



АДМИНИСТРАЦИЯ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от « 24 » ноября 2025 года № 474-а

г. Кострома

О создании особо охраняемой природной территории регионального значения государственного природного заказника «Карюгский»

В соответствии с Федеральным законом от 14 марта 1995 года № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», Законом Костромской области от 15 февраля 2012 года № 194-5-ЗКО «Об особо охраняемых природных территориях в Костромской области», постановлением администрации Костромской области от 16 июня 2008 года № 172-а «Об утверждении схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий регионального значения Костромской области», в целях поддержания биоразнообразия, сохранения природной среды и оптимального экологического состояния территории Костромской области

администрация Костромской области ПОСТАНОВЛЯЕТ:

1. Создать особо охраняемую природную территорию регионального значения государственный природный заказник «Карюгский».
2. Утвердить прилагаемое положение об особо охраняемой природной территории регионального значения государственном природном заказнике «Карюгский».
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Временно исполняющий

обязанности губернатора области



В. Виноградов

Приложение

УТВЕРЖДЕНО

постановлением администрации

Костромской области

от «24» ноября 2025 г. № 474-а

ПОЛОЖЕНИЕ

об особо охраняемой природной территории регионального значения
государственном природном заказнике «Карюгский»

1. Особо охраняемая природная территория регионального значения государственный природный заказник «Карюгский» (далее - заказник «Карюгский») создана в целях сохранения и восстановления ценных природных комплексов и объектов, в том числе местообитаний редких и охраняемых видов растений и животных.

2. Задачи заказника «Карюгский»:

1) сохранение важнейшего узлового звена в экологическом каркасе бассейна Ветлуги, обеспечивающего непрерывность экологической сети не только северо-востока Костромской области, но и связь со среднетаежными районами Вологодской области в пределах провинции Северных Увалов;

2) сохранение биологически ценных лесов и биотопов;

3) охрана лесов важнейшего водоохранного значения;

4) сохранение видового и биотопического разнообразия, характерного для южнотаежных экосистем;

5) охрана местообитаний азональных видов растений и животных;

6) сохранение лесов, интересных с точки зрения изучения восстановительных сукцессий;

7) сохранение местообитаний охраняемых видов растений и животных.

3. Профиль заказника «Карюгский» – комплексный (ландшафтный).

4. Заказник «Карюгский» создан без ограничения срока действия.

5. Общая площадь заказника «Карюгский» в окружных границах составляет 6 222,63 га, в том числе на землях лесного фонда 6 222,63 га (согласно материалам лесоустройства 2014 года – 6 176,6 га).

Заказник «Карюгский» включает земли лесного фонда: выделы 33, 34 квартала 7, выделы 12-25, 27 квартала 8, кварталы 9-10, выделы 1-7, 12-16, 43-44, 47 квартала 17, выделы 1-17, 18(ч), 21-25, 31-35, 39, 50, 52 квартала 18, кварталы 19, 20 Пеномского участкового лесничества Вохомского лесничества.

6. Заказник «Карюгский» создается без изъятия земельных участков.

7. Функциональное зонирование на территории заказника «Карюгский» не предусмотрено.

8. Основные виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах заказника «Карюгский»:

| Код | Наименование вида разрешенного использования земельного участка |
|-------|---|
| 1 | 2 |
| 1.19 | Сенокошение |
| 1.20 | Выпас сельскохозяйственных животных |
| 5.2 | Природно-познавательный туризм |
| 5.3 | Деятельность в сфере охотничьего хозяйства |
| 9.0 | Деятельность по особой охране и изучению природы |
| 9.1 | Охрана природных территорий |
| 9.1.1 | Сохранение и репродукция редких и (или) находящихся под угрозой исчезновения видов животных |
| 10.1 | Заготовка древесины |
| 10.3 | Заготовка и сбор недревесных лесных ресурсов |
| 10.9 | Осуществление научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности в лесах |
| 12.3 | Запас |

9. Описание природных особенностей заказника «Карюгский»:

1) описание рельефа, почв, ландшафта.

В границы территории заказника «Карюгский» входит часть пространства, ограниченного с юго-запада рекой Вохма, с северо-востока рекой Большой Петрюг, с юга и востока – рекой Карюг. С севера территория заказника ограничена границей Костромской и Вологодской областей. В физико-географическом отношении территория заказника «Карюгский» относится к восточной части Ветлужско-Северодвинского междуречного района провинции Северные Увалы. Она характеризуется возвышенным моренно-эрозионным рельефом со слабо сохранившимися на водоразделах ледниково-аккумулятивными формами времени днепровского оледенения.

