филлофаги — зеленчук непарный, конек малый, тетрикс короткоусый, лепирония жесткокрылая, цикадка зеленая, клопы — остроголовый, щавелевый, лептоптерна луговая, черепашка влаголюбивая, щитники — линейчатый, обыкновенный, ягодный, брахиптерус крапивный, горбаточка карликовая, алтика, блошка стеблевая хлебная, листоед рыжий, неокрепидодера ржавая, падушка черная, щитоноса чертополоховая, семяед зверобойный короткохоботный, семяеды клеверные (3 вида), аулеутес кипрейный, долгоносик клубеньковый клеверный, закладус гераниевый, клеомиарус разделенный, ларины — бодяковый, васильковый, чертополоховый, лимобиус северный, ринуза антиррини, сциафиллус шероховатый, пилильщики — германский, нота, полевой, пестрянки — луговая и скабиозовая, бражник средний винный, пяденицы — малая точечная, обыкновенная, черная, металлоидка красно-бурая, совки — горчаковая, земляная черничная, беляночка горошковая, бронзовокрылка лесная, брюквенница, воловий глаз, глазок черно-бурый, голубянка икар, крапивница, перламутровка большая лесная, перламутровка-таволжанка, пестрокрыльница изменчивая, сенница луговая. Многоядными (питаются как травянистыми, так и древесными растениями) являются волнянка античная, медведица-госпожа. Лишайниками питаются гусеницы лишайницы серой. С отмершими травянистыми растениями и опавшей листвой связаны скорпионница обыкновенная, жесткокрылые — долихосома линейчатая, мохнатка обыкновенная, узконадкрылки — желтоватая, субробуста, тонконогая, моль — длинноуска опоясанная. Листвой преимущественно травянистых растений питается наземный брюхоногий моллюск — улитка кустарниковая.

В толще кустарниковой и травянистой растительности встречаются хищные беспозвоночные — цветочный паук, дереокорис красный, клоп-охотник морщинистый, ропалус красноватый, многокоготник зонтичный, мягкотелка желтогрудая, малашка зеленая, коровки — приметная семиточечная, четырнадцатиточечная, оса саксонская, полист нимфа, эктемниус шипоногий, златоглазка обыкновенная, вздутоголовка красноногая, ежемуха свирепая.



На цветущей травянистой растительности обычны опылители, в основном пчелиные – пчела медоносная, шмели – луговой, норовой, а также журчалки – анасмия линейчатая, шароноска мятная, шмелевидка прозрачная. В районе населенных пунктов многочисленна муха комнатная, являющаяся синантропным видом.

В границах заказника встречаются 146 видов позвоночных животных, имеющих различное отношение к данной территории. Одни виды являются оседлыми или гнездятся, другие выявляются в процессе миграций. Среди гнездящихся и оседлых видов преобладают некрупные животные: млекопитающие – грызуны и насекомоядные, птицы – воробьиные, вьюрковые, синицевые, дроздовые. Более крупные животные используют данную территорию для поиска пищи, в качестве миграционных путей, токовой территории.

Ихтиофауна рек Обноры и Руши представлена следующими основными видами: лещ, щука, плотва, густера, окунь, налим, язь, жерех, укляя, голавль, пескарь. В малых водотоках, притоках рек Обноры и Руши, обитают пескарь, щиповка, щука.

В заказнике выделяются следующие местообитания наземных позвоночных:

- приречные леса, представленные разновозрастными лесами с преобладанием сосняков;
- еловые леса с вкраплениями смешанных древостоев;
- затопляемые весенним половодьем пойменные луговые вдоль русел рек Обноры и Руши (разнотравные участки с различной степенью закустаренности);
- лиственные леса;
- агроценозы (поля и сенокосы).

Земноводные представлены тремя видами – лягушка травяная, лягушка остромордая, жаба серая. Из представителей рептилий наиболее часто встречается ящерица живородящая, намного реже – гадюка обыкновенная. Самый распространенный вид земноводных (травяная лягушка) встречается практически во всех типах местообитаний. Остромордая лягушка встречается совместно с травяной лягушкой, но более локально. В летний период плотность населения земноводных в различных биотопах превышает 1000 особей на кв. км, но при этом численность населения значительно изменяется в зависимости от условий зимовки и погодных условий в весенне-летний период, а также от близости доступных нерестовых водоемов. После завершения метаморфоза личинок (головастиков) и выхода на сушу сеголеток численность земноводных может увеличиваться на порядок, но затем быстро снижается до средних величин. Наибольшая концентрация амфибий выявляется в опушечных (эктонных) полосах лесных местообитаний с наилучшими кормовыми и защитными условиями для этих животных.

Для пресмыкающихся наиболее значимы опушечные участки среди лиственных и смешанных лесов и разновозрастные вырубki. Определяющим условием концентрации пресмыкающихся служит наличие открытых, возвышенных, хорошо прогреваемых участков с разреженной травянистой растительностью в сочетании с мелкими водоемами (лужами, ямами, ложбинами, оврагами) и кучами валежника. Во всех типах местообитаний единственным многочисленным видом пресмыкающихся является живородящая ящерица, средняя плотность населения которой может достигать 5 и более особей на 1 га. Для живородящей ящерицы важны открытые участки, на которых она встречается по всей территории. Убежищами ящериц служат полусгнившие пни, пустоты между корнями, склоны рек, канав и дорожных кюветов.

Среди птиц в еловых лесах доминируют зяблик, зарянка, певчий дрозд, дрозд-рябинник, пеночки (трещотка, теньковка и весничка), крапивник, большой пестрый дятел, отмечены встречи с черным дятлом (желной) и сойкой. В сосняках к фоновым видам относятся зяблик, лесной конек, буроголовая гаичка, большой пестрый дятел. Из хищных птиц обитают чеглок, тетереvятник, перепелятник, коршун черный, канюк. В луго-кустарниковых пойменных участках обычны чечевица, серая славка, луговой чекан, обыкновенная овсянка, камышовка садовая.

В целом на территории заказника к наиболее многочисленным видам относятся пеночка-весничка, зарянка, рябинник, синица большая, зяблик, зеленушка обыкновенная, пеночка-теньковка. Немного реже встречаются вяхирь, рябчик, тетерев, глухарь, дятел большой пестрый, крапивник, камышовка садовая, славка черноголовая, пеночка-трещотка, мухоловка-пеструшка, мухоловка серая, дрозд певчий, дрозд черный, ополовник, лазоревка, пухляк, поползень обыкновенный, пищуха обыкновенная, садовая камышовка. К немногочисленным и редким видам относятся сорокопуд-жулан, сверчок обыкновенный, коршун черный, тетереvятник, перепелятник, канюк, дятел малый пестрый, черный дятел (желна), сойка, ворон, белобровик, деряба, синица хохлатая, кукушка обыкновенная, чеглок.

Видовое разнообразие птиц значительно повышается в еловых и смешанных лесах, особенно вдоль водных объектов. В основном этот рост обусловлен присутствием в них представителей воробьинообразных (вьюрковых, синицевых, славковых, мухоловковых, дроздовых) и дятлообразных. Во всех типах леса доминируют зяблик и пеночки. Среди неворобьиных птиц во всех лесных местообитаниях значительна частота встречаемости большого пестрого дятла.

Численность охотничьих видов птиц удовлетворительная, основная доля общей численности особей приходится в лесах на вальдшнепа и рябчика, меньшая — на тетерева и глухаря, в агроценозных комплексах — на серую куропатку и перепела. Среди луговой дичи имеются коростель, дупель и бекас.

На территории заказника выявлены следующие виды млекопитающих: еж обыкновенный, крот европейский, бурозубка обыкновенная, собака енотовидная, лисица обыкновенная, ласка, горностай, хорь черный, куница лесная, норка американская, заяц-беляк, белка обыкновенная, мышь лесная, полевка рыжая, бобр европейский, ондатра, рысь, барсук, бурый медведь, кабан, лось.

Среди млекопитающих в лесных и кустарниково-луговых местообитаниях широко распространены еж обыкновенный и крот европейский, избегающие лишь избыточно увлажненных, заболоченных территорий и песчаных участков с уплотненным грунтом. Бобр широко расселен по различным водным объектам (большинство рек, ручьев, канав). Заяц-беляк довольно обычен, в основном в опушечных зонах лесных и кустарниковых местообитаний.

Из диких копытных на территории заказника обитают два вида – кабан и лось. Лось населяет различные леса, часто держится поблизости от зарастающих вырубок, заходит в кустарники среди бывших сельскохозяйственных угодий. Совершает регулярные сезонные кочевки. Для кабана наиболее предпочтительны зарастающие луговые угодья, опушечные зоны смешанных и лиственных лесов поблизости от водоемов и вырубок. Сплошных лесных массивов кабан избегает, часто посещает просеки, кормится на участках с густой травянистой растительностью, разрывает муравейники, а также держится у грязевых луж.

В целом основу фауны млекопитающих заказника составляют лесные дендрофильные виды. Фактором, ограничивающим распространение мелких млекопитающих, может выступать высокий уровень стояния грунтовых вод в избыточно увлажненных местообитаниях, не позволяющих устраивать норы. К переувлажненным участкам приурочены специализированные виды околотовных зверей (прежде всего бобр). Различные типы болот активно используются в разные сезоны года лосем.

На берегах р. Обноры встречаются редкие виды птиц – кулик-сорока, полевой лунь. Имеются сведения о выявлении в границах заказника других редких и исчезающих видов: выхухоль русская, зимняк, обыкновенный осоед, болотный лунь, большой кроншнеп, луговой лунь, пустельга, серая неясыть, длиннохвостая неясыть, дятел седой, дятел трехпалый, дятел белоспинный, серый журавль, камышница.

По видовому составу и численности видов животных наиболее ценными являются биотопы вдоль рек. Данные участки являются местами притяжения как для беспозвоночных, так и для позвоночных животных. На границах биотопов создается опушечный эффект. Вдоль рек проходят также пути миграции крупных млекопитающих.

Перечень видов животных, обитающих на территории заказника, приведен в пункте 2 перечней видов грибов, лишайников, растений и животных, произрастающих и обитающих на территории заказника, приведенных в приложении 3 к Положению.



#### 14.4. Биологическое разнообразие.

Всего на территории заказника выявлены 933 вида, в том числе 421 вид флоры и 512 видов фауны.

Виды флоры представлены 1 видом зеленых водорослей, 10 видами печеночных мхов, 34 видами мхов, 1 видом плаунообразных, 12 видами папоротникообразных, 324 видами семенных растений, 2 видами миксомицетов, 5 видами сумчатых грибов, 22 видами базидиальных грибов.

Виды фауны представлены 366 видами беспозвоночных (7 видов моллюсков, 4 вида кольчатых червей, 355 видов членистоногих) и 146 видами позвоночных животных (12 видов рыб, 3 вида земноводных, 2 вида пресмыкающихся, 103 вида птиц, 26 видов млекопитающих).

подавляющее большинство видов широко распространены на территории Ярославской области, виды фауны приурочены к хвойным, хвойно-мелколиственным и смешанным лесам разной степени антропогенного воздействия, а также антропогенно трансформированным луговым биотопам.

#### 14.5. Виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Ярославской области.

На территории заказника выявлены 25 редких видов, в том числе 5 видов, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, и 25 видов, занесенных в Красную книгу Ярославской области, а также 30 уязвимых видов, не включенных в Красную книгу Ярославской области, но нуждающихся в постоянном наблюдении на территории области.

Виды животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации: *Ceruchus chrysomelinus* – рогачик березовый, или скромный, *Numenius arquata* – большой кроншнеп, *Haematopus ostralegus* – кулик-сорока, *Pandion haliaetus* – скопа, *Desmana moschata* – русская выхухоль.

Виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Ярославской области:

- статус 1 – *Pandion haliaetus* – скопа, *Numenius arquata* – большой кроншнеп;

- статус 2 – *Lonicera pallasii* – жимолость Палласа, *Platanthera bifolia* – любка двулистная, *Ceruchus chrysomelinus* – рогачик березовый, или скромный, *Picus canus* – дятел седой, *Asio flammeus* – сова болотная, *Numenius arquata* – большой кроншнеп, *Lynx lynx* – рысь, *Desmana moschata* – русская выхухоль;

- статус 3 – *Polyporus umbellatus* – трутовик зонтичный, *Crepis sibirica* – скерда сибирская, *Dactylorhiza fuchsii* – пальчатокоренник Фукса, *Peltigera polydactylon* – пельтигера многопалая, *Trisetum flavescens* – трищетинник желтоватый, *Trisetum sibiricum* – трищетинник сибирский, *Verbascum nigrum* – коровяк черный, *Macroleptura thoracica* – усач лептура красногрудая, *Circus pygargus* – лунь луговой;

- статус 4 – *Turdus viscivorus* – деряба, *Picoides tridactylus* – дятел трехпалый, *Anthus pratensis* – конек луговой, *Circus cyaneus* – лунь полевой, *Grus grus* – серый журавль;

- статус 5 – *Perdix perdix* – серая куропатка.

Виды растений и животных, не включенные в Красную книгу Ярославской области, но нуждающиеся в постоянном наблюдении на территории области: *Campanula latifolia* – колокольчик широколистный, *Convallaria majalis* – ландыш майский, *Dryopteris filix-mas* – щитовник мужской, *Lathyrus sylvestris* – чина лесная, *Lathyrus vernus* – чина весенняя, *Lycopodium annotinum* – плаун годичный, *Nymphaea candida* – кувшинка чисто-белая, *Phegopteris connectilis* – буковник обыкновенный, *Trollius europaeus* – купальница европейская, *Valeriana officinalis* – валериана лекарственная, *Viola mirabilis* – фиалка удивительная, *Viola riviniana* – фиалка Ривинуса, *Orectochilus villosus* – вертячка сумеречная, *Pyropterus nigroruber* – краснокрыл черно-красный, *Malacosoma castrensis* – коконопряд молочайный, *Turdus merula* – дрозд черный, *Gallinago media* – дупель, *Dendrocopos leucotos* – дятел белоспинный, *Caprimulgus europaeus* – козодой обыкновенный, *Crex crex* – коростель, *Circus aeruginosus* – лунь болотный, *Coturnix coturnix* – перепел, *Falco tinnunculus* – пустельга обыкновенная, *Locustella naevia* – сверчок обыкновенный, *Accipiter gentilis* – тетеревиный, *Ardea cinerea* – цапля серая, *Falco subbuteo* – чеглок, *Podiceps cristatus* – чомга, *Meles meles* – барсук, *Sorex minutus* – бурозубка малая.

#### 14.6. Особо ценные сообщества на территории заказника:

- восстанавливающиеся мелколиственно-еловые сообщества водораздельных равнин;

- леса мелколиственные сероольховые, ивняковые;

- сосново-еловые и елово-сосновые леса, сосновые склоновые леса с участием широколиственных пород, елово-широколиственные леса;

- сосняки бореальные;

- луга влажные, суходольные;

- болота низинные;

- природные комплексы долин рек Обноры, Руши, Шарны.

15. Режим особой охраны территории заказника и виды разрешенного использования земельных участков.

15.1. Запрещаются любые виды деятельности, рекреационного и иного природопользования, которые противоречат целям создания заказника или причиняют вред природным комплексам и их компонентам (за исключением специально выделенных зон ограниченного хозяйственного использования, в которых деятельность ограничивается в соответствии с установленным особым правовым режимом), в том числе:

- предоставление земельных участков для целей, не соответствующих целям создания заказника, в том числе для садоводства, огородничества, жилищного строительства, для строительства баз и домов отдыха, а также смена вида разрешенного использования земельных участков для указанных

целей (за исключением случаев предоставления земельных участков для размещения и эксплуатации линейных объектов с учетом требований, установленных подпунктом 15.3.4 данного пункта);

- добывание боровой дичи (за исключением добычи в научных целях и в порядке регулирования численности и выбраковки больных и травмированных животных);

- деятельность, влекущая за собой уменьшение водности и ухудшение гидрологического и гидрохимического режима водных объектов, разрушение берегов водных объектов (за исключением временного воздействия работ, связанных с охраной и реабилитацией водного объекта, строительством и реконструкцией линейных объектов и осуществляемых в соответствии с требованиями, установленными подпунктами 15.3.4, 15.4, 15.5 данного пункта);

- изменение береговой линии и русла водных объектов (за исключением мероприятий, связанных с охраной и реабилитацией водного объекта, строительством и реконструкцией линейных объектов и осуществляемых в соответствии с требованиями, установленными подпунктами 15.3.4, 15.4, 15.9 данного пункта);

- добывание животных, не являющихся охотничьими и водными биологическими ресурсами (за исключением добычи в научных целях и в порядке регулирования численности);

- добыча (вылов) водных биологических ресурсов сетями и ловушками всех типов (за исключением рыболовства в научно-исследовательских целях и в целях развития аквакультуры (рыбоводства)), крючковыми самоловными снастями, электроудочками, острогами, способами багрения, глушения, гона, при помощи иных запрещенных орудий и способов добычи (вылова) водных биологических ресурсов, а также с несоблюдением ограничений рыболовства, установленных правилами рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна, утвержденными приказом Министерства сельского хозяйства Российской Федерации от 13 октября 2022 г. № 695 «Об утверждении правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна»;

- распашка земель дополнительно к существующим площадям (за исключением участков для посева кормовых полей, осуществления мер противопожарного обустройства лесов, проведения мероприятий по лесовосстановлению, устройству противопожарных минерализованных полос за пределами земель лесного фонда);

- проведение рубок древесных насаждений, кустарников и подроста (за исключением санитарных рубок, рубок, осуществляемых в целях предупреждения пожаров, и иных видов рубок, предусмотренных подпунктом 15.7 данного пункта);

- повреждение, поломка деревьев и кустарников;

- подсочка деревьев;



- размещение новых животноводческих комплексов, ферм и оросительных систем, использующих подготовленные сточные воды, мест складирования навоза;

- размещение кладбищ, скотомогильников, мест размещения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ (за исключением предусмотренных правовым режимом зон ограниченного хозяйственного использования случаев транспортировки указанных веществ по существующим объектам трубопроводного транспорта или случаев временного размещения отходов при проведении реконструкции, капитального ремонта линейных объектов при отсутствии альтернативных вариантов размещения отходов);

- проведение гидромелиоративных и ирригационных работ, геологических изысканий, разведка и разработка (добыча) полезных ископаемых;

- применение ядохимикатов, химических средств защиты растений (за исключением случаев, связанных с проведением мероприятий по локализации и ликвидации очагов организмов-вредителей, поражающих растения, а также случаев, связанных с проведением работ по акарицидной обработке территории, борьбе с борщевиком Сосновского);

- взрывные работы;

- палы травы и растительных (в том числе порубочных) остатков;

- безнадзорный выгул, натаска, нагонка и притравка собак;

- промысловый сбор грибов, ягод, лекарственного и технического сырья;

- промышленное рыболовство;

- уничтожение редких и исчезающих видов, действия (бездействие), которые могут привести к гибели, сокращению численности либо нарушению среды обитания этих видов, добыча, хранение, перевозка, сбор, содержание, приобретение, продажа либо пересылка указанных видов, их продуктов, частей либо дериватов без соответствующего разрешения, полученного в установленном порядке, или с нарушением условий, предусмотренных разрешением;

- добывание останков ископаемых организмов, за исключением добывания в научных целях при согласовании с министерством лесного хозяйства и природопользования Ярославской области (далее – МЛХиП ЯО) в порядке, предусмотренном подпунктом 15.10 данного пункта;

- уничтожение (разорение) муравейников, гнезд, нор или других мест обитания животных;

- сброс сточных вод;

- движение механизированных транспортных средств вне дорог общего пользования и стоянка вне дорог и специально оборудованных мест, имеющих твердое покрытие, а также движение и стоянка на акватории водных объектов моторных лодок, гидроциклов, иных водных моторных

транспортных средств (за исключением механизированных транспортных средств, движение и стоянка которых осуществляются в целях, указанных в подпункте 15.8 данного пункта, а также иных транспортных средств, движение и стоянка которых разрешены Положением);

- заправка механизированных транспортных средств топливом (за исключением предусмотренных правовым режимом зон ограниченного хозяйственного использования случаев проведения реконструкции, капитального ремонта линейных объектов), мойка механизированных транспортных средств;

- разведение костров, устройство привалов, бивуаков, туристических стоянок, лагерей и иные формы коллективного отдыха населения вне специально выделенных зон ограниченного хозяйственного использования;

- вытаптывание травяного покрова вне пределов тропинойной сети;

- выпас сельскохозяйственных животных в водоохраных зонах водных объектов и организация для них летних лагерей, ванн;

- загрязнение и захламление территории заказника и акватории водных объектов, устройство свалок мусора и других отходов;

- осуществление хозяйственной деятельности в местах массового размножения и миграций наземных позвоночных и птиц, гнездования и выращивания потомства объектов животного мира, а также в местах формирования сообществ редких и исчезающих видов (с апреля по июнь включительно);

- шумовое загрязнение территории, в том числе использование звуковоспроизводящих и звукоусиливающих устройств, пиротехнических изделий, фейерверков;

- уничтожение или повреждение специальных знаков, информирующих о наличии, границах заказника, об ограничениях природопользования на его территории, а также иных специальных знаков;

- любые виды хозяйственной деятельности и иного природопользования, препятствующие сохранению, восстановлению и воспроизводству охраняемых видов животных и растений.

15.2. Допускается использование заказника в следующих целях:

- научные, в том числе мониторинг состояния окружающей природной среды, изучение функционирования и развития природных экосистем и их компонентов;

- эколого-просветительские, в том числе проведение учебно-познавательных экскурсий, организация и обустройство экологических учебных троп, съемка видеофильмов, фотографирование с целью выпуска слайдов, буклетов;

- рекреационные (транзитные прогулки) с учетом требований, установленных подпунктом 15.1 данного пункта;

- природоохранные, в том числе сохранение генофонда видов живых организмов, обеспечение условий обитания редких и исчезающих видов, а также в целях, не противоречащих задачам заказника и установленному

режиму охраны, в том числе:

осуществление деятельности, связанной с организацией природно-познавательного туризма, с учетом требований, установленных подпунктами 15.1, 15.3 данного пункта, и при согласовании с МЛХиП ЯО в порядке, предусмотренном подпунктом 15.10 данного пункта;

использование лесов в соответствии с ранее заключенными договорами аренды лесных участков и при согласовании с МЛХиП ЯО в порядке, предусмотренном подпунктом 15.10 данного пункта;

осуществление сельскохозяйственной деятельности на землях сельскохозяйственного назначения в ранее отведенных границах земельных участков, размещение и эксплуатация линейных объектов с учетом требований, установленных подпунктами 15.1, 15.3, 15.4 – 15.11 данного пункта;

сенокошение с учетом требований, установленных подпунктами 15.1, 15.8.1 данного пункта;

пчеловодство с учетом требований, установленных подпунктами 15.1, 15.3, 15.8.1 данного пункта;

забор (изъятие) водных ресурсов для целей питьевого, хозяйственно-бытового водоснабжения, для технологических нужд существующих жилых и хозяйственных объектов, прокладка кабельных линий связи (за исключением объектов капитального строительства) методом горизонтально направленного бурения без проведения земляных работ в границах заказника, ремонт существующих дорог (включая дорожные сооружения) при согласовании с МЛХиП ЯО в порядке, предусмотренном подпунктом 15.10 данного пункта;

осуществление водохозяйственных мероприятий, связанных с охраной и реабилитацией водных объектов, а также предотвращением негативного воздействия вод, в том числе расчистка и дноуглубление водных объектов с целью их реабилитации, берегоукрепление, осуществление деятельности в сфере охотничьего хозяйства (за исключением биотехнических мероприятий, а также возведения стрелковых (наблюдательных) вышек), организации рыболовства, в том числе создание и эксплуатация объектов инфраструктуры, допускаются в зонах ограниченного хозяйственного использования, выделенных в заказнике в порядке, предусмотренном подпунктом 15.5 данного пункта;

любительская охота и рыболовство с учетом требований, установленных подпунктами 15.1, 15.8.1 данного пункта;

охота в целях регулирования численности в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Ярославской области;

использование объектов животного мира в научных, культурно-просветительных, воспитательных, рекреационных и эстетических целях в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Ярославской области при направлении в единую дирекцию ООПТ



документов, подтверждающих право на осуществление деятельности;

рыболовство в научно-исследовательских целях, развитие аквакультуры (рыбоводства) в целях акклиматизации и искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов при согласовании с МЛХиП ЯО в порядке, предусмотренном подпунктом 15.10 данного пункта;

непромысловый сбор грибов, ягод, недревесных лесных ресурсов, лекарственных растений;

заготовка и сбор гражданами валежника для собственных нужд с учетом требований, установленных подпунктом 15.7.7 данного пункта, и при согласовании с МЛХиП ЯО в порядке, предусмотренном подпунктом 15.10 данного пункта;

обустройство кормушек и гнездовий для птиц;

благоустройство территории, содержание существующих дорог (включая дорожные сооружения) и лыжных трасс, посадка деревьев и кустарников ценных пород в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Ярославской области с учетом требований, установленных подпунктами 15.1, 15.3, 15.9 данного пункта, и при согласовании с МЛХиП ЯО в порядке, предусмотренном подпунктом 15.10 данного пункта;

санитарно-оздоровительные мероприятия, связанные с проведением мероприятий по локализации и ликвидации очагов организмов-вредителей, поражающих растения, а также проведение работ по акарицидной обработке территории, борьбе с борщевиком Сосновского химическими препаратами – при наличии документов, обосновывающих их необходимость, и при согласовании с МЛХиП ЯО в порядке, предусмотренном подпунктом 15.10 данного пункта;

установка специальных знаков, информирующих о наличии, границах заказника, об ограничениях природопользования на их территории, установка ограничителей прохода и проезда в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Ярославской области и при согласовании с МЛХиП ЯО в порядке, предусмотренном подпунктом 15.10 данного пункта;

осуществление в границах заказника иной деятельности, не указанной в Положении и оказывающей воздействие на окружающую среду, при согласовании с МЛХиП ЯО в порядке, предусмотренном подпунктом 15.10 данного пункта.

15.3. Виды разрешенного использования земельных участков в границах заказника.

15.3.1. Для расположенных в границах заказника земельных участков из состава земель любых категорий, а также земель, которые не прошли государственный кадастровый учет либо категория которых не установлена, определяется основной вид разрешенного использования земельных участков – охрана природных территорий.

15.3.2. Для расположенных в границах заказника земельных участков из состава земель любых категорий, а также земель, которые не прошли государственный кадастровый учет либо категория которых не установлена, определяются следующие вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков:

- сенокошение;
- использование лесов;
- сельскохозяйственное использование;
- общее пользование водными объектами;
- пчеловодство (без размещения объектов капитального строительства);
- природно-познавательный туризм (без размещения объектов капитального строительства);
- охота и рыбалка (без размещения объектов капитального строительства);
- благоустройство территории;
- размещение и эксплуатация автомобильных дорог общего пользования федерального и регионального значения.

15.3.3. Деятельность, предусмотренная основным видом разрешенного использования земельных участков, а также вспомогательными видами разрешенного использования земельных участков, осуществляется в соответствии с требованиями, установленными подпунктами 15.1, 15.2, 15.4 – 15.11 данного пункта, в том числе при условии выделения зон ограниченного хозяйственного использования в случаях, предусмотренных действующим законодательством Российской Федерации и Ярославской области.

15.3.4. На земельных участках с видами разрешенного использования, указанными в подпунктах 15.3.1, 15.3.2 данного пункта, допускаются размещение и эксплуатация линейных объектов (кроме железных дорог общего пользования). Размещение линейных объектов в границах заказника осуществляется в соответствии с требованиями, установленными подпунктами 15.1, 15.2, 15.4 – 15.11 данного пункта.

Строительство линейных объектов в границах заказника не допускается, если их размещение причиняет вред природным комплексам и их компонентам, за исключением случаев размещения и эксплуатации линейных объектов в границах выделенных зон ограниченного хозяйственного использования при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы и согласования с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды.

15.4. Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства в границах заказника запрещены, за исключением осуществления мероприятий, связанных с размещением и эксплуатацией линейных объектов в случаях, предусмотренных подпунктом 15.3.4 данного пункта, а также в иных случаях, предусмотренных

подпунктом 3.2.3 пункта 3.2 раздела 3 Порядка создания, реорганизации и упразднения особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ярославской области, утвержденного постановлением Правительства Ярославской области от 27.09.2012 № 981-п «Об утверждении Порядка создания, реорганизации и упразднения особо охраняемых природных территорий регионального значения в Ярославской области».

Строительство, реконструкция, капитальный ремонт объектов капитального строительства осуществляются в специально выделенных зонах ограниченного хозяйственного использования, которые выделяются постановлением Правительства Ярославской области на основании положительного заключения государственной экологической экспертизы и согласования с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды в порядке, предусмотренном пунктом 9 Положения.

15.5. Осуществление водохозяйственных мероприятий, связанных с охраной и реабилитацией водных объектов, а также предотвращением негативного воздействия вод, в том числе расчистка и дноуглубление водных объектов с целью их реабилитации, берегоукрепление, забор (изъятие) водных ресурсов для целей хозяйственно-бытового водоснабжения, осуществление деятельности в сфере охотничьего хозяйства (за исключением биотехнических мероприятий, а также возведения стрелковых (наблюдательных) вышек), организации рыболовства, в том числе создание и эксплуатация объектов инфраструктуры, допускаются в специально выделенных в заказнике зонах ограниченного хозяйственного использования. Такие зоны выделяются постановлением Правительства Ярославской области на основании положительного заключения государственной экологической экспертизы и согласования с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды в порядке, предусмотренном пунктом 9 Положения.

15.6. Пользование объектами животного мира, отнесенными к объектам охоты, осуществляется в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Ярославской области.

15.7. Проведение выборочных и сплошных рубок древесных насаждений.

15.7.1. Сплошные рубки лесных насаждений на территории заказника осуществляются в соответствии с лесным законодательством только в случаях, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции, лесными насаждениями, обеспечивающими сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций.

15.7.2. Проведение выборочных и сплошных рубок допускается, за исключением особо охраняемых частей заказника, особо защитных участков леса, а также мест обитания (произрастания) редких и исчезающих видов,



в специально выделенных в заказнике зонах ограниченного хозяйственного использования (за исключением рубок, указанных в подпунктах 15.7.4, 15.7.5 данного пункта). Такие зоны выделяются постановлением Правительства Ярославской области на основании положительного заключения государственной экологической экспертизы, подтверждающего допустимость воздействия планируемого использования лесов и иных покрытых древесной и древесно-кустарниковой растительностью участков на охраняемые природные объекты и комплексы заказника, и согласования с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды в порядке, предусмотренном пунктом 9 Положения.

Документы, необходимые для выделения зоны ограниченного хозяйственного использования и обосновывающие необходимость осуществления рубок, должны содержать перечень и схемы размещения участков в границах заказника для осуществления рубок, назначенных на основании материалов лесоустройства, проектов освоения лесов, результатов лесопатологического обследования (в отношении земель лесного фонда) либо на основании акта обследования насаждений или проектной документации по строительству, реконструкции и эксплуатации линейных объектов, при соблюдении следующих обязательных условий:

- рубки осуществляются вне периода размножения и миграции, гнездования и выращивания потомства объектов животного мира (с апреля по июнь включительно), преимущественно в зимний период, с целью предотвращения нарушения почвенного покрова на территории заказника;

- движение и стоянка механизированных транспортных средств осуществляются с учетом требований, указанных в подпункте 15.8 данного пункта;

- запрещаются оставление завалов (включая срубленные и оставленные на лесосеке деревья) и срубленных зависших деревьев, повреждение или уничтожение подроста, захламление лесов отходами;

- не допускаются повреждение лесных насаждений, растительного покрова и почв за пределами лесосеки, уничтожение верхнего плодородного слоя почвы вне волоков и погрузочных площадок, вывозка, трелевка древесины в места, не предусмотренные технологической картой разработки лесосеки, использование русел рек и ручьев в качестве трасс волоков и лесных дорог, оставление не вывезенной в установленный срок древесины на лесосеке, невыполнение или несвоевременное выполнение работ по очистке лесосеки (делянки);

- проводятся мероприятия по лесовосстановлению либо осуществляются компенсационные выплаты в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Ярославской области.

15.7.3. МЛХиП ЯО не менее чем за 5 календарных дней до начала предполагаемого срока использования лесного участка в заказнике направляет в единую дирекцию ООПТ копию лесной декларации.

При поступлении в МЛХиП ЯО официальных сведений о выявлении на запланированных к рубке участках территории заказника мест обитания (произрастания) редких и исчезающих видов указанные сведения в срок не более 3 рабочих дней с момента их поступления направляются лесопользователю для учета при проведении рубок в соответствии с лесной декларацией на текущий период, а также при подготовке и согласовании лесной декларации на очередной срок.

Сведения о наличии на территории заказника мест обитания (произрастания) редких и исчезающих видов МЛХиП ЯО получает в рамках проведения работ по обследованию особо охраняемых природных территорий. В случае если у единой дирекции ООПТ, организаций и граждан, ведущих исследовательскую деятельность по изучению редких и исчезающих видов, научно-исследовательских и проектных организаций, проводящих экологические исследования (изыскания) в границах заказника, имеются сведения о наличии на территории заказника мест обитания (произрастания) редких и исчезающих видов, указанные сведения направляются в адрес МЛХиП ЯО на бумажном носителе или по электронной почте. Информация о почтовом адресе и адресе электронной почты МЛХиП ЯО размещается на официальном сайте МЛХиП ЯО на портале органов государственной власти Ярославской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – официальный сайт МЛХиП ЯО)..

К указанным сведениям прикладываются:

- копии документов, подтверждающих наличие редких и исчезающих видов в границах заказника;
- схема границ заказника и (или) лесного квартала с указанием места (мест) обнаружения редких и исчезающих видов;
- копии документов, подтверждающих наличие опыта работы в области изучения редких и исчезающих видов (представление указанных документов не требуется в случаях, если сведения направляются единой дирекцией ООПТ, членами комиссии по Красной книге Ярославской области).

15.7.4. Допускается проведение выборочных рубок лесных насаждений при осуществлении ухода за лесами с сохранением на лесосеках части лесных насаждений, необходимых для обеспечения жизнедеятельности животных.

Рубки ухода в молодняках, а также рубки, необходимые для проведения мероприятий по лесовосстановлению, осуществляются в соответствии с лесным законодательством.

Санитарные рубки, уборка неликвидной древесины, иные санитарно-оздоровительные мероприятия проводятся в случае возникновения пожарной опасности в лесах либо очагов вредителей и болезней леса при наличии соответствующих рекомендаций в акте лесопатологического обследования.

Допускается проведение сплошных и выборочных рубок лесных насаждений в целях осуществления противопожарного обустройства лесов

при отсутствии альтернативных вариантов размещения объектов (просеки, противопожарные разрывы, пожарные водоемы, противопожарные минерализованные полосы) и осуществления предусмотренных лесным законодательством мер, направленных на предупреждение лесных пожаров.

Рубки лесных насаждений, а также древесных насаждений, кустарников и подроста на землях, не относящихся к лесному фонду, иные санитарно-оздоровительные либо противопожарные мероприятия осуществляются в целях предупреждения негативного влияния на заказник, охраняемые природные объекты и комплексы в случае распространения выявленных очагов вредителей и болезней или возникновения пожаров в связи с произошедшим усыханием, выпадением деревьев, последствиями ветровала, бурелома, а также в целях противопожарного обустройства лесов, повышения продуктивности лесов и сохранения их полезных функций.

Рубки и иные мероприятия, указанные в абзацах первом – пятом данного подпункта, осуществляются вне периода размножения и миграции, гнездования и выращивания потомства объектов животного мира (с апреля по июнь включительно), без выделения зоны ограниченного хозяйственного использования и при согласовании с МЛХиП ЯО в порядке, предусмотренном подпунктом 15.7.5 данного пункта.

15.7.5. Для получения согласования рубок и иных мероприятий, указанных в подпункте 15.7.4 данного пункта, заявители (пользователи, владельцы и собственники земельных участков) направляют на согласование в МЛХиП ЯО документы, обосновывающие необходимость осуществления планируемых мероприятий. Документы направляются на бумажном носителе или по электронной почте. Органы исполнительной власти Ярославской области (далее – ОИВ), органы местного самоуправления муниципальных образований Ярославской области (далее – ОМСУ) направляют указанные документы посредством единой системы электронного документооборота органов государственной власти Ярославской области (далее – ЕСЭД).

Информация о почтовом адресе и адресе электронной почты МЛХиП ЯО размещается на официальном сайте МЛХиП ЯО.

15.7.5.1. Перечень документов, обосновывающих необходимость осуществления планируемых мероприятий:

- заявление о согласовании проведения планируемых мероприятий в произвольной форме, с указанием сроков их проведения и реквизитов разрешения на добывание редких и исчезающих видов (в случае если ранее такое разрешение было получено заявителем);
- перечень и карты (схемы) размещения участков в границах заказника, на которых будут осуществлены планируемые мероприятия;
- документы, подтверждающие право пользования, владения или собственности в отношении испрашиваемых участков;
- доверенность представителя заявителя (в случае если документы представляются представителем заявителя);



- акты обследования насаждений, предусматривающие осуществление планируемых мероприятий.

Обследование насаждений и подготовка акта обследования насаждений осуществляются с участием специалистов, обладающих специальными знаниями в сфере ботаники, зеленого или лесного хозяйства, а также представителей соответствующих ОМСУ.

В случаях если предусмотрены вырубка угрожающих падением или находящихся в аварийном состоянии деревьев, обрубка ветвей и (или) удаление отдельных стволов многоствольных деревьев и кустарников, а также уборка упавших стволов и ветвей деревьев, расположенных на территориях общего пользования, заявитель представляет фотоматериалы, подтверждающие необходимость осуществления указанных мероприятий, и контактные данные представителя заявителя для оперативной связи (фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, номер телефона, адрес электронной почты). В случае если рубку планируется осуществить в период с апреля по июнь включительно, проводятся мероприятия, указанные в подпункте 15.7.5.4 данного пункта.

15.7.5.2. В срок, не превышающий 30 календарных дней с момента поступления документов, обосновывающих необходимость осуществления планируемых мероприятий, указанных в подпункте 15.7.5.1 данного пункта, МЛХиП ЯО:

- регистрирует заявление в ЕСЭД;
- рассматривает поступившие документы;
- направляет заявителю почтовым отправлением (или по электронной почте – в случае, если заявление поступило в МЛХиП ЯО по электронной почте) либо посредством ЕСЭД (в случае, если заявителем являются ОИВ, ОМСУ) письмо о согласовании мероприятий или письмо об отказе в согласовании планируемых мероприятий (с указанием оснований для отказа).

15.7.5.3. Мотивированный отказ в согласовании планируемых мероприятий оформляется в случаях, если:

- заявителем не представлены или представлены не в полном объеме документы, представление которых предусмотрено подпунктом 15.7.5.1 данного пункта, и (или) представленные документы не соответствуют установленным требованиям;

- на земельных участках, на которых предполагается осуществление планируемых мероприятий, имеются места обитания (произрастания) редких и исчезающих видов и заявителем не получено в установленном порядке разрешение на добывание редких и исчезающих видов;

- осуществление мероприятий планируется в период размножения и миграции, гнездования и выращивания потомства объектов животного мира (с апреля по июнь включительно), за исключением случаев, указанных в подпункте 15.7.5.4 данного пункта;

- на земельных участках, на которых предполагается осуществление планируемых мероприятий, имеются гнезда, норы или другие места обитания, размножения всех видов боровой дичи, ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении диких охотничьих животных;

- обращение содержит недостоверную информацию;

- представленные документы не соответствуют требованиям действующего законодательства Российской Федерации и Ярославской области.

После устранения замечаний, указанных в мотивированном отказе в согласовании планируемых мероприятий (за исключением замечаний, указанных в абзаце пятом данного подпункта), заявитель имеет право повторно обратиться в МЛХиП ЯО для получения согласования планируемых мероприятий в порядке, предусмотренном подпунктом 15.7.5 данного пункта.

При повторном обращении заявитель представляет в МЛХиП ЯО заявление с указанием реквизитов письма МЛХиП ЯО об отказе в согласовании планируемых мероприятий и приложением документов (сведений), которые указаны в подпункте 15.7.5.1 данного пункта и не были представлены при первичном обращении (либо были изменены). Рассмотрение поступивших документов осуществляется МЛХиП ЯО в порядке, предусмотренном подпунктами 15.7.5.2, 15.7.5.3 данного пункта.

При отсутствии оснований для отказа МЛХиП ЯО оформляет письмо о согласовании мероприятий.

15.7.5.4. В случае если планируется вырубка угрожающих падением или находящихся в аварийном состоянии деревьев (отдельных стволов, ветвей), осуществление рубки допускается в период с апреля по июнь включительно в целях предотвращения нанесения вреда жизни и здоровью граждан и объектам животного мира.

С целью установления наличия или отсутствия гнезд птиц, дупел, щелей и иных закрытых мест, используемых объектами животного мира для выращивания потомства, намеченные для рубки деревья обследуются специальной комиссией, образуемой МЛХиП ЯО.

В состав комиссии включаются представители единой дирекции ООПТ, собственника (владельца, пользователя) земельного участка. В состав комиссии по согласованию включаются специалисты, обладающие специальными знаниями в сфере охраны окружающей среды и природопользования, касающимися биологического разнообразия, представители соответствующих ОМСУ.

Заявитель обеспечивает доставку членов комиссии к месту планируемого осуществления рубки. Члены комиссии производят осмотр намеченных для рубки деревьев. По результатам осмотра единой дирекцией ООПТ формируется акт осмотра, который должен содержать:

- сведения о количестве угрожающих падением или находящихся в аварийном состоянии деревьев (отдельных стволов, ветвей);

- сведения о наличии или об отсутствии на деревьях гнезд птиц, дупел, щелей и иных закрытых мест, используемых объектами животного мира для выращивания потомства;

- обоснованные предложения о возможности или невозможности осуществления вырубki деревьев в период с апреля по июнь включительно;

- сведения о необходимости проведения мероприятий по защите объектов животного мира с указанием перечня таких мероприятий.

После подписания акта осмотра всеми членами комиссии единая дирекция ООПТ направляет подписанный акт осмотра в МЛХиП ЯО по электронной почте для принятия МЛХиП ЯО соответствующего решения и направления заявителю письма о согласовании мероприятий или письма об отказе в согласовании мероприятий (с указанием оснований для отказа).

Срок работы комиссии с момента создания до момента направления в МЛХиП ЯО акта обследования не должен превышать 23 календарных дней.

При осуществлении рубки (обрезки) деревьев (отдельных стволов, ветвей) не допускается повреждение соседних деревьев и почвенного покрова. Фотоотчет о проведенных мероприятиях направляется заявителем в МЛХиП ЯО в срок, не превышающий 3 календарных дней с момента завершения мероприятий.

15.7.6. Рубки лесных насаждений, иные мероприятия по содержанию и использованию лесов, а также рубки древесных насаждений, кустарников и подростa на землях, не относящихся к лесному фонду, производятся под контролем единой дирекции ООПТ.