Заказник «Карюгский» занимает самое северное положение в Костромской области и приурочен к району верхнего течения реки Вохма. Территория заказника обладает хорошо выраженным холмисто-западинным рельефом со множеством оврагов и ручьевых лощин, прорезающих дневную поверхность в направлении речных долин. Основные черты рельефа сформированы в фазу московского оледенения и позже были доработаны плоскостным смывом и русловой деятельностью рек. Водно-ледниковые отложения подстилаются нижнетриасовыми пестроцветными карбонатными глинами. Неравномерное эрозионное расчленение обуславливает контраст обширных плоских и слабопокатых

однородных частично заболоченных местностей. Возвышенные части рельефа, сложенные водно-ледниковыми осадками из песка и супеси с гравием и галькой. Мощность песчаных отложений варьирует, снижаясь на склонах и по днищам оврагов и образуя мощный чехол на террасах рек Вохма, Карюг и в низовьях реки Большой Петрюг. Низкие цокольные террасы реки Вохма представлены малоконтрастными формами с небольшими плоскими гривами. Средние и высокие террасы сложены чередованием сухих песчаных бугров и межбугровых понижений с более высокой обеспеченностью влагой и минеральным питанием. Ярко выраженное меандрирование рек Вохма и Карюг обуславливает наличие низких пойм. Наивысшие точки в рассматриваемых границах территории имеют отметки 180-193 м над уровнем моря. Перепады высот составляют до 100 м.

Довольно развитую гидрологическую сеть формируют река Вохма, ее притоки: река Большой Петрюг с устьевым участком реки Малый Петрюг и несколькими левобережными безымянными притоками, река Карюг с участком нижнего течения и устья реки Полудёнка и множеством левобережных безымянных притоков, а также несколько безымянных левобережных притоков реки Вохмы.

В пределах заказника «Карюгский» распространены преимущественно как темно-гумусовые глеевые, аллювиальные дерновые кислые почвы, так и дерново-глеевые, дерново-подзолистые и дерново-торфянистые почвы. Подстилающими породами являются суглинки, супеси, песчанисто-алевролитовые образования раннетриасового возраста.

Территория находится в пределах Верхневохомского ландшафта пологоволнистых моренно-водноледниковых равнин, сложенных моренными валунными суглинками с чехлом песчаных отложений. Ландшафтное разнообразие определяется различием степени дренированности и богатства минерального питания в зависимости от соотношения мощности песчаных и суглинистых отложений и положения в рельефе. Современная ландшафтная структура территории заказника «Карюгский» обусловлена такими факторами, как неравномерное эрозионное расчленение, неравномерная мощность песчаных отложений, наличие разных стадий восстановления нарушенного растительного покрова. Центральное пространство территории заказника представляет собой плоскую, местами заболоченную поверхность. Для западного и восточного секторов характерна мозаичность, обусловленная сочетанием песчаных террас и прорезающих их многочисленных ложбин стока. Здесь высокая мощность песчаных отложений, перекрывающих моренные суглинки, способствует формированию бореальных и боровых местообитаний. В центральном секторе территории заказника в малонарушенных древостоях основную роль играет ель, а во вторичных – берёза и осина с небольшой долей неморальных видов в нижних ярусах.

На территории заказника «Карюгский» можно выделить три основных типа ландшафтной структуры. Западная часть территории

заказника (бассейн реки Карюг) образована сочетанием пойменных урочищ елово-осиновых высокотравных лесов на темно-гумусово-глеевых почвах, доминантных склоновых урочищ взрослых бореальных елово-сосновых лесов на дерново-подзолистых контактно-глееватых почвах и междуречных урочищ производных елово-осиново-берёзовых лесов на дерново-подзолистых глееватых почвах. Для ландшафтной структуры этого сектора характерен крупномозаичный рисунок и преобладание урочищ бореального характера разной степени дренированности. В центральном секторе представлен относительно однородный рисунок с сочетанием урочищ бореального, субнеморального и гидроморфного облика. Доминируют урочища плоских междуречий с производными елово-берёзово-осиновыми лесами и фрагментами взрослых пихто-еловых лесов на дерново-подзолистых глееватых почвах. Субдоминантными являются урочища слабоврезанных долин с ольхово-берёзово-осиновыми субнеморальными влажнотравными лесами на дерново-подзолистых и дерновых почвах. К редким относятся урочища водосборных понижений. Для восточного сектора территории заказника характерен мелкомозаичный рисунок с преобладанием хорошо дренированных урочищ с выраженными чертами бореальности. Характерно пестрое чередование урочищ узких междуречий с сосняками, коренными пихто-еловыми лесами и производными берёзово-осиновыми лесами на дерново-подзолистых почвах, урочищ глубокооврезанных ложбин стока и речных долин с осиново-сосново-еловыми лесами, с неморальным компонентом в нижних ярусах и лугами на серогумусовых и дерново-подзолистых почвах;

2) характеристика растительного покрова и флористического разнообразия.

По лесорастительному районированию территории СССР (Курнаев, 1973) лесные массивы в границах заказника «Карюгский» относятся к Унженско-Камскому округу южной тайги провинции востока Русской равнины Евразийской области лесов умеренного пояса. По лесорастительному районированию Костромской области лесные массивы относятся к району Пихтово-еловые леса южных отрогов Северных Увалов (Письмеров, 1977) с характерной особенностью лесов примесью пихты сибирской в еловых древостоях плакорных типов леса, а также липы сердцевидной.

Лесные массивы на обследованной территории, занимая наиболее северное положение в границах области, относятся к району распространения темнохвойных лесов на моренно-водноледниковых песчано-суглинистых отложениях времени московского оледенения. Своеобразие растительного покрова территории определяется ее ботанико-географическим положением и резко контрастными формами рельефа.

Неоднородность растительного покрова обусловлена экотопической спецификой ландшафтов и деятельностью человека. Производные леса, формирующиеся на месте естественных вывалов (очаговых и сплошных), пожарах прошлых лет и небольших участках вырубок сочетаются с

коренными пихто-еловыми лесами, которые на данный момент представляют собой фрагменты старовозрастных ельников (*Picea abies*, *Picea obovate*, *Picea x fennica*) с примесью пихты (*Abies sibirica*), сохранившиеся на фоне березняков, реже осинников и сосняков с обязательным участием ели, занимающих обширную территорию. В некоторых местах редко встречаются небольшие площадки лесных культур 60-90-х годов.

В растительном покрове можно выделить три крупных сектора, обусловленных ландшафтными особенностями. В западном секторе заказника (долина и пологие склоны коренного берега реки Большой Петрюг) преобладают лесные урочища бореального типа.

Наименее нарушенные лесные фрагменты располагаются в долинах рек Большой Петрюг, Карюг, Полуденка, в оврагах и долинах ручьев, а также на вершинах и склонах водоразделов. Эти леса образованы преимущественно елью с осиной с участием пихты и березы пушистой. Возраст взрослых елей варьирует в пределах 100-190 лет. Леса многоярусные, с довольно густым подлеском, образованным черёмухой обыкновенной (*Padus avium*), рябиной обыкновенной (*Sorbus aucuparia*), ивой козьей (*Salix caprea*). Изредка во второй ярус поднимается липа мелколистная (*Tilia cordata*). Подлесок образован смородиной черной (*Ribes nigrum*), жимолостью настоящей (*Lonicera xylosteum*), крушиной ломкой (*Frangula alnus*) с участием типично таежных кустарников – смородины колосистой (*Ribes spicatum*), дерена белого (*Cornus alba*), жимолости Палласа (*Lonicera pallasii*), волчегонника обыкновенного (*Daphne mezereum*). Для пойменно-долинных местообитаний характерна таежная лиана – княжик сибирский (*Atragene sibirica*). Фрагменты взрослых лесов на плакорах представлены ельниками (120-130 лет), елово-сосновыми лесами (140-160 лет), елово-осиновыми лесами (90-140 лет), елово-берёзовыми лесами (80-100 лет).

Долинные леса вдоль реки Вохма характеризуются большей степенью нарушенности вследствие давних фрагментарных вырубок. На нижних террасах сохранность лесов выше. Здесь также распространены темнохвойные лесные сообщества в сочетании с осинниками и березняками со вторым ярусом из ели и пихты. Подлесок состоит из рябины обыкновенной (*Sorbus aucuparia*), реже черёмухи обыкновенной (*Padus avium*), жимолости настоящей (*Lonicera xylosteum*) и Палласа (*Lonicera pallasii*), смородины чёрной (*Ribes nigrum*) и колосистой (*Ribes spicatum*), калины обыкновенной (*Viburnum opulus*), шиповника иглистого (*Rosa acicularis*). Изредка встречается ива козья (*Salix caprea*). Для долинных лесов реки Вохма и ее притоков характерно присутствие крупнотравья: борец высокий (*Aconitum septentrionale*), скерда сибирская (*Crepis sibirica*), недоспелка копьевидная (*Parasenecio hastatus*), василисник малый (*Thalictrum minus*), гирчовник татарский (*Conioselinum tataricum*), щитовник распростертый (*Dryopteris expansa*), встречаются злаки: мятлик болотный (*Poa palustris*), перловник поникший (*Melica nutans*) и другие, что

свидетельствует о длительном отсутствии пожаров на территории, занятой описываемыми сообществами. Характерно присутствие неморального широколиственного – сныти обыкновенной (*Aegopodium podagraria*), сочевичника весеннего (*Lathyrus vernus*), фиалки удивительной (*Viola mirabilis*), копытня европейского (*Asarum europaeum*), что указывает с одновременным присутствием липы и ивы козьей на южно-таежный характер растительных сообществ. Одновременно с указанными видами в более увлажненных микроместообитаниях встречаются лесотундровые и арктоальпийские виды – княженика обыкновенная (*Rubus arcticus*), малина хмелелистная (*Rubus humulifolius*). Присутствует группа таежного мелкотравья – кислица обыкновенная (*Oxalis asetosella*), двулепестник альпийский (*Circaea alpina*), фиалка Селькирка (*Viola selkirkii*) и др. На склонах высоких террас вдоль реки Вохма распространены березово-сосновые леса бореального характера. Это довольно бедные сосняки зеленомошные, бруснично-зеленомошные, с небольшой долей ели в верхнем и втором ярусах, также неравномерно развитым разновозрастным подростом ели и слабо развитым подростом из рябины. Напочвенный покров на больших площадях представлен листовым опадом и пятнами слабо развитого травяного яруса бедного видами. Растут марьяник луговой (*Melampyrum pratensis*), майник двулистный (*Majanthemum bifolium*), хвощ лесной (*Equisetum sylvaticum*), кислица обыкновенная (*Oxalis asetosella*). Для яруса мхов характерны плевроциум Шребера (*Pleurozium schreberi*), ритидиладельфус (*Rhytidiadelphus*), гилокомиум блестящий (*Hylocomium splendens*), климациум (*Climacium*). Широко представлены пойменные лесные мхи – родобрий (*Rodobrium*), мниум (*Mnium*) и др. Повсеместно в лесных сообществах наблюдается валеж разных стадий разложения. Хорошо развит ярус эпифитных и эпиксильных мхов и лишайников.