Лицо, ответственное за проведение мероприятий, указанных в абзаце первом данного подпункта, не менее чем за 5 календарных дней до начала проведения указанных работ направляет в единую дирекцию ООПТ соответствующее уведомление. В уведомлении о проведении работ, указанных в абзаце первом данного подпункта, указываются сроки осуществления работ, приводятся сведения о наличии необходимых разрешений и согласований (с указанием реквизитов), контактные данные представителя заявителя для оперативной связи (фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, номер телефона). К указанному уведомлению прилагаются карты (схемы) мест проведения работ. Уведомление о проведении работ, указанных в абзаце первом данного подпункта, и прилагаемые к нему карты (схемы) направляются заявителем в адрес единой дирекции ООПТ на бумажном носителе или по электронной почте. Информация о почтовом адресе и адресе электронной почты единой дирекции ООПТ размещается на официальном сайте единой дирекции ООПТ и на официальном сайте МЛХиП ЯО.

15.7.7. Особенности заготовки и сбора валежника.

В рамках заготовки и сбора недревесных лесных ресурсов для собственных нужд гражданами могут осуществляться заготовка и сбор валежника — лежащих на поверхности земли остатков стволов деревьев, сучьев, не являющихся порубочными остатками в местах проведения



лесосечных работ и (или) образовавшихся вследствие естественного отмирания деревьев, при их повреждении вредными организмами, буреломе, снеговале. Не допускается сбор стволов деревьев, имеющих следы спиливания, срубания.

Валежником не являются буреломные (сломленные ветром или снегом) деревья сразу после слома (для их усыхания требуется время), ветровальная древесина (целые стволы деревьев с корнями), сухостойная древесина, кора сухостойных деревьев, хвойный опад.

Заготовка валежника осуществляется ручным способом, не наносящим вред окружающей среде, в том числе лесным насаждениям, подросту, несомкнувшимся лесным культурам.

Запрещается трелевка валежника механическими транспортными средствами.

Заготовка и сбор валежника гражданами для собственных нужд осуществляются при наличии согласования МЛХиП ЯО, порядок получения которого установлен подпунктом 15.10 данного пункта.

15.8. Особенности движения механизированных транспортных средств на территории заказника.

15.8.1. Движение и стоянка механизированных транспортных средств на территории заказника разрешаются в целях осуществления:

- охраны и изучения территории заказника;
- выполнения целей и задач заказника;
- осуществления государственного контроля (надзора) и муниципального контроля;
- пресечения и раскрытия правонарушений и преступлений;
- осуществления аварийно-спасательных работ;
- осуществления мероприятий по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- осуществления государственного экологического мониторинга;
- осуществления научных исследований;
- осуществления судоходства и содержания внутренних водных путей;
- осуществления санитарно-оздоровительных, противопожарных мероприятий, иных мероприятий, указанных в абзаце седьмом подпункта 15.7.5.1 данного пункта;
- осуществления транзитного проезда по дорогам общего пользования;
- осуществления транзитного проезда по водным объектам с учетом требований, установленных подпунктом 15.8.3 данного пункта;
- функционирования выделенных зон ограниченного хозяйственного использования (в границах таких зон);
- организации и проведения охоты;
- осуществления биотехнических мероприятий;
- обеспечения реализации мероприятий, получивших согласования (разрешения) МЛХиП ЯО.

15.8.2. В случае если продолжительность мероприятий, указанных

в подпункте 15.8.1 данного пункта, составляет более 1 календарного дня, лицо, ответственное за проведение указанных мероприятий, направляет в единую дирекцию ООПТ соответствующее уведомление. Такое уведомление направляется не менее чем за 3 календарных дня до начала осуществления мероприятий. В извещении указываются сроки осуществления мероприятий, количество участников, количество транспортных средств, приводятся сведения о наличии необходимых разрешений и согласований, контактные данные представителя заявителя для оперативной связи (фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, номер телефона). К указанному уведомлению прилагаются карты (схемы) мест проведения мероприятий. Уведомление о проведении мероприятий и прилагаемые к нему карты (схемы) направляются заявителем в адрес единой дирекции ООПТ на бумажном носителе или по электронной почте. Информация о почтовом адресе и адресе электронной почты единой дирекции ООПТ размещается на официальном сайте единой дирекции ООПТ и на официальном сайте МЛХиП ЯО.

15.8.3. Разрешается транзитный проезд механизированных транспортных средств по водным объектам на территории заказчика (без преднамеренных остановок в неустановленных местах) в целях обеспечения функционирования населенных пунктов и существующих объектов инфраструктуры, доставки людей, продуктов и материалов, почты и медикаментов на участках акватории водных объектов, где невозможно использование другого вида транспорта.

15.8.4. В целях недопущения негативного воздействия на водные объекты, гидробионтов и водные биологические ресурсы проезд транспортных средств, указанных в подпунктах 15.8.1 и 15.8.3 данного пункта, осуществляется на минимальной скорости транспортного средства (за исключением случаев, связанных с необходимостью принятия экстренных мер в рамках осуществления государственного контроля (надзора), муниципального контроля, пресечения и раскрытия преступлений, аварийно-спасательных работ).

15.9. В специально выделенных в заказнике зонах ограниченного хозяйственного использования допускается осуществление ограниченной хозяйственной и рекреационной деятельности в соответствии с установленным для них особым правовым режимом. Такие зоны выделяются постановлением Правительства Ярославской области на основании положительного заключения государственной экологической экспертизы и согласования с уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды в порядке, предусмотренном пунктом 9 Положения.

15.10. Порядок согласования планируемых работ с МЛХиП ЯО (за исключением согласования документов, указанных в подпункте 15.7.5 данного пункта, а также иных документов, особый порядок согласования которых установлен Положением).

15.10.1. Физическое или юридическое лицо, заинтересованное в получении согласования МЛХиП ЯО (далее – лицо, направившее заявление), представляет в МЛХиП ЯО:

- заявление с указанием вида, объема и сроков планируемых работ, которые подлежат согласованию, и реквизитов разрешения на добывание редких и исчезающих видов (в случае если ранее такое разрешение было получено лицом, направившим заявление);
- доверенность или иной документ, подтверждающий полномочия лица действовать от имени лица, направившего заявление, – в случае подачи документов представителем лица, направившего заявление;
- перечень и обоснование необходимости проведения работ, карты (схемы) мест их проведения;
- материалы, обосновывающие отсутствие негативного воздействия на заказник.

15.10.2. Документы, указанные в подпункте 15.10.1 данного пункта, направляются лицом, направившим заявление, в МЛХиП ЯО на бумажном носителе или по электронной почте. ОИВ, ОМСУ направляют указанные документы посредством ЕСЭД. Информация о почтовом адресе и адресе электронной почты МЛХиП ЯО размещается на официальном сайте МЛХиП ЯО.

15.10.3. В срок, не превышающий 30 календарных дней с момента поступления документов, указанных в подпункте 15.10.1 данного пункта, МЛХиП ЯО:

- регистрирует заявление в ЕСЭД;
- рассматривает поступившие документы;
- направляет лицу, направившему заявление, почтовым отправлением (или по электронной почте – в случае, если заявление поступило в МЛХиП ЯО по электронной почте) либо посредством ЕСЭД (в случае, если заявителем являются ОИВ, ОМСУ) письмо о согласовании планируемых работ или письмо об отказе в согласовании планируемых работ (с указанием причин отказа).

15.10.4. Мотивированный отказ в согласовании планируемых работ оформляется в случаях, если:

- лицом, направившим заявление, не представлены или представлены не в полном объеме документы, представление которых предусмотрено подпунктом 15.10.1 данного пункта, и (или) представленные документы не соответствуют установленным требованиям;
- на земельных участках, на которых предполагается осуществление планируемых мероприятий, имеются места обитания (произрастания) редких и исчезающих видов и лицом, направившим заявление, не получено в установленном порядке разрешение на добывание редких и исчезающих видов;



- осуществление работ планируется в период размножения и миграций, гнездования и выращивания потомства объектов животного мира (с апреля по июнь включительно).

После устранения замечаний, указанных в мотивированном отказе в согласовании планируемых работ, лицо, направившее заявление, имеет право повторно обратиться в МЛХиП ЯО для получения согласования планируемых работ.

При повторном обращении лицо, направившее заявление, представляет в МЛХиП ЯО заявление с указанием реквизитов письма МЛХиП ЯО об отказе в согласовании планируемых работ и приложением документов (сведений), которые указаны в подпункте 15.10.1 данного пункта и не были представлены при первичном обращении (либо были изменены). Рассмотрение поступивших документов осуществляется МЛХиП ЯО в порядке, предусмотренном подпунктами 15.10.3 – 15.10.5 данного пункта.

15.10.5. При отсутствии оснований для отказа в согласовании планируемых работ МЛХиП ЯО оформляет письмо о согласовании планируемых работ.

15.10.6. Лицо, направившее заявление, не менее чем за 3 календарных дня до предполагаемого начала проведения работ, согласованных в соответствии с данным пунктом, направляет в единую дирекцию ООПТ соответствующее уведомление, в котором указываются реквизиты письма МЛХиП ЯО о согласовании работ, сроки осуществления работ и контактные данные представителя лица, направившего заявление, для оперативной связи (фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, номер телефона). К указанному уведомлению прилагаются карты (схемы) мест проведения работ.

Уведомление о проведении работ, согласованных в соответствии с данным пунктом, и прилагаемые к нему карты (схемы) направляются лицом, направившим заявление, в адрес единой дирекции ООПТ на бумажном носителе или по электронной почте. Информация о почтовом адресе и адресе электронной почты единой дирекции ООПТ размещается на официальном сайте единой дирекции ООПТ и на официальном сайте МЛХиП ЯО.

15.11. Порядок уведомления единой дирекции ООПТ (за исключением уведомления о работах, получивших согласование МЛХиП ЯО).

15.11.1. Физическое или юридическое лицо, заинтересованное в использовании заказника в целях, предусмотренных подпунктом 15.2 данного пункта (далее – заинтересованное лицо), не позднее чем за 3 рабочих дня до начала работ представляет в единую дирекцию ООПТ:

- уведомление с указанием формы, сроков проведения работ, реквизитов разрешения на добывание редких и исчезающих видов (в случае если ранее такое разрешение было получено заинтересованным лицом);

- перечень работ и обоснование необходимости проведения работ, карты (схемы) мест их проведения;

- сведения о представителе заинтересованного лица для оперативной связи (фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, номер телефона).

15.11.2. Документы, указанные в подпункте 15.11.1 данного пункта, направляются заинтересованным лицом в единую дирекцию ООПТ на бумажном носителе или по электронной почте. Информация о почтовом адресе и адресе электронной почты единой дирекции ООПТ размещается на официальном сайте единой дирекции ООПТ и на официальном сайте МЛХиП ЯО.

16. Собственники, владельцы и пользователи земельных участков, расположенных в границах заказника, а также иные физические и юридические лица обязаны соблюдать установленный режим особой охраны и несут за его нарушение административную, уголовную и иную установленную законом ответственность.

17. Юридические и физические лица, причинившие в границах заказника вред окружающей среде в результате ее загрязнения, истощения, порчи, уничтожения, нерационального использования природных ресурсов, деградации и разрушения естественных экологических систем, природных комплексов и природных ландшафтов и иного нарушения законодательства в области охраны окружающей среды, обязаны возместить причиненный вред в полном объеме в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации и Ярославской области.

Вред окружающей среде, причиненный юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем, возмещается в соответствии с утвержденными в установленном порядке таксами и методиками исчисления размера вреда окружающей среде, а при их отсутствии – исходя из фактических затрат на восстановление нарушенного состояния окружающей среды, с учетом понесенных убытков, в том числе упущенной выгоды.

18. Заказник в обязательном порядке учитывается при разработке и обновлении генерального плана и правил землепользования и застройки Любимского муниципального округа, схемы территориального планирования Ярославской области, материалов лесоустройства, другой планировочной (градостроительной) документации.

19. Изменение границ, реорганизация заказника, выделение зон ограниченного хозяйственного использования в заказнике являются основанием для корректировки текущих и перспективных планов и проектов деятельности в границах особо охраняемой природной территории.

20. Документация по планировке территории, подготовленная применительно к территории заказника, до ее утверждения подлежит согласованию с МЛХиП ЯО в порядке, установленном статьей 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации.

21. В составе заказника выделена зона ограниченного хозяйственного использования для осуществления мероприятий по содержанию, ремонту, капитальному ремонту и реконструкции автомобильной дороги Пречистое –

Любим – Буй, находящейся в собственности Ярославской области. Описание границ и особого правового режима, перечень координат характерных точек границ и схема границ зоны ограниченного хозяйственного использования в составе заказника приведены в приложении 4 к Положению.



**СХЕМА**  
**государственного природного заказника «Наумовский»**



**ПЕРЕЧЕНЬ**  
**координат характерных точек границ государственного природного**  
**заказника «Наумовский»**

Обозначение характерных точек части границы	Координаты, м*		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при нали- чии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
1	467478,20	2208012,79	картометрический	10,0	-
2	467477,96	2208020,79	картометрический	10,0	-
3	467477,20	2208061,10	картометрический	10,0	-
4	467442,06	2208095,23	картометрический	10,0	-
5	467217,03	2208394,53	картометрический	10,0	-
6	467156,01	2208449,16	картометрический	10,0	-
7	466978,08	2208493,45	картометрический	10,0	-
8	466860,14	2208602,18	картометрический	10,0	-
9	466828,88	2208671,19	картометрический	10,0	-
10	466773,40	2208715,15	картометрический	10,0	-
11	466658,45	2208720,08	картометрический	10,0	-
12	466635,57	2208644,34	картометрический	10,0	-
13	466621,60	2208624,64	картометрический	10,0	-
14	466600,00	2208618,48	картометрический	10,0	-
15	466587,16	2208610,52	картометрический	10,0	-
16	466561,88	2208617,45	картометрический	10,0	-
17	466525,29	2208640,28	картометрический	10,0	-
18	466480,74	2208651,51	картометрический	10,0	-
19	466450,40	2208650,39	картометрический	10,0	-
20	466442,24	2208652,02	картометрический	10,0	-
21	466435,57	2208657,65	картометрический	10,0	-
22	466433,35	2208664,33	картометрический	10,0	-
23	466433,05	2208685,08	картометрический	10,0	-
24	466431,05	2208684,96	картометрический	10,0	-
25	466425,24	2208673,50	картометрический	10,0	-
26	466394,16	2208637,65	картометрический	10,0	-
27	466391,57	2208642,62	картометрический	10,0	-
28	466380,37	2208650,35	картометрический	10,0	-
29	466247,22	2208709,39	картометрический	10,0	-
30	466156,75	2208742,45	картометрический	10,0	-
31	466144,42	2208751,87	картометрический	10,0	-



1	2	3	4	5	6
32	466116,61	2208795,60	картометрический	10,0	-
33	466092,17	2208808,83	картометрический	10,0	-
34	466067,14	2208808,54	картометрический	10,0	-
35	466029,79	2208794,77	картометрический	10,0	-
36	465999,86	2208777,29	картометрический	10,0	-
37	465955,64	2208738,72	картометрический	10,0	-
38	465952,81	2208739,72	картометрический	10,0	-
39	465965,16	2208776,94	картометрический	10,0	-
40	465975,18	2208818,90	картометрический	10,0	-
41	465982,57	2208894,19	картометрический	10,0	-
42	465990,87	2208928,04	картометрический	10,0	-
43	466002,93	2208949,83	картометрический	10,0	-
44	466021,70	2208965,12	картометрический	10,0	-
45	466035,94	2208972,37	картометрический	10,0	-
46	466049,82	2208975,46	картометрический	10,0	-
47	466049,35	2208978,42	картометрический	10,0	-
48	466041,79	2208981,86	картометрический	10,0	-
49	466035,66	2208988,63	картометрический	10,0	-
50	466020,86	2209011,68	картометрический	10,0	-
51	466020,22	2209019,71	картометрический	10,0	-
52	466025,30	2209029,65	картометрический	10,0	-
53	466035,66	2209040,65	картометрический	10,0	-
54	466058,29	2209057,78	картометрический	10,0	-
55	466083,06	2209071,47	картометрический	10,0	-
56	466095,13	2209072,67	картометрический	10,0	-
57	465308,28	2210011,90	картометрический	10,0	-
58	464881,13	2210455,95	картометрический	10,0	-
59	463986,65	2211222,77	картометрический	10,0	-
60	463915,77	2211314,23	картометрический	10,0	-
61	463852,53	2211428,84	картометрический	10,0	-
62	463849,67	2211427,93	картометрический	10,0	-
63	463816,30	2211439,67	картометрический	10,0	-
64	463808,84	2211435,79	картометрический	10,0	-
65	463785,57	2211380,00	картометрический	10,0	-
66	463784,68	2211357,63	картометрический	10,0	-
67	463815,40	2211296,77	картометрический	10,0	-
68	463815,57	2211284,02	картометрический	10,0	-
69	463797,76	2211210,32	картометрический	10,0	-
70	463803,00	2211193,21	картометрический	10,0	-
71	463818,71	2211175,05	картометрический	10,0	-
72	463818,02	2211164,57	картометрический	10,0	-
73	463789,03	2211128,60	картометрический	10,0	-
74	463783,79	2211111,13	картометрический	10,0	-
75	463786,93	2211092,62	картометрический	10,0	-
76	463803,47	2211076,86	картометрический	10,0	-



1	2	3	4	5	6
77	463762,97	2211040,85	картометрический	10,0	-
78	463758,76	2211052,36	картометрический	10,0	-
79	463752,54	2211060,13	картометрический	10,0	-
80	463744,64	2211063,24	картометрический	10,0	-
81	463722,37	2211061,69	картометрический	10,0	-
82	463712,65	2211066,35	картометрический	10,0	-
83	463706,05	2211076,71	картометрический	10,0	-
84	463706,44	2211087,46	картометрический	10,0	-
85	463720,03	2211139,01	картометрический	10,0	-
86	463720,42	2211156,62	картометрический	10,0	-
87	463713,30	2211187,32	картометрический	10,0	-
88	463713,43	2211194,57	картометрический	10,0	-
89	463716,28	2211201,56	картометрический	10,0	-
90	463720,16	2211204,93	картометрический	10,0	-
91	463725,86	2211205,45	картометрический	10,0	-
92	463729,75	2211202,60	картометрический	10,0	-
93	463735,84	2211191,07	картометрический	10,0	-
94	463741,28	2211187,32	картометрический	10,0	-
95	463747,62	2211186,67	картометрический	10,0	-
96	463756,43	2211189,13	картометрический	10,0	-
97	463764,07	2211197,16	картометрический	10,0	-
98	463774,95	2211226,04	картометрический	10,0	-
99	463779,22	2211255,96	картометрический	10,0	-
100	463775,86	2211279,14	картометрический	10,0	-
101	463763,29	2211298,18	картометрический	10,0	-
102	463735,97	2211320,33	картометрический	10,0	-
103	463727,42	2211331,47	картометрический	10,0	-
104	463721,59	2211350,12	картометрический	10,0	-
105	463722,88	2211365,53	картометрический	10,0	-
106	463737,00	2211394,41	картометрический	10,0	-
107	463750,08	2211412,80	картометрический	10,0	-
108	463753,19	2211429,38	картометрический	10,0	-
109	463750,34	2211440,26	картометрический	10,0	-
110	463752,28	2211461,11	картометрический	10,0	-
111	463775,99	2211486,89	картометрический	10,0	-
112	463784,02	2211504,50	картометрический	10,0	-
113	463787,12	2211529,50	картометрический	10,0	-
114	463767,57	2211562,00	картометрический	10,0	-
115	463766,40	2211584,02	картометрический	10,0	-
116	463782,72	2211615,75	картометрический	10,0	-
117	463803,83	2211645,67	картометрический	10,0	-
118	463836,99	2211668,08	картометрический	10,0	-
119	463850,20	2211682,32	картометрический	10,0	-
120	463861,60	2211687,89	картометрический	10,0	-
121	463875,84	2211703,69	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
122	463897,86	2211737,63	картометрический	10,0	-
123	463906,28	2211746,82	картометрический	10,0	-
124	463913,66	2211749,93	картометрический	10,0	-
125	463923,24	2211751,36	картометрический	10,0	-
126	463917,05	2211768,15	картометрический	10,0	-
127	463894,80	2211808,31	картометрический	10,0	-
128	463836,74	2211955,48	картометрический	10,0	-
129	463823,60	2211981,44	картометрический	10,0	-
130	463814,08	2211995,83	картометрический	10,0	-
131	463727,71	2212148,41	картометрический	10,0	-
132	463739,10	2212184,39	картометрический	10,0	-
133	463714,59	2212196,78	картометрический	10,0	-
134	463671,90	2212164,45	картометрический	10,0	-
135	463611,82	2212103,56	картометрический	10,0	-
136	463553,57	2212006,16	картометрический	10,0	-
137	463541,84	2211955,95	картометрический	10,0	-
138	463036,35	2212439,78	картометрический	10,0	-
139	462934,99	2212521,23	картометрический	10,0	-
140	462845,40	2212621,68	картометрический	10,0	-
141	462780,24	2212726,66	картометрический	10,0	-
142	462743,14	2212749,68	картометрический	10,0	-
143	462596,53	2212801,77	картометрический	10,0	-
144	462557,65	2212799,16	картометрический	10,0	-
145	462560,17	2212812,58	картометрический	10,0	-
146	462584,49	2212834,80	картометрический	10,0	-
147	462590,78	2212876,31	картометрический	10,0	-
148	462545,91	2212944,65	картометрический	10,0	-
149	462561,84	2212997,48	картометрический	10,0	-
150	462538,78	2213017,61	картометрический	10,0	-
151	462544,23	2213072,96	картометрический	10,0	-
152	462532,91	2213112,37	картометрический	10,0	-
153	462540,04	2213316,56	картометрический	10,0	-
154	462531,24	2213360,17	картометрический	10,0	-
155	462381,91	2213464,34	картометрический	10,0	-
156	462266,59	2213488,17	картометрический	10,0	-
157	462103,73	2213583,65	картометрический	10,0	-
158	461971,03	2213685,02	картометрический	10,0	-
159	461690,10	2213853,17	картометрический	10,0	-
160	461155,11	2214786,52	картометрический	10,0	-
161	460945,23	2215253,85	картометрический	10,0	-
162	460721,17	2215906,29	картометрический	10,0	-
163	460625,58	2215971,07	картометрический	10,0	-
164	460557,65	2216046,96	картометрический	10,0	-
165	460516,77	2216077,57	картометрический	10,0	-
166	460449,69	2216112,16	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
167	460435,01	2216200,42	картометрический	10,0	-
168	460434,22	2216200,65	картометрический	10,0	-
169	460429,56	2216204,82	картометрический	10,0	-
170	460420,96	2216189,10	картометрический	10,0	-
171	460408,39	2216182,81	картометрический	10,0	-
172	460393,29	2216158,91	картометрический	10,0	-
173	460390,36	2216114,47	картометрический	10,0	-
174	460396,23	2216083,86	картометрический	10,0	-
175	460395,39	2216059,96	картометрический	10,0	-
176	460379,87	2216046,54	картометрический	10,0	-
177	460355,14	2216046,96	картометрический	10,0	-
178	460325,79	2216060,38	картометрический	10,0	-
179	460283,02	2216059,54	картометрический	10,0	-
180	460257,86	2216044,44	картометрический	10,0	-
181	460246,54	2216013,84	картометрический	10,0	-
182	460247,80	2215961,43	картометрический	10,0	-
183	460236,06	2215944,23	картометрический	10,0	-
184	460229,77	2215892,66	картометрический	10,0	-
185	460222,64	2215871,28	картометрический	10,0	-
186	460222,64	2215870,02	картометрический	10,0	-
187	460216,77	2215832,70	картометрический	10,0	-
188	460193,71	2215789,94	картометрический	10,0	-
189	460139,20	2215751,36	картометрический	10,0	-
190	460116,98	2215729,98	картометрический	10,0	-
191	460094,55	2215682,60	картометрический	10,0	-
192	460062,47	2215662,47	картометрический	10,0	-
193	459998,74	2215658,28	картометрический	10,0	-
194	459974,42	2215680,92	картометрический	10,0	-
195	459953,25	2215680,08	картометрический	10,0	-
196	459859,54	2215609,43	картометрический	10,0	-
197	459853,25	2215589,94	картометрический	10,0	-
198	459864,36	2215565,20	картометрический	10,0	-
199	459880,71	2215542,77	картометрический	10,0	-
200	459894,34	2215513,63	картометрический	10,0	-
201	459886,79	2215475,26	картометрический	10,0	-
202	459899,16	2215442,98	картометрический	10,0	-
203	459893,08	2215394,13	картометрический	10,0	-
204	459924,95	2215347,38	картометрический	10,0	-
205	459920,75	2215326,83	картометрический	10,0	-
206	459872,54	2215296,65	картометрический	10,0	-
207	459846,96	2215290,15	картометрический	10,0	-
208	459828,51	2215275,68	картометрический	10,0	-
209	459752,62	2215245,28	картометрический	10,0	-
210	459734,17	2215249,90	картометрический	10,0	-
211	459726,21	2215261,22	картометрический	10,0	-



1	2	3	4	5	6
212	459704,40	2215256,60	картометрический	10,0	-
213	459676,31	2215202,10	картометрический	10,0	-
214	459641,93	2215184,07	картометрический	10,0	-
215	459604,30	2215191,51	картометрический	10,0	-
216	459600,84	2215220,55	картометрический	10,0	-
217	459593,40	2215238,57	картометрический	10,0	-
218	459595,49	2215256,08	картометрический	10,0	-
219	459611,53	2215278,41	картометрический	10,0	-
220	459606,71	2215329,98	картометрический	10,0	-
221	459592,03	2215380,71	картометрический	10,0	-
222	459575,26	2215395,60	картометрический	10,0	-
223	459548,01	2215388,05	картометрический	10,0	-
224	459527,25	2215353,88	картометрический	10,0	-
225	459488,05	2215233,12	картометрический	10,0	-
226	459443,19	2215209,22	картометрический	10,0	-
227	459383,44	2215208,18	картометрический	10,0	-
228	459353,46	2215222,64	картометрический	10,0	-
229	459342,14	2215248,85	картометрический	10,0	-
230	459327,88	2215299,79	картометрический	10,0	-
231	459312,79	2215333,75	картометрический	10,0	-
232	459294,76	2215353,04	картометрический	10,0	-
233	459277,15	2215353,88	картометрический	10,0	-
234	459261,84	2215338,57	картометрический	10,0	-
235	459226,00	2215244,65	картометрический	10,0	-
236	459205,45	2215166,88	картометрический	10,0	-
237	459184,91	2215155,35	картометрический	10,0	-
238	459141,30	2215168,55	картометрический	10,0	-
239	459121,80	2215165,41	картометрический	10,0	-
240	459087,21	2215135,01	картометрический	10,0	-
241	459085,53	2215119,92	картометрический	10,0	-
242	459085,53	2215119,50	картометрический	10,0	-
243	459101,05	2215103,98	картометрический	10,0	-
244	459138,36	2215096,02	картометрический	10,0	-
245	459148,43	2215079,66	картометрический	10,0	-
246	459098,11	2215066,25	картометрический	10,0	-
247	459062,89	2215064,57	картометрический	10,0	-
248	459040,67	2215044,86	картометрический	10,0	-
249	459002,52	2214930,61	картометрический	10,0	-
250	458984,91	2214924,53	картометрический	10,0	-
251	458928,72	2214948,85	картометрический	10,0	-
252	458922,43	2214966,04	картометрический	10,0	-
253	458962,68	2214987,63	картометрический	10,0	-
254	458982,39	2215013,84	картометрический	10,0	-
255	458979,66	2215038,57	картометрический	10,0	-
256	458962,68	2215059,96	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
257	458928,30	2215072,54	картометрический	10,0	-
258	458896,86	2215070,86	картометрический	10,0	-
259	458868,13	2215055,56	картометрический	10,0	-
260	458848,22	2215025,58	картометрический	10,0	-
261	458846,96	2214950,10	картометрический	10,0	-
262	458835,22	2214924,95	картометрический	10,0	-
263	458808,81	2214901,89	картометрический	10,0	-
264	458710,69	2214899,37	картометрический	10,0	-
265	458682,18	2214867,51	картометрический	10,0	-
266	458652,83	2214817,61	картометрический	10,0	-
267	458630,19	2214813,00	картометрический	10,0	-
268	458584,07	2214825,16	картометрический	10,0	-
269	458530,82	2214811,74	картометрический	10,0	-
270	458501,47	2214814,26	картометрический	10,0	-
271	458450,31	2214804,19	картометрический	10,0	-
272	458438,16	2214797,48	картометрический	10,0	-
273	458428,93	2214780,29	картометрический	10,0	-
274	458430,61	2214767,71	картометрический	10,0	-
275	458445,28	2214756,81	картометрический	10,0	-
276	458440,25	2214744,65	картометрический	10,0	-
277	458358,91	2214773,58	картометрический	10,0	-
278	458351,36	2214795,81	картометрический	10,0	-
279	458348,01	2214814,26	картометрический	10,0	-
280	458329,56	2214829,35	картометрический	10,0	-
281	458283,65	2214828,09	картометрический	10,0	-
282	458242,35	2214799,16	картометрический	10,0	-
283	458181,55	2214770,23	картометрический	10,0	-
284	458117,40	2214798,32	картометрический	10,0	-
285	458077,36	2214787,63	картометрический	10,0	-
286	457976,10	2214703,14	картометрический	10,0	-
287	457942,56	2214699,79	картометрический	10,0	-
288	457924,95	2214684,70	картометрический	10,0	-
289	457856,18	2214685,12	картометрический	10,0	-
290	457832,29	2214701,89	картометрический	10,0	-
291	457822,22	2214720,34	картометрический	10,0	-
292	457823,90	2214732,49	картометрический	10,0	-
293	457831,03	2214739,62	картометрический	10,0	-
294	457862,89	2214750,94	картометрический	10,0	-
295	457870,23	2214769,39	картометрический	10,0	-
296	457853,46	2214792,24	картометрический	10,0	-
297	457803,77	2214786,16	картометрический	10,0	-
298	457718,24	2214725,79	картометрический	10,0	-
299	457662,89	2214725,79	картометрический	10,0	-
300	457644,86	2214713,63	картометрический	10,0	-
301	457646,96	2214690,57	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
302	457662,89	2214686,37	картометрический	10,0	-
303	457682,18	2214688,89	картометрический	10,0	-
304	457698,11	2214678,41	картометрический	10,0	-
305	457716,14	2214642,77	картометрический	10,0	-
306	457712,37	2214633,33	картометрический	10,0	-
307	457664,99	2214634,38	картометрический	10,0	-
308	457641,93	2214624,53	картометрический	10,0	-
309	457618,66	2214598,53	картометрический	10,0	-
310	457584,07	2214539,20	картометрический	10,0	-
311	457558,07	2214513,63	картометрический	10,0	-
312	457540,46	2214517,82	картометрический	10,0	-
313	457548,01	2214544,23	картометрический	10,0	-
314	457546,33	2214560,38	картометрический	10,0	-
315	457526,62	2214576,10	картометрический	10,0	-
316	457510,27	2214574,00	картометрический	10,0	-
317	457487,21	2214554,72	картометрический	10,0	-
318	457464,57	2214573,79	картометрический	10,0	-
319	457446,54	2214570,65	картометрический	10,0	-
320	457432,70	2214552,20	картометрический	10,0	-
321	457415,09	2214511,11	картометрический	10,0	-
322	457373,17	2214472,12	картометрический	10,0	-
323	457324,11	2214446,96	картометрический	10,0	-
324	457281,34	2214456,60	картометрический	10,0	-
325	457256,18	2214433,54	картометрический	10,0	-
326	457244,03	2214400,84	картометрический	10,0	-
327	457247,38	2214363,94	картометрический	10,0	-
328	457237,74	2214332,08	картометрический	10,0	-
329	457221,17	2214320,13	картометрический	10,0	-
330	457187,84	2214344,03	картометрический	10,0	-
331	457156,39	2214356,81	картометрический	10,0	-
332	457148,64	2214367,30	картометрический	10,0	-
333	457154,30	2214393,08	картометрический	10,0	-
334	457140,04	2214408,81	картометрический	10,0	-
335	457124,53	2214404,19	картометрический	10,0	-
336	457116,14	2214384,49	картометрический	10,0	-
337	457106,92	2214338,78	картометрический	10,0	-
338	457090,99	2214326,62	картометрический	10,0	-
339	457002,94	2214326,62	картометрический	10,0	-
340	456988,26	2214314,88	картометрический	10,0	-
341	456975,26	2214290,57	картометрический	10,0	-
342	456975,26	2214272,96	картометрический	10,0	-
343	456994,97	2214249,06	картометрический	10,0	-
344	456993,71	2214228,51	картометрический	10,0	-
345	456981,55	2214222,22	картометрический	10,0	-
346	456966,88	2214226,00	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
347	456921,80	2214260,80	картометрический	10,0	-
348	456891,61	2214271,07	картометрический	10,0	-
349	456855,35	2214270,86	картометрический	10,0	-
350	456835,22	2214254,51	картометрический	10,0	-
351	456777,15	2214155,14	картометрический	10,0	-
352	456768,13	2214114,88	картометрический	10,0	-
353	456738,78	2214091,40	картометрический	10,0	-
354	456737,95	2214056,18	картометрический	10,0	-
355	456757,65	2214041,93	картометрический	10,0	-
356	456778,62	2214036,06	картометрический	10,0	-
357	456790,36	2214010,48	картометрический	10,0	-
358	456795,81	2213955,14	картометрический	10,0	-
359	456769,39	2213938,36	картометрический	10,0	-
360	456664,15	2213918,66	картометрический	10,0	-
361	456648,22	2213912,79	картометрический	10,0	-
362	456643,19	2213892,66	картометрический	10,0	-
363	456676,31	2213864,15	картометрический	10,0	-
364	456693,92	2213838,99	картометрический	10,0	-
365	456693,92	2213838,57	картометрический	10,0	-
366	456700,63	2213811,74	картометрический	10,0	-
367	456702,31	2213781,55	картометрический	10,0	-
368	456692,66	2213771,07	картометрический	10,0	-
369	456690,57	2213757,65	картометрический	10,0	-
370	456681,34	2213729,14	картометрический	10,0	-
371	456660,38	2213706,92	картометрический	10,0	-
372	456623,06	2213690,99	картометрический	10,0	-
373	456566,88	2213687,63	картометрический	10,0	-
374	456532,08	2213703,56	картометрический	10,0	-
375	456517,40	2213718,66	картометрический	10,0	-
376	456497,69	2213719,50	картометрический	10,0	-
377	456484,28	2213707,76	картометрический	10,0	-
378	456484,70	2213690,15	картометрический	10,0	-
379	456496,44	2213660,38	картометрический	10,0	-
380	456490,57	2213643,19	картометрический	10,0	-
381	456472,96	2213611,74	картометрический	10,0	-
382	456472,54	2213572,75	картометрический	10,0	-
383	456506,92	2213515,30	картометрический	10,0	-
384	456511,95	2213476,73	картометрический	10,0	-
385	456498,11	2213462,05	картометрический	10,0	-
386	456463,73	2213451,15	картометрический	10,0	-
387	456439,41	2213419,71	картометрический	10,0	-
388	456444,44	2213381,13	картометрический	10,0	-
389	456434,38	2213366,46	картометрический	10,0	-
390	456411,74	2213363,10	картометрический	10,0	-
391	456387,84	2213385,74	картометрический	10,0	-



1	2	3	4	5	6
392	456364,36	2213393,29	картометрический	10,0	-
393	456343,82	2213383,23	картометрический	10,0	-
394	456320,75	2213361,84	картометрический	10,0	-
395	456300,63	2213363,52	картометрический	10,0	-
396	456248,22	2213397,48	картометрический	10,0	-
397	456220,13	2213397,90	картометрический	10,0	-
398	456210,06	2213390,36	картометрический	10,0	-
399	456176,94	2213390,36	картометрический	10,0	-
400	456171,49	2213372,75	картометрический	10,0	-
401	456191,19	2213353,88	картометрический	10,0	-
402	456188,68	2213340,04	картометрический	10,0	-
403	456157,65	2213313,21	картометрический	10,0	-
404	456108,60	2213248,85	картометрический	10,0	-
405	456085,74	2213252,41	картометрический	10,0	-
406	456063,31	2213302,73	картометрический	10,0	-
407	456037,32	2213303,56	картометрический	10,0	-
408	456015,09	2213291,82	картометрический	10,0	-
409	455992,03	2213293,50	картометрический	10,0	-
410	455974,00	2213302,73	картометрический	10,0	-
411	455960,17	2213290,99	картометрический	10,0	-
412	455925,79	2213253,25	картометрический	10,0	-
413	455853,25	2213242,77	картометрический	10,0	-
414	455836,90	2213220,13	картометрический	10,0	-
415	455827,04	2213191,82	картометрический	10,0	-
416	455800,84	2213172,75	картометрический	10,0	-
417	455799,57	2213174,04	картометрический	10,0	-
418	455794,47	2213172,07	картометрический	10,0	-
419	455789,23	2213167,47	картометрический	10,0	-
420	455785,34	2213163,72	картометрический	10,0	-
421	455782,30	2213160,61	картометрический	10,0	-
422	455779,05	2213156,30	картометрический	10,0	-
423	455774,67	2213150,92	картометрический	10,0	-
424	455770,21	2213145,76	картометрический	10,0	-
425	455764,76	2213139,75	картометрический	10,0	-
426	455760,52	2213135,15	картометрический	10,0	-
427	455757,06	2213131,33	картометрический	10,0	-
428	455754,94	2213128,79	картометрический	10,0	-
429	455752,53	2213125,39	картометрический	10,0	-
430	455750,20	2213121,43	картометрический	10,0	-
431	455748,08	2213117,40	картометрический	10,0	-
432	455746,10	2213113,23	картометрический	10,0	-
433	455743,97	2213107,93	картометрический	10,0	-
434	455741,99	2213101,14	картометрический	10,0	-
435	455740,65	2213095,83	картометрический	10,0	-
436	455739,94	2213091,52	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
437	455738,81	2213083,46	картометрический	10,0	-
438	455738,03	2213077,80	картометрический	10,0	-
439	455737,19	2213073,35	картометрический	10,0	-
440	455736,41	2213070,87	картометрический	10,0	-
441	455734,99	2213067,76	картометрический	10,0	-
442	455732,59	2213063,94	картометрический	10,0	-
443	455729,41	2213059,98	картометрический	10,0	-
444	455727,14	2213057,72	картометрический	10,0	-
445	455725,02	2213056,16	картометрический	10,0	-
446	455722,48	2213054,68	картометрический	10,0	-
447	455719,44	2213053,40	картометрический	10,0	-
448	455715,97	2213052,49	картометрический	10,0	-
449	455713,07	2213051,99	картометрический	10,0	-
450	455709,46	2213051,78	картометрический	10,0	-
451	455705,86	2213051,78	картометрический	10,0	-
452	455703,24	2213051,99	картометрический	10,0	-
453	455700,13	2213053,62	картометрический	10,0	-
454	455698,57	2213054,68	картометрический	10,0	-
455	455696,88	2213056,37	картометрический	10,0	-
456	455695,46	2213058,28	картометрический	10,0	-
457	455694,61	2213059,84	картометрический	10,0	-
458	455693,48	2213062,60	картометрический	10,0	-
459	455691,79	2213068,40	картометрический	10,0	-
460	455690,58	2213073,49	картометрический	10,0	-
461	455689,38	2213079,71	картометрический	10,0	-
462	455688,25	2213085,44	картометрический	10,0	-
463	455687,26	2213089,19	картометрический	10,0	-
464	455686,06	2213091,80	картометрический	10,0	-
465	455684,71	2213093,57	картометрический	10,0	-
466	455683,51	2213094,70	картометрический	10,0	-
467	455681,96	2213095,76	картометрический	10,0	-
468	455680,68	2213096,54	картометрический	10,0	-
469	455678,70	2213097,18	картометрический	10,0	-
470	455675,66	2213097,53	картометрический	10,0	-
471	455673,54	2213097,53	картометрический	10,0	-
472	455669,86	2213096,90	картометрический	10,0	-
473	455666,40	2213095,98	картометрический	10,0	-
474	455662,86	2213094,63	картометрический	10,0	-
475	455657,84	2213092,09	картометрический	10,0	-
476	455654,87	2213090,18	картометрический	10,0	-
477	455649,85	2213086,85	картометрический	10,0	-
478	455645,96	2213083,81	картометрический	10,0	-
479	455642,57	2213080,98	картометрический	10,0	-
480	455640,37	2213078,93	картометрический	10,0	-
481	455637,76	2213076,74	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
482	455635,71	2213074,20	картометрический	10,0	-
483	455634,29	2213072,50	картометрический	10,0	-
484	455632,88	2213070,09	картометрический	10,0	-
485	455631,96	2213068,54	картометрический	10,0	-
486	455631,04	2213065,85	картометрический	10,0	-
487	455630,47	2213063,94	картометрический	10,0	-
488	455630,12	2213061,18	картометрический	10,0	-
489	455629,91	2213058,64	картометрический	10,0	-
490	455629,77	2213056,09	картометрический	10,0	-
491	455630,19	2213053,69	картометрический	10,0	-
492	455631,11	2213051,28	картометрический	10,0	-
493	455632,10	2213049,23	картометрический	10,0	-
494	455634,43	2213046,05	картометрический	10,0	-
495	455640,94	2213037,92	картометрический	10,0	-
496	455647,16	2213030,92	картометрический	10,0	-
497	455650,84	2213026,04	картометрический	10,0	-
498	455652,96	2213022,71	картометрический	10,0	-
499	455654,38	2213019,88	картометрический	10,0	-
500	455655,86	2213016,07	картометрический	10,0	-
501	455656,85	2213012,74	картометрический	10,0	-
502	455657,63	2213009,98	картометрический	10,0	-
503	455657,98	2213006,31	картометрический	10,0	-
504	455658,76	2212998,03	картометрический	10,0	-
505	455658,76	2212990,47	картометрический	10,0	-
506	455658,69	2212987,28	картометрический	10,0	-
507	455658,41	2212985,16	картометрический	10,0	-
508	455657,91	2212984,10	картометрический	10,0	-
509	455657,06	2212982,83	картометрический	10,0	-
510	455655,15	2212980,28	картометрический	10,0	-
511	455653,17	2212978,30	картометрический	10,0	-
512	455651,48	2212977,31	картометрический	10,0	-
513	455649,43	2212976,46	картометрический	10,0	-
514	455646,24	2212975,62	картометрический	10,0	-
515	455643,77	2212975,55	картометрический	10,0	-
516	455640,66	2212975,83	картометрический	10,0	-
517	455638,75	2212976,82	картометрический	10,0	-
518	455599,58	2213029,77	картометрический	10,0	-
519	455567,30	2213035,64	картометрический	10,0	-
520	455550,52	2213026,83	картометрический	10,0	-
521	455535,85	2212998,74	картометрический	10,0	-
522	455531,66	2212967,30	картометрический	10,0	-
523	455556,81	2212929,14	картометрический	10,0	-
524	455541,30	2212920,34	картометрический	10,0	-
525	455504,40	2212903,14	картометрический	10,0	-
526	455445,28	2212841,51	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
527	455448,22	2212812,58	картометрический	10,0	-
528	455459,96	2212791,61	картометрический	10,0	-
529	455447,80	2212774,42	картометрический	10,0	-
530	455418,45	2212772,75	картометрический	10,0	-
531	455363,52	2212794,13	картометрический	10,0	-
532	455350,94	2212779,87	картометрический	10,0	-
533	455348,01	2212731,66	картометрический	10,0	-
534	455340,88	2212702,31	картометрический	10,0	-
535	455347,17	2212693,08	картометрический	10,0	-
536	455379,04	2212704,82	картометрический	10,0	-
537	455390,36	2212691,82	картометрический	10,0	-
538	455387,84	2212675,47	картометрический	10,0	-
539	455316,14	2212599,37	картометрический	10,0	-
540	455276,73	2212584,91	картометрический	10,0	-
541	455195,81	2212588,26	картометрический	10,0	-
542	455106,92	2212622,64	картометрический	10,0	-
543	455083,44	2212651,57	картометрический	10,0	-
544	455067,51	2212703,56	картометрический	10,0	-
545	455045,28	2212717,40	картометрический	10,0	-
546	455026,42	2212708,60	картометрический	10,0	-
547	454978,20	2212652,41	картометрический	10,0	-
548	454958,07	2212652,83	картометрический	10,0	-
549	454887,21	2212705,24	картометрический	10,0	-
550	454857,44	2212704,82	картометрический	10,0	-
551	454823,48	2212681,76	картометрический	10,0	-
552	454789,10	2212648,22	картометрический	10,0	-
553	454759,75	2212639,83	картометрический	10,0	-
554	454730,40	2212609,22	картометрический	10,0	-
555	454631,45	2212481,34	картометрический	10,0	-
556	454559,75	2212446,54	картометрический	10,0	-
557	454537,53	2212414,26	картометрический	10,0	-
558	454529,14	2212368,55	картометрический	10,0	-
559	454535,43	2212331,66	картометрический	10,0	-
560	454566,88	2212296,02	картометрический	10,0	-
561	454563,52	2212281,34	картометрический	10,0	-
562	454553,04	2212272,54	картометрический	10,0	-
563	454431,03	2212318,66	картометрический	10,0	-
564	454348,01	2212301,89	картометрический	10,0	-
565	454276,31	2212362,68	картометрический	10,0	-
566	454233,54	2212379,04	картометрический	10,0	-
567	454187,00	2212400,84	картометрический	10,0	-
568	454156,81	2212414,68	картометрический	10,0	-
569	454133,33	2212410,06	картометрический	10,0	-
570	454113,21	2212393,29	картометрический	10,0	-
571	454095,60	2212363,10	картометрический	10,0	-