На низких и средних поймах представлены также луговые ивово-осоково-разнотравные сообщества на аллювиальных почвах. На пойменных луговинах и полянах широко распространены таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria*), синюха голубая (*Polemonium caeruleum*), двукисточник тростниковидный (*Phalaroides arundinacea*), лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis*), дудник лесной (*Angelica sylvestris*), герань лесная (*Geranium sylvaticum*), горец змеиный (*Bistorta officinalis*), лютик едкий (*Ranunculus acris*), звездчатка злаковая (*Stellaria graminea*), вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris*), норичник шишковатый (*Scrophularia nodosa*), хвощ приречный (*Equisetum fluviatile*).

Природоохранная ценность лесных сообществ подчеркивается находками ряда специализированных видов, маркирующих биологически ценные лесные сообщества южной тайги. Среди них виды, индикаторы мест, давно занятых лесом и не подвергавшихся распашке: цинна широколистная (*Cinna latifolia*), осока плевельная (*Carex loliacea*), осока двусемянная (*Carex disperma*), волчегодник обыкновенный (*Daphne mezereum*), манник литовский (*Glyceria lithuanica*), шиповник иглистый

(*Rosa acicularis*), смородина колосистая (*Ribes spicatum*). К видам, маркирующим богатые карбонатные почвы, относятся диплазий сибирский (*Diplazium sibiricum*), осока корневищная (*Carex rhizina*). Индикаторами сырых лесов на богатых почвах являются селезёночник очерёднолистный (*Chrysosplenium alternifolium*), страусник обыкновенный (*Matteuccia struthiopteris*). Индикаторами старовозрастных еловых лесов с оконной динамикой являются подмаренник трёхцветковый (*Galium triflorum*), лютик почти-северный (*Ranunculus subborealis*). Не редко встречающаяся на территории заказника малина хмелелистная (*Rubus humilifolium*) является специализированным видом сырых и сфагновых ельников и елово-берёзовых лесов.

Список сосудистых растений, произрастающих на территории заказника, насчитывает не менее 233 видов.

На территории заказника «Карюгский» достоверно зарегистрированы 3 вида редких и охраняемых растительных организма, занесённых в Красную книгу Российской Федерации:

лобария лёгочная (*Lobaria pulmonaria*) (категория 2 – «Сокращающиеся в численности и/или распространении»);

венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*) (категория 3 – «Редкие»);

пальчатокоренник Траунштейнера (*Dactylorhiza traunsteineri*) (категория 3 – «Редкие»).

На территории заказника «Карюгский» достоверно зарегистрировано 23 вида редких и охраняемых растений, занесённых в Красную книгу Костромской области:

гомалия трихомановидная (*Homalia trichomanoides*) (категория 3 – «Редкие»);

баранец обыкновенный (*Huperzia selago*) (категория 3 – «Редкие»);

диплазиум сибирский (*Diplazium sibiricum*) (категория 3 – «Редкие»);

вейник тупочешуйчатый (*Calamagrostis obtusata*) (категория 3 – «Редкие»);

манник литовский (*Glyceria lithuanica*) (категория 5 – «Восстанавливаемые или восстанавливающиеся»);

цинна широколистная (*Cinna latifolia*) (категория 3 – «Редкие»);

мятлик расставленный (*Poa remota*) (категория 3 – «Редкие»);

осока плевельная (*Carex loliacea*) (категория 3 – «Редкие»);

осока вздутоносая (*Carex rhynchophylla*) (категория 5 – «Восстанавливаемые или восстанавливающиеся»);

гудайера ползучая (*Goodyera repens*) (категория 3 – «Редкие»);

воронец красноплодный (*Actaea erythrocarpa*) (категория 3 – «Редкие»);

княжик сибирский (*Atragene sibirica*) (категория 3 – «Редкие»);

лютик почти-северный (*Ranunculus subborealis*) (категория 2 – «Сокращающиеся в численности и/или распространении»);

малина хмелелистная (*Rubus humulifolius*) (категория 5 – «Восстанавливаемые или восстанавливающиеся»);

гирчовник татарский (*Conioselinum tataricum*) (категория 3 – «Редкие»);

грушанка средняя (*Pyrola media*) (категория 4 – «Неопределенные по статусу»);

грушанка зеленоцветная (*Pyrola chloranta*) (категория 3 – «Редкие»);

какалия копьевидная (*Cacalia hastata*) (категория 3 – «Редкие»);

скерда сибирская (*Crepis sibirica*) (категория 3 – «Редкие»);

тайник сердцевидный (*Listera cordata*) (категория 1 – «Находящиеся под угрозой исчезновения»);

тайник яйцевидный (*Listera ovata*) (категория 5 – «Восстанавливаемые или восстанавливающиеся»);

ладьян трёхраздельный (*Corallorchiza trifida*) (категория 3 – «Редкие»);

бузульник сибирский (*Ligularia sibirica*) (категория 3 – «Редкие»);

3) характеристика фауны.

Разнообразие и состав фауны заказника определяется условиями преимущественно таежно-лесных, пойменно-болотных и русловых биотопических формаций. В пределах речных акваторий характерно обитание многочисленных околоводных видов птиц: береговых ласточек (*Riparia riparia*), белых и желтых трясогузок (*Motacilla alba* и *Motacilla flava*), куликов перевозчиков (*Actitis hypoleucos*), серых уток (*Mareca strepera*), крякв (*Anas platyrhynchos*), шилохвостей (*Anas acuta*) и разных видов чирков, а также чайковых – сизая чайка (*Larus canus*), речная крачка (*Sterna hirundo*). На реке неоднократно отмечалась малая поганка (*Tachybaptus ruficollis*), на песчаных косах – улит большой (*Tringa nebularia*) и малый зуек (*Charadrius dubius*).

Из охраняемых видов ихтиофауны для реки Карюг характерен европейский хариус (*Thymallus thymallus*). Из млекопитающих отмечены следы деятельности обыкновенного бобра (*Castor fiber*) и речной выдры (*Lutra lutra*).

Хвойные и хвойно-лиственные лесные массивы населены разнообразными видами птиц, среди которых наиболее обычны дрозды: рябинники (*Turdus pilaris*), дряба (*Turdus viscivorus*), певчий (*Turdus philomelos*). Многочисленны зяблик (*Fringilla coelebs*), обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella*), синицевые: большая, пухляк, лазоревка (*Parus major*, *Poecile montanus*, *Cyanistes caeruleus*), обыкновенная горихвостка (*Phoenicurus phoenicurus*), зарянка (*Erithacus rubecula*), лесной конек (*Anthus trivialis*), пеночка-трещотка (*Phylloscopus sibilatrix*) и пеночка весничка (*Phylloscopus trochilus*), обыкновенный сверчок (*Locustella naevia*), кукушка обыкновенная (*Cuculus canorus*), серая ворона (*Corvus cornix*), сойка (*Garrulus glandarius*), вяхирь (*Columba palumbus*); на лесных опушках – серая, садовая и черноголовая славки (*Sylvia communis*, *Sylvia borin* и *Sylvia atricapilla*), обыкновенная зеленушка (*Carduelis chloris*),

лесная завирушка (*Prunella modularis*), луговой чекан (*Saxicola rubetra*); реже встречаются снегирь (*Pyrrhula pyrrhula*), желтоголовый королек (*Regulus regulus*), обыкновенная пищуха (*Certhia familiaris*). В заболоченных местах и болотах обычны бекас (*Gallinago gallinago*) и дупель (*Gallinago media*). В поймах лесных ручьев нередки кулик черныш (*Tringa ochropus*) и крапивник (*Troglodytes troglodytes*). Из дятлообразных в лесных биотопах заказника повсеместны дятлы желна (*Dryocopus martius*), малый и большой пестрый (*Dryobates minor* и *Dendrocopos major*). Встречены следы кормления (выеденная голова зяблика) ястреба перепелятника (*Accipiter nisus*), присутствует чеглок (*Falco subbuteo*). На пролете встречены совы: болотная и бородатая неясыть (*Asio flammeus* и *Strix nebulosa*).

Обычны тетерева и рябчики (*Lyrurus tetrix*, и *Tetrastes bonasia* соответственно). Более редки глухая кукушка (*Cuculus optatus*) и черный дрозд (*Turdus merula*).

Лесная фауна млекопитающих представлена разнообразными промысловыми видами: белка обыкновенная (*Sciurus vulgaris*), медведь бурый (*Ursus arctos*), волк серый (*Canis lupus*), енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*), европейский лось (*Alces alces*), хорь лесной (*Mustela putorius*), куница лесная (*Martes martes*).

В качестве важных видов беспозвоночных для заказника «Карюгский» следует отметить жука бронзовку мраморную (*Protaetia marmorata*), бабочку мнемозину (*Parnassius mnemosyne*), а также присутствие редкого, охраняемого во многих регионах вида – ручейника бабочковидного (*Semblis phalaenoides*).

На территории заказника «Карюгский» достоверно зарегистрирован 1 вид редких и охраняемых животных, занесенный в Красную книгу Российской Федерации:

европейский хариус (*Thymallus thymallus*) (категория 3 – «Редкие»).