1	2	3	4	5	6
572	454027,25	2212287,21	картометрический	10,0	-
573	453964,78	2212246,96	картометрический	10,0	-
574	453943,82	2212197,90	картометрический	10,0	-
575	453928,72	2212118,24	картометрический	10,0	-
576	453928,30	2212118,24	картометрический	10,0	-
577	453914,05	2212108,60	картометрический	10,0	-
578	453877,57	2212129,56	картометрический	10,0	-
579	453802,52	2212114,05	картометрический	10,0	-
580	453759,75	2212124,53	картометрический	10,0	-
581	453735,85	2212100,63	картометрический	10,0	-
582	453726,62	2212056,18	картометрический	10,0	-
583	453718,24	2212049,48	картометрический	10,0	-
584	453701,89	2212056,18	картометрический	10,0	-
585	453660,80	2212096,44	картометрический	10,0	-
586	453664,99	2212121,17	картометрический	10,0	-
587	453694,76	2212135,43	картометрический	10,0	-
588	453707,76	2212150,52	картометрический	10,0	-
589	453683,02	2212193,29	картометрический	10,0	-
590	453664,57	2212249,90	картометрический	10,0	-
591	453631,87	2212289,31	картометрический	10,0	-
592	453602,10	2212307,76	картометрический	10,0	-
593	453571,91	2212302,31	картометрический	10,0	-
594	453496,86	2212262,47	картометрический	10,0	-
595	453467,92	2212263,73	картометрический	10,0	-
596	453455,77	2212287,63	картометрический	10,0	-
597	453501,47	2212347,59	картометрический	10,0	-
598	453501,89	2212376,94	картометрический	10,0	-
599	453488,47	2212409,64	картометрический	10,0	-
600	453467,92	2212430,19	картометрический	10,0	-
601	453421,38	2212449,90	картометрический	10,0	-
602	453370,65	2212447,38	картометрический	10,0	-
603	453275,47	2212407,97	картометрический	10,0	-
604	453214,26	2212364,36	картометрический	10,0	-
605	453161,01	2212314,47	картометрический	10,0	-
606	453148,43	2212285,12	картометрический	10,0	-
607	453155,14	2212212,16	картометрический	10,0	-
608	453145,49	2212177,36	картометрический	10,0	-
609	453145,91	2212140,88	картометрический	10,0	-
610	453135,01	2212117,40	картометрический	10,0	-
611	453116,14	2212116,14	картометрический	10,0	-
612	453091,40	2212127,04	картометрический	10,0	-
613	453089,31	2212155,56	картометрический	10,0	-
614	453093,92	2212172,33	картометрический	10,0	-
615	453083,02	2212182,39	картометрический	10,0	-
616	453067,92	2212179,04	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
617	453053,25	2212163,52	картометрический	10,0	-
618	453031,03	2212152,20	картометрический	10,0	-
619	453021,80	2212132,08	картометрический	10,0	-
620	453028,51	2212110,27	картометрический	10,0	-
621	453023,90	2212095,18	картометрический	10,0	-
622	452968,97	2212072,96	картометрический	10,0	-
623	452949,27	2212080,50	картометрический	10,0	-
624	452914,05	2212103,98	картометрический	10,0	-
625	452851,99	2212111,53	картометрический	10,0	-
626	452777,36	2212115,72	картометрический	10,0	-
627	452760,59	2212106,08	картометрический	10,0	-
628	452712,37	2211998,74	картометрический	10,0	-
629	452699,79	2211962,68	картометрический	10,0	-
630	452658,28	2211903,14	картометрический	10,0	-
631	452623,90	2211891,82	картометрический	10,0	-
632	452605,87	2211857,02	картометрический	10,0	-
633	452577,36	2211844,86	картометрический	10,0	-
634	452565,20	2211857,44	картометрический	10,0	-
635	452584,91	2211904,82	картометрический	10,0	-
636	452581,55	2211916,14	картометрический	10,0	-
637	452562,26	2211918,24	картометрический	10,0	-
638	452532,91	2211909,01	картометрический	10,0	-
639	452503,14	2211814,68	картометрический	10,0	-
640	452495,18	2211724,95	картометрический	10,0	-
641	452473,38	2211666,25	картометрический	10,0	-
642	452448,64	2211642,77	картометрический	10,0	-
643	452313,63	2211650,73	картометрический	10,0	-
644	452301,05	2211668,76	картометрический	10,0	-
645	452294,34	2211708,60	картометрический	10,0	-
646	452270,44	2211723,69	картометрический	10,0	-
647	452226,83	2211727,46	картометрический	10,0	-
648	452196,65	2211723,69	картометрический	10,0	-
649	452162,68	2211750,52	картометрический	10,0	-
650	452127,88	2211737,11	картометрический	10,0	-
651	452098,53	2211741,30	картометрический	10,0	-
652	452075,89	2211792,45	картометрический	10,0	-
653	452047,38	2211792,03	картометрический	10,0	-
654	452018,03	2211788,26	картометрический	10,0	-
655	451993,71	2211828,09	картометрический	10,0	-
656	451978,62	2211840,25	картометрический	10,0	-
657	451963,10	2211839,83	картометрический	10,0	-
658	451920,34	2211807,55	картометрический	10,0	-
659	451879,66	2211756,39	картометрический	10,0	-
660	451845,70	2211685,95	картометрический	10,0	-
661	451843,61	2211650,31	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
662	451857,86	2211618,03	картометрический	10,0	-
663	451890,57	2211576,94	картометрический	10,0	-
664	451906,08	2211531,24	картометрический	10,0	-
665	451886,37	2211477,15	картометрический	10,0	-
666	451865,83	2211462,05	картометрический	10,0	-
667	451805,03	2211458,70	картометрический	10,0	-
668	451776,10	2211478,83	картометрический	10,0	-
669	451755,14	2211503,98	картометрический	10,0	-
670	451738,78	2211505,24	картометрический	10,0	-
671	451714,88	2211488,05	картометрический	10,0	-
672	451672,96	2211517,82	картометрический	10,0	-
673	451675,47	2211530,82	картометрический	10,0	-
674	451688,05	2211550,52	картометрический	10,0	-
675	451680,08	2211578,20	картометрический	10,0	-
676	451656,18	2211590,36	картометрический	10,0	-
677	451615,51	2211592,03	картометрический	10,0	-
678	451581,13	2211582,81	картометрический	10,0	-
679	451566,04	2211567,30	картометрический	10,0	-
680	451540,46	2211566,04	картометрический	10,0	-
681	451533,33	2211543,82	картометрический	10,0	-
682	451535,85	2211520,34	картометрический	10,0	-
683	451542,56	2211491,82	картометрический	10,0	-
684	451524,95	2211483,44	картометрический	10,0	-
685	451483,44	2211563,52	картометрический	10,0	-
686	451463,31	2211580,29	картометрический	10,0	-
687	451435,22	2211578,20	картометрический	10,0	-
688	451399,16	2211600,42	картометрический	10,0	-
689	451384,91	2211589,10	картометрический	10,0	-
690	451384,91	2211553,88	картометрический	10,0	-
691	451371,49	2211544,23	картометрический	10,0	-
692	451346,33	2211555,14	картометрический	10,0	-
693	451330,40	2211570,65	картометрический	10,0	-
694	451314,47	2211565,20	картометрический	10,0	-
695	451304,40	2211521,17	картометрический	10,0	-
696	451272,96	2211525,37	картометрический	10,0	-
697	451264,15	2211517,40	картометрический	10,0	-
698	451267,51	2211485,95	картометрический	10,0	-
699	451254,09	2211481,76	картометрический	10,0	-
700	451237,74	2211494,76	картометрический	10,0	-
701	451225,16	2211520,34	картометрический	10,0	-
702	451205,03	2211522,43	картометрический	10,0	-
703	451193,71	2211508,60	картометрический	10,0	-
704	451185,74	2211484,70	картометрический	10,0	-
705	451157,23	2211473,79	картометрический	10,0	-
706	451116,56	2211495,18	картометрический	10,0	-



1	2	3	4	5	6
707	451087,21	2211485,53	картометрический	10,0	-
708	451061,64	2211472,96	картометрический	10,0	-
709	451036,90	2211473,79	картометрический	10,0	-
710	451023,06	2211489,31	картометрический	10,0	-
711	451017,19	2211516,98	картометрический	10,0	-
712	450989,10	2211521,17	картометрический	10,0	-
713	450946,33	2211503,14	картометрический	10,0	-
714	450876,73	2211428,09	картометрический	10,0	-
715	450875,05	2211396,65	картометрический	10,0	-
716	450877,15	2211375,26	картометрический	10,0	-
717	450853,67	2211359,75	картометрический	10,0	-
718	450812,16	2211352,62	картометрический	10,0	-
719	450801,68	2211360,59	картометрический	10,0	-
720	450809,64	2211390,36	картометрический	10,0	-
721	450836,06	2211407,97	картометрический	10,0	-
722	450840,25	2211424,74	картометрический	10,0	-
723	450823,90	2211440,25	картометрический	10,0	-
724	450799,58	2211437,32	картометрический	10,0	-
725	450767,30	2211401,68	картометрический	10,0	-
726	450740,46	2211381,13	картометрический	10,0	-
727	450711,11	2211348,43	картометрический	10,0	-
728	450679,66	2211330,82	картометрический	10,0	-
729	450672,12	2211304,82	картометрический	10,0	-
730	450678,83	2211285,53	картометрический	10,0	-
731	450700,21	2211267,09	картометрический	10,0	-
732	450703,14	2211247,38	картометрический	10,0	-
733	450690,57	2211239,83	картометрический	10,0	-
734	450622,22	2211252,41	картометрический	10,0	-
735	450571,91	2211242,35	картометрический	10,0	-
736	450522,01	2211215,51	картометрический	10,0	-
737	450485,53	2211176,94	картометрический	10,0	-
738	450466,88	2211179,66	картометрический	10,0	-
739	450448,22	2211168,13	картометрический	10,0	-
740	450443,19	2211145,91	картометрический	10,0	-
741	450431,03	2211119,08	картометрический	10,0	-
742	450441,51	2211079,66	картометрический	10,0	-
743	450442,35	2211024,32	картометрический	10,0	-
744	450427,25	2211010,90	картометрический	10,0	-
745	450414,68	2211021,38	картометрический	10,0	-
746	450384,07	2211016,77	картометрический	10,0	-
747	450362,26	2211006,29	картометрический	10,0	-
748	450337,95	2211022,22	картометрический	10,0	-
749	450317,40	2211035,22	картометрический	10,0	-
750	450293,08	2211030,19	картометрический	10,0	-
751	450283,44	2211012,58	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
752	450281,76	2210970,65	картометрический	10,0	-
753	450261,22	2210948,85	картометрический	10,0	-
754	450231,87	2210940,46	картометрический	10,0	-
755	450215,51	2210943,40	картометрический	10,0	-
756	450203,77	2210934,59	картометрический	10,0	-
757	450204,19	2210932,08	картометрический	10,0	-
758	450214,26	2210878,83	картометрический	10,0	-
759	450218,45	2210805,45	картометрический	10,0	-
760	450232,70	2210783,65	картометрический	10,0	-
761	450277,15	2210772,33	картометрический	10,0	-
762	450319,08	2210767,71	картометрический	10,0	-
763	450351,78	2210748,43	картометрический	10,0	-
764	450360,17	2210724,11	картометрический	10,0	-
765	450345,49	2210707,76	картометрический	10,0	-
766	450315,72	2210705,66	картометрический	10,0	-
767	450277,99	2210704,82	картометрический	10,0	-
768	450253,25	2210690,99	картометрический	10,0	-
769	450238,57	2210662,89	картометрический	10,0	-
770	450233,96	2210620,13	картометрический	10,0	-
771	450233,54	2210619,29	картометрический	10,0	-
772	450215,93	2210576,52	картометрический	10,0	-
773	450214,68	2210575,26	картометрический	10,0	-
774	450205,03	2210575,68	картометрический	10,0	-
775	450198,32	2210587,42	картометрический	10,0	-
776	450191,19	2210594,13	картометрический	10,0	-
777	450189,10	2210594,13	картометрический	10,0	-
778	450178,62	2210587,84	картометрический	10,0	-
779	450161,84	2210526,62	картометрический	10,0	-
780	450161,01	2210488,89	картометрический	10,0	-
781	450161,84	2210488,05	картометрический	10,0	-
782	450162,26	2210486,37	картометрический	10,0	-
783	450205,03	2210428,93	картометрический	10,0	-
784	450204,61	2210427,67	картометрический	10,0	-
785	450197,90	2210416,77	картометрический	10,0	-
786	450151,36	2210418,45	картометрический	10,0	-
787	450135,01	2210405,03	картометрический	10,0	-
788	450130,40	2210380,71	картометрический	10,0	-
789	450111,53	2210380,71	картометрический	10,0	-
790	450094,76	2210368,55	картометрический	10,0	-
791	450092,87	2210353,25	картометрический	10,0	-
792	450110,27	2210322,85	картометрический	10,0	-
793	450110,27	2210318,24	картометрический	10,0	-
794	450110,27	2210314,05	картометрический	10,0	-
795	450109,43	2210307,34	картометрический	10,0	-
796	450094,13	2210300,00	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
797	450064,57	2210298,11	картометрический	10,0	-
798	450047,80	2210292,66	картометрический	10,0	-
799	450036,06	2210277,99	картометрический	10,0	-
800	450036,48	2210263,73	картометрический	10,0	-
801	450011,95	2210255,97	картометрический	10,0	-
802	449995,81	2210268,34	картометрический	10,0	-
803	449995,81	2210280,08	картометрический	10,0	-
804	449978,62	2210285,95	картометрический	10,0	-
805	449960,59	2210267,92	картометрический	10,0	-
806	449938,78	2210270,44	картометрический	10,0	-
807	449918,24	2210285,12	картометрический	10,0	-
808	449899,37	2210279,25	картометрический	10,0	-
809	449878,41	2210220,96	картометрический	10,0	-
810	449879,66	2210186,16	картометрический	10,0	-
811	449870,02	2210180,71	картометрический	10,0	-
812	449822,22	2210180,29	картометрический	10,0	-
813	449805,03	2210191,61	картометрический	10,0	-
814	449785,32	2210179,87	картометрический	10,0	-
815	449782,39	2210151,36	картометрический	10,0	-
816	449804,19	2210117,82	картометрический	10,0	-
817	449793,29	2210109,01	картометрический	10,0	-
818	449773,58	2210098,11	картометрический	10,0	-
819	449779,45	2210078,41	картометрический	10,0	-
820	449774,00	2210066,25	картометрический	10,0	-
821	449747,17	2210062,89	картометрический	10,0	-
822	449730,40	2210081,34	картометрический	10,0	-
823	449718,66	2210079,25	картометрический	10,0	-
824	449686,37	2210036,06	картометрический	10,0	-
825	449690,57	2209996,65	картометрический	10,0	-
826	449674,21	2209961,84	картометрический	10,0	-
827	449672,12	2209943,40	картометрический	10,0	-
828	449661,22	2209927,88	картометрический	10,0	-
829	449658,70	2209904,82	картометрический	10,0	-
830	449639,41	2209889,73	картометрический	10,0	-
831	449618,87	2209849,90	картометрический	10,0	-
832	449598,74	2209827,25	картометрический	10,0	-
833	449552,62	2209804,61	картометрический	10,0	-
834	449523,95	2209780,42	картометрический	10,0	-
835	449497,69	2209758,07	картометрический	10,0	-
836	449545,07	2209681,76	картометрический	10,0	-
837	449551,36	2209639,83	картометрический	10,0	-
838	449602,52	2209538,36	картометрический	10,0	-
839	449688,89	2209448,22	картометрический	10,0	-
840	449849,06	2209392,03	картометрический	10,0	-
841	450006,29	2209399,16	картометрический	10,0	-



1	2	3	4	5	6
842	450085,95	2209421,38	картометрический	10,0	-
843	450174,00	2209421,80	картометрический	10,0	-
844	450268,34	2209405,87	картометрический	10,0	-
845	450347,59	2209367,71	картометрический	10,0	-
846	450438,99	2209291,40	картометрический	10,0	-
847	450535,43	2209179,87	картометрический	10,0	-
848	450669,60	2208941,72	картометрический	10,0	-
849	450743,40	2208815,09	картометрический	10,0	-
850	450747,59	2208806,29	картометрический	10,0	-
851	450770,23	2208708,60	картометрический	10,0	-
852	450764,36	2208623,06	картометрический	10,0	-
853	450764,36	2208618,87	картометрический	10,0	-
854	450758,07	2208550,94	картометрический	10,0	-
855	450774,00	2208502,31	картометрический	10,0	-
856	450863,31	2208417,61	картометрический	10,0	-
857	450997,48	2208339,20	картометрический	10,0	-
858	451047,80	2208327,88	картометрический	10,0	-
859	451052,83	2208350,52	картометрический	10,0	-
860	451079,66	2208361,84	картометрический	10,0	-
861	451109,01	2208349,27	картометрический	10,0	-
862	451140,88	2208325,37	картометрический	10,0	-
863	451351,36	2208336,27	картометрический	10,0	-
864	451539,62	2208376,52	картометрический	10,0	-
865	451735,85	2208454,93	картометрический	10,0	-
866	451863,31	2208553,88	картометрический	10,0	-
867	452155,56	2208809,22	картометрический	10,0	-
868	452244,44	2208904,40	картометрический	10,0	-
869	452284,70	2208918,66	картометрический	10,0	-
870	452331,24	2208918,24	картометрический	10,0	-
871	452411,32	2208864,15	картометрический	10,0	-
872	452576,94	2208729,14	картометрический	10,0	-
873	452601,26	2208638,16	картометрический	10,0	-
874	452602,10	2208537,11	картометрический	10,0	-
875	452588,68	2208467,92	картометрический	10,0	-
876	452537,11	2208376,10	картометрический	10,0	-
877	452480,50	2208234,80	картометрический	10,0	-
878	452429,35	2208120,34	картометрический	10,0	-
879	452412,58	2208024,74	картометрический	10,0	-
880	452406,71	2207913,63	картометрический	10,0	-
881	452421,38	2207810,06	картометрический	10,0	-
882	452422,22	2207808,39	картометрический	10,0	-
883	452524,11	2207411,32	картометрический	10,0	-
884	452535,01	2207332,91	картометрический	10,0	-
885	452535,01	2207155,56	картометрический	10,0	-
886	452548,43	2207101,05	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
887	452594,13	2207036,06	картометрический	10,0	-
888	452677,15	2206964,78	картометрический	10,0	-
889	452771,07	2206927,46	картометрический	10,0	-
890	452919,92	2206898,53	картометрический	10,0	-
891	453032,29	2206867,51	картометрический	10,0	-
892	453075,47	2206844,44	картометрический	10,0	-
893	453127,04	2206807,55	картометрический	10,0	-
894	453319,08	2206620,96	картометрический	10,0	-
895	453417,19	2206540,88	картометрический	10,0	-
896	453579,87	2206387,42	картометрический	10,0	-
897	453754,72	2206271,28	картометрический	10,0	-
898	454005,03	2206216,77	картометрический	10,0	-
899	454074,63	2206137,95	картометрический	10,0	-
900	454123,27	2206113,21	картометрический	10,0	-
901	454136,27	2206096,02	картометрический	10,0	-
902	454160,17	2206088,47	картометрический	10,0	-
903	454253,67	2206068,76	картометрический	10,0	-
904	454322,43	2206076,73	картометрический	10,0	-
905	454388,26	2206140,04	картометрический	10,0	-
906	454415,51	2206202,10	картометрический	10,0	-
907	454401,26	2206392,45	картометрический	10,0	-
908	454406,29	2206455,77	картометрический	10,0	-
909	454435,64	2206504,40	картометрический	10,0	-
910	454467,09	2206513,63	картометрический	10,0	-
911	454529,98	2206503,98	картометрический	10,0	-
912	454730,40	2206440,67	картометрический	10,0	-
913	454799,58	2206407,97	картометрический	10,0	-
914	454801,26	2206405,87	картометрический	10,0	-
915	454867,09	2206336,27	картометрический	10,0	-
916	454993,71	2206146,75	картометрический	10,0	-
917	455185,32	2205971,91	картометрический	10,0	-
918	455231,45	2205917,82	картометрический	10,0	-
919	455316,98	2205865,41	картометрический	10,0	-
920	455374,42	2205854,09	картометрический	10,0	-
921	455537,95	2205825,58	картометрический	10,0	-
922	455638,99	2205815,93	картометрический	10,0	-
923	455774,00	2205836,48	картометрический	10,0	-
924	455869,18	2205826,42	картометрический	10,0	-
925	455932,91	2205801,26	картометрический	10,0	-
926	456075,47	2205722,01	картометрический	10,0	-
927	456129,56	2205709,01	картометрический	10,0	-
928	456214,68	2205645,70	картометрический	10,0	-
929	456244,03	2205690,99	картометрический	10,0	-
930	456325,79	2205726,21	картометрический	10,0	-
931	456386,16	2205722,43	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
932	456386,58	2205722,43	картометрический	10,0	-
933	456439,41	2205703,56	картометрический	10,0	-
934	456508,60	2205727,88	картометрический	10,0	-
935	456549,27	2205727,88	картометрический	10,0	-
936	456596,23	2205713,21	картометрический	10,0	-
937	456653,67	2205675,47	картометрический	10,0	-
938	456707,34	2205662,47	картометрический	10,0	-
939	456780,29	2205670,86	картометрический	10,0	-
940	456845,28	2205695,60	картометрический	10,0	-
941	456929,14	2205746,75	картометрический	10,0	-
942	456956,81	2205794,97	картометрический	10,0	-
943	456959,33	2205835,22	картометрический	10,0	-
944	456944,65	2205866,25	картометрический	10,0	-
945	456918,66	2205872,96	картометрический	10,0	-
946	456822,22	2205812,16	картометрический	10,0	-
947	456788,26	2205805,03	картометрический	10,0	-
948	456764,36	2205821,80	картометрический	10,0	-
949	456758,07	2205851,15	картометрический	10,0	-
950	456782,81	2205915,30	картометрический	10,0	-
951	456844,44	2206004,19	картометрический	10,0	-
952	456861,22	2206057,86	картометрический	10,0	-
953	456894,76	2206078,41	картометрический	10,0	-
954	456971,49	2206085,12	картометрический	10,0	-
955	457035,64	2206084,70	картометрический	10,0	-
956	457073,38	2206099,79	картометрический	10,0	-
957	457073,38	2206100,21	картометрический	10,0	-
958	457088,47	2206177,36	картометрический	10,0	-
959	457056,18	2206247,80	картометрический	10,0	-
960	457036,90	2206275,89	картометрический	10,0	-
961	457028,09	2206310,69	картометрический	10,0	-
962	457036,48	2206332,08	картометрический	10,0	-
963	457101,47	2206393,29	картометрический	10,0	-
964	457133,33	2206471,70	картометрический	10,0	-
965	457145,91	2206483,86	картометрический	10,0	-
966	457161,43	2206479,25	картометрический	10,0	-
967	457161,84	2206478,83	картометрический	10,0	-
968	457193,29	2206425,16	картометрический	10,0	-
969	457223,90	2206396,65	картометрический	10,0	-
970	457237,32	2206400,84	картометрический	10,0	-
971	457244,03	2206438,99	картометрический	10,0	-
972	457259,96	2206456,18	картометрический	10,0	-
973	457273,38	2206454,51	картометрический	10,0	-
974	457296,02	2206425,58	картометрический	10,0	-
975	457479,25	2206344,23	картометрический	10,0	-
976	457488,47	2206313,63	картометрический	10,0	-



1	2	3	4	5	6
977	457486,79	2206296,44	картометрический	10,0	-
978	457470,44	2206279,25	картометрический	10,0	-
979	457445,70	2206268,34	картометрический	10,0	-
980	457388,26	2206229,77	картометрический	10,0	-
981	457262,05	2206129,14	картометрический	10,0	-
982	457273,38	2206113,21	картометрический	10,0	-
983	457339,20	2206111,53	картометрический	10,0	-
984	457439,41	2206128,30	картометрический	10,0	-
985	457539,20	2206176,10	картометрический	10,0	-
986	457653,67	2206215,09	картометрический	10,0	-
987	457706,92	2206257,02	картометрический	10,0	-
988	457750,94	2206318,24	картометрический	10,0	-
989	457765,62	2206361,01	картометрический	10,0	-
990	457762,68	2206397,90	картометрический	10,0	-
991	457749,27	2206411,32	картометрический	10,0	-
992	457719,08	2206406,29	картометрический	10,0	-
993	457630,61	2206338,78	картометрический	10,0	-
994	457597,90	2206330,82	картометрический	10,0	-
995	457566,04	2206330,82	картометрический	10,0	-
996	457546,33	2206349,69	картометрический	10,0	-
997	457549,27	2206384,91	картометрический	10,0	-
998	457553,46	2206400,00	картометрический	10,0	-
999	457560,59	2206445,70	картометрический	10,0	-
1000	457589,94	2206497,27	картометрический	10,0	-
1001	457589,94	2206498,95	картометрический	10,0	-
1002	457649,06	2206545,91	картометрический	10,0	-
1003	457825,16	2206723,69	картометрический	10,0	-
1004	457844,03	2206743,40	картометрический	10,0	-
1005	457889,73	2206771,91	картометрический	10,0	-
1006	457898,95	2206769,81	картометрический	10,0	-
1007	457906,92	2206728,30	картометрический	10,0	-
1008	457942,56	2206698,53	картометрический	10,0	-
1009	457989,52	2206684,70	картометрический	10,0	-
1010	458028,09	2206698,53	картометрический	10,0	-
1011	458029,35	2206698,95	картометрический	10,0	-
1012	458072,54	2206746,75	картометрический	10,0	-
1013	458100,21	2206791,19	картометрический	10,0	-
1014	458205,45	2206822,64	картометрический	10,0	-
1015	458224,32	2206815,93	картометрический	10,0	-
1016	458226,42	2206798,74	картометрический	10,0	-
1017	458179,45	2206737,53	картометрический	10,0	-
1018	458169,81	2206708,18	картометрический	10,0	-
1019	458153,46	2206685,12	картометрический	10,0	-
1020	458143,40	2206661,22	картометрический	10,0	-
1021	458109,01	2206646,96	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
1022	458102,73	2206627,25	картометрический	10,0	-
1023	458106,50	2206617,61	картометрический	10,0	-
1024	458140,46	2206584,91	картометрический	10,0	-
1025	458177,78	2206572,75	картометрический	10,0	-
1026	458200,84	2206590,36	картометрический	10,0	-
1027	458234,38	2206663,73	картометрический	10,0	-
1028	458264,15	2206688,89	картометрический	10,0	-
1029	458347,59	2206713,21	картометрический	10,0	-
1030	458379,45	2206741,30	картометрический	10,0	-
1031	458401,26	2206783,65	картометрический	10,0	-
1032	458433,96	2206811,32	картометрический	10,0	-
1033	458467,09	2206821,38	картометрический	10,0	-
1034	458468,34	2206821,80	картометрический	10,0	-
1035	458536,69	2206826,00	картометрический	10,0	-
1036	458584,07	2206819,29	картометрический	10,0	-
1037	458636,06	2206793,71	картометрический	10,0	-
1038	458636,90	2206792,45	картометрический	10,0	-
1039	458636,48	2206767,71	картометрический	10,0	-
1040	458656,18	2206746,33	картометрический	10,0	-
1041	458701,89	2206735,85	картометрический	10,0	-
1042	458920,75	2206732,49	картометрический	10,0	-
1043	459077,15	2206765,20	картометрический	10,0	-
1044	459124,53	2206772,75	картометрический	10,0	-
1045	459211,74	2206765,62	картометрический	10,0	-
1046	459234,80	2206757,23	картометрический	10,0	-
1047	459253,67	2206737,53	картометрический	10,0	-
1048	459254,09	2206737,53	картометрический	10,0	-
1049	459263,31	2206713,00	картометрический	10,0	-
1050	459271,28	2206690,99	картометрический	10,0	-
1051	459264,57	2206659,75	картометрический	10,0	-
1052	459273,79	2206639,83	картометрический	10,0	-
1053	459293,29	2206628,93	картометрический	10,0	-
1054	459294,76	2206601,68	картометрический	10,0	-
1055	459305,66	2206566,88	картометрический	10,0	-
1056	459311,11	2206539,62	картометрический	10,0	-
1057	459355,97	2206485,53	картометрический	10,0	-
1058	459374,00	2206448,64	картометрический	10,0	-
1059	459431,45	2206409,64	картометрический	10,0	-
1060	459478,83	2206392,45	картометрический	10,0	-
1061	459566,46	2206381,97	картометрический	10,0	-
1062	459633,54	2206387,42	картометрический	10,0	-
1063	459714,05	2206415,09	картометрический	10,0	-
1064	459761,84	2206406,29	картометрический	10,0	-
1065	459807,97	2206357,65	картометрический	10,0	-
1066	459867,51	2206278,83	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
1067	459897,27	2206235,64	картометрический	10,0	-
1068	459973,17	2206187,42	картометрический	10,0	-
1069	460171,49	2206119,08	картометрический	10,0	-
1070	460233,54	2206128,72	картометрический	10,0	-
1071	460318,24	2206210,90	картометрический	10,0	-
1072	460368,13	2206210,06	картометрический	10,0	-
1073	460506,50	2206148,01	картометрический	10,0	-
1074	460576,94	2206119,08	картометрический	10,0	-
1075	460619,71	2206085,95	картометрический	10,0	-
1076	460657,44	2205998,74	картометрический	10,0	-
1077	460670,02	2205945,91	картометрический	10,0	-
1078	460670,86	2205942,56	картометрический	10,0	-
1079	460672,96	2205878,41	картометрический	10,0	-
1080	460696,44	2205840,25	картометрический	10,0	-
1081	460760,17	2205828,09	картометрический	10,0	-
1082	460827,67	2205850,73	картометрический	10,0	-
1083	460857,02	2205851,99	картометрический	10,0	-
1084	460872,96	2205829,35	картометрический	10,0	-
1085	460851,15	2205788,26	картометрический	10,0	-
1086	460743,82	2205655,35	картометрический	10,0	-
1087	460717,82	2205603,35	картометрический	10,0	-
1088	460716,56	2205570,65	картометрический	10,0	-
1089	460727,88	2205554,72	картометрический	10,0	-
1090	460753,46	2205559,33	картометрический	10,0	-
1091	460782,81	2205574,84	картометрический	10,0	-
1092	460817,61	2205572,75	картометрический	10,0	-
1093	460858,70	2205544,23	картометрический	10,0	-
1094	460896,86	2205529,56	картометрический	10,0	-
1095	460948,43	2205520,75	картометрический	10,0	-
1096	460976,10	2205510,27	картометрический	10,0	-
1097	460996,23	2205521,59	картометрический	10,0	-
1098	461016,77	2205594,55	картометрический	10,0	-
1099	461035,64	2205672,96	картометрический	10,0	-
1100	461051,15	2205701,47	картометрический	10,0	-
1101	461068,34	2205706,50	картометрический	10,0	-
1102	461086,37	2205680,08	картометрический	10,0	-
1103	461084,70	2205648,64	картометрический	10,0	-
1104	461096,02	2205624,74	картометрический	10,0	-
1105	461097,27	2205623,48	картометрический	10,0	-
1106	461133,33	2205598,74	картометрический	10,0	-
1107	461133,75	2205597,48	картометрический	10,0	-
1108	461147,59	2205571,49	картометрический	10,0	-
1109	461148,01	2205570,65	картометрический	10,0	-
1110	461189,52	2205538,36	картометрический	10,0	-
1111	461213,00	2205541,72	картометрический	10,0	-



1	2	3	4	5	6
1112	461246,12	2205576,52	картометрический	10,0	-
1113	461298,53	2205618,03	картометрический	10,0	-
1114	461312,79	2205646,96	картометрический	10,0	-
1115	461338,36	2205737,53	картометрический	10,0	-
1116	461344,65	2205782,39	картометрический	10,0	-
1117	461365,20	2205817,19	картометрический	10,0	-
1118	461423,48	2205843,19	картометрический	10,0	-
1119	461469,18	2205838,99	картометрический	10,0	-
1120	461537,53	2205807,13	картометрический	10,0	-
1121	461555,56	2205785,32	картометрический	10,0	-
1122	461540,46	2205742,56	картометрический	10,0	-
1123	461540,04	2205723,69	картометрический	10,0	-
1124	461550,10	2205713,21	картометрический	10,0	-
1125	461574,84	2205711,95	картометрический	10,0	-
1126	461594,13	2205734,17	картометрический	10,0	-
1127	461610,90	2205766,04	картометрический	10,0	-
1128	461639,41	2205777,78	картометрический	10,0	-
1129	461674,63	2205766,04	картометрический	10,0	-
1130	461699,37	2205741,72	картометрический	10,0	-
1131	461717,82	2205746,33	картометрический	10,0	-
1132	461732,49	2205758,49	картометрический	10,0	-
1133	461753,04	2205750,10	картометрический	10,0	-
1134	461761,01	2205724,95	картометрический	10,0	-
1135	461746,75	2205698,11	картометрический	10,0	-
1136	461754,72	2205677,57	картометрический	10,0	-
1137	461774,84	2205655,35	картометрический	10,0	-
1138	461799,58	2205662,89	картометрический	10,0	-
1139	461803,35	2205694,34	картометрический	10,0	-
1140	461838,16	2205696,86	картометрический	10,0	-
1141	461848,64	2205704,82	картометрический	10,0	-
1142	461844,44	2205728,30	картометрический	10,0	-
1143	461858,28	2205737,95	картометрический	10,0	-
1144	461899,37	2205722,01	картометрический	10,0	-
1145	461964,36	2205752,62	картометрический	10,0	-
1146	461986,58	2205768,97	картометрический	10,0	-
1147	462004,19	2205765,20	картометрический	10,0	-
1148	462010,06	2205737,95	картометрический	10,0	-
1149	462017,19	2205718,66	картометрический	10,0	-
1150	461985,32	2205714,47	картометрический	10,0	-
1151	461973,17	2205694,34	картометрический	10,0	-
1152	461989,52	2205672,96	картометрический	10,0	-
1153	461994,55	2205654,93	картометрический	10,0	-
1154	462011,32	2205641,93	картометрический	10,0	-
1155	462036,90	2205664,99	картометрический	10,0	-
1156	462059,54	2205662,89	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
1157	462059,12	2205644,86	картометрический	10,0	-
1158	462030,61	2205622,22	картометрический	10,0	-
1159	462021,38	2205597,06	картометрический	10,0	-
1160	462036,06	2205562,68	картометрический	10,0	-
1161	462059,12	2205547,59	картометрический	10,0	-
1162	462111,53	2205559,75	картометрический	10,0	-
1163	462163,10	2205545,49	картометрический	10,0	-
1164	462178,55	2205531,83	картометрический	10,0	-
1165	462186,28	2205525,00	картометрический	10,0	-
1166	462213,84	2205500,63	картометрический	10,0	-
1167	462330,40	2205508,60	картометрический	10,0	-
1168	462424,74	2205500,63	картометрический	10,0	-
1169	462445,28	2205480,50	картометрический	10,0	-
1170	462443,19	2205451,15	картометрический	10,0	-
1171	462417,61	2205431,03	картометрический	10,0	-
1172	462361,43	2205416,35	картометрический	10,0	-
1173	462321,59	2205414,68	картометрический	10,0	-
1174	462305,24	2205384,91	картометрический	10,0	-
1175	462336,27	2205330,40	картометрический	10,0	-
1176	462361,84	2205245,70	картометрический	10,0	-
1177	462385,74	2205223,90	картометрический	10,0	-
1178	462418,03	2205228,93	картометрический	10,0	-
1179	462432,29	2205261,64	картометрический	10,0	-
1180	462459,96	2205267,92	картометрический	10,0	-
1181	462488,05	2205241,51	картометрический	10,0	-
1182	462487,21	2205214,26	картометрический	10,0	-
1183	462449,48	2205158,49	картометрический	10,0	-
1184	462421,38	2205046,12	картометрический	10,0	-
1185	462425,16	2204993,29	картометрический	10,0	-
1186	462447,38	2204979,87	картометрический	10,0	-
1187	462449,90	2204959,33	картометрический	10,0	-
1188	462463,73	2204944,23	картометрический	10,0	-
1189	462482,60	2204937,95	картометрический	10,0	-
1190	462493,50	2204903,14	картометрический	10,0	-
1191	462521,17	2204870,44	картометрический	10,0	-
1192	462521,59	2204870,44	картометрический	10,0	-
1193	462545,07	2204874,21	картометрический	10,0	-
1194	462542,56	2204896,02	картометрический	10,0	-
1195	462520,75	2204910,27	картометрический	10,0	-
1196	462534,17	2204923,69	картометрический	10,0	-
1197	462574,84	2204926,62	картометрический	10,0	-
1198	462589,94	2204950,94	картометрический	10,0	-
1199	462617,61	2204966,46	картометрический	10,0	-
1200	462632,70	2204994,55	картометрический	10,0	-
1201	462667,09	2205015,93	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
1202	462690,99	2205014,68	картометрический	10,0	-
1203	462709,85	2204983,23	картометрический	10,0	-
1204	462726,21	2204970,65	картометрический	10,0	-
1205	462777,36	2204985,74	картометрический	10,0	-
1206	462877,99	2205057,86	картометрический	10,0	-
1207	462895,18	2205062,05	картометрический	10,0	-
1208	462895,60	2205061,22	картометрический	10,0	-
1209	462905,24	2205055,35	картометрический	10,0	-
1210	462906,08	2205053,25	картометрический	10,0	-
1211	462891,40	2205026,00	картометрический	10,0	-
1212	462891,82	2205002,10	картометрический	10,0	-
1213	462914,88	2204998,32	картометрический	10,0	-
1214	462944,23	2205010,06	картометрический	10,0	-
1215	462978,62	2205029,35	картометрический	10,0	-
1216	463009,64	2205032,70	картометрический	10,0	-
1217	463070,44	2205060,38	картометрический	10,0	-
1218	463114,05	2205173,58	картометрический	10,0	-
1219	463150,94	2205207,55	картометрический	10,0	-
1220	463180,71	2205214,68	картометрический	10,0	-
1221	463190,36	2205242,77	картометрический	10,0	-
1222	463218,03	2205264,99	картометрический	10,0	-
1223	463224,74	2205297,27	картометрический	10,0	-
1224	463225,58	2205297,69	картометрический	10,0	-
1225	463233,54	2205304,40	картометрический	10,0	-
1226	463264,57	2205300,63	картометрический	10,0	-
1227	463306,08	2205378,20	картометрический	10,0	-
1228	463322,01	2205415,93	картометрический	10,0	-
1229	463347,59	2205439,83	картометрический	10,0	-
1230	463361,01	2205438,57	картометрический	10,0	-
1231	463370,23	2205418,87	картометрический	10,0	-
1232	463385,74	2205410,48	картометрический	10,0	-
1233	463397,48	2205427,67	картометрический	10,0	-
1234	463397,06	2205439,41	картометрический	10,0	-
1235	463381,55	2205462,05	картометрический	10,0	-
1236	463387,84	2205480,08	картометрический	10,0	-
1237	463412,16	2205485,12	картометрический	10,0	-
1238	463438,99	2205478,83	картометрический	10,0	-
1239	463448,22	2205449,90	картометрический	10,0	-
1240	463461,22	2205448,64	картометрический	10,0	-
1241	463479,25	2205468,76	картометрический	10,0	-
1242	463486,37	2205462,05	картометрический	10,0	-
1243	463494,34	2205438,57	картометрический	10,0	-
1244	463516,14	2205427,67	картометрический	10,0	-
1245	463538,36	2205433,12	картометрический	10,0	-
1246	463540,46	2205472,54	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
1247	463542,14	2205493,92	картометрический	10,0	-
1248	463555,56	2205503,56	картометрический	10,0	-
1249	463577,78	2205505,24	картометрический	10,0	-
1250	463616,35	2205492,66	картометрический	10,0	-
1251	463623,48	2205475,47	картометрический	10,0	-
1252	463615,09	2205458,28	картометрический	10,0	-
1253	463617,19	2205437,32	картометрический	10,0	-
1254	463638,16	2205435,22	картометрический	10,0	-
1255	463688,05	2205438,57	картометрический	10,0	-
1256	463718,66	2205423,48	картометрический	10,0	-
1257	463720,34	2205396,23	картометрический	10,0	-
1258	463735,01	2205379,04	картометрический	10,0	-
1259	463736,69	2205379,04	картометрический	10,0	-
1260	463765,62	2205378,62	картометрический	10,0	-
1261	463767,30	2205407,97	картометрический	10,0	-
1262	463787,42	2205411,74	картометрический	10,0	-
1263	463806,29	2205384,91	картометрический	10,0	-
1264	463835,22	2205383,65	картометрический	10,0	-
1265	463833,54	2205351,36	картометрический	10,0	-
1266	463841,09	2205343,40	картометрический	10,0	-
1267	463867,51	2205353,04	картометрический	10,0	-
1268	463885,95	2205337,53	картометрический	10,0	-
1269	463910,69	2205348,43	картометрический	10,0	-
1270	463928,30	2205380,29	картометрический	10,0	-
1271	463954,30	2205387,00	картометрический	10,0	-
1272	463974,42	2205373,58	картометрический	10,0	-
1273	463963,52	2205350,94	картометрический	10,0	-
1274	463966,04	2205340,04	картометрический	10,0	-
1275	464003,35	2205335,85	картометрический	10,0	-
1276	464051,99	2205363,94	картометрический	10,0	-
1277	464061,22	2205381,55	картометрический	10,0	-
1278	464041,51	2205395,39	картометрический	10,0	-
1279	464046,12	2205418,87	картометрический	10,0	-
1280	464064,57	2205427,67	картометрический	10,0	-
1281	464112,37	2205413,84	картометрический	10,0	-
1282	464175,68	2205413,00	картометрический	10,0	-
1283	464211,32	2205444,44	картометрический	10,0	-
1284	464275,47	2205564,78	картометрический	10,0	-
1285	464315,30	2205654,09	картометрический	10,0	-
1286	464344,23	2205692,24	картометрический	10,0	-
1287	464359,33	2205667,09	картометрический	10,0	-
1288	464373,58	2205662,05	картометрический	10,0	-
1289	464414,68	2205660,38	картометрический	10,0	-
1290	464426,83	2205649,48	картометрический	10,0	-
1291	464426,83	2205648,64	картометрический	10,0	-