На территории заказника «Карюгский» достоверно зарегистрировано 8 видов редких и охраняемых животных, занесенных в Красную книгу Костромской области:

парусник мнемозина (*Parnassius mnemosyne*) (категория 3 – «Редкие»);

малая поганка (*Tachybaptus ruficollis*) (категория 4 – «Неопределенные по статусу»);

большой улит (*Tringa nebularia*) (категория 5 – «Восстанавливаемые или восстанавливающиеся»);

малый зук (*Charadrius dubius*) (категория 3 – «Редкий вид»);

кукушка глухая (*Cuculus optatus*) (категория 3 – «Редкие»);

черный дрозд (*Turdus merula*) (категория 3 – «Редкий вид»);

чеглок (*Falco subbuteo*) (категория 3 – «Редкий вид»);

бронзовка мраморная (*Protaetia marmorata*) (категория 3 – «Редкий вид»).

10. Природными объектами особой охраны на территории заказника «Карюгский» являются:

- репрезентативные для физико-географического района Северные Увалы природные комплексы и ландшафты;
- старовозрастные лесные сообщества на плакорах;
- ручьевые лощины и овраги, занятые взрослыми темнохвойными лесами;
- лесоболотные комплексы с богатым минеральным питанием;
- виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Костромской области.

11. На территории заказника «Карюгский» устанавливается режим особой охраны.

1) на территории заказника «Карюгский» разрешаются следующие виды деятельности:

- осуществление видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства с соблюдением требований законодательства в области охоты и сохранения охотничьих ресурсов;
- любительская и спортивная охота в открытые для охоты сроки, в том числе с собаками охотничьих пород и ловчими птицами;
- охота в целях регулирования численности охотничьих ресурсов;
- охота в целях акклиматизации, переселения и гибридизации охотничьих ресурсов;
- охота в целях осуществления научно-исследовательской деятельности, образовательной деятельности;
- охота в целях содержания и разведения охотничьих ресурсов в полувольных условиях или искусственно созданной среде обитания;
- деятельность в сфере охотничьего хозяйства, за исключением видов деятельности в сфере охотничьего хозяйства, указанных в подпункте 2 настоящего пункта;
- выборочные рубки лесных насаждений, рубки ухода за лесом, выборочные санитарные рубки при возникновении очагов опасных видов вредителей и болезней, сплошные рубки в насаждениях, утративших биологическую устойчивость;
- лесовосстановительные работы;
- научная деятельность;
- экологический туризм;
- просветительские мероприятия;
- заготовка пищевых лесных ресурсов и сбор лекарственных растений гражданами для собственных нужд;
- любительское рыболовство;
- сенокошение в специально отведенных местах;
- ремонт существующих дорог, мостов;
- обустройство противопожарных дорог, разрывов и минерализованных полос и уход за ними;

противопожарные и лесозащитные мероприятия, осуществляемые в соответствии с лесохозяйственным регламентом лесничества;

иная деятельность, не запрещенная подпунктом 2 настоящего пункта;

2) на территории заказника «Карюгский» запрещается:

рубки лесных насаждений, за исключением рубок, указанных в подпункте 1 настоящего пункта;

применение токсичных химических препаратов для охраны и защиты лесов, в том числе в научных целях;

интродукция (пород) деревьев, кустарников, лиан, других лесных растений, не произрастающих в данном лесном районе, в ходе проведения лесовосстановительных работ;

промысловая охота;

размещение объектов охотничьей инфраструктуры (размещение охотничьей базы);

все виды мелиоративных работ;

разорение гнезд, кладок, нор;

интродукция растений и животных с целью акклиматизации, за исключением мероприятий по реакклиматизации и восстановлению численности аборигенных видов;

строительство промышленных объектов, зданий, жилых домов, дорог с твердым покрытием, строительство, размещение сооружений, не связанных с функционированием заказника «Карюгский»;

предоставление земельных участков для индивидуального жилищного строительства, ведения садоводства или огородничества;

движение транспорта вне дорог и установленных маршрутов движения, а также стоянка транспорта вне специально отведенных мест, за исключением движения транспорта при выполнении мероприятий, связанных с охраной, защитой, воспроизводством лесов и охотничьих ресурсов;

виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территорий и акваторий;

накопление всех видов отходов;

размещение объектов утилизации, обезвреживания, хранения и захоронения всех видов отходов;

размещение складов горюче-смазочных материалов, ядохимикатов, минеральных удобрений, скотомогильников, кладбищ;

уничтожение дуба, лиственницы, можжевельника (древовидная форма), ольхи черной, липы, пихты, клена, вяза, лещины, а также их подроста либо действия, которые могут привести к их гибели;

уничтожение дуплистых деревьев, крупных деревьев со сломанными вершинами;

подсочка деревьев;

промышленная заготовка лекарственного сырья, мха, камыша, лесной подстилки, коры, иного технического сырья;

организация туристических стоянок, бивуаков, разведение костров вне специально отведенных мест и без согласования с органом, осуществляющим управление заказником «Карюгский»;

перемещение по территории заказника «Карюгский» с использованием гусеничных транспортных средств (за исключением случаев, связанных с обеспечением режима охраны, ведения лесохозяйственных, лесовосстановительных и лесозащитных работ);

геологическое изучение, разведка и добыча полезных ископаемых, а также геологическое изучение, разведка и добыча подземных вод;

уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей, а также оборудованных экологических троп и мест отдыха;

причинение вреда природным комплексам и их компонентам, сохранение которых является задачами создания заказника «Карюгский».