1	2	3	4	5	6
1292	464420,55	2205624,74	картометрический	10,0	-
1293	464421,80	2205611,74	картометрический	10,0	-
1294	464434,80	2205602,10	картометрический	10,0	-
1295	464466,67	2205605,03	картометрический	10,0	-
1296	464491,82	2205623,48	картометрический	10,0	-
1297	464518,24	2205620,55	картометрический	10,0	-
1298	464552,20	2205579,87	картометрический	10,0	-
1299	464594,55	2205568,97	картометрический	10,0	-
1300	464636,06	2205545,91	картометрический	10,0	-
1301	464636,90	2205545,91	картометрический	10,0	-
1302	464677,99	2205538,36	картометрический	10,0	-
1303	464716,14	2205544,65	картометрический	10,0	-
1304	464741,72	2205566,46	картометрический	10,0	-
1305	464742,56	2205566,88	картометрический	10,0	-
1306	464765,20	2205572,33	картометрический	10,0	-
1307	464771,07	2205609,64	картометрический	10,0	-
1308	464796,65	2205646,96	картометрический	10,0	-
1309	464810,48	2205680,08	картометрический	10,0	-
1310	464844,86	2205712,79	картометрический	10,0	-
1311	464898,11	2205734,17	картометрический	10,0	-
1312	464944,65	2205727,04	картометрический	10,0	-
1313	464990,36	2205697,27	картометрический	10,0	-
1314	465034,38	2205695,60	картометрический	10,0	-
1315	465035,22	2205695,60	картометрический	10,0	-
1316	465066,67	2205719,92	картометрический	10,0	-
1317	465062,89	2205789,52	картометрический	10,0	-
1318	465078,41	2205815,93	картометрический	10,0	-
1319	465097,69	2205819,71	картометрический	10,0	-
1320	465117,40	2205787,84	картометрический	10,0	-
1321	465140,88	2205748,01	картометрический	10,0	-
1322	465141,30	2205748,01	картометрический	10,0	-
1323	465174,84	2205766,46	картометрический	10,0	-
1324	465190,36	2205809,22	картометрический	10,0	-
1325	465254,93	2205831,03	картометрический	10,0	-
1326	465290,15	2205867,51	картометрический	10,0	-
1327	465327,46	2205926,21	картометрический	10,0	-
1328	465346,33	2205978,62	картометрический	10,0	-
1329	465349,27	2206021,80	картометрический	10,0	-
1330	465392,03	2206047,38	картометрический	10,0	-
1331	465405,87	2206085,95	картометрический	10,0	-
1332	465393,29	2206115,72	картометрический	10,0	-
1333	465388,26	2206135,85	картометрический	10,0	-
1334	465407,55	2206171,91	картометрический	10,0	-
1335	465408,39	2206194,13	картометрический	10,0	-
1336	465425,16	2206205,45	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
1337	465452,41	2206205,03	картометрический	10,0	-
1338	465498,95	2206179,87	картометрический	10,0	-
1339	465532,08	2206177,36	картометрический	10,0	-
1340	465564,36	2206191,19	картометрический	10,0	-
1341	465579,87	2206206,29	картометрический	10,0	-
1342	465633,54	2206227,67	картометрический	10,0	-
1343	465698,53	2206237,32	картометрический	10,0	-
1344	465724,95	2206249,48	картометрический	10,0	-
1345	465752,62	2206286,79	картометрический	10,0	-
1346	465784,07	2206303,14	картометрический	10,0	-
1347	465762,26	2206340,04	картометрический	10,0	-
1348	465764,36	2206352,20	картометрический	10,0	-
1349	465778,20	2206352,62	картометрический	10,0	-
1350	465813,84	2206335,43	картометрический	10,0	-
1351	465836,06	2206334,59	картометрический	10,0	-
1352	465839,41	2206348,43	картометрический	10,0	-
1353	465826,83	2206368,97	картометрический	10,0	-
1354	465791,61	2206381,13	картометрический	10,0	-
1355	465783,65	2206400,84	картометрический	10,0	-
1356	465792,45	2206411,32	картометрический	10,0	-
1357	465813,00	2206414,68	картометрический	10,0	-
1358	465813,42	2206439,41	картометрический	10,0	-
1359	465837,32	2206462,89	картометрический	10,0	-
1360	465883,44	2206468,34	картометрический	10,0	-
1361	465919,08	2206522,85	картометрический	10,0	-
1362	465953,88	2206584,91	картометрический	10,0	-
1363	465953,46	2206627,25	картометрический	10,0	-
1364	465930,82	2206681,34	картометрический	10,0	-
1365	465937,11	2206703,56	картометрический	10,0	-
1366	465966,04	2206716,98	картометрический	10,0	-
1367	466020,13	2206704,40	картометрический	10,0	-
1368	466046,96	2206709,43	картометрический	10,0	-
1369	466063,73	2206728,30	картометрический	10,0	-
1370	466071,70	2206748,43	картометрический	10,0	-
1371	466086,37	2206756,39	картометрический	10,0	-
1372	466119,92	2206748,01	картометрический	10,0	-
1373	466148,01	2206760,59	картометрический	10,0	-
1374	466190,78	2206836,90	картометрический	10,0	-
1375	466212,58	2206852,41	картометрический	10,0	-
1376	466240,25	2206847,38	картометрический	10,0	-
1377	466258,28	2206836,48	картометрический	10,0	-
1378	466277,57	2206844,44	картометрический	10,0	-
1379	466275,05	2206893,50	картометрический	10,0	-
1380	466282,18	2206914,05	картометрический	10,0	-
1381	466267,92	2206953,04	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
1382	466250,73	2206971,07	картометрический	10,0	-
1383	466246,96	2206993,29	картометрический	10,0	-
1384	466257,02	2207017,61	картометрический	10,0	-
1385	466257,23	2207031,66	картометрический	10,0	-
1386	466268,13	2207042,14	картометрический	10,0	-
1387	466278,41	2207042,98	картометрический	10,0	-
1388	466292,45	2207019,50	картометрический	10,0	-
1389	466312,79	2207015,51	картометрический	10,0	-
1390	466331,03	2207025,16	картометрический	10,0	-
1391	466343,19	2207051,99	картометрический	10,0	-
1392	466363,31	2207051,99	картометрический	10,0	-
1393	466387,42	2207043,19	картометрический	10,0	-
1394	466402,73	2207054,72	картометрический	10,0	-
1395	466401,47	2207077,78	картометрический	10,0	-
1396	466392,66	2207110,90	картометрический	10,0	-
1397	466376,52	2207158,07	картометрический	10,0	-
1398	466360,80	2207224,74	картометрический	10,0	-
1399	466360,59	2207279,45	картометрический	10,0	-
1400	466365,83	2207290,57	картометрический	10,0	-
1401	466386,37	2207299,58	картометрический	10,0	-
1402	466394,13	2207309,64	картометрический	10,0	-
1403	466394,13	2207335,43	картометрический	10,0	-
1404	466406,71	2207346,54	картометрический	10,0	-
1405	466421,38	2207340,46	картометрический	10,0	-
1406	466435,43	2207297,48	картометрический	10,0	-
1407	466445,70	2207280,71	картометрический	10,0	-
1408	466459,96	2207272,33	картометрический	10,0	-
1409	466481,76	2207274,21	картометрический	10,0	-
1410	466500,00	2207294,13	картометрический	10,0	-
1411	466500,42	2207319,08	картометрический	10,0	-
1412	466495,18	2207362,68	картометрический	10,0	-
1413	466497,06	2207390,99	картометрический	10,0	-
1414	466524,11	2207428,09	картометрический	10,0	-
1415	466534,80	2207471,28	картометрический	10,0	-
1416	466546,96	2207487,63	картометрический	10,0	-
1417	466564,99	2207496,23	картометрический	10,0	-
1418	466603,14	2207494,55	картометрический	10,0	-
1419	466631,87	2207480,29	картометрический	10,0	-
1420	466644,44	2207456,60	картометрический	10,0	-
1421	466647,59	2207431,03	картометрический	10,0	-
1422	466658,07	2207415,30	картометрический	10,0	-
1423	466675,47	2207417,82	картометрический	10,0	-
1424	466692,66	2207432,70	картометрический	10,0	-
1425	466710,27	2207473,79	картометрический	10,0	-
1426	466708,60	2207533,54	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
1427	466699,37	2207565,83	картометрический	10,0	-
1428	466720,13	2207605,66	картометрический	10,0	-
1429	466720,55	2207631,87	картометрический	10,0	-
1430	466735,43	2207651,15	картометрический	10,0	-
1431	466788,05	2207663,10	картометрический	10,0	-
1432	466820,55	2207685,53	картометрический	10,0	-
1433	466869,18	2207727,04	картометрический	10,0	-
1434	466900,21	2207729,98	картометрический	10,0	-
1435	466932,91	2207719,92	картометрический	10,0	-
1436	466967,71	2207715,30	картометрический	10,0	-
1437	467026,83	2207686,37	картометрический	10,0	-
1438	467044,86	2207654,93	картометрический	10,0	-
1439	467054,51	2207634,38	картометрический	10,0	-
1440	467054,93	2207634,38	картометрический	10,0	-
1441	467107,34	2207590,99	картометрический	10,0	-
1442	467148,01	2207572,12	картометрический	10,0	-
1443	467187,00	2207573,79	картометрический	10,0	-
1444	467206,92	2207593,71	картометрический	10,0	-
1445	467225,16	2207659,96	картометрический	10,0	-
1446	467299,79	2207754,72	картометрический	10,0	-
1447	467301,26	2207787,63	картометрический	10,0	-
1448	467285,74	2207819,50	картометрический	10,0	-
1449	467280,50	2207850,73	картометрический	10,0	-
1450	467262,68	2207877,15	картометрический	10,0	-
1451	467249,48	2207890,57	картометрический	10,0	-
1452	467250,94	2207922,01	картометрический	10,0	-
1453	467276,73	2207957,44	картометрический	10,0	-
1454	467306,50	2207969,81	картометрический	10,0	-
1455	467336,06	2207955,56	картометрический	10,0	-
1456	467396,02	2207891,61	картометрический	10,0	-
1457	467423,48	2207894,76	картометрический	10,0	-
1458	467436,27	2207927,46	картометрический	10,0	-
1459	467440,25	2207983,44	картометрический	10,0	-
1460	467454,51	2208007,13	картометрический	10,0	-
1	467478,20	2208012,79	картометрический	10,0	-
1461	465351,60	2206715,62	картометрический	10,0	-
1462	465347,75	2206723,00	картометрический	10,0	-
1463	465351,83	2206740,79	картометрический	10,0	-
1464	465356,89	2206749,55	картометрический	10,0	-
1465	465481,00	2206922,42	картометрический	10,0	-
1466	465483,00	2206922,52	картометрический	10,0	-
1467	465472,01	2207008,88	картометрический	10,0	-
1468	465467,22	2207069,28	картометрический	10,0	-
1469	465472,01	2207089,09	картометрический	10,0	-



1	2	3	4	5	6
1470	465479,91	2207137,79	картометрический	10,0	-
1471	465514,17	2207206,19	картометрический	10,0	-
1472	465515,35	2207210,31	картометрический	10,0	-
1473	465514,05	2207215,76	картометрический	10,0	-
1474	465514,92	2207218,63	картометрический	10,0	-
1475	465344,14	2207269,42	картометрический	10,0	-
1476	465343,49	2207266,49	картометрический	10,0	-
1477	465174,89	2207226,79	картометрический	10,0	-
1478	465169,93	2207215,02	картометрический	10,0	-
1479	465151,51	2207206,65	картометрический	10,0	-
1480	465115,32	2207186,36	картометрический	10,0	-
1481	465110,64	2207177,39	картометрический	10,0	-
1482	465110,84	2207170,77	картометрический	10,0	-
1483	465113,17	2207167,07	картометрический	10,0	-
1484	465117,46	2207164,73	картометрический	10,0	-
1485	465116,57	2207162,94	картометрический	10,0	-
1486	465112,89	2207160,96	картометрический	10,0	-
1487	465100,70	2207154,98	картометрический	10,0	-
1488	465101,87	2207137,06	картометрический	10,0	-
1489	465104,41	2207124,00	картометрический	10,0	-
1490	465117,46	2207102,18	картометрический	10,0	-
1491	465128,76	2207089,90	картометрический	10,0	-
1492	465137,92	2207071,78	картометрический	10,0	-
1493	465138,11	2207040,02	картометрический	10,0	-
1494	465133,91	2207024,72	картометрический	10,0	-
1495	465159,17	2206999,63	картометрический	10,0	-
1496	465144,52	2206984,23	картометрический	10,0	-
1497	465130,49	2206953,32	картометрический	10,0	-
1498	465115,96	2206903,94	картометрический	10,0	-
1499	465111,65	2206865,58	картометрический	10,0	-
1500	465114,93	2206856,14	картометрический	10,0	-
1501	465132,78	2206842,60	картометрический	10,0	-
1502	465138,73	2206832,96	картометрический	10,0	-
1503	465138,57	2206824,11	картометрический	10,0	-
1504	465145,09	2206823,59	картометрический	10,0	-
1505	465148,87	2206825,02	картометрический	10,0	-
1506	465161,46	2206834,95	картометрический	10,0	-
1507	465162,90	2206833,57	картометрический	10,0	-
1508	465221,10	2206824,67	картометрический	10,0	-
1509	465244,82	2206830,00	картометрический	10,0	-
1510	465246,79	2206829,66	картометрический	10,0	-
1511	465240,22	2206791,42	картометрический	10,0	-
1512	465237,18	2206779,22	картометрический	10,0	-
1513	465235,46	2206765,50	картометрический	10,0	-
1514	465235,08	2206758,07	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
1515	465235,46	2206752,92	картометрический	10,0	-
1516	465236,60	2206749,30	картометрический	10,0	-
1517	465238,89	2206745,87	картометрический	10,0	-
1518	465242,13	2206743,02	картометрический	10,0	-
1519	465246,51	2206739,97	картометрический	10,0	-
1520	465257,95	2206733,87	картометрический	10,0	-
1521	465268,50	2206730,18	картометрический	10,0	-
1461	465351,60	2206715,62	картометрический	10,0	-
1522	465620,74	2207856,23	картометрический	10,0	-
1523	465563,45	2207892,07	картометрический	10,0	-
1524	465522,09	2207901,68	картометрический	10,0	-
1525	465490,07	2207918,15	картометрический	10,0	-
1526	465327,43	2208030,06	картометрический	10,0	-
1527	465326,84	2208030,51	картометрический	10,0	-
1528	465324,20	2208028,69	картометрический	10,0	-
1529	465341,19	2208002,78	картометрический	10,0	-
1530	465414,89	2207937,54	картометрический	10,0	-
1531	465420,57	2207930,26	картометрический	10,0	-
1532	465422,74	2207919,92	картометрический	10,0	-
1533	465424,09	2207886,04	картометрический	10,0	-
1534	465422,03	2207884,77	картометрический	10,0	-
1535	465414,81	2207871,45	картометрический	10,0	-
1536	465405,28	2207860,72	картометрический	10,0	-
1537	465398,80	2207857,16	картометрический	10,0	-
1538	465393,15	2207856,16	картометрический	10,0	-
1539	465390,87	2207854,15	картометрический	10,0	-
1540	465389,96	2207850,96	картометрический	10,0	-
1541	465390,59	2207847,13	картометрический	10,0	-
1542	465394,97	2207840,74	картометрический	10,0	-
1543	465399,63	2207835,18	картометрический	10,0	-
1544	465400,35	2207831,44	картометрический	10,0	-
1545	465398,44	2207829,16	картометрический	10,0	-
1546	465384,46	2207828,80	картометрический	10,0	-
1547	465382,50	2207827,37	картометрический	10,0	-
1548	465382,50	2207824,34	картометрический	10,0	-
1549	465387,31	2207811,16	картометрический	10,0	-
1550	465389,80	2207800,83	картометрический	10,0	-
1551	465389,65	2207775,27	картометрический	10,0	-
1552	465412,71	2207772,49	картометрический	10,0	-
1553	465409,87	2207762,23	картометрический	10,0	-
1554	465401,94	2207743,14	картометрический	10,0	-
1555	465391,42	2207727,57	картометрический	10,0	-
1556	465378,37	2207716,90	картометрический	10,0	-
1557	465375,15	2207711,15	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
1558	465371,50	2207696,00	картометрический	10,0	-
1559	465362,94	2207686,32	картометрический	10,0	-
1560	465348,35	2207680,99	картометрический	10,0	-
1561	465342,04	2207677,20	картометрический	10,0	-
1562	465337,83	2207672,58	картометрический	10,0	-
1563	465319,31	2207641,82	картометрический	10,0	-
1564	465309,79	2207616,91	картометрический	10,0	-
1565	465307,76	2207603,87	картометрический	10,0	-
1566	465308,73	2207586,13	картометрический	10,0	-
1567	465311,12	2207577,51	картометрический	10,0	-
1568	465330,16	2207541,49	картометрический	10,0	-
1569	465342,49	2207554,14	картометрический	10,0	-
1570	465349,28	2207557,62	картометрический	10,0	-
1571	465370,53	2207559,89	картометрический	10,0	-
1572	465378,00	2207560,97	картометрический	10,0	-
1573	465382,93	2207563,74	картометрический	10,0	-
1574	465387,99	2207569,52	картометрический	10,0	-
1575	465390,27	2207574,33	картометрический	10,0	-
1576	465390,76	2207580,47	картометрический	10,0	-
1577	465385,22	2207600,82	картометрический	10,0	-
1578	465390,64	2207615,74	картометрический	10,0	-
1579	465407,52	2207630,30	картометрический	10,0	-
1580	465424,90	2207647,82	картометрический	10,0	-
1581	465430,08	2207654,83	картометрический	10,0	-
1582	465433,59	2207662,82	картометрический	10,0	-
1583	465436,13	2207675,76	картометрический	10,0	-
1584	465439,04	2207682,98	картометрический	10,0	-
1585	465443,98	2207687,66	картометрический	10,0	-
1586	465448,28	2207689,68	картометрический	10,0	-
1587	465455,49	2207690,31	картометрический	10,0	-
1588	465473,33	2207685,63	картометрический	10,0	-
1589	465483,08	2207685,63	картометрический	10,0	-
1590	465489,84	2207687,08	картометрический	10,0	-
1591	465492,72	2207688,81	картометрический	10,0	-
1592	465498,49	2207694,23	картометрический	10,0	-
1593	465501,61	2207699,54	картометрический	10,0	-
1594	465506,68	2207720,08	картометрический	10,0	-
1595	465510,72	2207730,81	картометрический	10,0	-
1596	465496,65	2207737,62	картометрический	10,0	-
1597	465487,18	2207749,61	картометрический	10,0	-
1598	465482,27	2207758,68	картометрический	10,0	-
1599	465505,91	2207784,35	картометрический	10,0	-
1600	465538,01	2207811,42	картометрический	10,0	-
1601	465558,86	2207825,61	картометрический	10,0	-
1602	465566,50	2207829,37	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
1603	465582,45	2207834,13	картометрический	10,0	-
1604	465596,71	2207837,48	картометрический	10,0	-
1605	465608,73	2207843,64	картометрический	10,0	-
1606	465614,64	2207848,85	картометрический	10,0	-
1522	465620,74	2207856,23	картометрический	10,0	-
1607	463782,50	2210353,43	картометрический	10,0	-
1608	463788,51	2210369,37	картометрический	10,0	-
1609	463818,87	2210418,38	картометрический	10,0	-
1610	463822,81	2210426,87	картометрический	10,0	-
1611	463824,32	2210437,17	картометрический	10,0	-
1612	463822,97	2210446,54	картометрический	10,0	-
1613	463812,95	2210469,31	картометрический	10,0	-
1614	463768,22	2210529,49	картометрический	10,0	-
1615	463757,14	2210541,79	картометрический	10,0	-
1616	463761,30	2210556,11	картометрический	10,0	-
1617	463766,16	2210594,29	картометрический	10,0	-
1618	463770,01	2210609,15	картометрический	10,0	-
1619	463779,23	2210624,78	картометрический	10,0	-
1620	463778,27	2210638,45	картометрический	10,0	-
1621	463774,40	2210642,33	картометрический	10,0	-
1622	463694,29	2210665,99	картометрический	10,0	-
1623	463688,35	2210666,87	картометрический	10,0	-
1624	463684,89	2210663,48	картометрический	10,0	-
1625	463678,94	2210659,52	картометрический	10,0	-
1626	463672,15	2210652,73	картометрический	10,0	-
1627	463656,87	2210633,49	картометрический	10,0	-
1628	463649,52	2210629,53	картометрический	10,0	-
1629	463644,71	2210630,94	картометрический	10,0	-
1630	463631,82	2210649,85	картометрический	10,0	-
1631	463629,99	2210650,68	картометрический	10,0	-
1632	463627,64	2210641,30	картометрический	10,0	-
1633	463625,29	2210635,87	картометрический	10,0	-
1634	463620,36	2210632,29	картометрический	10,0	-
1635	463615,42	2210630,56	картометрический	10,0	-
1636	463607,15	2210630,93	картометрический	10,0	-
1637	463600,11	2210633,03	картометрический	10,0	-
1638	463597,39	2210633,89	картометрический	10,0	-
1639	463591,71	2210633,77	картометрический	10,0	-
1640	463588,38	2210632,78	картометрический	10,0	-
1641	463575,29	2210621,67	картометрический	10,0	-
1642	463572,45	2210616,48	картометрический	10,0	-
1643	463572,21	2210614,01	картометрический	10,0	-
1644	463573,93	2210607,47	картометрический	10,0	-
1645	463576,16	2210604,26	картометрический	10,0	-



1	2	3	4	5	6
1646	463580,60	2210603,03	картометрический	10,0	-
1647	463590,73	2210603,15	картометрический	10,0	-
1648	463594,18	2210602,53	картометрический	10,0	-
1649	463596,28	2210601,17	картометрический	10,0	-
1650	463597,39	2210598,09	картометрический	10,0	-
1651	463596,28	2210594,26	картометрический	10,0	-
1652	463590,73	2210590,80	картометрический	10,0	-
1653	463586,16	2210590,43	картометрический	10,0	-
1654	463577,64	2210591,67	картометрический	10,0	-
1655	463570,35	2210591,05	картометрический	10,0	-
1656	463565,05	2210587,10	картометрический	10,0	-
1657	463561,46	2210581,67	картометрический	10,0	-
1658	463558,50	2210574,38	картометрический	10,0	-
1659	463559,37	2210568,95	картометрический	10,0	-
1660	463562,82	2210565,37	картометрический	10,0	-
1661	463582,08	2210555,49	картометрический	10,0	-
1662	463584,18	2210551,17	картометрический	10,0	-
1663	463583,44	2210547,72	картометрический	10,0	-
1664	463580,72	2210544,88	картометрический	10,0	-
1665	463572,33	2210544,01	картометрический	10,0	-
1666	463563,32	2210545,37	картометрический	10,0	-
1667	463544,55	2210551,54	картометрический	10,0	-
1668	463538,75	2210551,42	картометрический	10,0	-
1669	463532,08	2210547,72	картометрический	10,0	-
1670	463526,28	2210543,52	картометрический	10,0	-
1671	463515,66	2210532,53	картометрический	10,0	-
1672	463507,14	2210516,60	картометрический	10,0	-
1673	463505,29	2210510,68	картометрический	10,0	-
1674	463505,50	2210497,37	картометрический	10,0	-
1675	463507,06	2210492,57	картометрический	10,0	-
1676	463510,10	2210487,34	картометрический	10,0	-
1677	463514,75	2210480,74	картометрический	10,0	-
1678	463519,24	2210472,53	картометрический	10,0	-
1679	463520,25	2210466,34	картометрический	10,0	-
1680	463519,12	2210460,43	картометрический	10,0	-
1681	463515,41	2210455,98	картометрический	10,0	-
1682	463509,12	2210453,64	картометрический	10,0	-
1683	463502,45	2210452,90	картометрический	10,0	-
1684	463488,62	2210450,67	картометрический	10,0	-
1685	463485,54	2210450,92	картометрический	10,0	-
1686	463475,91	2210456,97	картометрический	10,0	-
1687	463472,94	2210459,56	картометрический	10,0	-
1688	463467,02	2210463,14	картометрический	10,0	-
1689	463462,33	2210462,90	картометрический	10,0	-
1690	463457,76	2210460,06	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
1691	463436,89	2210433,14	картометрический	10,0	-
1692	463432,57	2210429,07	картометрический	10,0	-
1693	463423,19	2210423,64	картометрический	10,0	-
1694	463414,30	2210416,60	картометрический	10,0	-
1695	463409,36	2210408,33	картометрический	10,0	-
1696	463406,77	2210400,43	картометрический	10,0	-
1697	463398,87	2210382,28	картометрический	10,0	-
1698	463392,08	2210373,14	картометрический	10,0	-
1699	463381,58	2210368,45	картометрический	10,0	-
1700	463359,85	2210369,93	картометрический	10,0	-
1701	463345,16	2210372,40	картометрический	10,0	-
1702	463337,51	2210370,42	картометрический	10,0	-
1703	463332,07	2210366,10	картометрический	10,0	-
1704	463329,48	2210361,17	картометрический	10,0	-
1705	463327,75	2210354,00	картометрический	10,0	-
1706	463326,02	2210342,40	картометрический	10,0	-
1707	463321,09	2210335,61	картометрический	10,0	-
1708	463313,55	2210330,30	картометрический	10,0	-
1709	463302,44	2210329,68	картометрический	10,0	-
1710	463293,43	2210334,25	картометрический	10,0	-
1711	463278,49	2210352,03	картометрический	10,0	-
1712	463274,42	2210353,51	картометрический	10,0	-
1713	463271,45	2210352,65	картометрический	10,0	-
1714	463264,42	2210338,33	картометрический	10,0	-
1715	463257,50	2210305,36	картометрический	10,0	-
1716	463257,87	2210295,98	картометрический	10,0	-
1717	463260,47	2210289,56	картометрический	10,0	-
1718	463270,71	2210276,59	картометрический	10,0	-
1719	463271,45	2210268,57	картометрический	10,0	-
1720	463283,95	2210266,32	картометрический	10,0	-
1721	463293,94	2210281,44	картометрический	10,0	-
1722	463318,29	2210299,12	картометрический	10,0	-
1723	463368,76	2210315,51	картометрический	10,0	-
1724	463523,65	2210229,89	картометрический	10,0	-
1725	463596,11	2210397,83	картометрический	10,0	-
1726	463625,41	2210460,09	картометрический	10,0	-
1727	463636,27	2210464,25	картометрический	10,0	-
1728	463675,48	2210483,07	картометрический	10,0	-
1729	463739,87	2210413,38	картометрический	10,0	-
1730	463754,19	2210418,08	картометрический	10,0	-
1731	463759,15	2210402,97	картометрический	10,0	-
1732	463755,44	2210401,75	картометрический	10,0	-
1733	463771,92	2210366,60	картометрический	10,0	-
1607	463782,50	2210353,43	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
1734	463129,06	2209459,32	картометрический	10,0	-
1735	463012,51	2209522,05	картометрический	10,0	-
1736	463059,34	2209597,64	картометрический	10,0	-
1737	463080,26	2209623,80	картометрический	10,0	-
1738	463115,05	2209657,02	картометрический	10,0	-
1739	463113,10	2209659,30	картометрический	10,0	-
1740	463087,46	2209663,24	картометрический	10,0	-
1741	463077,82	2209667,81	картометрический	10,0	-
1742	463068,12	2209676,56	картометрический	10,0	-
1743	463068,12	2209678,56	картометрический	10,0	-
1744	463062,95	2209680,02	картометрический	10,0	-
1745	463058,58	2209681,96	картометрический	10,0	-
1746	463053,73	2209682,28	картометрический	10,0	-
1747	463049,53	2209679,69	картометрический	10,0	-
1748	463046,62	2209677,11	картометрический	10,0	-
1749	463039,03	2209675,01	картометрический	10,0	-
1750	463034,34	2209674,84	картометрический	10,0	-
1751	463030,14	2209672,58	картометрический	10,0	-
1752	463024,97	2209667,09	картометрический	10,0	-
1753	463014,62	2209657,71	картометрический	10,0	-
1754	463011,07	2209650,92	картометрический	10,0	-
1755	463007,83	2209639,77	картометрический	10,0	-
1756	463003,31	2209629,91	картометрический	10,0	-
1757	462996,84	2209621,99	картометрический	10,0	-
1758	462984,40	2209612,94	картометрический	10,0	-
1759	462945,61	2209598,40	картометрический	10,0	-
1760	462921,37	2209583,85	картометрический	10,0	-
1761	462911,35	2209573,67	картометрический	10,0	-
1762	462909,24	2209568,17	картометрический	10,0	-
1763	462909,89	2209564,13	картометрический	10,0	-
1764	462913,61	2209560,58	картометрический	10,0	-
1765	462927,35	2209557,67	картометрический	10,0	-
1766	462938,01	2209554,27	картометрический	10,0	-
1767	462944,80	2209550,07	картометрический	10,0	-
1768	462948,52	2209544,25	картометрический	10,0	-
1769	462950,46	2209534,23	картометрический	10,0	-
1770	462949,33	2209519,69	картометрический	10,0	-
1771	462944,15	2209509,34	картометрический	10,0	-
1772	462931,71	2209502,56	картометрический	10,0	-
1773	462894,54	2209502,39	картометрический	10,0	-
1774	462864,64	2209513,22	картометрический	10,0	-
1775	462854,94	2209515,16	картометрический	10,0	-
1776	462845,73	2209514,68	картометрический	10,0	-
1777	462834,90	2209510,48	картометрический	10,0	-
1778	462827,95	2209502,39	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
1779	462812,92	2209469,26	картометрический	10,0	-
1780	462808,55	2209466,03	картометрический	10,0	-
1781	462799,34	2209466,51	картометрический	10,0	-
1782	462792,39	2209470,88	картометрический	10,0	-
1783	462781,40	2209480,90	картометрический	10,0	-
1784	462775,91	2209482,35	картометрический	10,0	-
1785	462770,09	2209481,54	картометрический	10,0	-
1786	462761,52	2209475,56	картометрический	10,0	-
1787	462755,06	2209472,66	картометрический	10,0	-
1788	462746,81	2209472,82	картометрический	10,0	-
1789	462729,52	2209478,47	картометрический	10,0	-
1790	462716,43	2209472,98	картометрический	10,0	-
1791	462712,39	2209468,94	картометрический	10,0	-
1792	462709,80	2209466,51	картометрический	10,0	-
1793	462704,79	2209457,30	картометрический	10,0	-
1794	462703,01	2209443,89	картометрический	10,0	-
1795	462701,72	2209423,36	картометрический	10,0	-
1796	462697,52	2209418,35	картометрический	10,0	-
1797	462690,73	2209416,25	картометрический	10,0	-
1798	462678,77	2209417,06	картометрический	10,0	-
1799	462663,90	2209419,64	картометрический	10,0	-
1800	462655,98	2209420,29	картометрический	10,0	-
1801	462648,22	2209419,81	картометрический	10,0	-
1802	462640,95	2209418,03	картометрический	10,0	-
1803	462635,94	2209415,76	картометрический	10,0	-
1804	462624,63	2209412,69	картометрический	10,0	-
1805	462586,49	2209409,14	картометрический	10,0	-
1806	462566,44	2209405,26	картометрический	10,0	-
1807	462554,32	2209399,60	картометрический	10,0	-
1808	462545,76	2209393,14	картометрический	10,0	-
1809	462537,84	2209381,82	картометрический	10,0	-
1810	462534,60	2209373,74	картометрический	10,0	-
1811	462534,60	2209365,50	картометрический	10,0	-
1812	462538,48	2209350,63	картометрический	10,0	-
1813	462538,16	2209347,88	картометрический	10,0	-
1814	462534,60	2209342,87	картометрический	10,0	-
1815	462526,20	2209335,44	картометрический	10,0	-
1816	462524,91	2209330,11	картометрический	10,0	-
1817	462525,88	2209325,74	картометрический	10,0	-
1818	462531,05	2209320,41	картометрический	10,0	-
1819	462539,13	2209315,40	картометрический	10,0	-
1820	462547,53	2209308,45	картометрический	10,0	-
1821	462550,28	2209303,60	картометрический	10,0	-
1822	462549,47	2209298,75	картометрический	10,0	-
1823	462545,59	2209294,23	картометрический	10,0	-



1	2	3	4	5	6
1824	462541,07	2209293,74	картометрический	10,0	-
1825	462534,28	2209294,55	картометрический	10,0	-
1826	462524,75	2209297,78	картометрический	10,0	-
1827	462519,25	2209298,10	картометрический	10,0	-
1828	462512,95	2209295,68	картометрический	10,0	-
1829	462507,13	2209289,86	картометрический	10,0	-
1830	462500,66	2209280,33	картометрический	10,0	-
1831	462495,82	2209267,40	картометрический	10,0	-
1832	462495,33	2209243,64	картометрический	10,0	-
1833	462492,42	2209236,36	картометрический	10,0	-
1834	462488,06	2209230,71	картометрический	10,0	-
1835	462477,23	2209225,37	картометрический	10,0	-
1836	462465,11	2209226,18	картометрический	10,0	-
1837	462451,85	2209234,43	картометрический	10,0	-
1838	462430,20	2209269,50	картометрический	10,0	-
1839	462424,38	2209274,99	картометрический	10,0	-
1840	462417,59	2209276,93	картометрический	10,0	-
1841	462409,19	2209275,15	картометрический	10,0	-
1842	462393,02	2209262,06	картометрический	10,0	-
1843	462372,50	2209248,81	картометрический	10,0	-
1844	462359,41	2209234,59	картометрический	10,0	-
1845	462356,66	2209226,99	картометрический	10,0	-
1846	462356,98	2209216,32	картометрический	10,0	-
1847	462361,51	2209204,85	картометрический	10,0	-
1848	462370,72	2209193,53	картометрический	10,0	-
1849	462372,82	2209185,45	картометрический	10,0	-
1850	462370,07	2209175,43	картометрический	10,0	-
1851	462365,22	2209169,61	картометрический	10,0	-
1852	462328,54	2209162,18	картометрический	10,0	-
1853	462314,15	2209152,16	картометрический	10,0	-
1854	462309,79	2209141,17	картометрический	10,0	-
1855	462313,02	2209112,40	картометрический	10,0	-
1856	462315,18	2209108,60	картометрический	10,0	-
1857	462360,09	2209080,32	картометрический	10,0	-
1858	462409,35	2209162,77	картометрический	10,0	-
1859	462419,84	2209183,76	картометрический	10,0	-
1860	462427,77	2209197,03	картометрический	10,0	-
1861	462441,25	2209212,52	картометрический	10,0	-
1862	462449,08	2209197,33	картометрический	10,0	-
1863	462459,72	2209188,86	картометрический	10,0	-
1864	462470,32	2209184,95	картометрический	10,0	-
1865	462489,71	2209183,06	картометрический	10,0	-
1866	462515,10	2209185,23	картометрический	10,0	-
1867	462536,14	2209192,97	картометрический	10,0	-
1868	462547,27	2209199,50	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
1869	462559,84	2209210,14	картометрический	10,0	-
1870	462565,40	2209219,33	картометрический	10,0	-
1871	462574,75	2209260,81	картометрический	10,0	-
1872	462579,87	2209273,91	картометрический	10,0	-
1873	462602,16	2209295,03	картометрический	10,0	-
1874	462623,20	2209304,95	картометрический	10,0	-
1875	462667,22	2209306,88	картометрический	10,0	-
1876	462693,34	2209303,74	картометрический	10,0	-
1877	462711,86	2209298,54	картометрический	10,0	-
1878	462744,85	2209282,63	картометрический	10,0	-
1879	462760,54	2209272,31	картометрический	10,0	-
1880	462862,52	2209188,52	картометрический	10,0	-
1881	462867,48	2209185,21	картометрический	10,0	-
1882	462881,27	2209180,80	картометрический	10,0	-
1883	462893,67	2209181,63	картометрический	10,0	-
1884	462899,18	2209184,11	картометрический	10,0	-
1885	462907,45	2209190,17	картометрический	10,0	-
1886	462966,16	2209250,81	картометрический	10,0	-
1887	462973,33	2209256,32	картометрический	10,0	-
1888	462979,67	2209261,29	картометрический	10,0	-
1889	462993,45	2209269,55	картометрический	10,0	-
1890	463027,91	2209285,27	картометрический	10,0	-
1891	463039,48	2209291,33	картометрический	10,0	-
1892	463048,70	2209297,96	картометрический	10,0	-
1893	463053,47	2209304,60	картометрический	10,0	-
1734	463129,06	2209459,32	картометрический	10,0	-
1894	462300,48	2209761,87	картометрический	10,0	-
1895	462269,82	2209778,03	картометрический	10,0	-
1896	462241,96	2209786,71	картометрический	10,0	-
1897	462197,07	2209795,94	картометрический	10,0	-
1898	462157,42	2209799,93	картометрический	10,0	-
1899	462139,87	2209800,15	картометрический	10,0	-
1900	462111,04	2209796,19	картометрический	10,0	-
1901	462070,86	2209786,92	картометрический	10,0	-
1902	462048,09	2209783,54	картометрический	10,0	-
1903	462000,56	2209779,98	картометрический	10,0	-
1904	461969,00	2209780,32	картометрический	10,0	-
1905	461951,25	2209793,25	картометрический	10,0	-
1906	461973,01	2209830,24	картометрический	10,0	-
1907	462009,05	2209936,76	картометрический	10,0	-
1908	462028,20	2210098,57	картометрический	10,0	-
1909	461958,88	2210108,62	картометрический	10,0	-
1910	461910,21	2210123,67	картометрический	10,0	-
1911	461886,70	2210154,71	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
1912	461867,08	2210174,33	картометрический	10,0	-
1913	461841,95	2210181,33	картометрический	10,0	-
1914	461833,78	2210189,07	картометрический	10,0	-
1915	461835,01	2210190,65	картометрический	10,0	-
1916	461831,47	2210201,51	картометрический	10,0	-
1917	461826,52	2210208,43	картометрический	10,0	-
1918	461812,68	2210223,01	картометрический	10,0	-
1919	461809,72	2210229,93	картометрический	10,0	-
1920	461810,46	2210235,86	картометрический	10,0	-
1921	461813,43	2210241,55	картометрический	10,0	-
1922	461817,38	2210243,77	картометрический	10,0	-
1923	461822,32	2210243,77	картометрический	10,0	-
1924	461827,51	2210242,29	картометрический	10,0	-
1925	461839,13	2210234,63	картометрический	10,0	-
1926	461852,96	2210227,96	картометрический	10,0	-
1927	461856,42	2210226,97	картометрический	10,0	-
1928	461861,37	2210229,19	картометрический	10,0	-
1929	461863,34	2210234,87	картометрический	10,0	-
1930	461862,85	2210241,79	картометрический	10,0	-
1931	461856,67	2210267,00	картометрический	10,0	-
1932	461857,16	2210279,35	картометрический	10,0	-
1933	461862,85	2210289,73	картометрический	10,0	-
1934	461868,78	2210295,66	картометрический	10,0	-
1935	461890,52	2210309,75	картометрический	10,0	-
1936	461898,18	2210317,65	картометрический	10,0	-
1937	461903,37	2210334,95	картометрический	10,0	-
1938	461909,06	2210345,83	картометрический	10,0	-
1939	461916,96	2210353,73	картометрический	10,0	-
1940	461923,14	2210355,96	картометрический	10,0	-
1941	461927,11	2210361,83	картометрический	10,0	-
1942	461927,85	2210367,12	картометрический	10,0	-
1943	461909,29	2210428,09	картометрический	10,0	-
1944	461771,59	2210477,58	картометрический	10,0	-
1945	461776,01	2210429,05	картометрический	10,0	-
1946	461791,13	2210295,44	картометрический	10,0	-
1947	461789,14	2210295,23	картометрический	10,0	-
1948	461758,50	2210243,00	картометрический	10,0	-
1949	461726,46	2210204,62	картометрический	10,0	-
1950	461725,77	2210200,68	картометрический	10,0	-
1951	461551,90	2210134,74	картометрический	10,0	-
1952	461519,59	2210095,90	картометрический	10,0	-
1953	461502,40	2210050,70	картометрический	10,0	-
1954	461490,46	2209994,99	картометрический	10,0	-
1955	461511,30	2209890,54	картометрический	10,0	-
1956	461519,29	2209863,63	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
1957	461550,78	2209801,31	картометрический	10,0	-
1958	461597,91	2209727,51	картометрический	10,0	-
1959	461607,28	2209699,41	картометрический	10,0	-
1960	461610,38	2209660,14	картометрический	10,0	-
1961	461608,14	2209654,22	картометрический	10,0	-
1962	461606,71	2209626,49	картометрический	10,0	-
1963	461601,00	2209572,72	картометрический	10,0	-
1964	461604,87	2209569,21	картометрический	10,0	-
1965	461619,26	2209564,59	картометрический	10,0	-
1966	461625,76	2209557,71	картометрический	10,0	-
1967	461628,51	2209550,46	картометрический	10,0	-
1968	461627,63	2209544,58	картометрический	10,0	-
1969	461623,76	2209540,70	картометрический	10,0	-
1970	461606,62	2209537,58	картометрический	10,0	-
1971	461604,12	2209534,95	картометрический	10,0	-
1972	461604,75	2209531,20	картометрический	10,0	-
1973	461607,75	2209528,07	картометрический	10,0	-
1974	461621,63	2209521,82	картометрический	10,0	-
1975	461628,26	2209516,57	картометрический	10,0	-
1976	461630,51	2209511,31	картометрический	10,0	-
1977	461629,64	2209505,81	картометрический	10,0	-
1978	461627,01	2209502,81	картометрический	10,0	-
1979	461621,01	2209503,06	картометрический	10,0	-
1980	461613,88	2209504,93	картометрический	10,0	-
1981	461603,75	2209506,94	картометрический	10,0	-
1982	461599,00	2209506,94	картометрический	10,0	-
1983	461596,12	2209505,31	картометрический	10,0	-
1984	461594,99	2209501,81	картометрический	10,0	-
1985	461595,99	2209497,81	картометрический	10,0	-
1986	461597,87	2209495,81	картометрический	10,0	-
1987	461602,87	2209493,55	картометрический	10,0	-
1988	461614,25	2209490,55	картометрический	10,0	-
1989	461620,26	2209488,18	картометрический	10,0	-
1990	461624,63	2209485,18	картометрический	10,0	-
1991	461631,64	2209476,80	картометрический	10,0	-
1992	461636,26	2209468,79	картометрический	10,0	-
1993	461640,14	2209450,66	картометрический	10,0	-
1994	461639,01	2209439,90	картометрический	10,0	-
1995	461636,14	2209436,03	картометрический	10,0	-
1996	461628,51	2209437,15	картометрический	10,0	-
1997	461617,13	2209440,15	картометрический	10,0	-
1998	461612,75	2209439,40	картометрический	10,0	-
1999	461605,75	2209430,90	картометрический	10,0	-
2000	461604,75	2209425,15	картометрический	10,0	-
2001	461607,88	2209406,39	картометрический	10,0	-