12. Заказник «Карюгский» создается:

- 1) с созданием администрации;
- 2) без установления охранной зоны.

13. Управление заказником «Карюгский» осуществляет департамент природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области.

Региональный государственный контроль (надзор) в области охраны и использования особо охраняемых природных территорий на территории заказника «Карюгский» осуществляют должностные лица департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области.

14. Заказник «Карюгский» находится в ведении департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области.

Описание местоположения границ заказника «Карюгский», определенных в системе координат МСК-44, представлено в приложении № 1 к настоящему Положению.

Графическое описание местоположения границ заказника «Карюгский» представлено в приложении № 2 к настоящему Положению.

Приложение № 1

к положению об особо охраняемой
природной территории регионального
значения государственный
природный заказник «Карюгский»

ОПИСАНИЕ

местоположения границ особо охраняемой природной территории
регионального значения государственный природный заказник «Карюгский»
(Система координат МСК-44, зона 3)

| Обозна- чение харак- терных точек границ | Координаты, м | |
|---|---------------|---------|
| | X | Y |
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | 485310 | 3205684 |
| 2 | 485310,2 | 3205682 |
| 3 | 485310,6 | 3205680 |
| 4 | 485356 | 3205401 |
| 5 | 485380,7 | 3205249 |
| 6 | 485394,7 | 3205162 |
| 7 | 485444,9 | 3204853 |
| 8 | 485498,5 | 3204523 |
| 9 | 485535,7 | 3204294 |
| 10 | 485565,2 | 3204113 |
| 11 | 485573,3 | 3204063 |
| 12 | 485603,5 | 3203877 |
| 13 | 485611,6 | 3203827 |
| 14 | 485611,6 | 3203827 |
| 15 | 485621,3 | 3203767 |
| 16 | 485625,2 | 3203743 |
| 17 | 485685,4 | 3203382 |
| 18 | 485689,8 | 3203355 |
| 19 | 485711 | 3203228 |
| 20 | 485748,3 | 3203004 |
| 21 | 485765,6 | 3202900 |
| 22 | 485898,4 | 3202103 |
| 23 | 485921,6 | 3201964 |
| 24 | 485970,3 | 3201671 |
| 25 | 486033,5 | 3201291 |

| | | |
|----|----------|---------|
| 26 | 486040,6 | 3201249 |
| 27 | 486050,1 | 3201192 |
| 28 | 486059,7 | 3201134 |
| 29 | 486088,5 | 3200962 |
| 30 | 486099,5 | 3200895 |
| 31 | 486103,9 | 3200869 |
| 32 | 486118,7 | 3200782 |
| 33 | 486122,2 | 3200762 |
| 34 | 486125,9 | 3200740 |
| 35 | 486132,8 | 3200699 |
| 36 | 486141,1 | 3200651 |
| 37 | 486146,4 | 3200606 |
| 38 | 486148,3 | 3200590 |
| 39 | 486150,3 | 3200574 |
| 40 | 486152,4 | 3200575 |
| 41 | 486175 | 3200579 |
| 42 | 486175,5 | 3200579 |
| 43 | 486197,4 | 3200577 |
| 44 | 486205 | 3200572 |
| 45 | 486209,5 | 3200566 |
| 46 | 486207,6 | 3200559 |
| 47 | 486200,8 | 3200556 |
| 48 | 486196,2 | 3200552 |
| 49 | 486196 | 3200543 |
| 50 | 486200,2 | 3200532 |
| 51 | 486210,7 | 3200519 |
| 52 | 486232,1 | 3200502 |
| 53 | 486257,4 | 3200491 |
| 54 | 486289,3 | 3200489 |
| 55 | 486334,8 | 3200491 |
| 56 | 486357,9 | 3200496 |
| 57 | 486369,9 | 3200504 |
| 58 | 486370 | 3200504 |
| 59 | 486372,4 | 3200505 |
| 60 | 486376,9 | 3200514 |
| 61 | 486377 | 3200524 |
| 62 | 486365,8 | 3200540 |
| 63 | 486343,2 | 3200550 |
| 64 | 486315,8 | 3200558 |
| 65 | 486303,6 | 3200560 |
| 66 | 486285,5 | 3200575 |
| 67 | 486277,5 | 3200603 |
| 68 | 486275,5 | 3200629 |
| 69 | 486276,1 | 3200653 |
| 70 | 486277,8 | 3200678 |