1	2	3	4	5	6
2002	461607,75	2209396,63	картометрический	10,0	-
2003	461606,00	2209393,51	картометрический	10,0	-
2004	461602,50	2209392,76	картометрический	10,0	-
2005	461593,87	2209394,76	картометрический	10,0	-
2006	461581,86	2209397,01	картометрический	10,0	-
2007	461575,99	2209396,51	картометрический	10,0	-
2008	461572,73	2209394,01	картометрический	10,0	-
2009	461571,48	2209390,88	картометрический	10,0	-
2010	461569,23	2209379,13	картометрический	10,0	-
2011	461566,73	2209374,37	картометрический	10,0	-
2012	461563,23	2209372,25	картометрический	10,0	-
2013	461552,22	2209371,00	картометрический	10,0	-
2014	461548,35	2209368,62	картометрический	10,0	-
2015	461532,19	2209379,56	картометрический	10,0	-
2016	461480,19	2209332,35	картометрический	10,0	-
2017	461464,79	2209320,72	картометрический	10,0	-
2018	461455,90	2209313,19	картометрический	10,0	-
2019	461448,37	2209304,98	картометрический	10,0	-
2020	461416,55	2209261,19	картометрический	10,0	-
2021	461403,21	2209246,48	картометрический	10,0	-
2022	461388,84	2209234,85	картометрический	10,0	-
2023	461363,53	2209217,74	картометрический	10,0	-
2024	461333,42	2209203,37	картометрический	10,0	-
2025	461317,00	2209193,11	картометрический	10,0	-
2026	461312,55	2209188,66	картометрический	10,0	-
2027	461302,63	2209175,32	картометрический	10,0	-
2028	461292,03	2209164,71	картометрический	10,0	-
2029	461277,66	2209156,85	картометрический	10,0	-
2030	461265,00	2209154,45	картометрический	10,0	-
2031	461255,76	2209154,45	картометрический	10,0	-
2032	461235,58	2209157,53	картометрический	10,0	-
2033	461175,37	2209129,82	картометрический	10,0	-
2034	461156,89	2209125,03	картометрический	10,0	-
2035	461146,41	2209110,50	картометрический	10,0	-
2036	461141,19	2209105,48	картометрический	10,0	-
2037	461136,16	2209094,60	картометрический	10,0	-
2038	461132,17	2209090,53	картометрический	10,0	-
2039	461105,30	2209076,89	картометрический	10,0	-
2040	461089,52	2209074,75	картометрический	10,0	-
2041	461084,35	2209077,17	картометрический	10,0	-
2042	461077,28	2209088,89	картометрический	10,0	-
2043	461058,87	2209088,43	картометрический	10,0	-
2044	461056,12	2209087,75	картометрический	10,0	-
2045	461053,03	2209083,40	картометрический	10,0	-
2046	461051,55	2209072,88	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
2047	461050,98	2209061,90	картометрический	10,0	-
2048	461049,49	2209055,38	картометрический	10,0	-
2049	461045,60	2209049,89	картометрический	10,0	-
2050	461037,03	2209043,72	картометрический	10,0	-
2051	461033,59	2209039,15	картометрический	10,0	-
2052	461025,13	2209003,12	картометрический	10,0	-
2053	461022,62	2208997,29	картометрический	10,0	-
2054	461018,16	2208993,18	картометрический	10,0	-
2055	461012,90	2208992,60	картометрический	10,0	-
2056	461002,38	2208995,46	картометрический	10,0	-
2057	460993,80	2208996,26	картометрический	10,0	-
2058	460988,77	2208993,98	картометрический	10,0	-
2059	460982,82	2208987,80	картометрический	10,0	-
2060	460980,99	2208983,00	картометрический	10,0	-
2061	460980,42	2208969,73	картометрический	10,0	-
2062	460982,25	2208948,35	картометрический	10,0	-
2063	460980,76	2208937,03	картометрический	10,0	-
2064	460976,99	2208929,48	картометрический	10,0	-
2065	460973,22	2208926,39	картометрический	10,0	-
2066	460967,96	2208925,82	картометрический	10,0	-
2067	460965,33	2208926,85	картометрический	10,0	-
2068	460951,49	2208938,74	картометрический	10,0	-
2069	460946,34	2208940,80	картометрический	10,0	-
2070	460943,60	2208940,80	картометрический	10,0	-
2071	460934,68	2208936,80	картометрический	10,0	-
2072	460929,99	2208932,34	картометрический	10,0	-
2073	460929,19	2208926,62	картометрический	10,0	-
2074	460939,02	2208901,81	картометрический	10,0	-
2075	460939,48	2208895,98	картометрический	10,0	-
2076	460937,31	2208891,52	картометрический	10,0	-
2077	460921,19	2208882,71	картометрический	10,0	-
2078	460916,15	2208877,11	картометрический	10,0	-
2079	460912,04	2208870,47	картометрический	10,0	-
2080	460908,72	2208853,44	картометрический	10,0	-
2081	460906,55	2208847,60	картометрический	10,0	-
2082	460900,14	2208834,68	картометрический	10,0	-
2083	460899,57	2208828,62	картометрический	10,0	-
2084	460900,83	2208818,67	картометрический	10,0	-
2085	460900,83	2208811,47	картометрический	10,0	-
2086	460899,80	2208800,38	картометрический	10,0	-
2087	460905,29	2208787,00	картометрический	10,0	-
2088	460911,12	2208776,13	картометрический	10,0	-
2089	460910,32	2208762,30	картометрический	10,0	-
2090	460901,29	2208749,26	картометрический	10,0	-
2091	460958,08	2208738,31	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
2092	460966,06	2208735,49	картометрический	10,0	-
2093	460982,97	2208747,70	картометрический	10,0	-
2094	460997,53	2208760,38	картометрический	10,0	-
2095	461018,19	2208783,40	картометрический	10,0	-
2096	461025,94	2208796,54	картометрический	10,0	-
2097	461037,31	2208836,08	картометрический	10,0	-
2098	461180,48	2208800,11	картометрический	10,0	-
2099	461185,74	2208797,21	картометрический	10,0	-
2100	461216,54	2208786,15	картометрический	10,0	-
2101	461221,93	2208785,84	картометрический	10,0	-
2102	461227,49	2208788,46	картометрический	10,0	-
2103	461229,95	2208790,93	картометрический	10,0	-
2104	461238,12	2208805,11	картометрический	10,0	-
2105	461295,32	2208863,29	картометрический	10,0	-
2106	461361,12	2208895,15	картометрический	10,0	-
2107	461367,91	2208900,63	картометрический	10,0	-
2108	461376,53	2208913,68	картометрический	10,0	-
2109	461381,23	2208931,96	картометрический	10,0	-
2110	461378,09	2208970,60	картометрический	10,0	-
2111	461374,89	2209062,65	картометрический	10,0	-
2112	461375,97	2209064,33	картометрический	10,0	-
2113	461376,53	2209068,52	картометрический	10,0	-
2114	461378,35	2209072,96	картометрический	10,0	-
2115	461383,32	2209079,48	картометрический	10,0	-
2116	461448,59	2209143,45	картометрический	10,0	-
2117	461582,27	2209307,69	картометрический	10,0	-
2118	461623,46	2209365,36	картометрический	10,0	-
2119	461628,74	2209375,36	картометрический	10,0	-
2120	461636,55	2209385,29	картометрический	10,0	-
2121	461647,43	2209404,68	картометрический	10,0	-
2122	461654,36	2209413,40	картометрический	10,0	-
2123	461661,92	2209419,65	картометрический	10,0	-
2124	461672,09	2209423,58	картометрический	10,0	-
2125	461692,84	2209427,15	картометрический	10,0	-
2126	461704,66	2209427,86	картометрический	10,0	-
2127	461712,70	2209429,28	картометрический	10,0	-
2128	461720,27	2209431,88	картометрический	10,0	-
2129	461730,44	2209438,98	картометрический	10,0	-
2130	461739,36	2209438,16	картометрический	10,0	-
2131	461748,35	2209416,00	картометрический	10,0	-
2132	461752,89	2209414,70	картометрический	10,0	-
2133	461782,80	2209340,95	картометрический	10,0	-
2134	461788,83	2209329,83	картометрический	10,0	-
2135	461843,03	2209256,93	картометрический	10,0	-
2136	462022,93	2209457,01	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
2137	462033,78	2209469,19	картометрический	10,0	-
2138	462103,35	2209547,23	картометрический	10,0	-
2139	462103,49	2209547,38	картометрический	10,0	-
2140	462189,79	2209641,03	картометрический	10,0	-
2141	462245,10	2209701,06	картометрический	10,0	-
2142	462298,43	2209759,61	картометрический	10,0	-
1894	462300,48	2209761,87	картометрический	10,0	-
2143	461107,79	2207683,90	картометрический	10,0	-
2144	461130,03	2207703,26	картометрический	10,0	-
2145	461139,92	2207715,62	картометрический	10,0	-
2146	461144,86	2207729,62	картометрический	10,0	-
2147	461144,86	2207738,68	картометрический	10,0	-
2148	461141,15	2207750,83	картометрический	10,0	-
2149	461140,33	2207760,93	картометрический	10,0	-
2150	461115,43	2207776,36	картометрический	10,0	-
2151	461107,63	2207783,63	картометрический	10,0	-
2152	461099,43	2207798,84	картометрический	10,0	-
2153	461099,43	2207818,01	картометрический	10,0	-
2154	461098,11	2207826,07	картометрический	10,0	-
2155	461093,74	2207831,10	картометрический	10,0	-
2156	461060,55	2207859,92	картометрический	10,0	-
2157	461059,23	2207865,34	картометрический	10,0	-
2158	461057,23	2207865,34	картометрический	10,0	-
2159	461023,05	2207884,73	картометрический	10,0	-
2160	461014,17	2207880,50	картометрический	10,0	-
2161	461007,19	2207884,31	картометрический	10,0	-
2162	460996,80	2207895,87	картометрический	10,0	-
2163	460970,18	2207898,70	картометрический	10,0	-
2164	460958,43	2207911,02	картометрический	10,0	-
2165	460961,26	2207927,72	картометрический	10,0	-
2166	460989,72	2207943,72	картометрический	10,0	-
2167	460898,87	2208011,89	картометрический	10,0	-
2168	460887,55	2208022,76	картометрический	10,0	-
2169	460833,79	2207945,64	картометрический	10,0	-
2170	460831,34	2207943,90	картометрический	10,0	-
2171	460839,42	2207933,94	картометрический	10,0	-
2172	460837,25	2207931,87	картометрический	10,0	-
2173	460797,46	2207839,46	картометрический	10,0	-
2174	460793,68	2207770,94	картометрический	10,0	-
2175	460792,83	2207769,13	картометрический	10,0	-
2176	460791,98	2207767,32	картометрический	10,0	-
2177	460790,24	2207692,17	картометрический	10,0	-
2178	460800,71	2207691,26	картометрический	10,0	-
2179	460821,19	2207682,39	картометрический	10,0	-



1	2	3	4	5	6
2180	460893,73	2207620,61	картометрический	10,0	-
2181	460907,03	2207630,18	картометрический	10,0	-
2182	460907,21	2207644,92	картометрический	10,0	-
2183	460912,25	2207667,48	картометрический	10,0	-
2184	460929,40	2207702,53	картометрический	10,0	-
2185	460947,54	2207729,34	картометрический	10,0	-
2186	460969,87	2207751,01	картометрический	10,0	-
2187	460984,78	2207760,34	картометрический	10,0	-
2188	460999,70	2207766,30	картометрический	10,0	-
2189	461014,75	2207762,63	картометрический	10,0	-
2190	461024,84	2207755,76	картометрический	10,0	-
2191	461029,73	2207746,72	картометрический	10,0	-
2192	461040,06	2207737,89	картометрический	10,0	-
2193	461057,74	2207715,20	картометрический	10,0	-
2194	461081,01	2207691,72	картометрический	10,0	-
2195	461090,69	2207685,13	картометрический	10,0	-
2196	461097,49	2207682,46	картометрический	10,0	-
2197	461104,29	2207682,25	картометрический	10,0	-
2143	461107,79	2207683,90	картометрический	10,0	-
2198	459499,15	2206670,12	картометрический	10,0	-
2199	459501,42	2206675,25	картометрический	10,0	-
2200	459499,97	2206680,53	картометрический	10,0	-
2201	459489,73	2206687,19	картометрический	10,0	-
2202	459456,13	2206695,58	картометрический	10,0	-
2203	459445,52	2206702,91	картометрический	10,0	-
2204	459437,17	2206717,17	картометрический	10,0	-
2205	459433,28	2206738,58	картометрический	10,0	-
2206	459433,07	2206771,76	картометрический	10,0	-
2207	459429,22	2206855,44	картометрический	10,0	-
2208	459425,91	2206902,23	картометрический	10,0	-
2209	459420,86	2206944,88	картометрический	10,0	-
2210	459415,84	2206973,03	картометрический	10,0	-
2211	459408,80	2206993,14	картометрический	10,0	-
2212	459380,57	2206996,34	картометрический	10,0	-
2213	459253,39	2206997,81	картометрический	10,0	-
2214	459253,30	2206994,81	картометрический	10,0	-
2215	459254,02	2206891,30	картометрический	10,0	-
2216	459252,62	2206887,55	картометрический	10,0	-
2217	459238,86	2206814,38	картометрический	10,0	-
2218	459234,26	2206804,79	картометрический	10,0	-
2219	459229,66	2206801,39	картометрический	10,0	-
2220	459215,77	2206775,98	картометрический	10,0	-
2221	459233,79	2206772,59	картометрический	10,0	-
2222	459254,63	2206761,81	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
2223	459267,34	2206747,39	картометрический	10,0	-
2224	459273,45	2206728,81	картометрический	10,0	-
2225	459277,60	2206699,73	картометрический	10,0	-
2226	459279,56	2206691,66	картометрический	10,0	-
2227	459302,77	2206642,54	картометрический	10,0	-
2228	459308,88	2206620,06	картометрический	10,0	-
2229	459314,26	2206570,20	картометрический	10,0	-
2230	459319,64	2206552,85	картометрический	10,0	-
2231	459325,99	2206543,56	картометрический	10,0	-
2232	459426,60	2206613,36	картометрический	10,0	-
2198	459499,15	2206670,12	картометрический	10,0	-
2233	460504,18	2214557,90	картометрический	10,0	-
2234	460504,13	2214683,09	картометрический	10,0	-
2235	460505,26	2214686,06	картометрический	10,0	-
2236	460503,54	2214687,92	картометрический	10,0	-
2237	460497,81	2214687,49	картометрический	10,0	-
2238	460491,50	2214685,49	картометрический	10,0	-
2239	460479,61	2214687,78	картометрический	10,0	-
2240	460473,45	2214686,78	картометрический	10,0	-
2241	460470,94	2214685,79	картометрический	10,0	-
2242	460470,72	2214689,93	картометрический	10,0	-
2243	460463,88	2214689,57	картометрический	10,0	-
2244	460452,57	2214704,61	картометрический	10,0	-
2245	460449,17	2214718,83	картометрический	10,0	-
2246	460448,88	2214773,69	картометрический	10,0	-
2247	460455,40	2214802,30	картометрический	10,0	-
2248	460475,31	2214838,51	картометрический	10,0	-
2249	460474,59	2214840,68	картометрический	10,0	-
2250	460517,74	2214978,06	картометрический	10,0	-
2251	460310,03	2215073,76	картометрический	10,0	-
2252	460302,56	2215065,61	картометрический	10,0	-
2253	460294,64	2215059,73	картометрический	10,0	-
2254	460193,27	2215006,55	картометрический	10,0	-
2255	460188,29	2214995,01	картометрический	10,0	-
2256	460180,59	2214966,50	картометрический	10,0	-
2257	460149,36	2214885,62	картометрический	10,0	-
2258	460138,24	2214844,08	картометрический	10,0	-
2259	460128,94	2214761,14	картометрический	10,0	-
2260	460128,00	2214759,25	картометрический	10,0	-
2261	460124,61	2214721,03	картометрический	10,0	-
2262	460121,85	2214706,43	картометрический	10,0	-
2263	460118,89	2214683,99	картометрический	10,0	-
2264	460116,59	2214683,26	картометрический	10,0	-
2265	460115,63	2214681,09	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
2266	460111,39	2214639,48	картометрический	10,0	-
2267	460111,15	2214627,26	картометрический	10,0	-
2268	460112,36	2214624,97	картометрический	10,0	-
2269	460110,23	2214598,34	картометрический	10,0	-
2270	460121,70	2214601,03	картометрический	10,0	-
2271	460132,11	2214606,85	картометрический	10,0	-
2272	460199,23	2214614,14	картометрический	10,0	-
2273	460198,57	2214609,88	картометрический	10,0	-
2274	460201,08	2214586,94	картометрический	10,0	-
2275	460207,53	2214563,29	картометрический	10,0	-
2276	460212,75	2214550,44	картометрический	10,0	-
2277	460213,49	2214542,06	картометрический	10,0	-
2278	460217,43	2214521,61	картометрический	10,0	-
2279	460221,87	2214505,34	картометрический	10,0	-
2280	460227,29	2214489,07	картометрический	10,0	-
2281	460232,71	2214475,52	картометрический	10,0	-
2282	460243,81	2214454,82	картометрический	10,0	-
2283	460250,95	2214447,18	картометрический	10,0	-
2284	460259,83	2214449,15	картометрический	10,0	-
2285	460275,60	2214456,30	картометрический	10,0	-
2286	460318,98	2214473,05	картометрический	10,0	-
2287	460331,54	2214479,22	картометрический	10,0	-
2288	460354,96	2214490,80	картометрический	10,0	-
2289	460375,20	2214502,63	картометрический	10,0	-
2290	460393,07	2214510,04	картометрический	10,0	-
2291	460438,54	2214501,04	картометрический	10,0	-
2233	460504,18	2214557,90	картометрический	10,0	-
2292	459598,25	2215007,41	картометрический	10,0	-
2293	459595,03	2215077,69	картометрический	10,0	-
2294	459587,93	2215094,02	картометрический	10,0	-
2295	459566,87	2215120,24	картометрический	10,0	-
2296	459570,87	2215142,94	картометрический	10,0	-
2297	459580,62	2215162,16	картометрический	10,0	-
2298	459596,17	2215174,02	картометрический	10,0	-
2299	459599,78	2215186,21	картометрический	10,0	-
2300	459596,02	2215189,20	картометрический	10,0	-
2301	459594,86	2215215,62	картометрический	10,0	-
2302	459585,43	2215233,96	картометрический	10,0	-
2303	459587,32	2215261,11	картометрический	10,0	-
2304	459603,46	2215285,95	картометрический	10,0	-
2305	459596,23	2215328,72	картометрический	10,0	-
2306	459585,74	2215370,23	картометрический	10,0	-
2307	459572,33	2215387,42	картометрический	10,0	-
2308	459550,10	2215380,29	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
2309	459535,43	2215356,39	картометрический	10,0	-
2310	459494,76	2215225,16	картометрический	10,0	-
2311	459479,66	2215208,39	картометрический	10,0	-
2312	459444,44	2215198,74	картометрический	10,0	-
2313	459381,97	2215200,42	картометрический	10,0	-
2314	459347,59	2215218,45	картометрический	10,0	-
2315	459336,27	2215241,51	картометрический	10,0	-
2316	459321,17	2215285,53	картометрический	10,0	-
2317	459308,60	2215322,01	картометрический	10,0	-
2318	459291,19	2215344,86	картометрический	10,0	-
2319	459279,25	2215346,75	картометрический	10,0	-
2320	459267,51	2215331,24	картометрический	10,0	-
2321	459259,96	2215300,63	картометрический	10,0	-
2322	459222,31	2215194,43	картометрический	10,0	-
2323	459273,54	2215173,08	картометрический	10,0	-
2324	459410,31	2215093,20	картометрический	10,0	-
2325	459434,38	2215061,69	картометрический	10,0	-
2326	459467,59	2215038,36	картометрический	10,0	-
2327	459534,21	2214953,48	картометрический	10,0	-
2292	459598,25	2215007,41	картометрический	10,0	-
2328	459051,85	2213903,70	картометрический	10,0	-
2329	459056,69	2214028,03	картометрический	10,0	-
2330	459039,53	2214038,94	картометрический	10,0	-
2331	458960,49	2214059,07	картометрический	10,0	-
2332	458945,94	2214061,26	картометрический	10,0	-
2333	458895,48	2214044,02	картометрический	10,0	-
2334	458878,80	2214037,15	картометрический	10,0	-
2335	458865,35	2214028,88	картометрический	10,0	-
2336	458848,14	2214010,63	картометрический	10,0	-
2337	458830,03	2213960,77	картометрический	10,0	-
2338	458806,20	2213867,70	картометрический	10,0	-
2339	458809,65	2213869,10	картометрический	10,0	-
2340	458819,57	2213870,18	картометрический	10,0	-
2341	458874,25	2213862,23	картометрический	10,0	-
2342	458855,05	2213833,23	картометрический	10,0	-
2343	458827,18	2213808,65	картометрический	10,0	-
2344	458831,08	2213799,09	картометрический	10,0	-
2345	458856,65	2213758,55	картометрический	10,0	-
2346	458887,92	2213753,16	картометрический	10,0	-
2347	458935,88	2213750,97	картометрический	10,0	-
2348	458933,65	2213774,75	картометрический	10,0	-
2349	458933,65	2213828,43	картометрический	10,0	-
2350	458931,66	2213846,82	картометрический	10,0	-
2351	458926,94	2213856,76	картометрический	10,0	-



1	2	3	4	5	6
2352	458932,07	2213867,43	картометрический	10,0	-
2353	458936,49	2213871,00	картометрический	10,0	-
2354	458944,27	2213928,23	картометрический	10,0	-
2328	459051,85	2213903,70	картометрический	10,0	-
2355	458537,56	2214563,45	картометрический	10,0	-
2356	458498,61	2214718,54	картометрический	10,0	-
2357	458511,76	2214720,75	картометрический	10,0	-
2358	458597,85	2214756,58	картометрический	10,0	-
2359	458624,02	2214764,14	картометрический	10,0	-
2360	458645,78	2214773,22	картометрический	10,0	-
2361	458667,19	2214784,85	картометрический	10,0	-
2362	458689,06	2214795,67	картометрический	10,0	-
2363	458707,67	2214807,07	картометрический	10,0	-
2364	458738,50	2214823,01	картометрический	10,0	-
2365	458767,35	2214834,88	картометрический	10,0	-
2366	458779,34	2214838,13	картометрический	10,0	-
2367	458792,71	2214838,83	картометрический	10,0	-
2368	458795,51	2214840,69	картометрический	10,0	-
2369	458797,48	2214846,97	картометрический	10,0	-
2370	458802,25	2214854,54	картометрический	10,0	-
2371	458809,93	2214860,47	картометрический	10,0	-
2372	458823,08	2214866,87	картометрический	10,0	-
2373	458830,87	2214869,20	картометрический	10,0	-
2374	458856,12	2214870,01	картометрический	10,0	-
2375	458861,47	2214871,64	картометрический	10,0	-
2376	458864,73	2214874,31	картометрический	10,0	-
2377	458866,24	2214878,39	картометрический	10,0	-
2378	458866,36	2214885,72	картометрический	10,0	-
2379	458864,49	2214895,95	картометрический	10,0	-
2380	458863,68	2214910,96	картометрический	10,0	-
2381	458865,08	2214927,13	картометрический	10,0	-
2382	458869,03	2214934,69	картометрический	10,0	-
2383	458876,24	2214941,79	картометрический	10,0	-
2384	458891,72	2214953,66	картометрический	10,0	-
2385	458902,07	2214965,41	картометрический	10,0	-
2386	458904,40	2214972,04	картометрический	10,0	-
2387	458905,91	2214988,56	картометрический	10,0	-
2388	458909,28	2215001,01	картометрический	10,0	-
2389	458913,12	2215005,89	картометрический	10,0	-
2390	458919,75	2215010,66	картометрический	10,0	-
2391	458927,08	2215013,45	картометрический	10,0	-
2392	458945,00	2215014,50	картометрический	10,0	-
2393	458967,70	2215006,36	картометрический	10,0	-
2394	458973,38	2215020,12	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
2395	458971,07	2215035,85	картометрический	10,0	-
2396	458951,99	2215055,56	картометрический	10,0	-
2397	458935,01	2215064,78	картометрический	10,0	-
2398	458910,48	2215064,36	картометрический	10,0	-
2399	458880,29	2215052,83	картометрический	10,0	-
2400	458863,94	2215033,75	картометрический	10,0	-
2401	458854,51	2215006,29	картометрический	10,0	-
2402	458853,88	2214943,61	картометрический	10,0	-
2403	458842,35	2214919,29	картометрический	10,0	-
2404	458823,69	2214897,69	картометрический	10,0	-
2405	458799,58	2214890,15	картометрический	10,0	-
2406	458768,97	2214887,63	картометрический	10,0	-
2407	458752,41	2214894,13	картометрический	10,0	-
2408	458713,84	2214892,03	картометрический	10,0	-
2409	458698,53	2214879,98	картометрический	10,0	-
2410	458689,41	2214862,58	картометрический	10,0	-
2411	458683,65	2214848,43	картометрический	10,0	-
2412	458665,41	2214820,96	картометрический	10,0	-
2413	458655,56	2214811,64	картометрический	10,0	-
2414	458645,49	2214805,45	картометрический	10,0	-
2415	458630,82	2214805,45	картометрический	10,0	-
2416	458608,49	2214810,80	картометрический	10,0	-
2417	458589,73	2214817,82	картометрический	10,0	-
2418	458548,43	2214807,34	картометрический	10,0	-
2419	458535,95	2214805,14	картометрический	10,0	-
2420	458521,07	2214805,45	картометрический	10,0	-
2421	458505,35	2214806,60	картометрический	10,0	-
2422	458486,37	2214801,68	картометрический	10,0	-
2423	458443,71	2214791,61	картометрический	10,0	-
2424	458438,90	2214784,90	картометрический	10,0	-
2425	458438,99	2214775,58	картометрический	10,0	-
2426	458443,50	2214765,09	картометрический	10,0	-
2427	458453,46	2214756,08	картометрический	10,0	-
2428	458454,30	2214747,17	картометрический	10,0	-
2429	458448,74	2214740,15	картометрический	10,0	-
2430	458432,39	2214737,95	картометрический	10,0	-
2431	458402,94	2214745,49	картометрический	10,0	-
2432	458375,26	2214758,91	картометрический	10,0	-
2433	458350,63	2214765,09	картометрический	10,0	-
2434	458343,61	2214780,71	картометрический	10,0	-
2435	458342,03	2214792,98	картометрический	10,0	-
2436	458341,82	2214806,60	картометрический	10,0	-
2437	458323,90	2214820,75	картометрический	10,0	-
2438	458289,94	2214818,03	картометрический	10,0	-
2439	458250,73	2214796,65	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
2440	458221,09	2214780,52	картометрический	10,0	-
2441	458262,01	2214721,22	картометрический	10,0	-
2442	458253,35	2214707,21	картометрический	10,0	-
2443	458252,96	2214697,66	картометрический	10,0	-
2444	458254,13	2214691,62	картометрический	10,0	-
2445	458281,98	2214610,20	картометрический	10,0	-
2446	458311,98	2214546,30	картометрический	10,0	-
2447	458354,06	2214454,36	картометрический	10,0	-
2448	458364,19	2214438,58	картометрический	10,0	-
2449	458372,37	2214429,43	картометрический	10,0	-
2450	458378,21	2214425,92	картометрический	10,0	-
2451	458389,32	2214425,92	картометрический	10,0	-
2452	458398,28	2214427,87	картометрический	10,0	-
2453	458423,41	2214437,41	картометрический	10,0	-
2454	458447,76	2214452,61	картометрический	10,0	-
2455	458457,50	2214463,32	картометрический	10,0	-
2456	458461,39	2214474,23	картометрический	10,0	-
2457	458461,59	2214484,75	картометрический	10,0	-
2458	458443,28	2214556,82	картометрический	10,0	-
2459	458444,25	2214565,39	картометрический	10,0	-
2460	458476,59	2214579,42	картометрический	10,0	-
2461	458482,04	2214579,22	картометрический	10,0	-
2462	458497,04	2214556,82	картометрический	10,0	-
2463	458503,47	2214552,73	картометрический	10,0	-
2464	458526,65	2214562,08	картометрический	10,0	-
2465	458533,08	2214563,45	картометрический	10,0	-
2355	458537,56	2214563,45	картометрический	10,0	-
2466	457626,30	2213312,17	картометрический	10,0	-
2467	457642,24	2213344,45	картометрический	10,0	-
2468	457647,59	2213371,21	картометрический	10,0	-
2469	457640,46	2213408,47	картометрический	10,0	-
2470	457618,10	2213464,46	картометрический	10,0	-
2471	457615,85	2213474,07	картометрический	10,0	-
2472	457587,83	2213497,39	картометрический	10,0	-
2473	457562,27	2213525,20	картометрический	10,0	-
2474	457534,73	2213520,64	картометрический	10,0	-
2475	457483,91	2213503,95	картометрический	10,0	-
2476	457387,59	2213465,27	картометрический	10,0	-
2477	457346,12	2213439,23	картометрический	10,0	-
2478	457319,33	2213413,94	картометрический	10,0	-
2479	457284,20	2213357,66	картометрический	10,0	-
2480	457272,96	2213316,02	картометрический	10,0	-
2481	457267,95	2213288,34	картометрический	10,0	-
2482	457272,45	2213240,68	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
2483	457271,33	2213237,90	картометрический	10,0	-
2484	457291,49	2213227,34	картометрический	10,0	-
2485	457375,01	2213161,30	картометрический	10,0	-
2486	457396,34	2213150,24	картометрический	10,0	-
2487	457409,77	2213148,14	картометрический	10,0	-
2488	457421,35	2213151,56	картометрический	10,0	-
2489	457443,74	2213168,15	картометрический	10,0	-
2490	457520,50	2213234,23	картометрический	10,0	-
2491	457558,42	2213260,67	картометрический	10,0	-
2492	457563,21	2213271,00	картометрический	10,0	-
2466	457626,30	2213312,17	картометрический	10,0	-
2493	456692,55	2213585,31	картометрический	10,0	-
2494	456692,10	2213595,77	картометрический	10,0	-
2495	456684,68	2213607,01	картометрический	10,0	-
2496	456686,33	2213608,14	картометрический	10,0	-
2497	456702,79	2213617,45	картометрический	10,0	-
2498	456720,93	2213623,77	картометрический	10,0	-
2499	456717,20	2213654,80	картометрический	10,0	-
2500	456712,73	2213675,74	картометрический	10,0	-
2501	456710,90	2213687,54	картометрический	10,0	-
2502	456711,10	2213695,47	картометрический	10,0	-
2503	456712,53	2213698,11	картометрический	10,0	-
2504	456733,67	2213719,05	картометрический	10,0	-
2505	456773,52	2213746,10	картометрический	10,0	-
2506	456799,35	2213765,82	картометрический	10,0	-
2507	456812,36	2213783,71	картометрический	10,0	-
2508	456818,46	2213805,47	картометрический	10,0	-
2509	456818,46	2213836,37	картометрический	10,0	-
2510	456822,32	2213864,43	картометрический	10,0	-
2511	456834,12	2213890,25	картометрический	10,0	-
2512	456856,08	2213918,52	картометрический	10,0	-
2513	456856,48	2213926,85	картометрический	10,0	-
2514	456850,38	2213946,17	картометрический	10,0	-
2515	456838,39	2213968,67	картометрический	10,0	-
2516	456799,05	2214009,31	картометрический	10,0	-
2517	456803,77	2213978,93	картометрический	10,0	-
2518	456803,35	2213957,55	картометрический	10,0	-
2519	456798,74	2213945,49	картометрический	10,0	-
2520	456781,34	2213932,91	картометрический	10,0	-
2521	456752,41	2213926,42	картометрический	10,0	-
2522	456731,24	2213918,87	картометрический	10,0	-
2523	456710,27	2213918,66	картометрический	10,0	-
2524	456683,44	2213908,80	картометрический	10,0	-
2525	456656,81	2213905,24	картометрический	10,0	-



1	2	3	4	5	6
2526	456651,78	2213898,53	картометрический	10,0	-
2527	456653,67	2213892,45	картометрический	10,0	-
2528	456681,76	2213867,50	картометрический	10,0	-
2529	456698,32	2213840,88	картометрический	10,0	-
2530	456710,27	2213808,18	картометрический	10,0	-
2531	456710,27	2213779,04	картометрический	10,0	-
2532	456697,90	2213757,02	картометрический	10,0	-
2533	456695,60	2213735,22	картометрический	10,0	-
2534	456683,44	2213717,40	картометрический	10,0	-
2535	456667,51	2213703,77	картометрический	10,0	-
2536	456629,14	2213684,27	картометрический	10,0	-
2537	456601,47	2213678,83	картометрический	10,0	-
2538	456562,68	2213679,66	картометрический	10,0	-
2539	456534,38	2213691,61	картометрический	10,0	-
2540	456513,21	2213708,60	картометрический	10,0	-
2541	456499,79	2213712,99	картометрический	10,0	-
2542	456490,78	2213705,87	картометрический	10,0	-
2543	456491,82	2213689,94	картометрический	10,0	-
2544	456499,37	2213660,38	картометрический	10,0	-
2545	456499,58	2213649,48	картометрический	10,0	-
2546	456495,18	2213639,41	картометрический	10,0	-
2547	456480,29	2213611,32	картометрический	10,0	-
2548	456476,73	2213577,36	картометрический	10,0	-
2549	456482,39	2213562,05	картометрический	10,0	-
2550	456493,92	2213544,03	картометрический	10,0	-
2551	456508,75	2213516,47	картометрический	10,0	-
2552	456620,12	2213635,08	картометрический	10,0	-
2553	456672,73	2213595,41	картометрический	10,0	-
2554	456683,75	2213588,79	картометрический	10,0	-
2493	456692,55	2213585,31	картометрический	10,0	-
2555	456141,28	2212988,37	картометрический	10,0	-
2556	456145,18	2212997,30	картометрический	10,0	-
2557	456145,05	2213017,22	картометрический	10,0	-
2558	456127,00	2213038,88	картометрический	10,0	-
2559	456084,66	2213122,10	картометрический	10,0	-
2560	456059,93	2213158,58	картометрический	10,0	-
2561	456049,11	2213178,67	картометрический	10,0	-
2562	456046,05	2213178,90	картометрический	10,0	-
2563	456038,19	2213179,26	картометрический	10,0	-
2564	456000,93	2213165,41	картометрический	10,0	-
2565	455985,52	2213159,60	картометрический	10,0	-
2566	455982,81	2213170,45	картометрический	10,0	-
2567	455984,18	2213182,96	картометрический	10,0	-
2568	455987,82	2213195,70	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
2569	455880,86	2213150,27	картометрический	10,0	-
2570	455840,35	2213111,20	картометрический	10,0	-
2571	455825,49	2213109,28	картометрический	10,0	-
2572	455782,73	2213148,31	картометрический	10,0	-
2573	455759,74	2213122,21	картометрический	10,0	-
2574	455752,67	2213111,60	картометрический	10,0	-
2575	455748,92	2213101,42	картометрический	10,0	-
2576	455746,94	2213087,91	картометрический	10,0	-
2577	455745,74	2213069,25	картометрический	10,0	-
2578	455743,34	2213059,13	картометрический	10,0	-
2579	455736,62	2213050,43	картометрический	10,0	-
2580	455724,46	2213042,80	картометрический	10,0	-
2581	455714,06	2213040,25	картометрический	10,0	-
2582	455702,89	2213040,04	картометрический	10,0	-
2583	455698,50	2213042,59	картометрический	10,0	-
2584	455689,95	2213053,19	картометрический	10,0	-
2585	455682,45	2213072,85	картометрический	10,0	-
2586	455676,79	2213082,12	картометрический	10,0	-
2587	455670,29	2213086,64	картометрический	10,0	-
2588	455663,50	2213085,30	картометрический	10,0	-
2589	455638,68	2213062,60	картометрический	10,0	-
2590	455638,89	2213053,62	картометрический	10,0	-
2591	455665,97	2213006,31	картометрический	10,0	-
2592	455668,52	2212996,12	картометрический	10,0	-
2593	455668,38	2212981,13	картометрический	10,0	-
2594	455664,56	2212970,81	картометрический	10,0	-
2595	455656,14	2212963,74	картометрический	10,0	-
2596	455646,53	2212963,38	картометрический	10,0	-
2597	455634,72	2212968,47	картометрический	10,0	-
2598	455653,73	2212946,87	картометрический	10,0	-
2599	455740,57	2212863,27	картометрический	10,0	-
2600	455791,47	2212923,52	картометрический	10,0	-
2601	455818,04	2212944,00	картометрический	10,0	-
2602	455823,49	2212935,01	картометрический	10,0	-
2603	455823,61	2212933,23	картометрический	10,0	-
2604	455837,74	2212917,04	картометрический	10,0	-
2605	455843,32	2212914,57	картометрический	10,0	-
2606	455870,27	2212907,75	картометрический	10,0	-
2607	455874,92	2212902,48	картометрический	10,0	-
2608	455876,78	2212895,36	картометрический	10,0	-
2609	456042,54	2212958,30	картометрический	10,0	-
2610	456072,38	2212951,39	картометрический	10,0	-
2555	456141,28	2212988,37	картометрический	10,0	-
2611	456934,27	2205768,15	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
2612	456942,95	2205786,98	картометрический	10,0	-
2613	456948,11	2205806,90	картометрический	10,0	-
2614	456948,48	2205824,62	картометрический	10,0	-
2615	456944,42	2205845,10	картометрический	10,0	-
2616	456938,15	2205856,36	картометрический	10,0	-
2617	456931,32	2205860,42	картометрический	10,0	-
2618	456920,80	2205861,16	картометрический	10,0	-
2619	456908,25	2205858,02	картометрический	10,0	-
2620	456880,02	2205842,15	картометрический	10,0	-
2621	456861,20	2205828,49	картометрический	10,0	-
2622	456848,81	2205820,67	картометрический	10,0	-
2623	456826,79	2205808,60	картометрический	10,0	-
2624	456802,50	2205799,70	картометрический	10,0	-
2625	456786,96	2205798,34	картометрический	10,0	-
2626	456773,98	2205801,06	картометрический	10,0	-
2627	456765,79	2205806,39	картометрический	10,0	-
2628	456756,03	2205816,45	картометрический	10,0	-
2629	456750,90	2205827,91	картометрический	10,0	-
2630	456749,24	2205848,73	картометрический	10,0	-
2631	456752,52	2205867,19	картометрический	10,0	-
2632	456759,73	2205887,37	картометрический	10,0	-
2633	456769,14	2205903,27	картометрический	10,0	-
2634	456786,21	2205935,55	картометрический	10,0	-
2635	456816,44	2205981,66	картометрический	10,0	-
2636	456800,48	2205998,03	картометрический	10,0	-
2637	456798,41	2206009,02	картометрический	10,0	-
2638	456799,65	2206014,21	картометрический	10,0	-
2639	456748,27	2206025,43	картометрический	10,0	-
2640	456714,40	2206039,33	картометрический	10,0	-
2641	456681,52	2206050,47	картометрический	10,0	-
2642	456622,13	2206061,96	картометрический	10,0	-
2643	456616,12	2206065,67	картометрический	10,0	-
2644	456614,00	2206070,09	картометрический	10,0	-
2645	456612,05	2206069,64	картометрический	10,0	-
2646	456589,41	2206096,71	картометрический	10,0	-
2647	456571,88	2206114,25	картометрический	10,0	-
2648	456555,51	2206128,86	картометрический	10,0	-
2649	456533,30	2206139,38	картометрический	10,0	-
2650	456511,10	2206145,22	картометрический	10,0	-
2651	456484,21	2206145,81	картометрический	10,0	-
2652	456452,65	2206142,89	картометрический	10,0	-
2653	456411,74	2206136,46	картометрический	10,0	-
2654	456272,85	2206172,94	картометрический	10,0	-
2655	456167,22	2206195,94	картометрический	10,0	-
2656	456156,74	2206225,61	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
2657	456143,53	2206220,94	картометрический	10,0	-
2658	456138,19	2206218,88	картометрический	10,0	-
2659	456058,01	2206198,50	картометрический	10,0	-
2660	456119,22	2205990,66	картометрический	10,0	-
2661	456130,60	2205970,76	картометрический	10,0	-
2662	456129,71	2205949,42	картометрический	10,0	-
2663	456142,75	2205948,53	картометрический	10,0	-
2664	456140,38	2205921,56	картометрический	10,0	-
2665	455951,98	2205968,31	картометрический	10,0	-
2666	455951,50	2205966,48	картометрический	10,0	-
2667	455923,89	2205972,93	картометрический	10,0	-
2668	455922,07	2205965,13	картометрический	10,0	-
2669	455920,96	2205949,61	картометрический	10,0	-
2670	455944,76	2205941,30	картометрический	10,0	-
2671	455937,68	2205919,26	картометрический	10,0	-
2672	455926,96	2205883,83	картометрический	10,0	-
2673	456038,45	2205862,38	картометрический	10,0	-
2674	456046,98	2205862,19	картометрический	10,0	-
2675	456049,31	2205862,12	картометрический	10,0	-
2676	456082,74	2205814,54	картометрический	10,0	-
2677	456100,98	2205802,13	картометрический	10,0	-
2678	456158,64	2205776,23	картометрический	10,0	-
2679	456181,63	2205759,44	картометрический	10,0	-
2680	456209,36	2205731,34	картометрический	10,0	-
2681	456218,69	2205702,36	картометрический	10,0	-
2682	456226,42	2205701,88	картометрический	10,0	-
2683	456233,43	2205703,09	картометрический	10,0	-
2684	456277,18	2205719,28	картометрический	10,0	-
2685	456315,20	2205728,69	картометрический	10,0	-
2686	456342,20	2205732,51	картометрический	10,0	-
2687	456349,33	2205732,51	картометрический	10,0	-
2688	456372,00	2205729,45	картометрический	10,0	-
2689	456429,43	2205715,70	картометрический	10,0	-
2690	456441,53	2205714,94	картометрический	10,0	-
2691	456449,17	2205715,70	картометрический	10,0	-
2692	456459,48	2205718,38	картометрический	10,0	-
2693	456505,96	2205733,15	картометрический	10,0	-
2694	456524,17	2205736,59	картометрический	10,0	-
2695	456538,18	2205737,22	картометрический	10,0	-
2696	456557,15	2205733,91	картометрический	10,0	-
2697	456582,42	2205726,00	картометрический	10,0	-
2698	456601,13	2205716,00	картометрический	10,0	-
2699	456649,27	2205683,71	картометрический	10,0	-
2700	456659,25	2205678,73	картометрический	10,0	-
2701	456672,75	2205673,74	картометрический	10,0	-



1	2	3	4	5	6
2702	456683,61	2205671,39	картометрический	10,0	-
2703	456710,61	2205669,33	картометрический	10,0	-
2704	456721,76	2205669,33	картометрический	10,0	-
2705	456737,61	2205670,80	картометрический	10,0	-
2706	456780,46	2205679,90	картометрический	10,0	-
2707	456806,29	2205689,88	картометрический	10,0	-
2708	456864,70	2205719,99	картометрический	10,0	-
2709	456886,85	2205731,62	картометрический	10,0	-
2710	456925,05	2205758,00	картометрический	10,0	-
2611	456934,27	2205768,15	картометрический	10,0	-
2711	454480,89	2209367,66	картометрический	10,0	-
2712	454465,58	2209415,73	картометрический	10,0	-
2713	454425,34	2209548,91	картометрический	10,0	-
2714	454423,56	2209556,04	картометрический	10,0	-
2715	454418,00	2209574,66	картометрический	10,0	-
2716	454404,71	2209570,67	картометрический	10,0	-
2717	454408,44	2209558,66	картометрический	10,0	-
2718	454387,16	2209545,67	картометрический	10,0	-
2719	454436,99	2209360,12	картометрический	10,0	-
2711	454480,89	2209367,66	картометрический	10,0	-
2720	454735,29	2209925,73	картометрический	10,0	-
2721	454709,96	2209993,24	картометрический	10,0	-
2722	454682,60	2210061,18	картометрический	10,0	-
2723	454669,49	2210092,99	картометрический	10,0	-
2724	454659,91	2210117,61	картометрический	10,0	-
2725	454652,05	2210137,45	картометрический	10,0	-
2726	454647,21	2210151,95	картометрический	10,0	-
2727	454638,03	2210176,80	картометрический	10,0	-
2728	454625,40	2210211,53	картометрический	10,0	-
2729	454615,25	2210239,49	картометрический	10,0	-
2730	454604,43	2210266,63	картометрический	10,0	-
2731	454596,79	2210288,02	картометрический	10,0	-
2732	454586,97	2210317,05	картометрический	10,0	-
2733	454585,15	2210322,11	картометрический	10,0	-
2734	454583,97	2210325,54	картометрический	10,0	-
2735	454582,64	2210329,10	картометрический	10,0	-
2736	454580,86	2210334,07	картометрический	10,0	-
2737	454577,08	2210343,54	картометрический	10,0	-
2738	454563,18	2210374,46	картометрический	10,0	-
2739	454555,76	2210391,26	картометрический	10,0	-
2740	454545,12	2210413,32	картометрический	10,0	-
2741	454537,02	2210431,22	картометрический	10,0	-
2742	454525,42	2210460,46	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
2743	454520,08	2210472,82	картометрический	10,0	-
2744	454518,97	2210475,35	картометрический	10,0	-
2745	454505,66	2210483,94	картометрический	10,0	-
2746	454390,43	2210457,92	картометрический	10,0	-
2747	454377,52	2210498,96	картометрический	10,0	-
2748	454344,26	2210489,50	картометрический	10,0	-
2749	454311,32	2210569,15	картометрический	10,0	-
2750	454246,42	2210749,94	картометрический	10,0	-
2751	454207,17	2210859,19	картометрический	10,0	-
2752	454192,34	2210896,48	картометрический	10,0	-
2753	454182,96	2210923,96	картометрический	10,0	-
2754	454170,53	2210968,01	картометрический	10,0	-
2755	454169,88	2210974,34	картометрический	10,0	-
2756	454170,75	2210976,95	картометрический	10,0	-
2757	454166,82	2210974,18	картометрический	10,0	-
2758	454164,75	2210971,20	картометрический	10,0	-
2759	454163,84	2210963,63	картометрический	10,0	-
2760	454164,07	2210943,90	картометрический	10,0	-
2761	454162,23	2210940,23	картометрический	10,0	-
2762	454144,34	2210927,16	картометрический	10,0	-
2763	454139,98	2210920,05	картометрический	10,0	-
2764	454139,29	2210913,39	картометрический	10,0	-
2765	454140,67	2210901,00	картометрический	10,0	-
2766	454148,01	2210880,82	картометрический	10,0	-
2767	454150,30	2210867,28	картометрический	10,0	-
2768	454150,76	2210837,23	картометрический	10,0	-
2769	454153,74	2210828,28	картометрический	10,0	-
2770	454165,90	2210803,51	картометрический	10,0	-
2771	454219,81	2210638,79	картометрический	10,0	-
2772	454232,43	2210587,18	картометрический	10,0	-
2773	454271,93	2210474,25	картометрический	10,0	-
2774	454271,11	2210472,40	картометрический	10,0	-
2775	454271,31	2210469,51	картометрический	10,0	-
2776	454272,96	2210463,12	картометрический	10,0	-
2777	454275,02	2210456,94	картометрический	10,0	-
2778	454279,35	2210447,26	картометрический	10,0	-
2779	454282,65	2210443,96	картометрический	10,0	-
2780	454286,28	2210442,18	картометрический	10,0	-
2781	454284,05	2210440,12	картометрический	10,0	-
2782	454283,37	2210438,24	картометрический	10,0	-
2783	454283,37	2210436,01	картометрический	10,0	-
2784	454286,97	2210422,81	картометрический	10,0	-
2785	454299,48	2210387,17	картометрический	10,0	-
2786	454314,73	2210333,53	картометрический	10,0	-
2787	454319,53	2210309,88	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
2788	454318,84	2210301,99	картометрический	10,0	-
2789	454315,12	2210294,57	картометрический	10,0	-
2790	454308,83	2210287,63	картометрический	10,0	-
2791	454404,08	2209981,57	картометрический	10,0	-
2792	454433,29	2209922,52	картометрический	10,0	-
2793	454463,13	2209918,07	картометрический	10,0	-
2794	454476,51	2209874,53	картометрический	10,0	-
2795	454497,50	2209881,06	картометрический	10,0	-
2796	454505,31	2209872,52	картометрический	10,0	-
2797	454512,20	2209872,06	картометрический	10,0	-
2798	454538,82	2209879,41	картометрический	10,0	-
2799	454545,71	2209878,49	картометрический	10,0	-
2800	454548,92	2209876,20	картометрический	10,0	-
2801	454552,59	2209871,60	картометрический	10,0	-
2802	454565,45	2209844,52	картометрический	10,0	-
2803	454573,71	2209831,21	картометрический	10,0	-
2804	454578,76	2209825,70	картометрический	10,0	-
2805	454590,23	2209822,03	картометрический	10,0	-
2806	454600,31	2209821,04	картометрический	10,0	-
2807	454630,88	2209863,90	картометрический	10,0	-
2808	454666,91	2209893,52	картометрический	10,0	-
2809	454722,87	2209921,77	картометрический	10,0	-
2720	454735,29	2209925,73	картометрический	10,0	-
2810	450695,04	2210541,41	картометрический	10,0	-
2811	450630,62	2210582,29	картометрический	10,0	-
2812	450512,43	2210645,24	картометрический	10,0	-
2813	450509,53	2210639,88	картометрический	10,0	-
2814	450491,14	2210646,98	картометрический	10,0	-
2815	450485,06	2210634,38	картометрический	10,0	-
2816	450467,97	2210629,60	картометрический	10,0	-
2817	450460,73	2210623,23	картометрический	10,0	-
2818	450417,22	2210553,30	картометрический	10,0	-
2819	450370,85	2210520,90	картометрический	10,0	-
2820	450323,00	2210456,85	картометрический	10,0	-
2821	450312,10	2210446,38	картометрический	10,0	-
2822	450305,12	2210452,38	картометрический	10,0	-
2823	450282,74	2210419,83	картометрический	10,0	-
2824	450269,93	2210423,66	картометрический	10,0	-
2825	450274,63	2210354,61	картометрический	10,0	-
2826	450199,28	2210309,11	картометрический	10,0	-
2827	450196,09	2210293,74	картометрический	10,0	-
2828	450178,75	2210292,19	картометрический	10,0	-
2829	450166,12	2210289,35	картометрический	10,0	-
2830	450131,59	2210274,55	картометрический	10,0	-

1	2	3	4	5	6
2831	450132,89	2210271,84	картометрический	10,0	-
2832	450130,46	2210263,38	картометрический	10,0	-
2833	450130,59	2210251,98	картометрический	10,0	-
2834	450133,07	2210244,43	картометрический	10,0	-
2835	450155,59	2210209,40	картометрический	10,0	-
2836	450166,83	2210174,76	картометрический	10,0	-
2837	450166,83	2210172,76	картометрический	10,0	-
2838	450171,60	2210172,37	картометрический	10,0	-
2839	450242,88	2210138,05	картометрический	10,0	-
2840	450322,31	2210114,63	картометрический	10,0	-
2841	450338,53	2210111,58	картометрический	10,0	-
2842	450390,09	2210111,12	картометрический	10,0	-
2843	450430,96	2210126,93	картометрический	10,0	-
2844	450459,22	2210151,16	картометрический	10,0	-
2845	450485,04	2210197,92	картометрический	10,0	-
2846	450519,09	2210278,00	картометрический	10,0	-
2847	450534,28	2210291,38	картометрический	10,0	-
2848	450557,81	2210291,83	картометрический	10,0	-
2849	450574,14	2210289,57	картометрический	10,0	-
2850	450597,05	2210313,34	картометрический	10,0	-
2851	450624,65	2210337,89	картометрический	10,0	-
2852	450642,60	2210361,36	картометрический	10,0	-
2853	450677,32	2210458,60	картометрический	10,0	-
2854	450694,57	2210540,53	картометрический	10,0	-
2810	450695,04	2210541,41	картометрический	10,0	-

\* Система координат – МСК-76 (зона 2).



## ПЕРЕЧНИ

видов грибов, лишайников, растений и животных, произрастающих  
и обитающих на территории государственного природного заказника  
«Наумовский»

1. Перечень видов грибов, лишайников и растений, произрастающих  
на территории заказника.

№ п/п	Русское название вида	Латинское название вида
1	2	3
<b>Eumycetozoa</b>		
<b>Ретикуляриевые – Reticulariaceae Chevall. ex Corda</b>		
1.	Ликогала древесинная	<i>Lycogala epidendrum</i> (L.) Fr.
<b>Стемонитовые – Stemonitidaceae Fr.</b>		
2.	Стемонитис	<i>Stemonitis</i> sp.
<b>Ascomycota</b>		
<b>Фисциевые – Physciaceae Zahlbr.</b>		
3.	Фисция восходящая	<i>Physcia adscendens</i> (Fr.) H. Olivier
<b>Леканоровые – Lecanoraceae Körb.</b>		
4.	Леканора	<i>Lecanora</i> sp.
5.	Леканора смешанная	<i>Lecanora symmicta</i> (Ach.) Ach.
<b>Пармелиевые – Parmeliaceae Zenker</b>		
6.	Эверния сливовая	<i>Evernia prunastri</i> (L.) Ach.
7.	Гипогимния вздутая	<i>Hypogymnia physodes</i> (L.) Nyl.
8.	Меланохалея оливковая	<i>Melanohalea olivacea</i> (L.) O. Blanco et al.
9.	Пармелия бороздчатая	<i>Parmelia sulcata</i> Taylor
10.	Платизматия сизая	<i>Platismatia glauca</i> (L.) W.L. Culb. et C.F. Culb.
<b>Пельтигеровые – Peltigeraceae Dumort.</b>		
11.	Пельтигера собачья	<i>Peltigera canina</i> (L.) Willd.
12.	Пельтигера многопалая	<i>Peltigera polydactylon</i> (Neck.) Hoffm.
13.	Пельтигера окаймленная	<i>Peltigera praetextata</i> (Flörke ex Sommerf.) Zopf
<b>Телосхистовые – Teloschistaceae Zahlbr.</b>		
14.	Ксантория настенная	<i>Xanthoria parietina</i> (L.) Th. Fr.
<b>Фликтидовые – Phlyctidaceae Poelt et Vězda ex J. C. David et D. Hawksw.</b>		
15.	Фликтис серебристый	<i>Phlyctis argena</i> (Spreng.) Flot.
<b>Спорыньевые – Clavicipitaceae (Lindau) Earle ex Rogerson</b>		
16.	Эпихлое рогозовидная	<i>Epichloë typhina</i> (Pers.) Tul. et C. Tul.
<b>Пиронемовые – Pyronemataceae Corda</b>		
17.	Отидея	<i>Otidea</i> sp.

1	2	3
<b>Basidiomycota</b>		
<b>Эокронарциевые – Eocronartiaceae Jülich</b>		
18.	Эокронарциум мохолобивый	<i>Eocronartium muscicola</i> (Pers.) Fitzp.
<b>Омфалотовые – Omphalotaceae Bresinsky</b>		
19.	Коллибия масляная	<i>Rhodocollybia butyracea</i> (Bull.) Lennox
<b>Псатирелловые – Psathyrellaceae Vilgalys, Moncalvo et Redhead</b>		
20.	Навозник рассеянный	<i>Coprinellus disseminatus</i> (Pers.) J.E. Lange
<b>Болетовые – Boletaceae Chevall.</b>		
21.	Белый гриб	<i>Boletus edulis</i> Bull.
22.	Подберезовик обыкновенный	<i>Leccinum scabrum</i> (Bull.) Gray
<b>Масленковые – Suillaceae Besl et Bresinsky</b>		
23.	Масленок	<i>Suillus</i> sp.
<b>Лисичковые – Cantharellaceae J. Schröt.</b>		
24.	Лисичка обыкновенная	<i>Cantharellus cibarius</i> Fr.
<b>Гименохетовые – Hymenochaetaceae Imazeki et Toki</b>		
25.	Сухлянка двухлетняя	<i>Coltricia perennis</i> (L.) Murrill
26.	Фомитипория точечная	<i>Fomitiporia punctata</i> (P. Karst.) Murrill
27.	Гименохета табачная	<i>Hymenochaete tabacina</i> (Sowerby) Lév.
28.	Трутовик ложный	<i>Phellinus igniarius</i> (L.) Quél.
29.	Трутовик ложный осиновый	<i>Phellinus tremulae</i> (Bondartsev) Bondartsev et P.N. Borisov
30.	Трихептум еловый	<i>Trichaptum abietinum</i> (Dicks.) Ryvarden
<b>Фомитопсисовые – Fomitopsidaceae Jülich</b>		
31.	Трутовик березовый	<i>Fomitopsis betulina</i> (Bull.) B.K. Cui, M.L. Han et Y.C. Dai
32.	Трутовик окаймленный	<i>Fomitopsis pinicola</i> (Sw.) P. Karst.
33.	Грифола курчавая (гриб-баран)	<i>Grifola frondosa</i> (Dicks.) Gray
<b>Ирпексовые – Irpicaceae Spirin et Zmitr.</b>		
34.	Ирпекс молочно-белый	<i>Irpex lacteus</i> (Fr.) Fr.
<b>Полипоровые – Polyporaceae Fr. ex Corda</b>		
35.	Трутовик настоящий	<i>Fomes fomentarius</i> (L.) Fr.
36.	Трутовик плоский	<i>Ganoderma applanatum</i> (Pers.) Pat.
37.	Траметес жестковолосистый	<i>Trametes hirsuta</i> (Wulfen) Lloyd
<b>Сыроежковые – Russulaceae Lotsy</b>		
38.	Валуй	<i>Russula foetens</i> Pers.
<b>Дакримицетовые – Dacrymycetaceae J. Schröt.</b>		
39.	Калоцера клейкая	<i>Calocera viscosa</i> (Pers.) Fr.
<b>Chlorophyta</b>		
<b>Трентеполиевые – Trentepohliaceae Hansgirtg</b>		
40.	Трентеполия	<i>Trentepohlia</i> sp.
<b>Marchantiophyta</b>		
<b>Маршанциевые – Marchantiaceae Lindl.</b>		
41.	Маршанция многообразная	<i>Marchantia polymorpha</i> L.
<b>Коноцефаловые – Conocephalaceae Müll. Frib. ex Grolle</b>		
42.	Коноцефалум бугристый	<i>Conocephalum salebrosum</i> Szweyk., Buczk. et Odrzyk.
<b>Пеллиевые – Pelliaceae H. Klinggr.</b>		
43.	Пеллия налистная	<i>Pellia epiphylla</i> (L.) Corda

1	2	3
44.	Пеллия	<i>Pellia</i> sp.
<b>Радуловые – Radulaceae Müll. Frib.</b>		
45.	Радула сплюснутая	<i>Radula complanata</i> (L.) Dumort.
<b>Птилидиновые – Ptilidiaceae H. Klinggr.</b>		
46.	Птилидиум красивейший	<i>Ptilidium pulcherrimum</i> (Weber) Vain.
<b>Лепидозиевые – Lepidoziaceae Limpr.</b>		
47.	Лепидозия ползучая	<i>Lepidozia reptans</i> (L.) Dumort.
<b>Лофоколеевые – Lophocoleaceae Vanden Berghen</b>		
48.	Хилосцифус бледноватый	<i>Chiloscyphus pallescens</i> (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort.
<b>Плагихиловы – Plagiochilaceae Müll. Frib. et Herzog</b>		
49.	Плагихила	<i>Plagiochila</i> sp.
<b>Цефалозиевые – Cephaloziaceae Mig.</b>		
50.	Новеллия криволистная	<i>Nowellia curvifolia</i> (Dicks.) Mitt.
<b>Bryophyta</b>		
<b>Сфагновые – Sphagnaceae Martynov</b>		
51.	Сфагнум Гиргензона	<i>Sphagnum girgensohnii</i> Russow
<b>Политриховые – Polytrichaceae Schwägr.</b>		
52.	Атрихум волнистый	<i>Atrichum undulatum</i> (Hedw.) P. Beauv.
53.	Политрихум обыкновенный	<i>Polytrichum commune</i> Hedw.
54.	Политрихум можжевельниковидный	<i>Polytrichum juniperinum</i> Hedw.
<b>Тетрафисовые – Tetraphidaceae Schimp.</b>		
55.	Тетрафис прозрачный	<i>Tetraphis pellucida</i> Hedw.
<b>Дикрановые – Dicranaceae Schimp.</b>		
56.	Дикранум горный	<i>Dicranum montanum</i> Hedw.
57.	Дикранум многоножковый	<i>Dicranum polysetum</i> Sw.
<b>Дистихиевые – Ditrichaceae Limpr.</b>		
58.	Цератодон пурпурный	<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.
<b>Ортотриховые – Orthotrichaceae Arn.</b>		
59.	Левинския прекрасная	<i>Lewinskya speciosa</i> (Nees) F. Lara, Garilleti et Goffinet
<b>Бриевые – Bryaceae Schwägr.</b>		
60.	Бриум серебристый	<i>Bryum argenteum</i> Hedw.
61.	Родобриум розовый	<i>Rhodobryum roseum</i> (Hedw.) Limpr.
<b>Мниевые – Mniaceae Schwägr.</b>		
62.	Плагномниум остроконечный	<i>Plagiomnium cuspidatum</i> (Hedw.) T. J. Kop.
63.	Ризомниум точечный	<i>Rhizomnium punctatum</i> (Hedw.) T. J. Kop.
<b>Аулакомниевые – Aulacomniaceae Schimp.</b>		
64.	Аулакомниум болотный	<i>Aulacomnium palustre</i> (Hedw.) Schwägr.
<b>Плагнотечиные – Plagiotheciaceae (Broth.) M. Fleisch.</b>		
65.	Плагнотечиум яркий	<i>Plagiothecium laetum</i> Bruch et al.
<b>Неккеровые – Neckeraceae Schimp.</b>		
66.	Гомалия трихомановидная	<i>Homalia trichomanoides</i> (Hedw.) Bruch et al.
67.	Неккера перистая	<i>Neckera pennata</i> Hedw.
<b>Климациевые – Climaciaceae Kindb.</b>		
68.	Климациум древовидный	<i>Climacium dendroides</i> (Hedw.) F. Weber et D. Mohr

1	2	3
<b>Гилокомневые – Hylocomiaceae (Broth.) M. Fleisch.</b>		
69.	Гилокомиум блестящий	<i>Hylocomium splendens</i> (Hedw.) Bruch et al.
70.	Плевроциум Шребера	<i>Pleurozium schreberi</i> (Brid.) Mitt.
71.	Ритидиладельфус лысеющий	<i>Rhytidiadelphus subpinnatus</i> (Lindb.) T.J. Kop.
72.	Ритидиладельфус трехгранный	<i>Rhytidiadelphus triquetrus</i> (Hedw.) Warnst.
<b>Брахитециевые – Brachytheciaceae Schimp.</b>		
73.	Брахитециаструм бархатистый	<i>Brachytheciastrum velutinum</i> (Hedw.) Ignatov et Huttunen
74.	Брахитециум беловатый	<i>Brachythecium albicans</i> (Hedw.) Bruch et al.
75.	Циррифиллум волосконосный	<i>Cirriphyllum piliferum</i> (Hedw.) Grout
76.	Эвринхиум узкоклеточный	<i>Eurhynchium angustirete</i> (Broth.) T.J. Kop.
77.	Сциурогиппум укороченный	<i>Sciuro-hypnum curtum</i> (Lindb.) Ignatov
<b>Скорпидиевые – Scorpidiaceae Ignatov et Ignatova</b>		
78.	Саниония крючковатая	<i>Sanionia uncinata</i> (Hedw.) Loeske
<b>Пилезиевые – Pylaisiaceae Schimp.</b>		
79.	Стереодон бледнеющий	<i>Jochenia pallescens</i> (Hedw.) Hedenäs, Schlesak et D. Quandt
80.	Пилезия многоцветковая	<i>Pylaisia polyantha</i> (Hedw.) Bruch et al.
<b>Туидиевые – Thuidiaceae Schimp.</b>		
81.	Абиетинелла пихтовидная	<i>Abietinella abietina</i> (Hedw.) M. Fleisch.
<b>Амблестегиевые – Amblystegiaceae G. Roth</b>		
82.	Амблестегиум ползучий	<i>Amblystegium serpens</i> (Hedw.) Bruch et al.
83.	Дрепанокладус крючковидный	<i>Drepanocladus aduncus</i> (Hedw.) Warnst.
84.	Лептодиктиум береговой	<i>Leptodictyum riparium</i> (Hedw.) Warnst.
<b>Lycopodiophyta</b>		
<b>Плауновые – Lycopodiaceae P. Beauv. ex Mirb.</b>		
85.	Плаун годичный	<i>Lycopodium annotinum</i> L.
<b>Polypodiophyta</b>		
<b>Хвощовые – Equisetaceae Michx. ex DC.</b>		
86.	Хвощ полевой	<i>Equisetum arvense</i> L.
87.	Хвощ приречный	<i>Equisetum fluviatile</i> L.
88.	Хвощ зимующий	<i>Equisetum hyemale</i> L.
89.	Хвощ луговой	<i>Equisetum pratense</i> Ehrh.
90.	Хвощ лесной	<i>Equisetum sylvaticum</i> L.
<b>Пузырниковые – Cystopteridaceae Shmakov</b>		
91.	Голокучник обыкновенный	<i>Gymnocarpium dryopteris</i> (L.) Newman
<b>Телиптерисовые – Thelypteridaceae Ching ex Pic. Serm.</b>		
92.	Буковник обыкновенный	<i>Phegopteris connectilis</i> (Michx.) Watt
<b>Кочедыжниковые – Athyriaceae Alston</b>		
93.	Кочедыжник женский	<i>Athyrium filix-femina</i> (L.) Roth
<b>Оноклеевые – Onocleaceae Pic. Serm.</b>		
94.	Страусник обыкновенный	<i>Matteuccia struthiopteris</i> (L.) Tod.
<b>Щитовниковые – Dryopteridaceae Herter</b>		
95.	Щитовник картузианский	<i>Dryopteris carthusiana</i> (Vill.) H.P. Fuchs
96.	Щитовник широкий	<i>Dryopteris expansa</i> (C. Presl) Fraser-Jenk. et Jermy
97.	Щитовник мужской	<i>Dryopteris filix-mas</i> (L.) Schott



1	2	3
<b>Spermatophyta</b>		
<b>Сосновые – Pinaceae Spreng. ex Rudolphi</b>		
98.	Ель европейская	<i>Picea abies</i> (L.) H. Karst.
99.	Сосна обыкновенная	<i>Pinus sylvestris</i> L.
<b>Кувшинковые – Nymphaeaceae Salisb.</b>		
100.	Кубышка желтая	<i>Nuphar lutea</i> (L.) Sm.
101.	Кувшинка чисто-белая	<i>Nymphaea candida</i> J. Presl et C. Presl
<b>Кирказоновые – Aristolochiaceae Juss.</b>		
102.	Копытень европейский	<i>Asarum europaeum</i> L.
<b>Ароидные – Araceae Juss.</b>		
103.	Ряска малая	<i>Lemna minor</i> L.
104.	Ряска трехдольная	<i>Lemna trisulca</i> L.
105.	Многокоренник обыкновенный	<i>Spirodela polyrrhiza</i> (L.) Schleid.
<b>Частуховые – Alismataceae Vent.</b>		
106.	Частуха подорожниковая	<i>Alisma plantago-aquatica</i> L.
<b>Сусаковые – Butomaceae Mirb.</b>		
107.	Сусак зонтичный	<i>Butomus umbellatus</i> L.
<b>Рдестовые – Potamogetonaceae Bercht. et J. Presl</b>		
108.	Рдест пронзеннолистный	<i>Potamogeton perfoliatus</i> L.
109.	Штукения гребенчатая	<i>Stuckenia pectinata</i> (L.) Börner
<b>Мелантиевые – Melanthiaceae Batsch ex Borkh.</b>		
110.	Вороний глаз четырехлистный	<i>Paris quadrifolia</i> L.
<b>Орхидные – Orchidaceae Juss.</b>		
111.	Пальчатокоренник Фукса	<i>Dactylorhiza fuchsii</i> (Druce) Soó
112.	Любка двулистная	<i>Platanthera bifolia</i> (L.) Rich.
<b>Касатиковые – Iridaceae Juss.</b>		
113.	Касатик ложноаирный	<i>Iris pseudacorus</i> L.
<b>Спаржевые – Asparagaceae Juss.</b>		
114.	Ландыш майский	<i>Convallaria majalis</i> L.
115.	Майник двулистный	<i>Maianthemum bifolium</i> (L.) F.W. Schmidt
<b>Рогозовые – Typhaceae Juss.</b>		
116.	Ежеголовник всплывающий	<i>Sparganium emersum</i> Rehmman
117.	Рогоз широколистный	<i>Typha latifolia</i> L.
<b>Ситниковые – Juncaceae Juss.</b>		
118.	Ситник сомнительный	<i>Juncus ambiguus</i> Guss.
119.	Ситник членистый	<i>Juncus articulatus</i> L.
120.	Ситник жабий	<i>Juncus bufonius</i> L.
121.	Ситник сплюснутый	<i>Juncus compressus</i> Jacq.
122.	Ситник развесистый	<i>Juncus effusus</i> L.
123.	Ситник нитевидный	<i>Juncus filiformis</i> L.
124.	Ожика многоцветковая	<i>Luzula multiflora</i> (Ehrh.) Lej.
125.	Ожика волосистая	<i>Luzula pilosa</i> (L.) Willd.
<b>Осоковые – Cyperaceae Juss.</b>		
126.	Осока острая	<i>Carex acuta</i> L.
127.	Осока седеющая	<i>Carex canescens</i> L.
128.	Осока пальчатая	<i>Carex digitata</i> L.
129.	Осока удлиненная	<i>Carex elongata</i> L.
130.	Осока заячья	<i>Carex leporina</i> L.

1	2	3
131.	Осока бледноватая	<i>Carex pallescens</i> L.
132.	Осока ложносытевая	<i>Carex pseudocyperus</i> L.
133.	Осока колосистая	<i>Carex spicata</i> Huds.
134.	Осока пузырчатая	<i>Carex vesicaria</i> L.
135.	Осока лисья	<i>Carex vulpina</i> L.
136.	Болотница болотная	<i>Eleocharis palustris</i> (L.) Roem. et Schult.
137.	Схеноплектус озерный	<i>Schoenoplectus lacustris</i> (L.) Palla
138.	Камыш лесной	<i>Scirpus sylvaticus</i> L.
<b>Мятликовые – Poaceae Barnhart</b>		
139.	Полевица волосовидная	<i>Agrostis capillaris</i> L.
140.	Полевица гигантская	<i>Agrostis gigantea</i> Roth
141.	Полевица побегообразующая	<i>Agrostis stolonifera</i> L.
142.	Лисохвост равный	<i>Alopecurus aequalis</i> Sobol.
143.	Лисохвост коленчатый	<i>Alopecurus geniculatus</i> L.
144.	Лисохвост луговой	<i>Alopecurus pratensis</i> L.
145.	Пахучеколосник душистый	<i>Anthoxanthum odoratum</i> L.
146.	Овес посевной	<i>Avena sativa</i> L.
147.	Трясунка средняя	<i>Briza media</i> L.
148.	Кострец безостый	<i>Bromopsis inermis</i> (Leyss.) Holub
149.	Вейник тростниковый	<i>Calamagrostis arundinacea</i> (L.) Roth
150.	Вейник седеющий	<i>Calamagrostis canescens</i> (Weber) Roth
151.	Вейник наземный	<i>Calamagrostis epigejos</i> (L.) Roth
152.	Ежа сборная	<i>Dactylis glomerata</i> L.
153.	Щучка дернистая	<i>Deschampsia cespitosa</i> (L.) Beauv.
154.	Пырейник собачий	<i>Elymus caninus</i> (L.) L.
155.	Пырейник ползучий	<i>Elymus repens</i> (L.) Gould
156.	Овсяница луговая	<i>Festuca pratensis</i> Huds.
157.	Овсяница красная	<i>Festuca rubra</i> L.
158.	Манник плавающий	<i>Glyceria fluitans</i> (L.) R. Br.
159.	Леерсия рисовидная	<i>Leersia oryzoides</i> (L.) Sw.
160.	Перловник поникающий	<i>Melica nutans</i> L.
161.	Бор развесистый	<i>Milium effusum</i> L.
162.	Канареечник тростниковидный	<i>Phalaris arundinacea</i> L.
163.	Тимофеевка луговая	<i>Phleum pratense</i> L.
164.	Тростник южный	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.
165.	Мятлик дубравный	<i>Poa nemoralis</i> L.
166.	Мятлик болотный	<i>Poa palustris</i> L.
167.	Мятлик луговой	<i>Poa pratensis</i> L.
168.	Мятлик обыкновенный	<i>Poa trivialis</i> L.
169.	Бескильница расставленная	<i>Puccinellia distans</i> (Jacq.) Parl.
170.	Трищетинник желтоватый	<i>Trisetum flavescens</i> (L.) Beauv.
171.	Трищетинник сибирский	<i>Trisetum sibiricum</i> Rupr.
<b>Маковые – Papaveraceae Juss.</b>		
172.	Чистотел большой	<i>Chelidonium majus</i> L.
<b>Лютиковые – Ranunculaceae Juss.</b>		
173.	Борец северный	<i>Aconitum septentrionale</i> Koelle
174.	Воронец колосистый	<i>Actaea spicata</i> L.
175.	Калужница болотная	<i>Caltha palustris</i> L.

1	2	3
176.	Лютик едкий	<i>Ranunculus acris</i> L.
177.	Лютик золотистый	<i>Ranunculus auricomus</i> L.
178.	Лютик кашубский	<i>Ranunculus cassubicus</i> L.
179.	Лютик обманчивый	<i>Ranunculus fallax</i> (Wimm. et Grab.) Sloboda
180.	Лютик жгучий	<i>Ranunculus flammula</i> L.
181.	Лютик многоцветковый	<i>Ranunculus polyanthemos</i> L.
182.	Лютик ползучий	<i>Ranunculus repens</i> L.
183.	Василисник желтый	<i>Thalictrum flavum</i> L.
184.	Василисник малый	<i>Thalictrum minus</i> L.
185.	Купальница европейская	<i>Trollius europaeus</i> L.
<b>Крыжовниковые – Grossulariaceae DC.</b>		
186.	Смородина черная	<i>Ribes nigrum</i> L.
187.	Смородина красная	<i>Ribes rubrum</i> L.
<b>Камнеломковые – Saxifragaceae Juss.</b>		
188.	Селезеночник очереднолистный	<i>Chrysosplenium alternifolium</i> L.
<b>Толстянковые – Crassulaceae J. St.-Hil.</b>		
189.	Очиток едкий	<i>Sedum acre</i> L.
<b>Бобовые – Fabaceae Lindl.</b>		
190.	Чина луговая	<i>Lathyrus pratensis</i> L.
191.	Чина лесная	<i>Lathyrus sylvestris</i> L.
192.	Чина весенняя	<i>Lathyrus vernus</i> (L.) Bernh.
193.	Люцерна пестрая	<i>Medicago</i> × <i>varia</i> Martyn
194.	Люцерна хмелевидная	<i>Medicago lupulina</i> L.
195.	Донник белый	<i>Melilotus albus</i> Medik.
196.	Донник лекарственный	<i>Melilotus officinalis</i> (L.) Pall.
197.	Горох посевной	<i>Pisum sativum</i> L.
198.	Клевер пашенный	<i>Trifolium arvense</i> L.
199.	Клевер полевой	<i>Trifolium campestre</i> Schreb.
200.	Клевер гибридный	<i>Trifolium hybridum</i> L.
201.	Клевер средний	<i>Trifolium medium</i> L.
202.	Клевер луговой	<i>Trifolium pratense</i> L.
203.	Клевер ползучий	<i>Trifolium repens</i> L.
204.	Горошек мышиный	<i>Vicia cracca</i> L.
205.	Горошек волосистый	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray
206.	Горошек заборный	<i>Vicia sepium</i> L.
<b>Истодовые – Polygalaceae Hoffmanns. et Link</b>		
207.	Истод хохлатый	<i>Polygala comosa</i> Schkuhr
<b>Шиповниковые – Rosaceae Juss.</b>		
208.	Манжетка балтийская	<i>Alchemilla baltica</i> Sam. ex Juz.
209.	Манжетка горная	<i>Alchemilla monticola</i> Opiz
210.	Ирга колосистая	<i>Amelanchier spicata</i> (Lam.) K. Koch
211.	Арония Мичурина	<i>Aronia mitschurinii</i> Skvorts. et Maitul.
212.	Лабазник вязолистный	<i>Filipendula ulmaria</i> (L.) Maxim.
213.	Земляника лесная	<i>Fragaria vesca</i> L.
214.	Гравилат речной	<i>Geum rivale</i> L.
215.	Гравилат городской	<i>Geum urbanum</i> L.
216.	Яблоня домашняя	<i>Malus domestica</i> Borkh.
217.	Черемуха обыкновенная	<i>Padus avium</i> Mill.

1	2	3
218.	Лапчатка гусиная	<i>Potentilla anserina</i> L.
219.	Лапчатка серебристая	<i>Potentilla argentea</i> L.
220.	Лапчатка прямостоячая	<i>Potentilla erecta</i> (L.) Raeusch.
221.	Лапчатка Гольдбаха	<i>Potentilla goldbachii</i> Rupr.
222.	Лапчатка норвежская	<i>Potentilla norvegica</i> L.
223.	Шиповник майский	<i>Rosa majalis</i> Herrm.
224.	Ежевика сизая	<i>Rubus caesius</i> L.
225.	Малина обыкновенная	<i>Rubus idaeus</i> L.
226.	Костяника обыкновенная	<i>Rubus saxatilis</i> L.
227.	Рябина обыкновенная	<i>Sorbus aucuparia</i> L.
<b>Жостеровые – Rhamnaceae Juss.</b>		
228.	Крушина ольховидная	<i>Frangula alnus</i> Mill.
<b>Крапивные – Urticaceae Juss.</b>		
229.	Крапива двудомная	<i>Urtica dioica</i> L.
<b>Березовые – Betulaceae Gray</b>		
230.	Ольха серая	<i>Alnus incana</i> (L.) Moench
231.	Береза повислая	<i>Betula pendula</i> Roth
232.	Береза пушистая	<i>Betula pubescens</i> Ehrh.
<b>Тыквенные – Cucurbitaceae Juss.</b>		
233.	Колючеплодник лопастный	<i>Echinocystis lobata</i> (Michx.) Torr. et Gray
<b>Древогубцевые – Celastraceae R. Br.</b>		
234.	Бересклет бородавчатый	<i>Euonymus verrucosus</i> Scop.
<b>Кисличные – Oxalidaceae R. Br.</b>		
235.	Кислица обыкновенная	<i>Oxalis acetosella</i> L.
<b>Зверобойные – Hypericaceae Juss.</b>		
236.	Зверобой пятнистый	<i>Hypericum maculatum</i> Crantz
237.	Зверобой продырявленный	<i>Hypericum perforatum</i> L.
<b>Фиалковые – Violaceae Batsch</b>		
238.	Фиалка полевая	<i>Viola arvensis</i> Murr.
239.	Фиалка собачья	<i>Viola canina</i> L.
240.	Фиалка пренебреженная	<i>Viola</i> × <i>contempta</i> Jord.
241.	Фиалка лысая	<i>Viola epipsila</i> Ledeb.
242.	Фиалка удивительная	<i>Viola mirabilis</i> L.
243.	Фиалка Ривинуса	<i>Viola riviniana</i> Reichenb.
244.	Фиалка Селькирка	<i>Viola selkirkii</i> Pursh ex Goldie
245.	Фиалка трехцветная	<i>Viola tricolor</i> L.
<b>Ивовые – Salicaceae Mirb.</b>		
246.	Тополь дрожащий	<i>Populus tremula</i> L.
247.	Ива ушастая	<i>Salix aurita</i> L.
248.	Ива козья	<i>Salix caprea</i> L.
249.	Ива пепельная	<i>Salix cinerea</i> L.
250.	Ива ломкая	<i>Salix fragilis</i> L.
251.	Ива мирзинолистная	<i>Salix myrsinifolia</i> Salisb.
252.	Ива пятитычинковая	<i>Salix pentandra</i> L.
253.	Ива филиколистная	<i>Salix phylicifolia</i> L.
254.	Ива трехтычинковая	<i>Salix triandra</i> L.
255.	Ива прутовидная	<i>Salix viminalis</i> L.
<b>Гераниевые – Geraniaceae Juss.</b>		
256.	Герань луговая	<i>Geranium pratense</i> L.



1	2	3
257.	Герань лесная	<i>Geranium sylvaticum</i> L.
<b>Дербенниковые – Lythraceae J. St.-Hil.</b>		
258.	Дербенник портулаковый	<i>Lythrum portula</i> (L.) D.A. Webb
259.	Дербенник иволистный	<i>Lythrum salicaria</i> L. Дербенник
<b>Кипрейные – Onagraceae Juss.</b>		
260.	Двулепестник альпийский	<i>Circaea alpina</i> L.
261.	Кипрей железистостебельный	<i>Epilobium adenocaulon</i> Hausskn.
262.	Кипрей узколистный	<i>Epilobium angustifolium</i> L.
263.	Кипрей волосистый	<i>Epilobium hirsutum</i> L.
264.	Кипрей горный	<i>Epilobium montanum</i> L.
265.	Кипрей болотный	<i>Epilobium palustre</i> L.
<b>Сапидиновые – Sapindaceae Juss.</b>		
266.	Клен остролистный	<i>Acer platanoides</i> L.
<b>Мальвовые – Malvaceae Juss.</b>		
267.	Липа сердцевидная	<i>Tilia cordata</i> Mill.
<b>Волчниковые – Thymelaeaceae Juss.</b>		
268.	Волчегодник обыкновенный	<i>Daphne mezereum</i> L.
<b>Капустные – Brassicaceae Burnett</b>		
269.	Сурепка обыкновенная	<i>Barbarea vulgaris</i> R. Br.
270.	Икотник серо-зеленый	<i>Berteroa incana</i> (L.) DC.
271.	Капуста полевая	<i>Brassica campestris</i> L.
272.	Свербига восточная	<i>Bunias orientalis</i> L.
273.	Сердечник	<i>Cardamine</i> sp.
274.	Жерушник земноводный	<i>Rorippa amphibia</i> (L.) Bess.
275.	Жерушник болотный	<i>Rorippa palustris</i> (L.) Bess.
276.	Ярутка полевая	<i>Thlaspi arvense</i> L.
<b>Гречишные – Polygonaceae Juss.</b>		
277.	Гречишка вьюнковая	<i>Fallopia convolvulus</i> (L.) Á. Löve
278.	Горец земноводный	<i>Persicaria amphibia</i> (L.) Delarbre
279.	Горец развесистый	<i>Persicaria lapathifolia</i> (L.) Delarbre
280.	Горец малый	<i>Persicaria minor</i> (Huds.) Opiz
281.	Спорыш	<i>Polygonum</i> sp.
282.	Щавель кислый	<i>Rumex acetosa</i> L.
283.	Щавель малый	<i>Rumex acetosella</i> L.
284.	Щавель водный	<i>Rumex aquaticus</i> L.
285.	Щавель курчавый	<i>Rumex crispus</i> L.
286.	Щавель ложносолончаковый	<i>Rumex pseudonatronatus</i> (Borbás) Borbas ex Murb.
<b>Гвоздиковые – Caryophyllaceae Juss.</b>		
287.	Песчанка тимьянолистная	<i>Arenaria serpyllifolia</i> L.
288.	Ясколка костенцовая	<i>Cerastium holosteoides</i> Fries
289.	Гвоздика травянка	<i>Dianthus deltoides</i> L.
290.	Гвоздика пышная	<i>Dianthus superbus</i> L.
291.	Мерингия трехжилковая	<i>Moehringia trinervia</i> (L.) Clairv.
292.	Мшанка лежачая	<i>Sagina procumbens</i> L.
293.	Смолевка халцедонская	<i>Silene chalcidonica</i> (L.) E.H.L. Krause
294.	Смолевка кукушкин цвет	<i>Silene flos-cuculi</i> (L.) Greuter et Burdet
295.	Смолевка луговая	<i>Silene pratensis</i> (Rafn) Godr.
296.	Смолевка татарская	<i>Silene tatarica</i> (L.) Pers.

1	2	3
297.	Смолевка обыкновенная	<i>Silene vulgaris</i> (Moench) Garcke
298.	Торица полевая	<i>Spergula arvensis</i> L.
299.	Звездчатка злаковидная	<i>Stellaria graminea</i> L.
300.	Звездчатка ланцетолистная	<i>Stellaria holostea</i> L.
301.	Звездчатка средняя	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.
302.	Звездчатка дубравная	<i>Stellaria nemorum</i> L.
303.	Звездчатка болотная	<i>Stellaria palustris</i> Retz.
<b>Щирцевые – Amaranthaceae Juss.</b>		
304.	Марь белая	<i>Chenopodium album</i> L.
305.	Липандра многосемянная	<i>Lipandra polysperma</i> (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch
306.	Оксибазис сизый	<i>Oxybasis glauca</i> (L.) S. Fuentes, Uotila et Borsch
<b>Бальзаминовые – Balsaminaceae A. Rich.</b>		
307.	Недотрога обыкновенная	<i>Impatiens noli-tangere</i> L.
308.	Недотрога мелкоцветковая	<i>Impatiens parviflora</i> DC.
<b>Синюховые – Polemoniaceae Juss.</b>		
309.	Синюха голубая	<i>Polemonium caeruleum</i> L.
<b>Первоцветные – Primulaceae Batsch ex Borkh.</b>		
310.	Проломник нитевидный	<i>Androsace filiformis</i> Retz.
311.	Вербейник европейский	<i>Lysimachia europaea</i> (L.) U. Manns et Anderb.
312.	Вербейник монетный	<i>Lysimachia nummularia</i> L.
313.	Вербейник кистецветный	<i>Lysimachia thyrsiflora</i> L.
314.	Вербейник обыкновенный	<i>Lysimachia vulgaris</i> L.
<b>Вересковые – Ericaceae Juss.</b>		
315.	Ортилия однобокая	<i>Orthilia secunda</i> (L.) House
316.	Грушанка малая	<i>Pyrola minor</i> L.
317.	Грушанка круглолистная	<i>Pyrola rotundifolia</i> L.
318.	Черника обыкновенная	<i>Vaccinium myrtillus</i> L.
319.	Голубика обыкновенная	<i>Vaccinium uliginosum</i> L.
320.	Брусника обыкновенная	<i>Vaccinium vitis-idaea</i> L.
<b>Мареновые – Rubiaceae Juss.</b>		
321.	Подмаренник бореальный	<i>Galium boreale</i> L.
322.	Подмаренник мягкий	<i>Galium mollugo</i> L.
323.	Подмаренник болотный	<i>Galium palustre</i> L.
324.	Подмаренник топяной	<i>Galium uliginosum</i> L.
<b>Бурачниковые – Boraginaceae Juss.</b>		
325.	Незабудка полевая	<i>Myosotis arvensis</i> (L.) Hill
326.	Незабудка скорпионовая	<i>Myosotis scorpioides</i> L.
327.	Незабудка редкоцветковая	<i>Myosotis sparsiflora</i> Pohl
328.	Медуница неясная	<i>Pulmonaria obscura</i> Dumort.
<b>Вьюнковые – Convolvulaceae Juss.</b>		
329.	Повой заборный	<i>Calystegia sepium</i> (L.) R. Br.
330.	Вьюнок полевой	<i>Convolvulus arvensis</i> L.
<b>Пасленовые – Solanaceae Juss.</b>		
331.	Паслен сладко-горький	<i>Solanum dulcamara</i> L.
<b>Подорожниковые – Plantaginaceae Juss.</b>		
332.	Льнянка обыкновенная	<i>Linaria vulgaris</i> Mill.

1	2	3
333.	Подорожник ланцетный	<i>Plantago lanceolata</i> L.
334.	Подорожник большой	<i>Plantago major</i> L.
335.	Подорожник средний	<i>Plantago media</i> L.
336.	Вероника поточная	<i>Veronica beccabunga</i> L.
337.	Вероника дубравная	<i>Veronica chamaedrys</i> L.
338.	Вероника длиннолистная	<i>Veronica longifolia</i> L.
339.	Вероника лекарственная	<i>Veronica officinalis</i> L.
340.	Вероника тимьянолистная	<i>Veronica serpyllifolia</i> L.
<b>Норичниковые – Scrophulariaceae Juss.</b>		
341.	Норичник узловатый	<i>Scrophularia nodosa</i> L.
342.	Коровяк черный	<i>Verbascum nigrum</i> L.
<b>Яснотковые – Lamiaceae Martinov</b>		
343.	Живучка ползучая	<i>Ajuga reptans</i> L.
344.	Пахучка обыкновенная	<i>Clinopodium vulgare</i> L.
345.	Пикульник двунадрезанный	<i>Galeopsis bifida</i> Boenn.
346.	Пикульник красивый	<i>Galeopsis speciosa</i> Mill.
347.	Будра плющевидная	<i>Glechoma hederacea</i> L.
348.	Яснотка зеленчуковая	<i>Lamium galeobdolon</i> (L.) L.
349.	Яснотка пятнистая	<i>Lamium maculatum</i> (L.) L.
350.	Яснотка пурпурная	<i>Lamium purpureum</i> L.
351.	Пустырник пятилопастный	<i>Leonurus quinquelobatus</i> Gilib.
352.	Зюзник европейский	<i>Lycopus europaeus</i> L.
353.	Мята полевая	<i>Mentha arvensis</i> L.
354.	Душица обыкновенная	<i>Origanum vulgare</i> L.
355.	Черноголовка обыкновенная	<i>Prunella vulgaris</i> L.
356.	Шлемник обыкновенный	<i>Scutellaria galericulata</i> L.
357.	Чистец болотный	<i>Stachys palustris</i> L.
358.	Чистец лесной	<i>Stachys sylvatica</i> L.
<b>Заразиховые – Orobanchaceae Vent.</b>		
359.	Марьянник луговой	<i>Melampyrum pratense</i> L.
360.	Марьянник лесной	<i>Melampyrum sylvaticum</i> L.
361.	Погремок малый	<i>Rhinanthus minor</i> L.
<b>Колокольчиковые – Campanulaceae Juss.</b>		
362.	Колокольчик скученный	<i>Campanula glomerata</i> L.
363.	Колокольчик широколистный	<i>Campanula latifolia</i> L.
364.	Колокольчик раскидистый	<i>Campanula patula</i> L.
365.	Колокольчик круглолистный	<i>Campanula rotundifolia</i> L.
366.	Колокольчик крапиволистный	<i>Campanula trachelium</i> L.
<b>Астровые – Asteraceae Bercht. et J. Presl</b>		
367.	Тысячелистник холмовой	<i>Achillea collina</i> (Becker ex Rechb. f.) Heimerl
368.	Тысячелистник обыкновенный	<i>Achillea millefolium</i> L.
369.	Тысячелистник иволлистный	<i>Achillea salicifolia</i> Besser
370.	Лопух паутинистый	<i>Arctium tomentosum</i> Mill.
371.	Полынь обыкновенная	<i>Artemisia vulgaris</i> L.
372.	Черёда трехраздельная	<i>Bidens tripartita</i> L.
373.	Чертополох курчавый	<i>Carduus crispus</i> L.
374.	Василек луговой	<i>Centaurea jacea</i> L.
375.	Василек фригийский	<i>Centaurea phrygia</i> L.
376.	Василек шершавый	<i>Centaurea scabiosa</i> L.

1	2	3
377.	Цикорий обыкновенный	<i>Cichorium intybus</i> L.
378.	Бодяк полевой	<i>Cirsium arvense</i> (L.) Scop.
379.	Бодяк разнолистный	<i>Cirsium heterophyllum</i> (L.) Hill
380.	Бодяк огородный	<i>Cirsium oleraceum</i> (L.) Scop.
381.	Бодяк болотный	<i>Cirsium palustre</i> (L.) Scop.
382.	Бодяк обыкновенный	<i>Cirsium vulgare</i> (Savi) Ten.
383.	Скерда болотная	<i>Crepis paludosa</i> (L.) Moench
384.	Скерда сибирская	<i>Crepis sibirica</i> L.
385.	Скерда кровельная	<i>Crepis tectorum</i> L.
386.	Мелколепестник канадский	<i>Erigeron canadensis</i> L.
387.	Сушеница топяная	<i>Gnaphalium uliginosum</i> L.
388.	Ястребинка зонтичная	<i>Hieracium umbellatum</i> L.
389.	Нивяник обыкновенный	<i>Leucanthemum vulgare</i> Lam.
390.	Ромашка безъязычковая	<i>Matricaria discoidea</i> DC.
391.	Сухоцветка лесная	<i>Omalothea sylvatica</i> (L.) Sch. Bip. et F. Schultz
392.	Горлюха ястребиновая	<i>Picris hieracioides</i> L.
393.	Ястребиночка онежская	<i>Pilosella onegensis</i> Norrl.
394.	Ястребиночка	<i>Pilosella</i> sp.
395.	Скорзонероидес осенний	<i>Scorzoneroides autumnalis</i> (L.) Moench
396.	Золотарник обыкновенный	<i>Solidago virgaurea</i> L.
397.	Осот полевой	<i>Sonchus arvensis</i> L.
398.	Осот огородный	<i>Sonchus oleraceus</i> L.
399.	Пижма обыкновенная	<i>Tanacetum vulgare</i> L.
400.	Одуванчик лекарственный	<i>Taraxacum officinale</i> F. H. Wigg.
401.	Козлобородник	<i>Tragopogon</i> sp.
402.	Трехреберник непахучий	<i>Tripleurospermum inodorum</i> (L.) Sch. Bip.
403.	Мать-и-мачеха обыкновенная	<i>Tussilago farfara</i> L.
<b>Адоксовые – Adoxaceae E. Mey.</b>		
404.	Адокса мускусная	<i>Adoxa moschatellina</i> L.
405.	Калина обыкновенная	<i>Viburnum opulus</i> L.
<b>Жимолостные – Caprifoliaceae Juss.</b>		
406.	Короставник полевой	<i>Knautia arvensis</i> (L.) Coult.
407.	Линнея северная	<i>Linnaea borealis</i> L.
408.	Жимолость Палласа	<i>Lonicera pallasii</i> Ledeb.
409.	Жимолость обыкновенная	<i>Lonicera xylosteum</i> L.
410.	Сивец луговой	<i>Succisa pratensis</i> Moench
411.	Валериана лекарственная	<i>Valeriana officinalis</i> L.
<b>Сельдерейные – Apiaceae Lindl.</b>		
412.	Сныть обыкновенная	<i>Aegopodium podagraria</i> L.
413.	Дудник лекарственный	<i>Angelica archangelica</i> L.
414.	Дудник лесной	<i>Angelica sylvestris</i> L.
415.	Купырь лесной	<i>Anthriscus sylvestris</i> (L.) Hoffm.
416.	Тмин обыкновенный	<i>Carum carvi</i> L.
417.	Борщевик сибирский	<i>Heracleum sibiricum</i> L.
418.	Борщевик Сосновского	<i>Heracleum sosnowskyi</i> Manden.
419.	Бедренец камнеломка	<i>Pimpinella saxifraga</i> L.

## 2. Перечень видов животных, обитающих на территории заказника.

## 2.1. Перечень видов моллюсков (тип Mollusca).

№ п/п	Вид (русское название)	Вид (латинское название)	1*	2*	3*
Брюхоногие (Gastropoda)					
1.	Битиния щупальцевая	<i>Bithynia tentaculata</i> (Linnaeus, 1758)		+	
2.	Улитка кустарниковая	<i>Fruticicola fruticum</i> (Müller, 1774)	+	+	
3.	Янтарка обыкновенная	<i>Succinea putris</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
Двустворчатые (Bivalvia)					
4.	Беззубка узкая	<i>Pseudanodonta complanata</i> (Rossmässler, 1835)	+	+	
5.	Перловица толстая	<i>Unio crassus</i> Philipsson, 1788	+	+	
6.	Перловица обыкновенная	<i>Unio pictorum</i> (Linnaeus, 1758)		+	
7.	Перловица вздутая	<i>Unio tumidus</i> Philipsson, 1788	+	+	

## 2.2. Перечень видов кольчатых червей (тип Annelida).

№ п/п	Вид (латинское название)	Вид (русское название)	1*	2*	3*
Малощетинковые черви (Oligochaeta)					
1.	Червь серый пашенный	<i>Aporrectodea caliginosa</i> (Savigny, 1826)	+	+	
2.	Червь красный малый	<i>Lumbricus rubellus</i> Hoffmeister, 1843	+	+	
Пиявки (Hirudinea)					
3.	Пиявка медицинская	<i>Hirudo medicinalis</i> Linnaeus, 1758		+	
4.	Пиявка черепашья	<i>Placobdella costata</i> (F. Müller, 1846)	+	+	

## 2.3. Перечень видов членистоногих (тип Arthropoda).

№ п/п	Вид (русское название)	Вид (латинское название)	1*	2*	3*
1	2	3	4	5	6
Многоножки (Myriapoda)					
1.	Костянка обыкновенная	<i>Lithobius forficatus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
2.	Многосвяз обыкновенный	<i>Polydesmus complanatus</i> (Linnaeus, 1761)	+	+	
Паукообразные (Arachnida)					
3.	Клещ таежный	<i>Ixodes persulcatus</i> Schulze, 1930	+	+	
4.	Клещ галловый серооливковый	<i>Eriophyes alniincanae</i> Nalepa, 1919	+	+	
5.	Клещ галловый черемуховый	<i>Phyllocoptes eupadi</i> (Newkirk, 1984)	+	+	
6.	Кругопряд желтопятнистый	<i>Aculepeira ceropegia</i> (Walckenaer, 1802)		+	
7.	Охотник каемчатый	<i>Dolomedes cf. fimbriatus</i> (Clerck, 1757)	+	+	
8.	Цветочный паук	<i>Misumena vatia</i> (Clerck, 1757)	+	+	
9.	Пардоза	<i>Pardosa sp.</i>	+	+	
Насекомые (Insecta)					
10.	Поденка обыкновенная	<i>Ephemera vulgata</i> Linnaeus, 1758	+	+	
11.	Поденка белая	<i>Ephoron virgo</i> (Olivier, 1791)	+	+	
12.	Красотка блестящая	<i>Calopteryx splendens</i> (Harris, 1782)		+	
13.	Красотка-девушка	<i>Calopteryx virgo</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
14.	Лютка-невеста	<i>Lestes sponsa</i> (Hansemann, 1823)		+	
15.	Лютка зеленоватая	<i>Lestes virens</i> (Charpentier, 1825)		+	



1	2	3	4	5	6
16.	Плосконожка обыкновенная	<i>Platynemesis pennipes</i> (Pallas, 1771)	+	+	
17.	Стрелка-девушка	<i>Coenagrion puella</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
18.	Когтедедка извилистый	<i>Onychogomphus forcipatus</i> (Linnaeus, 1758)		+	
19.	Сжатобрюх черный	<i>Sympetrum danae</i> (Sulzer, 1776)	+	+	
20.	Сжатобрюх желтый	<i>Sympetrum flaveolum</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
21.	Кузнечик певчий	<i>Tettigonia cantans</i> (Fuessly, 1775)		+	
22.	Тетрикс короткоусый	<i>Tetrix bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
23.	Конек малый	<i>Chorthippus mollis</i> (Charpentier, 1825)	+	+	
24.	Зеленчук непарный	<i>Chrysocraon dispar</i> (Germar, 1831)	+	+	
25.	Травянка зеленая	<i>Omocestus viridulus</i> (Linnaeus, 1758)		+	
26.	Уховертка обыкновенная	<i>Forficula auricularia</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
27.	Таракан лесной	<i>Ectobius sylvestris</i> (Poda, 1761)	+	+	
28.	Пенница ольховая	<i>Aphrophora alni</i> (Fallen 1805)	+	+	
29.	Лепирония жесткокрылая	<i>Lepyronia coleoptrata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
30.	Пенница слюнявая	<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
31.	Цикадка зеленая	<i>Cicadella viridis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
32.	Хермес елово-лиственничный	<i>Adelges viridis</i> (Ratzeburg, 1843)		+	
33.	Диктионота трехрогая	<i>Dictyonota tricornis</i> (Schrank, 1801)	+	+	
34.	Физатохейла ребристая	<i>Physatocheila costata</i> (Fabricius, 1794)	+	+	
35.	Сальдула сальтатория	<i>Saldula saltatoria</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
36.	Клоп-охотник морщинистый	<i>Nabis cf. rugosus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
37.	Капсодес готический	<i>Capsodes gothicus</i> (Linnaeus, 1758)		+	
38.	Дереокорис красный	<i>Deraeocoris ruber</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
39.	Диофилокорис желточетырехпятнистый	<i>Dryophilocoris flavoquadrimaculatus</i> (DeGeer, 1774)		+	
40.	Лептоптерна луговая	<i>Leptopterna dolabrata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
41.	Нотостира стройная	<i>Notostira cf. elongata</i> (Geoffroy, 1785)		+	
42.	Птеротметус стафилинообразный	<i>Pterotmetus staphyliniformis</i> (Schilling, 1829)		+	
43.	Сколопостетус Томсона	<i>Scolopostethus thomsoni</i> Reuter, 1874		+	
44.	Дримус бурый	<i>Drymus brunneus</i> (Sahlberg, 1848)	+	+	
45.	Наземник березовый	<i>Kleidocerys resedae</i> (Panzer, 1797)	+	+	
46.	Клоп щавелевый	<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
47.	Булавник беленовый	<i>Corizus hyoscyami</i> (Linnaeus, 1758)		+	
48.	Мирмус слепнякоподобный	<i>Myrmus miriformis</i> (Fallén, 1807)		+	
49.	Ропалус красноватый	<i>Rhopalus subrufus</i> Gmelin 1790	+	+	
50.	Щитник древесный серый	<i>Elasmucha grisea</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
51.	Черепашка влаголюбивая	<i>Eurygaster testudinaria</i> (Geoffroy, 1785)	+	+	
52.	Клоп остроголовый	<i>Aelia acuminata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
53.	Щитник обыкновенный	<i>Carpocoris pudicus</i> (Poda, 1761)	+	+	
54.	Щитник ягодный	<i>Dolycoris baccarum</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
55.	Щитник бронзовый	<i>Eysarcoris aeneus</i> (Scopoli, 1763)		+	
56.	Щитник линейчатый	<i>Graphosoma lineatum</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
57.	Клоп итальянский	<i>Graphosoma italicum</i> (Müller, 1766)			
58.	Щитник весенний	<i>Peribalus strictus vernalis</i> (Wolff, 1804)		+	
59.	Вертячка сумеречная	<i>Orectochilus villosus</i> (Müller, 1776)		+	пр. КК ЯО
60.	Полоскун борозчатый	<i>Acilius sulcatus</i> (Linnaeus, 1758)		+	
61.	Гребец	<i>Agabus sp.</i>		+	

1	2	3	4	5	6
62.	Хидроглифус двойной	<i>Hydroglyphus geminus</i> (Fabricius, 1792)		+	
63.	Нырляка	<i>Hydroporus</i> sp.		+	
64.	Лейстус рыжеватый	<i>Leistus terminatus</i> (Hellwig in Panzer, 1793)		+	
65.	Жужелица зернистая	<i>Carabus granulatus</i> Linnaeus, 1758	+	+	
66.	Жужелица-улиткоед	<i>Cychrus caraboides</i> (Linnaeus, 1758)		+	
67.	Тинник речной	<i>Elaphrus riparius</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
68.	Кливина-землекоп	<i>Clivina fossor</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
69.	Бегунчик береговой	<i>Bembidion litorale</i> (Olivier 1790)	+	+	
70.	Бегунчик точечный	<i>Bembidion punctulatum</i> (Drapiez, 1821)		+	
71.	Бегунчик рыжеватый	<i>Bembidion ruficollis</i> (Panzer, 1796)	+	+	
72.	Бегунчик изменчивый	<i>Bembidion varium</i> (Olivier, 1795)		+	
73.	Канавочник рыжий	<i>Trechus secalis</i> (Paykull, 1790)	+	+	
74.	Патробус черно-рыжий	<i>Patrobus atrorufus</i> (Ström, 1768)		+	
75.	Дромнус квадратиколлис	<i>Dromius quadraticollis</i> A. Morawitz, 1862	+	+	
76.	Пецилус медный	<i>Poecilus cupreus</i> (Linnaeus, 1758)		+	
77.	Птеростих-эфиоп	<i>Pterostichus aethiops</i> (Panzer, 1796)	+	+	
78.	Птеростих обыкновенный	<i>Pterostichus melanarius</i> (Illiger, 1798)	+	+	
79.	Птеростих черный	<i>Pterostichus niger</i> (Schaller, 1783)	+	+	
80.	Птеростих ямчатоточечный	<i>Pterostichus oblongopunctatus</i> (Fabricius, 1787)	+	+	
81.	Быстряк каемчатый	<i>Agonum fuliginosum</i> (Panzer, 1809)	+	+	
82.	Быстряк схожий	<i>Limodromus assimilis</i> (Paykull, 1790)	+	+	
83.	Быстряк темный	<i>Oxypselaphus obscurus</i> (Herbst, 1784)	+	+	
84.	Моховик короткокрылый	<i>Calathus micropterus</i> (Duftschmid, 1812)	+	+	
85.	Тускляк темно-бурый	<i>Amara brunnea</i> (Gyllenhal, 1810)	+	+	
86.	Бегун четырехточечный	<i>Harpalus laevipes</i> Zetterstedt, 1828		+	
87.	Бегун рыжебородый	<i>Ophonus rufibarbis</i> (Fabricius, 1792)		+	
88.	Морщинник	<i>Helophorus</i> sp.	+	+	
89.	Грязевик однопятнистый	<i>Cercyon unipunctatus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
90.	Лордитон лунчатый	<i>Lordithon lunulatus</i> (Linnaeus, 1760)		+	
91.	Челновидка скафисома	<i>Scaphisoma</i> sp.	+	+	
92.	Анотилус морщинистый	<i>Anotylus rugosus</i> (Fabricius, 1775)		+	
93.	Тахипорус золотистый	<i>Tachyporus chrysomelinus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
94.	Грибовик зубастый	<i>Oxyporus maxillosus</i> Fabricius, 1792		+	
95.	Стенус двупятнистый	<i>Stenus bimaculatus</i> Gyllenhal, 1810	+	+	
96.	Стенус	<i>Stenus</i> sp.	+	+	
97.	Хищник медлительный	<i>Nudobius lentus</i> (Gravenhorst, 1806)	+	+	
98.	Хищник краснокрылый	<i>Staphylinus erythropterus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
99.	Могилищик-исследователь	<i>Nicrophorus investigator</i> Zetterstedt, 1824	+	+	
100.	Мертвоед трехреберный	<i>Phosphuga atrata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
101.	Рогачик березовый, или скромный	<i>Ceruchus chrysomelinus</i> (Hochenwarth, 1785)		+	КК РФ, КК ЯО
102.	Навозник лесной	<i>Anoplotrupes stercorosus</i> (Hartmann, 1791)	+	+	
103.	Навозничек придавленный	<i>Acrossus depressus</i> (Kugelann, 1792)	+	+	
104.	Навозничек рыженогий	<i>Acrossus rufipes</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
105.	Хрущик садовый	<i>Phyllopertha horticola</i> (Linnaeus, 1758)		+	
106.	Хрущик рыжий	<i>Serica brunnea</i> (Linnaeus, 1758)		+	
107.	Бронзовка золотистая	<i>Cetonia aurata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
108.	Бронзовка вонючая	<i>Oxythyrea funesta</i> (Poda, 1761)	+	+	
109.	Бронзовка медная	<i>Protaetia metallica</i> (Herbst, 1782)		+	
110.	Восковик перевязанный	<i>Trichius fasciatus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
111.	Малоголов рыжеватый	<i>Microcara testacea</i> (Linnaeus, 1767)	+	+	

1	2	3	4	5	6
112.	Антаксия четырехточечная	<i>Anthaxia quadripunctata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
113.	Дицерка ольховая	<i>Dicerca alni</i> (Fischer von Waldheim, 1823)		+	
114.	Златка ивовая минирующая	<i>Trachys minuta</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
115.	Речник промежуточный	<i>Limnius intermedius</i> Fairmaire, 1881		+	
116.	Речник бугорчатый	<i>Oulimnius tuberculatus</i> (Müller, 1806)		+	
117.	Прицепыш	<i>Dryops</i> sp.	+	+	
118.	Пилоус окончатый	<i>Heterocerus fenestratus</i> (Thunberg, 1784)		+	
119.	Пилоус окаймленный	<i>Heterocerus marginatus</i> (Fabricius, 1787)	+	+	
120.	Щелкунчик бледный	<i>Adrastus pallens</i> (Fabricius, 1792)	+	+	
121.	Щелкун посевной полосатый	<i>Agriotes lineatus</i> (Linnaeus, 1767)	+	+	
122.	Щелкун ржаво-красный	<i>Ampedus pomorum</i> (Herbst, 1784)	+	+	
123.	Щелкун окаймленный	<i>Dalopius marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
124.	Щелкун черный	<i>Hemicrepidius niger</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
125.	Щелкунчик тонкоусый	<i>Oedostethus tenuicornis</i> (Germar, 1824)	+	+	
126.	Щелкун черноусый	<i>Paraphotistus nigricornis</i> (Panzer, 1799)	+	+	
127.	Щелкун мозаичный	<i>Prosternon tessellatum</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
128.	Щелкун тонкоусый	<i>Synaptus filiformis</i> (Fabricius, 1781)		+	
129.	Краснокрыл кровавый	<i>Lygistopterus sanguineus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
130.	Краснокрыл черно- красный	<i>Pyropterus nigroruber</i> (DeGeer, 1774)		+	пр. КК ЯО
131.	Мякотелка желтогрудая	<i>Cantharis flavilabris</i> Fallen, 1807	+	+	
132.	Многокоготник зонтичный	<i>Rhagonycha fulva</i> (Scopoli, 1763)	+	+	
133.	Щитовидка большая	<i>Peltis grossa</i> (Linnaeus, 1758)		+	
134.	Дазит черный	<i>Dasytes niger</i> (Linnaeus, 1760)		+	
135.	Долихосома линейчатая	<i>Dolichosoma lineare</i> (Rossi, 1792)	+	+	
136.	Малашка зеленая	<i>Cordylepherus viridis</i> (Fabricius, 1792)	+	+	
137.	Брахиптерус крапивный	<i>Brachypterus urticae</i> (Fabricius, 1792)	+	+	
138.	Катеретес вошевидный	<i>Kateretes pedicularius</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
139.	Циллодес черный	<i>Cyllodes ater</i> (Herbst, 1792)		+	
140.	Блестянка садовая	<i>Glischrochilus hortensis</i> (Geoffroy, 1785)	+	+	
141.	Ризофагус непарный	<i>Rhizophagus dispar</i> (Paykull, 1800)		+	
142.	Сильванус двузубый	<i>Silvanus bidentatus</i> (Fabricius, 1792)		+	
143.	Дакне двупятнышковая	<i>Dacne bipustulata</i> (Thunberg, 1781)	+	+	
144.	Грибоед блестящий	<i>Triplax aenea</i> (Schaller, 1783)		+	
145.	Грибоед щитовидный	<i>Triplax scutellaris</i> Charpentier, 1825		+	
146.	Коровка девятнадцатиточечная	<i>Anisosticta novemdecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
147.	Коровка приметная	<i>Ceratomegilla notata</i> (Laicharting, 1781)	+	+	
148.	Коровка пятиточечная	<i>Coccinella quinquepunctata</i> Linnaeus, 1758		+	
149.	Коровка семиточечная	<i>Coccinella septempunctata</i> Linnaeus, 1758	+	+	
150.	Коровка четырнадцатиточечная	<i>Propylea quatuordecimpunctata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
151.	Литаргус связанный	<i>Litargus connexus</i> (Geoffroy, 1785)	+	+	
152.	Шипоноска колючая	<i>Mordella aculeata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
153.	Горбаточка карликовая	<i>Mordellistena pumila</i> (Gyllenhal, 1810)	+	+	
154.	Шипоноска мохнатая	<i>Variimorda villosa</i> (Schränk, 1781)	+	+	
155.	Мохнатка обыкновенная	<i>Lagria hirta</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
156.	Грибожил темный	<i>Bolitophagus reticulatus</i> (Linnaeus, 1767)		+	
157.	Вонючка березовая	<i>Diaperis boleti</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
158.	Зеленокрылка зеленая	<i>Chrysanthia geniculata</i> Schmidt, 1846		+	
159.	Узконадкрылка желтоватая	<i>Oedemera femorata</i> (Scopoli, 1763)	+	+	
160.	Узконадкрылка тонконогая	<i>Oedemera lurida</i> (Marsham, 1802)	+	+	

1	2	3	4	5	6
161.	Узконадкрылка субробуста	<i>Oedemera subrobusta</i> (Nakane, 1954)	+	+	
162.	Рабоцерус ячеистый	<i>Rabocerus foveolatus</i> (Ljungh, 1823)		+	
163.	Зеугофора желтогрудая	<i>Zeugophora flavicollis</i> (Marsham, 1802)		+	
164.	Крупночелюстник красивый	<i>Labidostomis lepida</i> Lefevre, 1872		+	
165.	Смарагдина желтогрудая	<i>Smaragdina flavicollis</i> (Charpentier, 1825)	+	+	
166.	Скрытоглав губастый	<i>Cryptocephalus labiatus</i> (Linnaeus, 1760)	+	+	
167.	Скрытоглав иероглифический	<i>Pachybrachis hieroglyphicus</i> (Laicharting, 1781)	+	+	
168.	Падучка черная	<i>Bromius obscurus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
169.	Листоед рыжий	<i>Chrysolina staphylaea</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
170.	Гониоктена пятиточечная	<i>Gonioctena quinquepunctata</i> (Fabricius, 1787)	+	+	
171.	Фратора обыкновенная	<i>Phratora vulgatissima</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
172.	Листоед ольховый фиолетовый	<i>Agelastica alni</i> (Linnaeus, 1758)		+	
173.	Листоед ивовый желтый	<i>Galerucella lineola</i> (Fabricius, 1781)	+	+	
174.	Козявочка нимфейная	<i>Galerucella nymphaeae</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
175.	Козявочка ивовая	<i>Lochmaea caprea</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
176.	Алтика	<i>Altica</i> sp.	+	+	
177.	Блошка стеблевая хлебная	<i>Chaetocnema hortensis</i> (Geoffroy, 1785)	+	+	
178.	Щетконог почтиголубой	<i>Chaetocnema semicoerulea</i> (Koch, 1803)	+	+	
179.	Блошка золотистая	<i>Crepidodera aurata</i> (Marsham, 1802)	+	+	
180.	Блошка желтоватоусая	<i>Crepidodera fulvicornis</i> (Fabricius, 1792)	+	+	
181.	Блошка вербейниковая	<i>Lythraia salicariae</i> (Paykull, 1800)		+	
182.	Неокрепидодера ржавая	<i>Neocrepidodera cf. ferruginea</i> (Scopoli, 1763)	+	+	
183.	Блошка крестоцветная выемчатая	<i>Phyllotreta striolata</i> (Illiger, 1803)	+	+	
184.	Блошка крестоцветная четырёхпятнистая	<i>Phyllotreta tetrastigma</i> (Comolli, 1837)		+	
185.	Псиллиодес репный	<i>Psylliodes napi</i> (Fabricius, 1792)	+	+	
186.	Щитоноска чертополоховая	<i>Cassida rubiginosa</i> Müller, 1776	+	+	
187.	Лептура четырехполосая	<i>Leptura quadrifasciata</i> Linnaeus, 1758	+	+	
188.	Усач лептура красногрудая	<i>Macroleptura thoracica</i> (Creutzer, 1799)		+	КК ЯО
189.	Стенурелла чернозадая	<i>Stenurella melanura</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
190.	Лептура пятнистоусая	<i>Stictoleptura maculicornis</i> (DeGeer, 1775)	+	+	
191.	Лептура красная	<i>Stictoleptura rubra</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
192.	Рагий ребристый	<i>Rhagium inquisitor</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
193.	Усач мускусный	<i>Aromia moschata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
194.	Клит осиновый	<i>Xylotrechus rusticus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
195.	Усач черный пихтовый	<i>Monochamus sutor</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
196.	Прутоед жимолостевый	<i>Oberea pupillata</i> (Gyllenhal, 1817)		+	
197.	Трубноверт блестящий березовый	<i>Byctiscus betulae</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
198.	Трубноверт березовый черный	<i>Deporaus betulae</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
199.	Семяед клеверный стеблевой	<i>Catapion seniculus</i> (Kirby, 1808)	+	+	
200.	Семяед клеверный	<i>Protapion apricans</i> (Herbst, 1797)	+	+	
201.	Семяед клеверный желтоногий	<i>Protapion fulvipes</i> (Geoffroy, 1785)	+	+	

1	2	3	4	5	6
202.	Семяед зверобойный короткохоботный	<i>Pseudoperapion brevirostre</i> (Herbst, 1797)	+	+	
203.	Магдалис рыжеусый	<i>Magdalis ruficornis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
204.	Ларин бодяковый	<i>Larinus iaceae</i> (Fabricius 1775)	+	+	
205.	Ларин васильковый	<i>Larinus obtusus</i> Gyllenhal, 1836	+	+	
206.	Ларин чертополоховый	<i>Larinus sturnus</i> (Schaller, 1783)	+	+	
207.	Лимнобарис т-белое	<i>Limnobaris t-album</i> (Linnaeus, 1758)		+	
208.	Скрытохоботник настырный	<i>Ceutorhynchus pervicax</i> Weise, 1883		+	
209.	Рутидосома полушаровидная	<i>Rutidosoma graminosus</i> (Gistel, 1857)		+	
210.	Закладус гераниевый	<i>Zacladus geranii</i> (Paykull, 1800)	+	+	
211.	Аулеутес кипрейный	<i>Auleutes epilobii</i> (Paykull, 1800)	+	+	
212.	Цветоед малинный	<i>Anthonomus rubi</i> (Herbst, 1795)	+	+	
213.	Цион садовый	<i>Cionus hortulanus</i> (Geoffroy, 1785)	+	+	
214.	Цион норичниковый	<i>Cionus scrophulariae</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
215.	Орхестес русси	<i>Orchestes rusci</i> (Herbst, 1795)		+	
216.	Прыгун ивовый	<i>Tachyerges salicis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
217.	Прыгун клейменный	<i>Tachyerges stigma</i> (Germar, 1821)	+	+	
218.	Клепомиярус разделенный	<i>Clepomiarus distinctus</i> (Boheman, 1845)	+	+	
219.	Ринуза антиррини	<i>Rhinusa antirrhini</i> (Paykull, 1800)	+	+	
220.	Лимобиус северный	<i>Limobius borealis</i> (Paykull, 1792)	+	+	
221.	Скосарь килеватоточечный	<i>Otiorhynchus carinatopunctatus</i> (Retzius, 1783)		+	
222.	Сциафилус шероховатый	<i>Sciaphilus asperatus</i> (Bonsdorff, 1785)	+	+	
223.	Долгоносик клубеньковый клеверный	<i>Sitona sulcifrons</i> (Thunberg, 1789)	+	+	
224.	Корнежил сибирский	<i>Hylastes brunneus</i> Erichson, 1836		+	
225.	Корнежил малый еловый	<i>Hylastes opacus</i> Erichson, 1836		+	
226.	Лубоед фиолетовый	<i>Hylurgops palliatus</i> (Gyllenhal, 1813)	+	+	
227.	Лубоед большой сосновый	<i>Tomicus piniperda</i> (Linnaeus, 1758)		+	
228.	Лубоед щетинистый	<i>Phloeotribus spinulosus</i> (Rey, 1883)		+	
229.	Полиграф большой еловый	<i>Polygraphus punctifrons</i> C.G. Thomson, 1886	+	+	
230.	Микрограф Лихтенштейна	<i>Pityophthorus lichtensteinii</i> (Ratzeburg, 1837)	+	+	
231.	Лесовик ольховый	<i>Dryocoetes alni</i> (Georg, 1856)	+	+	
232.	Лесовик таежный	<i>Dryocoetes hectographus</i> Reitter, 1913	+	+	
233.	Короед кленовый	<i>Lymantria aceris</i> (Lindemann, 1875)		+	
234.	Короед орешниковый	<i>Lymantria coryli</i> (Perris, 1855)	+	+	
235.	Короед-типограф	<i>Ips typographus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
236.	Гравер обыкновенный	<i>Pityogenes chalcographus</i> (Linnaeus, 1760)	+	+	
237.	Заболонник березовый	<i>Scolytus ratzeburgii</i> Janson, 1856	+	+	
238.	Короед непарный западный	<i>Anisandrus dispar</i> (Fabricius, 1792)		+	
239.	Короед непарный осиновый	<i>Heteroborips cryptographus</i> (Ratzeburg, 1837)	+	+	
240.	Древесинник полосатый	<i>Trypodendron lineatum</i> (Olivier, 1795)	+	+	
241.	Древесинник многоядный	<i>Trypodendron signatum</i> (Fabricius, 1792)	+	+	
242.	Пилильщик шиповниковый черноногий	<i>Arge nigripes</i> (Retzius, 1783)	+	+	
243.	Пилильщик германский	<i>Dolerus germanicus</i> (Fabricius, 1775)	+	+	
244.	Пилильщик морщинистый черносморидный	<i>Eriocampa dorpatica</i> Konow, 1887	+	+	
245.	Пилильщик галловый	<i>Euura</i> sp.	+	+	



1	2	3	4	5	6
246.	Пилильщик прекрасный	<i>Tenthredo amoena</i> Gravenhorst, 1807		+	
247.	Пилильщик полевой	<i>Tenthredo campestris</i> Linnaeus, 1758	+	+	
248.	Пилильщик необеза	<i>Tenthredo cf. neobesa</i> Zombori, 1980		+	
249.	Пилильщик нота	<i>Tenthredo notha</i> Klug, 1817	+	+	
250.	Орехотворка толстостенная	<i>Diplolepis mayri</i> (Schlechtendal, 1877)	+	+	
251.	Эктемниус шипоногий	<i>Ectemnius spinipes</i> (A. Morawitz, 1866)	+	+	
252.	Оса саксонская	<i>Dolichovespula saxonica</i> (Fabricius, 1793)	+	+	
253.	Полист нимфа	<i>Polistes nimpha</i> (Christ, 1791)	+	+	
254.	Аммофила песчаная	<i>Ammophila sabulosa</i> (Linnaeus, 1758)		+	
255.	Пчела медоносная	<i>Apis mellifera</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
256.	Шмель норовой	<i>Bombus lucorum</i> (Linnaeus, 1761)	+	+	
257.	Шмель луговой	<i>Bombus pratorum</i> (Linnaeus, 1761)	+	+	
258.	Пчела мохноногая	<i>Dasypoda cf. hirtipes</i> (Fabricius, 1793)		+	
259.	Муравей бурый лесной	<i>Formica fusca</i> Linnaeus, 1758		+	
260.	Муравей рыжий лесной	<i>Formica rufa</i> Linnaeus, 1761	+	+	
261.	Муравей черный земляной	<i>Lasius niger</i> (Linnaeus 1758)	+	+	
262.	Мирмика рыжая	<i>Myrmica rubra</i> (Linnaeus 1758)	+	+	
263.	Мелкокрыл калужницевый	<i>Micropterix calthella</i> (Linnaeus, 1761)	+	+	
264.	Длинноуска опоясанная	<i>Nemophora degeerella</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
265.	Длинноуска металлическая	<i>Nemophora metallica</i> (Poda, 1761)		+	
266.	Горностаевая черемуховая моль	<i>Yponomeuta evonymella</i> (Linnaeus 1758)	+	+	
267.	Листовертка снежная	<i>Acleris logiana</i> (Clerck, 1759)		+	
268.	Тонкопряд вересковый	<i>Phymatopus hecta</i> (Linnaeus, 1758)		+	
269.	Пестрянка луговая, или жимолостевая	<i>Zygaena lonicerae</i> (Scheven, 1777)	+	+	
270.	Пестрянка скабиозовая	<i>Zygaena osterodensis</i> (Reiss, 1921)	+	+	
271.	Бражник средний винный	<i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
272.	Бражник сосновый	<i>Hyloicus pinastri</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
273.	Бражник глазчатый	<i>Smerinthus ocellatus</i> (Linnaeus, 1758)		+	
274.	Пяденица обыкновенная	<i>Ematurga atomaria</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
275.	Пяденица малая точечная	<i>Idaea biselata</i> (Hufnagel, 1767)	+	+	
276.	Пяденица черная	<i>Odezia atrata</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
277.	Металловидка красно-буря	<i>Autographa bractea</i> (Denis & Schiffermuller, 1775)	+	+	
278.	Совка земляная черничная	<i>Diarsia brunnea</i> (Denis & Schiffermuller, 1775)	+	+	
279.	Совка горчачковая	<i>Melanchra persicariae</i> (Linnaeus, 1761)	+	+	
280.	Волнянка античная	<i>Orgyia antiqua</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
281.	Медведица-госпожа	<i>Callimorpha dominula</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
282.	Медведица желтая	<i>Spilosoma lutea</i> (Hufnagel, 1766)		+	КК Ю
283.	Лишайница сероватая	<i>Eilema cf. griseola</i> (Hübner, 1803)	+	+	
284.	Лишайница розовая	<i>Mitochrista miniata</i> (Forster, 1771)		+	
285.	Лишайница свинцово-серая	<i>Eilema lurideola</i> (Zincken, 1817)		+	
286.	Бронзовокрылка лесная	<i>Thymelicus sylvestris</i> (Poda, 1761)	+	+	
287.	Боярышница	<i>Aporia crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
288.	Лимонница	<i>Gonepteryx rhamni</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
289.	Беляночка горошковая	<i>Leptidea cf. sinapis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
290.	Брюквенница	<i>Pieris napi</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
291.	Крапивница	<i>Aglaia urticae</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
292.	Переливница тополевая	<i>Apatura ilia</i> (Denis et Shiffermüller, 1775)	+	+	
293.	Переливница ивовая	<i>Apatura iris</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
294.	Пестрокрыльница	<i>Araschnia levana</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	

1	2	3	4	5	6
	изменчивая				
295.	Перламутровка большая лесная	<i>Argynnis paphia</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
296.	Перламутровка-таволжанка	<i>Brenthis ino</i> (Rottemburg, 1775)	+	+	
297.	Ленточник тополевый	<i>Limenitis populi</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
298.	Шашечница аталия	<i>Melitaea athalia</i> (Rottemburg, 1775)		+	
299.	Голубянка изменчивая	<i>Aricia artaxerxes</i> (Fabricius, 1793)		+	
300.	Голубянка икар	<i>Polyommatus icarus</i> (Rottemburg, 1775)	+	+	
301.	Глазок черно-бурый	<i>Aphantopus hyperantus</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
302.	Сенница луговая (глицерион)	<i>Coenonympha glycerion</i> (Borkhausen, 1788)	+	+	
303.	Воловий глаз	<i>Maniola jurtina</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
304.	Златоглазка обыкновенная	<i>Chrysopa perla</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
305.	Скорпионница обыкновенная	<i>Panorpa communis</i> Linnaeus, 1758	+	+	
306.	Кусака серый	<i>Aedes cinereus</i> Meigen, 1818	+	+	
307.	Кусака общественный	<i>Aedes communis</i> (DeGeer, 1776)	+	+	
308.	Комар-пискун	<i>Culex pipiens</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
309.	Комар-долгоножка	<i>Tipula sp.</i>	+	+	
310.	Галлица осиновая черешковая	<i>Contarinia petioli</i> (Kieffer, 1898)	+	+	
311.	Галлица осиновая красная	<i>Harmandiola tremulae</i> (Winnertz, 1853)	+	+	
312.	Златоглазик черноногий	<i>Chrysops nigripes</i> Zetterstedt, 1840	+	+	
313.	Златоглазик обыкновенный	<i>Chrysops relictus</i> Meigen, 1820	+	+	
314.	Дождевка обыкновенная	<i>Haematopota pluvialis</i> (Linnaeus 1758)	+	+	
315.	Слепень двупятнистый	<i>Hybomitra bimaculata</i> (Macquart, 1826)	+	+	
316.	Слепень Мика	<i>Tabanus miki</i> Brauer, 1880		+	
317.	Анасимия линейчатая	<i>Anasimyia lineata</i> (Fabricius, 1787)	+	+	
318.	Ильница цепкая	<i>Eristalis tenax</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
319.	Журчалка шелковистая молчаливая	<i>Sericomyia silentis</i> (Harris, 1778)		+	
320.	Шароноска мятная	<i>Sphaerophoria menthastris</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
321.	Шмелевидка прозрачная	<i>Volucella pellucens</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
322.	Вздутоголовка красноногая	<i>Physocephala rufipes</i> (Fabricius, 1781)	+	+	
323.	Тенница окаймленная	<i>Coremacera marginata</i> (Fabricius, 1775)		+	
324.	Кровососка оленья	<i>Lipoptena cervi</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
325.	Муха комнатная	<i>Musca domestica</i> Linnaeus, 1758	+	+	
326.	Ежемуха свирепая	<i>Tachina fera</i> (Linnaeus, 1761)	+	+	
327.	Телайра черноногая	<i>Thelaira nigripes</i> (Fabricius, 1794)		+	
328.	Падальница зеленая	<i>Lucilia caesar</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
329.	Мясоедка серая	<i>Sarcophaga cf. carnaria</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
330.	Бражник средний винный	<i>Deilephila elpenor</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	
331.	Коконопряд молочайный	<i>Malacosoma castrensis</i> (Linnaeus, 1758)	+	+	пр. КК ЯО
332.	Коконопряд травяной	<i>Euthrix potatoria</i> (Linnaeus, 1758)		+	
333.	Металловидка позолоченная	<i>Autographa bractea</i> (Denis & Schiffermuller, 1775)	+	+	
334.	Металловидка злаковая	<i>Plusia festucae</i> (Linnaeus, 1758)		+	
335.	Желтогузка	<i>Euproctis similis</i> (Fuessly, 1775)	+	+	
336.	Совка шелковистая грязноватая	<i>Mythimna impura</i> (Hubner, 1808)	+	+	
337.	Совка-запятая	<i>Leucania comma</i> (Linnaeus, 1761)	+	+	
338.	Совка садовая буро-серая	<i>Lacanobia contigua</i> (Denis & Schiffermuller,	+	+	

1	2	3	4	5	6
		1775)			
339.	Пухоспинка точечная	<i>Ochropacha duplaris</i> (Linnaeus, 1761)		+	
340.	Совка полосатая бахромчатая	<i>Mythimna turca</i> (Linnaeus, 1761)		+	
341.	Совка серая горошковая	<i>Lygephila pastinum</i> (Treitschke, 1826)		+	
342.	Совка огородная	<i>Lacanobia oleracea</i> (Linnaeus, 1758)		+	
343.	Совка большая зеленоватая	<i>Anaplectoides prasina</i> (Denis & Schiffermuller, 1775)		+	
344.	Совка тополевая острокрылая	<i>Ipimorpha subtusa</i> (Denis & Schiffermuller, 1775)		+	
345.	Совка большая полевая	<i>Apamea monoglypha</i> (Hufnagel, 1766)		+	
346.	Совка наземная салатная	<i>Caradrina morpheus</i> (Hufnagel, 1766) s		+	
347.	Кеестия дитрапезиум	<i>Xestia ditrapezium</i> (Denis & Schiffermuller, 1775)		+	
348.	Совка полосатая белопятнистая	<i>Mythimna albipuncta</i> (Denis & Schiffermuller, 1775)		+	
349.	Совка вялая	<i>Lasionycta imbecilla</i> (Fabricius, 1794)		+	
350.	Совка травяная	<i>Cerapteryx graminis</i> (Linnaeus, 1758)		+	
351.	Пяденица березовая белая	<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)		+	
352.	Пяденица малая дождевая	<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)		+	
353.	Пяденица садовая	<i>Dysstroma truncata</i> (Hufnagel, 1767)			
354.	Металловидка золотая	<i>Diachrysia chrysis</i> (Linnaeus, 1758)		+	

#### 2.4. Виды позвоночных животных.

№ п/п	Вид (русское название)	Вид (латинское название)	Частота встреча- емости	1*	2*	3*
1	2	3	4	5	6	7
Рыбы						
1.	Голавль	<i>Squalius cephalus</i>	об	+	+	
2.	Густера	<i>Blicca bjoerkna</i>	об	+	+	
3.	Пескарь	<i>Gobio gobio</i>	об	+	+	
4.	Лещ	<i>Abramis brama</i>	об	+	+	
5.	Налим	<i>Lota lota</i>	об	+	+	
6.	Окунь речной	<i>Perca fluviatilis</i>	об	+	+	
7.	Плотва	<i>Rutilus rutilus</i>	об	+	+	
8.	Уклея	<i>Alburnus alburnus</i>	об	+	+	
9.	Щука обыкновенная	<i>Esox lucius</i>	об	+	+	
10.	Жерех	<i>Aspius aspius</i>	об	+	+	
11.	Щиповка	<i>Cobitis taenia</i>	об	+	+	
12.	Язь	<i>Leuciscus idus</i>	об	+	+	
Земноводные						
1.	Жаба серая	<i>Bufo bufo</i>	об	+	+	
2.	Лягушка остромордая	<i>Rana arvalis</i>	об	+	+	
3.	Лягушка травяная	<i>Rana temporaria</i>	мн	+	+	
Пресмыкающиеся						
1.	Гадюка обыкновенная	<i>Vipera berus</i>	нмн	+	+	
2.	Ящерица живородящая	<i>Zootoca vivipara</i>	об	+	+	
Птицы						
1.	Бекас	<i>Gallinago gallinago</i>	об		+	
2.	Белобровик	<i>Turdus iliacus</i>	нмн	+	+	
3.	Болотная камышовка	<i>Acrocephalus palustris</i>	нмн	+	+	

1	2	3	4	5	6	7
4.	Большой кроншнеп	<i>Numenius arquata</i>	ред	+	+	КК РФ, КК ЯО
5.	Вальдшнеп	<i>Scolopax rusticola</i>	об	+	+	
6.	Варакушка	<i>Luscinia svecica</i>	нмн		+	
7.	Воробей домовый	<i>Passer domesticus</i>	мн		+	
8.	Воробей полевой	<i>Passer montanus</i>	мн		+	
9.	Ворон	<i>Corvus corax</i>	нмн	+	+	
10.	Вяхрь	<i>Columba palumbus</i>	об	+	+	
11.	Галка	<i>Corvus monedula</i>	мн		+	
12.	Глухарь	<i>Tetrao urogallus</i>	ред		+	
13.	Голубь сизый	<i>Columba livia</i>	мн		+	
14.	Горихвостка обыкновенная	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>	об		+	
15.	Грач	<i>Corvus frugilegus</i>	мн		+	
16.	Деряба	<i>Turdus viscivorus</i>	нмн		+	КК ЯО
17.	Дрозд певчий	<i>Turdus philomelos</i>	об	+	+	
18.	Дрозд черный	<i>Turdus merula</i>	об	+	+	пр. КК ЯО
19.	Дупель	<i>Gallinago media</i>	нмн		+	пр. КК ЯО
20.	Дятел белоспинный	<i>Dendrocopos leucotos</i>	ред		+	пр. КК ЯО
21.	Дятел большой пестрый	<i>Dendrocopos major</i>	об	+	+	
22.	Дятел малый пестрый	<i>Dendrocopos minor</i>	ред	+	+	
23.	Дятел седой	<i>Picus canus</i>	ред		+	КК ЯО
24.	Дятел трехпалый	<i>Picoides tridactylus</i>	ред		+	КК ЯО
25.	Желна	<i>Dryocopus martius</i>	нмн		+	
26.	Жулан обыкновенный	<i>Lanius collurio</i>	нмн	+	+	
27.	Зарянка	<i>Erithacus rubecula</i>	мн	+	+	
28.	Зеленушка обыкновенная	<i>Chloris chloris</i>	мн	+	+	
29.	Зимняк	<i>Buteo lagopus</i>	ред		+	
30.	Зяблик	<i>Fringilla coelebs</i>	мн	+	+	
31.	Иволга обыкновенная	<i>Oriolus oriolus</i>	об	+	+	
32.	Камышовка садовая	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	об	+	+	
33.	Канюк	<i>Buteo buteo</i>	нмн	+	+	
34.	Козодой обыкновенный	<i>Caprimulgus europaeus</i>	ед		+	пр. КК ЯО
35.	Конек лесной	<i>Anthus trivialis</i>	об	+	+	
36.	Конек луговой	<i>Anthus pratensis</i>	ред	+	+	КК ЯО
37.	Королек желтоголовый	<i>Regulus regulus</i>	об	+	+	
38.	Коростель	<i>Crex crex</i>	ред	+	+	пр. КК ЯО
39.	Коршун черный	<i>Milvus migrans</i>	нмн	+	+	
40.	Крапивник	<i>Troglodytes troglodytes</i>	об	+	+	
41.	Кряква	<i>Anas platyrhynchos</i>	об	+	+	
42.	Кукушка обыкновенная	<i>Cuculus canorus</i>	нмн	+	+	
43.	Кулик-сорока	<i>Haematopus ostralegus</i>	ред		+	КК РФ, КК ЯО
44.	Лазоревка	<i>Parus caeruleus</i>	об	+	+	
45.	Ласточка городская	<i>Delichon urbicum</i>	об	+	+	
46.	Ласточка деревенская	<i>Hirundo rustica</i>	об	+	+	
47.	Лунь болотный	<i>Circus aeruginosus</i>	ред		+	пр. КК ЯО
48.	Лунь луговой	<i>Circus pygargus</i>	ред		+	КК ЯО

1	2	3	4	5	6	7
49.	Лунь полевой	<i>Circus cyaneus</i>	ред		+	КК ЯО
50.	Мухоловка серая	<i>Muscicapa striata</i>	об	+	+	
51.	Мухоловка-пеструшка	<i>Ficedula hypoleuca</i>	об	+	+	
52.	Неясыть длиннохвостая	<i>Strix uralensis</i>	ред		+	
53.	Неясыть серая	<i>Strix aluco</i>	ред		+	
54.	Овсянка обыкновенная	<i>Emberiza citrinella</i>	нмн	+	+	
55.	Ополовник	<i>Aegithalos caudatus</i>	нмн		+	
56.	Осоед	<i>Pernis apivorus</i>	ред		+	
57.	Пеночка зеленая	<i>Phylloscopus trochiloides</i>	нмн		+	
58.	Пеночка-весничка	<i>Phylloscopus trochilus</i>	мн	+	+	
59.	Пеночка-теньковка	<i>Phylloscopus collybita</i>	мн	+	+	
60.	Пеночка-трещотка	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	об	+	+	
61.	Перевозчик		об	+	+	
62.	Перепел	<i>Coturnix coturnix</i>	нмн		+	пр. КК ЯО
63.	Перепелятник	<i>Accipiter nisus</i>	нмн	+	+	
64.	Пересмешка зеленая	<i>Hippolais icterina</i>	нмн		+	
65.	Пищуха обыкновенная	<i>Certhia familiaris</i>	об		+	
66.	Поползень обыкновенный	<i>Sitta europaea</i>	об	+	+	
67.	Пустельга обыкновенная	<i>Falco tinnunculus</i>	ред		+	пр. КК ЯО
68.	Пухляк	<i>Parus montanus</i>	мн	+	+	
69.	Рябинник	<i>Turdus pilaris</i>	мн	+	+	
70.	Рябчик	<i>Tetrastes bonasia</i>	об		+	
71.	Садовая камышовка	<i>Acrocephalus dumetorum</i>	об	+	+	
72.	Сверчок обыкновенный	<i>Locustella naevia</i>	нмн		+	пр. КК ЯО
73.	Свиристель	<i>Bombicilla garrula</i>	об		+	
74.	Серая куропатка	<i>Perdix perdix</i>	нмн		+	КК ЯО
75.	Серый журавль	<i>Grus grus</i>	ред		+	КК ЯО
76.	Синица большая	<i>Parus major</i>	мн	+	+	
77.	Синица хохлатая	<i>Parus cristatus</i>	нмн		+	
78.	Скворец обыкновенный	<i>Sturnus vulgaris</i>	мн	+	+	
79.	Скопа	<i>Pandion haliaetus</i>	ред		+	КК РФ, КК ЯО
80.	Славка садовая	<i>Sylvia borin</i>	об	+	+	
81.	Славка серая	<i>Sylvia communis</i>	об	+	+	
82.	Славка черноголовая	<i>Sylvia atricapilla</i>	об	+	+	
83.	Славка-мельничек	<i>Sylvia curruca</i>	нмн		+	
84.	Снегирь обыкновенный	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	об	+	+	
85.	Сова болотная	<i>Asio flammeus</i>	нмн		+	КК ЯО
86.	Сова ушастая	<i>Asio otus</i>	об		+	
87.	Сойка	<i>Garrulus glandarius</i>	об	+	+	
88.	Соловей обыкновенный	<i>Luscinia luscinia</i>	об		+	
89.	Сорока	<i>Pica pica</i>	об	+	+	
90.	Стриж черный	<i>Apus apus</i>	об		+	
91.	Сыч воробьиный	<i>Glaucidium passerinum</i>	ред		+	
92.	Сыч мохноногий	<i>Aegolius funereus</i>	ред		+	
93.	Тетерев	<i>Lyrurus tetrix</i>	об		+	
94.	Тетереви́тник	<i>Accipiter gentilis</i>	нмн		+	пр. КК ЯО
95.	Трясогузка белая	<i>Motacilla alba</i>	об	+	+	
96.	Трясогузка желтая	<i>Motacilla flava</i>	нмн		+	



1	2	3	4	5	6	7
97.	Цапля серая	<i>Ardea cinerea</i>	нмн		+	пр. КК ЯО
98.	Чеглок	<i>Falco subbuteo</i>	ред	+	+	пр. КК ЯО
99.	Чекан луговой	<i>Saxicola rubetra</i>	об	+	+	
100.	Черныш	<i>Tringa ochropus</i>	об	+	+	
101.	Чечевица обыкновенная	<i>Carpodacus erythrinus</i>	об	+	+	
102.	Чибис	<i>Vanellus vanellus</i>	об		+	
103.	Чомга	<i>Podiceps cristatus</i>	нмн		+	пр. КК ЯО
104.	Щегол черноголовый	<i>Carduelis carduelis</i>	мн	+	+	
Млекопитающие						
1.	Барсук	<i>Meles meles</i>	нмн		+	пр. КК ЯО
2.	Белка обыкновенная	<i>Sciurus vulgaris</i>	об	+	+	
3.	Бобр обыкновенный	<i>Castor fiber</i>	об	+	+	
4.	Бурозубка малая	<i>Sorex minutus</i>	нмн		+	пр. КК ЯО
5.	Бурозубка обыкновенная	<i>Sorex araneus</i>	мн	+	+	
6.	Бурый медведь	<i>Ursus arctos</i>	ед		+	
7.	Горностай	<i>Mustela erminea</i>	нмн		+	
8.	Еж обыкновенный	<i>Erinaceus europaeus</i>	об	+	+	
9.	Заяц-беляк	<i>Lepus timidus</i>	об	+	+	
10.	Кабан	<i>Sus scrofa</i>	нмн		+	
11.	Крот европейский	<i>Talpa europaea</i>	мн	+	+	
12.	Куница лесная	<i>Martes martes</i>	нмн		+	
13.	Ласка	<i>Mustela nivalis</i>	об		+	
14.	Лисица обыкновенная	<i>Vulpes vulpes</i>	об	+	+	
15.	Лось	<i>Alces alces</i>	ед	+	+	
16.	Мышь лесная	<i>Apodemus sylvaticus</i>	об	+	+	
17.	Мышь лесная малая	<i>Apodemus uralensis</i>	об		+	
18.	Норка американская	<i>Mustela vison</i>	об		+	
19.	Ондатра	<i>Ondatra zibethicus</i>	ред		+	
20.	Полевка водяная	<i>Arvicola terrestris</i>	об	+	+	
21.	Полевка обыкновенная	<i>Microtus arvalis</i>	мн	+	+	
22.	Полевка рыжая	<i>Clethrionomys glareolus</i>	об		+	
23.	Русская выхухоль	<i>Desmana moschata</i>	ред		+	КК РФ, КК ЯО
24.	Рысь	<i>Lynx lynx</i>	ред		+	КК ЯО
25.	Собака енотовидная	<i>Nyctereutes procyonoides</i>	об	+	+	
26.	Хорь черный	<i>Mustela putorius</i>	об		+	

**Примечание:**

1\* – виды, выявленные на территории зоны ограниченного хозяйственного использования (схема границ зоны приведена в приложении 4 к Положению о государственном природном заказнике «Наумовский») и прилегающих к ней участках

2\* – виды, выявленные на территории заказника вне проектируемой зоны ограниченного хозяйственного использования

3\* – степень охраны вида

## Список используемых сокращений

ед – единичный

КК РФ – Красная книга Российской Федерации

КК ЯО – Красная книга Ярославской области

мн – многочисленный

нмн – немногочисленный

об – обычный

пр. КК ЯО – приложение к Красной книге Ярославской области

ред – редкий

**ОПИСАНИЕ**  
**границ и особого правового режима,**  
**перечень координат характерных точек границ и схема границ**  
**зоны ограниченного хозяйственного использования**  
**в составе государственного природного заказника «Наумовский»**

1. В целях осуществления мероприятий по содержанию, ремонту, капитальному ремонту и реконструкции автомобильной дороги Пречистое – Любим – Буй, находящейся в собственности Ярославской области, в составе государственного природного заказника «Наумовский» (далее – заказник) выделена зона ограниченного хозяйственного использования (далее – зона).

2. В состав зоны включена территория общей площадью 161703 кв. м, расположенная в районе деревень Шарна, Наумово, Белоглазово Любимского муниципального округа Ярославской области и состоящая из двух участков:

- площадь участка 1 – 637 кв. м;
- площадь участка 2 – 161066 кв. м.

3. На территории зоны запрещается деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам заказника, указанная в подпункте 15.1 пункта 15 Положения о заказнике, а также:

- огораживание территории (за исключением локальных объектов), препятствующее свободному перемещению животных;
- применение ядохимикатов и химических средств борьбы с зарастанием технических коридоров линейных объектов;
- проведение строительных работ, а также работ по вырубке древесно-кустарниковой растительности, в том числе ручным способом или с использованием механических секаторов, в период массового размножения и миграций наземных позвоночных и птиц, гнездования и выращивания потомства объектов животного мира (с апреля по июнь включительно);
- хранение, размещение и сброс опасных промышленных отходов;
- мелиорация прилегающих к руслам рек заболоченных территорий, уничтожение на них кустарниковой и водно-болотной растительности;
- проведение работ на реках Обнора и Руша в период нереста рыб (с распада льда по 10 июня);
- размещение размываемых грунтов в прибрежной защитной полосе рек Обнора и Руша.

4. На территории зоны разрешается деятельность, не препятствующая выполнению целей заказника и необходимая для осуществления мероприятий по содержанию, ремонту, капитальному ремонту и реконструкции автомобильной дороги Пречистое – Любим – Буй, находящейся в собственности Ярославской области, в том числе:

- покос травы;

- проведение регламентных эксплуатационных работ, не оказывающих механическое и иное воздействие на объекты животного мира в границах заказчика;

- прокладка дорог, предназначенных для ведения строительно-монтажных, регламентных эксплуатационных и ремонтных работ;

- прокладка и содержание просек в границах, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации и Ярославской области;

- вырубка и опиловка деревьев и кустарников в пределах допустимых расстояний до их крон, а также вырубка деревьев, угрожающих падением;

- производство работ по прочистке полосы отвода от древесно-кустарниковой растительности в осенне-зимний период;

- строительство, реконструкция, капитальный ремонт и содержание хозяйственных, технических сооружений и линейных объектов (в период проведения строительных работ должны быть обеспечены организованный сбор поверхностных стоков в водоохранных зонах водных объектов и использование мойки замкнутого цикла для колес автомобильного транспорта);

- ликвидация, реконструкция и установка конструктивных элементов, водоотводных сооружений, искусственных сооружений, дорожных знаков, необходимых для функционирования автомобильной дороги Пречистое – Любим – Буй;

- предоставление земельных участков для строительства сооружений, необходимых для безопасного и эффективного функционирования существующих объектов;

- движение и стоянка транспортных средств для обеспечения функционирования зоны.

5. Работы, указанные в абзацах четвертом – десятом пункта 4 данного описания, проводятся при наличии согласования планируемых работ с министерством лесного хозяйства и природопользования Ярославской области (далее – МЛХиП ЯО).

5.1. Для получения согласования планируемых работ заявители – общество с ограниченной ответственностью «Газпром газификация», общество с ограниченной ответственностью «Газпром межрегионгаз» либо лицо, уполномоченное указанными организациями на проведение работ, – представляют в МЛХиП ЯО:

- заявление о согласовании планируемых работ (далее – заявление) с указанием вида, объема и сроков проведения работ, а также реквизитов разрешения на добывание объектов животного или растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и (или) Красную книгу Ярославской области (далее – редкие и исчезающие виды) (в случае если ранее такое разрешение было получено заявителем);

- доверенность или иной документ, подтверждающий полномочия лица действовать от имени заявителя, – в случае подачи документов представителем заявителя;

- обоснование необходимости проведения работ, карты (схемы) мест их проведения;

- материалы оценки воздействия на окружающую среду, подтверждающие отсутствие негативного воздействия на заказник, – для строительства, реконструкции, капитального ремонта технических сооружений и линейных объектов.

5.2. Документы, указанные в подпункте 5.1 данного пункта, направляются заявителем в МЛХиП ЯО на бумажном носителе или по электронной почте. Информация о почтовом адресе и адресе электронной почты МЛХиП ЯО размещается на официальном сайте МЛХиП ЯО.

5.3. В срок, не превышающий 30 календарных дней с момента поступления документов, указанных в подпункте 5.1 данного пункта, МЛХиП ЯО:

- регистрирует заявление в единой системе электронного документооборота органов государственной власти Ярославской области;

- рассматривает поступившие документы;

- направляет заявителю почтовым отправлением (или по электронной почте – в случае, если заявление поступило в МЛХиП ЯО по электронной почте) письмо о согласовании планируемых работ или письмо об отказе в согласовании планируемых работ (с указанием причин отказа).

5.4. Мотивированный отказ в согласовании планируемых работ оформляется в случаях, если:

- заявителем не представлены либо представлены не в полном объеме документы, представление которых предусмотрено подпунктом 5.1 данного пункта, и (или) представленные документы не соответствуют установленным требованиям;

- на земельных участках, на которых предполагается осуществление планируемых работ, имеются места обитания (произрастания) редких и исчезающих видов и заявителем не получено в установленном порядке разрешение на добычу редких и исчезающих видов;

- осуществление работ планируется в период размножения и миграций, гнездования и выращивания потомства объектов животного мира (с апреля по июнь включительно).

После устранения замечаний, указанных в мотивированном отказе в согласовании планируемых работ, заявитель имеет право повторно обратиться в МЛХиП ЯО для получения согласования планируемых работ.

При повторном обращении заявитель представляет в МЛХиП ЯО заявление с указанием реквизитов письма МЛХиП ЯО об отказе в согласовании планируемых работ и приложением документов (сведений), которые указаны в подпункте 5.1 данного пункта и не были представлены при первичном обращении (либо были изменены). Рассмотрение поступивших документов осуществляется МЛХиП ЯО в порядке, предусмотренном подпунктами 5.3 – 5.5 данного пункта.

5.5. При отсутствии оснований для отказа в согласовании планируемых работ МЛХиП ЯО оформляет письмо о согласовании планируемых работ.



6. Заявитель не менее чем за 3 календарных дня до предполагаемого начала проведения работ, указанных в абзацах четвертом – девятом пункта 4 данного описания, направляет в государственное бюджетное учреждение Ярославской области «Центр охраны окружающей среды» (далее – единая дирекция ООПТ) соответствующее уведомление. В таком уведомлении указываются реквизиты письма МЛХиП ЯО о согласовании работ, сроки осуществления работ и контактные данные представителя заявителя для оперативной связи (фамилия, имя, отчество (при наличии), должность, номер телефона). К указанному уведомлению прилагаются карты (схемы) мест проведения работ.

Уведомление о проведении работ, указанных в абзацах четвертом – девятом пункта 4 данного описания, и прилагаемые к нему карты (схемы) направляются заявителем в адрес единой дирекции ООПТ на бумажном носителе или по электронной почте. Информация о почтовом адресе и адресе электронной почты единой дирекции ООПТ размещается на официальном сайте единой дирекции ООПТ и на официальном сайте МЛХиП ЯО на портале органов государственной власти Ярославской области в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

#### Перечень координат характерных точек границ зоны

Обозначение характерных точек части границы	Координаты, м*		Метод определения координат характерной точки	Средняя квадратическая погрешность положения характерной точки (Mt), м	Описание обозначения точки на местности (при наличии)
	X	Y			
1	2	3	4	5	6
Участок 1					
1	455962,20	2205965,77	аналитический	0,3	-
2	455965,39	2205980,74	аналитический	0,3	-
3	455960,81	2205988,00	аналитический	0,3	-
4	455956,01	2205993,45	аналитический	0,3	-
5	455949,12	2205994,10	аналитический	0,3	-
6	455943,49	2205990,57	аналитический	0,3	-
7	455942,30	2205988,64	аналитический	0,3	-
8	455937,39	2205987,80	аналитический	0,3	-
9	455935,02	2205970,76	аналитический	0,3	-
10	455934,77	2205970,39	аналитический	0,3	-
11	455951,50	2205966,48	аналитический	0,3	-
12	455951,98	2205968,31	аналитический	0,3	-
1	455962,20	2205965,77	аналитический	0,3	-
Участок 2					
13	455897,63	2205815,19	аналитический	0,3	-
14	455904,19	2205848,57	аналитический	0,3	-
15	455908,65	2205861,13	аналитический	0,3	-

1	2	3	4	5	6
16	455914,67	2205947,09	аналитический	0,3	-
17	455924,45	2205948,39	аналитический	0,3	-
18	455920,96	2205949,61	аналитический	0,3	-
19	455922,07	2205965,13	аналитический	0,3	-
20	455922,41	2205966,61	аналитический	0,3	-
21	455921,54	2205966,49	аналитический	0,3	-
22	455917,41	2205968,23	аналитический	0,3	-
23	455915,75	2205970,75	аналитический	0,3	-
24	455918,26	2206002,47	аналитический	0,3	-
25	455919,04	2206019,13	аналитический	0,3	-
26	455921,20	2206060,24	аналитический	0,3	-
27	455921,31	2206062,36	аналитический	0,3	-
28	455921,62	2206083,07	аналитический	0,3	-
29	455921,89	2206085,69	аналитический	0,3	-
30	455924,38	2206109,35	аналитический	0,3	-
31	455925,50	2206112,14	аналитический	0,3	-
32	455924,04	2206121,83	аналитический	0,3	-
33	455922,06	2206131,07	аналитический	0,3	-
34	455918,76	2206146,41	аналитический	0,3	-
35	455896,30	2206346,48	аналитический	0,3	-
36	455891,27	2206380,52	аналитический	0,3	-
37	455858,59	2206603,28	аналитический	0,3	-
38	455842,49	2206700,98	аналитический	0,3	-
39	455792,60	2207051,32	аналитический	0,3	-
40	455794,58	2207058,61	аналитический	0,3	-
41	455798,33	2207061,14	аналитический	0,3	-
42	455792,68	2207086,29	аналитический	0,3	-
43	455786,02	2207091,28	аналитический	0,3	-
44	455779,55	2207113,00	аналитический	0,3	-
45	455755,85	2207183,14	аналитический	0,3	-
46	455737,13	2207222,11	аналитический	0,3	-
47	455702,32	2207283,70	аналитический	0,3	-
48	455673,86	2207324,22	аналитический	0,3	-
49	455667,21	2207333,68	аналитический	0,3	-
50	455644,75	2207361,50	аналитический	0,3	-
51	455633,24	2207374,37	аналитический	0,3	-
52	455619,46	2207389,77	аналитический	0,3	-
53	455582,42	2207426,51	аналитический	0,3	-
54	455490,40	2207506,14	аналитический	0,3	-
55	455377,84	2207606,48	аналитический	0,3	-
56	455302,68	2207670,93	аналитический	0,3	-
57	455280,60	2207689,82	аналитический	0,3	-
58	455135,49	2207831,41	аналитический	0,3	-
59	455088,74	2207880,07	аналитический	0,3	-
60	455055,94	2207935,29	аналитический	0,3	-

1	2	3	4	5	6
61	455024,84	2207997,17	аналитический	0,3	-
62	455006,40	2208047,61	аналитический	0,3	-
63	454982,15	2208124,07	аналитический	0,3	-
64	454952,40	2208220,89	аналитический	0,3	-
65	454919,21	2208342,08	аналитический	0,3	-
66	454879,80	2208474,26	аналитический	0,3	-
67	454861,35	2208537,64	аналитический	0,3	-
68	454855,70	2208562,04	аналитический	0,3	-
69	454844,09	2208612,91	аналитический	0,3	-
70	454839,33	2208635,52	аналитический	0,3	-
71	454836,36	2208649,51	аналитический	0,3	-
72	454829,22	2208694,73	аналитический	0,3	-
73	454828,03	2208704,25	аналитический	0,3	-
74	454822,03	2208753,44	аналитический	0,3	-
75	454819,87	2208796,47	аналитический	0,3	-
76	454819,06	2208830,26	аналитический	0,3	-
77	454818,24	2208884,54	аналитический	0,3	-
78	454818,18	2208899,51	аналитический	0,3	-
79	454818,09	2208913,39	аналитический	0,3	-
80	454818,95	2208969,28	аналитический	0,3	-
81	454819,88	2209022,12	аналитический	0,3	-
82	454819,92	2209059,48	аналитический	0,3	-
83	454820,69	2209637,06	аналитический	0,3	-
84	454820,35	2209696,36	аналитический	0,3	-
85	454815,16	2209757,51	аналитический	0,3	-
86	454804,37	2209808,98	аналитический	0,3	-
87	454789,66	2209857,59	аналитический	0,3	-
88	454778,70	2209887,54	аналитический	0,3	-
89	454783,02	2209891,35	аналитический	0,3	-
90	454778,34	2209907,60	аналитический	0,3	-
91	454770,55	2209910,64	аналитический	0,3	-
92	454748,26	2209965,84	аналитический	0,3	-
93	454651,58	2210208,13	аналитический	0,3	-
94	454647,49	2210228,68	аналитический	0,3	-
95	454644,87	2210235,46	аналитический	0,3	-
96	454623,76	2210278,48	аналитический	0,3	-
97	454621,88	2210282,38	аналитический	0,3	-
98	454615,32	2210296,76	аналитический	0,3	-
99	454619,72	2210303,36	аналитический	0,3	-
100	454613,68	2210317,97	аналитический	0,3	-
101	454603,65	2210323,12	аналитический	0,3	-
102	454588,40	2210362,36	аналитический	0,3	-
103	454575,45	2210395,48	аналитический	0,3	-
104	454575,16	2210398,16	аналитический	0,3	-
105	454579,02	2210407,95	аналитический	0,3	-

1	2	3	4	5	6
106	454568,61	2210422,89	аналитический	0,3	-
107	454562,69	2210430,47	аналитический	0,3	-
108	454556,88	2210447,09	аналитический	0,3	-
109	454465,89	2210678,30	аналитический	0,3	-
110	454376,38	2210879,32	аналитический	0,3	-
111	454368,40	2210896,70	аналитический	0,3	-
112	454292,01	2211058,14	аналитический	0,3	-
113	454129,35	2211400,69	аналитический	0,3	-
114	454089,01	2211484,75	аналитический	0,3	-
115	454059,32	2211543,79	аналитический	0,3	-
116	454014,92	2211642,47	аналитический	0,3	-
117	453999,47	2211674,86	аналитический	0,3	-
118	453983,87	2211709,23	аналитический	0,3	-
119	453954,60	2211769,81	аналитический	0,3	-
120	453932,40	2211821,62	аналитический	0,3	-
121	453892,45	2211924,03	аналитический	0,3	-
122	453873,76	2211970,81	аналитический	0,3	-
123	453860,93	2212008,28	аналитический	0,3	-
124	453854,81	2212026,18	аналитический	0,3	-
125	453833,01	2212092,31	аналитический	0,3	-
126	453829,08	2212093,56	аналитический	0,3	-
127	453824,64	2212093,08	аналитический	0,3	-
128	453822,10	2212100,16	аналитический	0,3	-
129	453819,13	2212108,41	аналитический	0,3	-
130	453818,00	2212111,55	аналитический	0,3	-
131	453821,11	2212113,73	аналитический	0,3	-
132	453823,02	2212116,60	аналитический	0,3	-
133	453823,25	2212118,33	аналитический	0,3	-
134	453802,52	2212114,05	аналитический	0,3	-
135	453796,87	2212115,43	аналитический	0,3	-
136	453798,62	2212110,73	аналитический	0,3	-
137	453801,68	2212108,03	аналитический	0,3	-
138	453808,32	2212107,65	аналитический	0,3	-
139	453809,45	2212104,51	аналитический	0,3	-
140	453812,14	2212097,02	аналитический	0,3	-
141	453814,85	2212089,45	аналитический	0,3	-
142	453812,32	2212088,19	аналитический	0,3	-
143	453810,12	2212085,04	аналитический	0,3	-
144	453809,10	2212081,41	аналитический	0,3	-
145	453834,57	2212018,30	аналитический	0,3	-
146	453840,60	2212001,79	аналитический	0,3	-
147	453851,92	2211970,77	аналитический	0,3	-
148	453910,40	2211812,24	аналитический	0,3	-
149	453939,66	2211747,72	аналитический	0,3	-
150	453962,36	2211699,97	аналитический	0,3	-

1	2	3	4	5	6
151	453974,52	2211675,34	аналитический	0,3	-
152	453989,48	2211645,05	аналитический	0,3	-
153	453994,18	2211635,01	аналитический	0,3	-
154	454002,80	2211616,59	аналитический	0,3	-
155	454047,85	2211520,31	аналитический	0,3	-
156	454068,28	2211474,70	аналитический	0,3	-
157	454093,69	2211420,00	аналитический	0,3	-
158	454163,06	2211275,71	аналитический	0,3	-
159	454270,24	2211052,77	аналитический	0,3	-
160	454358,38	2210870,13	аналитический	0,3	-
161	454443,73	2210670,70	аналитический	0,3	-
162	454521,47	2210474,41	аналитический	0,3	-
163	454546,43	2210410,61	аналитический	0,3	-
164	454546,44	2210410,58	аналитический	0,3	-
165	454555,76	2210391,26	аналитический	0,3	-
166	454563,18	2210374,46	аналитический	0,3	-
167	454577,08	2210343,54	аналитический	0,3	-
168	454580,86	2210334,07	аналитический	0,3	-
169	454582,64	2210329,10	аналитический	0,3	-
170	454583,97	2210325,54	аналитический	0,3	-
171	454585,15	2210322,11	аналитический	0,3	-
172	454586,97	2210317,05	аналитический	0,3	-
173	454596,79	2210288,02	аналитический	0,3	-
174	454604,43	2210266,63	аналитический	0,3	-
175	454615,25	2210239,49	аналитический	0,3	-
176	454625,40	2210211,53	аналитический	0,3	-
177	454628,09	2210204,13	аналитический	0,3	-
178	454632,00	2210195,36	аналитический	0,3	-
179	454649,28	2210151,51	аналитический	0,3	-
180	454727,01	2209955,21	аналитический	0,3	-
181	454748,36	2209898,28	аналитический	0,3	-
182	454755,14	2209878,86	аналитический	0,3	-
183	454769,44	2209846,50	аналитический	0,3	-
184	454781,61	2209800,95	аналитический	0,3	-
185	454791,78	2209753,02	аналитический	0,3	-
186	454797,00	2209693,49	аналитический	0,3	-
187	454796,63	2209641,11	аналитический	0,3	-
188	454795,92	2209056,27	аналитический	0,3	-
189	454797,17	2209029,19	аналитический	0,3	-
190	454792,74	2209022,32	аналитический	0,3	-
191	454782,74	2209029,37	аналитический	0,3	-
192	454779,50	2209035,02	аналитический	0,3	-
193	454778,13	2209036,33	аналитический	0,3	-
194	454768,40	2209038,08	аналитический	0,3	-
195	454750,58	2209033,32	аналитический	0,3	-



1	2	3	4	5	6
196	454749,36	2209031,45	аналитический	0,3	-
197	454748,77	2209015,00	аналитический	0,3	-
198	454749,48	2208994,35	аналитический	0,3	-
199	454752,31	2208991,31	аналитический	0,3	-
200	454773,82	2208996,61	аналитический	0,3	-
201	454786,31	2209004,16	аналитический	0,3	-
202	454794,79	2209000,94	аналитический	0,3	-
203	454796,07	2208998,33	аналитический	0,3	-
204	454795,68	2208957,73	аналитический	0,3	-
205	454794,79	2208875,16	аналитический	0,3	-
206	454796,90	2208820,37	аналитический	0,3	-
207	454796,94	2208795,56	аналитический	0,3	-
208	454798,21	2208751,45	аналитический	0,3	-
209	454801,47	2208708,03	аналитический	0,3	-
210	454803,63	2208686,70	аналитический	0,3	-
211	454813,03	2208643,62	аналитический	0,3	-
212	454820,63	2208605,58	аналитический	0,3	-
213	454831,65	2208554,80	аналитический	0,3	-
214	454837,79	2208530,56	аналитический	0,3	-
215	454856,40	2208466,09	аналитический	0,3	-
216	454893,76	2208344,93	аналитический	0,3	-
217	454896,32	2208336,83	аналитический	0,3	-
218	454932,32	2208215,02	аналитический	0,3	-
219	454959,21	2208116,45	аналитический	0,3	-
220	454984,69	2208038,24	аналитический	0,3	-
221	455006,25	2207985,77	аналитический	0,3	-
222	455019,99	2207955,80	аналитический	0,3	-
223	455035,46	2207922,08	аналитический	0,3	-
224	455074,56	2207861,10	аналитический	0,3	-
225	455120,06	2207813,21	аналитический	0,3	-
226	455265,29	2207671,83	аналитический	0,3	-
227	455291,34	2207649,78	аналитический	0,3	-
228	455362,29	2207588,03	аналитический	0,3	-
229	455475,40	2207489,55	аналитический	0,3	-
230	455567,44	2207408,36	аналитический	0,3	-
231	455603,43	2207373,58	аналитический	0,3	-
232	455633,67	2207337,94	аналитический	0,3	-
233	455649,05	2207319,38	аналитический	0,3	-
234	455674,43	2207282,26	аналитический	0,3	-
235	455682,68	2207270,18	аналитический	0,3	-
236	455717,80	2207210,77	аналитический	0,3	-
237	455734,73	2207174,26	аналитический	0,3	-
238	455756,55	2207106,61	аналитический	0,3	-
239	455763,33	2207086,86	аналитический	0,3	-
240	455821,06	2206696,99	аналитический	0,3	-

1	2	3	4	5	6
241	455836,59	2206595,19	аналитический	0,3	-
242	455877,52	2206305,51	аналитический	0,3	-
243	455890,44	2206200,54	аналитический	0,3	-
244	455888,58	2206165,69	аналитический	0,3	-
245	455889,49	2206157,61	аналитический	0,3	-
246	455894,82	2206136,19	аналитический	0,3	-
247	455896,44	2206129,68	аналитический	0,3	-
248	455897,12	2206095,30	аналитический	0,3	-
249	455897,95	2206053,32	аналитический	0,3	-
250	455896,61	2206031,28	аналитический	0,3	-
251	455891,72	2205951,17	аналитический	0,3	-
252	455881,04	2205893,74	аналитический	0,3	-
253	455872,20	2205866,18	аналитический	0,3	-
254	455875,43	2205852,29	аналитический	0,3	-
255	455870,58	2205825,87	аналитический	0,3	-
13	455897,63	2205815,19	аналитический	0,3	-

\* Система координат – МСК-76 (зона 2).

## Схема границ зоны





Приложение  
к постановлению Правительства  
Ярославской области  
от 19.12.2024 № 1353-н

**ИЗМЕНЕНИЯ,  
вносимые в Перечень особо охраняемых природных территорий Ярославской области**

1. Пункт 1.6.2 подраздела 1.6 раздела 1 изложить в следующей редакции:

№ п/п	Наименование и местонахождение охраняемой территории	Площадь охраняемой территории (га)	Ответственные за соблюдение режима использования охраняемой территории	Граница охраняемой территории	Примечание
1	2	3	4	5	6
1.6.2.	Наумовский	10225,2988	ГКУ ЯО «Управление лесничествами Ярославской области» (в рамках компетенции), собственники, владельцы и пользователи земельных участков	местоположение – Ярославская область, Любимский муниципальный округ, в границах обширной низины, ограниченной с запада реками Обнорой и Шарной (левый приток р. Обноры), с востока – р. Рушей (левый приток р. Обноры от места слияния рек в районе дер. Осиновец), с северо- востока – проселочной дорогой от дер. Бряково через деревни Палагино, Варлыгино до дер. Поторочино; схема границ и перечень координат характерных точек границ приведены в Положении о государственном природном заказнике «Наумовский»	реестровый номер в Едином государственном реестре недвижимости 76:06-6.20

2. Абзац тридцать пятый списка использованных сокращений признать утратившим силу.