| | | |
|-----|----------|---------|
| 71 | 486286,2 | 3200695 |
| 72 | 486299,3 | 3200705 |
| 73 | 486315,1 | 3200706 |
| 74 | 486336 | 3200702 |
| 75 | 486342,1 | 3200694 |
| 76 | 486340,8 | 3200686 |
| 77 | 486336,4 | 3200679 |
| 78 | 486341,5 | 3200669 |
| 79 | 486351 | 3200655 |
| 80 | 486364,2 | 3200644 |
| 81 | 486386,7 | 3200623 |
| 82 | 486407 | 3200618 |
| 83 | 486411,6 | 3200622 |
| 84 | 486416,4 | 3200636 |
| 85 | 486424,6 | 3200633 |
| 86 | 486424,2 | 3200629 |
| 87 | 486432,6 | 3200619 |
| 88 | 486448,5 | 3200608 |
| 89 | 486464,2 | 3200601 |
| 90 | 486479,8 | 3200597 |
| 91 | 486493,1 | 3200598 |
| 92 | 486504,8 | 3200599 |
| 93 | 486513,1 | 3200603 |
| 94 | 486519,5 | 3200605 |
| 95 | 486520,3 | 3200605 |
| 96 | 486535,4 | 3200605 |
| 97 | 486544,8 | 3200611 |
| 98 | 486551,3 | 3200621 |
| 99 | 486550,6 | 3200640 |
| 100 | 486554,5 | 3200663 |
| 101 | 486569,1 | 3200699 |
| 102 | 486573,1 | 3200712 |
| 103 | 486575,8 | 3200720 |
| 104 | 486576,8 | 3200727 |
| 105 | 486580 | 3200749 |
| 106 | 486587,1 | 3200772 |
| 107 | 486591 | 3200796 |
| 108 | 486597,3 | 3200811 |
| 109 | 486598,4 | 3200825 |
| 110 | 486597,3 | 3200838 |
| 111 | 486582,3 | 3200855 |
| 112 | 486564,5 | 3200861 |
| 113 | 486547,8 | 3200865 |
| 114 | 486524,4 | 3200864 |
| 115 | 486507,2 | 3200856 |

| | | |
|-----|----------|---------|
| 116 | 486497,2 | 3200852 |
| 117 | 486485,7 | 3200847 |
| 118 | 486474,5 | 3200847 |
| 119 | 486472,5 | 3200845 |
| 120 | 486462,4 | 3200848 |
| 121 | 486462,3 | 3200851 |
| 122 | 486453,5 | 3200859 |
| 123 | 486452,2 | 3200864 |
| 124 | 486451,8 | 3200866 |
| 125 | 486450,7 | 3200870 |
| 126 | 486449,5 | 3200891 |
| 127 | 486448,2 | 3200914 |
| 128 | 486452,1 | 3200943 |
| 129 | 486467,3 | 3200964 |
| 130 | 486488,4 | 3200984 |
| 131 | 486501 | 3200988 |
| 132 | 486511,7 | 3200986 |
| 133 | 486527,6 | 3200976 |
| 134 | 486546,8 | 3200961 |
| 135 | 486562,4 | 3200943 |
| 136 | 486573,9 | 3200936 |
| 137 | 486592,5 | 3200936 |
| 138 | 486608,9 | 3200940 |
| 139 | 486611,8 | 3200948 |
| 140 | 486605,6 | 3200969 |
| 141 | 486601,2 | 3200988 |
| 142 | 486602,6 | 3201005 |
| 143 | 486622,2 | 3201038 |
| 144 | 486636,2 | 3201060 |
| 145 | 486642,6 | 3201073 |
| 146 | 486655,7 | 3201094 |
| 147 | 486664,9 | 3201103 |
| 148 | 486671,1 | 3201123 |
| 149 | 486683,4 | 3201137 |
| 150 | 486693,5 | 3201151 |
| 151 | 486706 | 3201171 |
| 152 | 486714,1 | 3201183 |
| 153 | 486724,5 | 3201190 |
| 154 | 486750 | 3201191 |
| 155 | 486763,7 | 3201196 |
| 156 | 486777,1 | 3201207 |
| 157 | 486789 | 3201217 |
| 158 | 486796,6 | 3201228 |
| 159 | 486803,9 | 3201244 |
| 160 | 486835,6 | 3201271 |

| | | |
|-----|----------|---------|
| 161 | 486854,4 | 3201280 |
| 162 | 486868,1 | 3201282 |
| 163 | 486879,5 | 3201278 |
| 164 | 486887,2 | 3201271 |
| 165 | 486890,7 | 3201263 |
| 166 | 486895,4 | 3201251 |
| 167 | 486908,2 | 3201239 |
| 168 | 486921,7 | 3201234 |
| 169 | 486934,9 | 3201236 |
| 170 | 486947,4 | 3201244 |
| 171 | 486952,3 | 3201254 |
| 172 | 486954,4 | 3201268 |
| 173 | 486957,6 | 3201284 |
| 174 | 486964,4 | 3201301 |
| 175 | 486975,3 | 3201321 |
| 176 | 486991,6 | 3201342 |
| 177 | 487012,4 | 3201354 |
| 178 | 487033,4 | 3201363 |
| 179 | 487046 | 3201368 |
| 180 | 487079,9 | 3201372 |
| 181 | 487095,7 | 3201378 |
| 182 | 487107,3 | 3201380 |
| 183 | 487124,5 | 3201391 |
| 184 | 487142,8 | 3201398 |
| 185 | 487158,2 | 3201401 |
| 186 | 487175,5 | 3201408 |
| 187 | 487189,4 | 3201408 |
| 188 | 487202,9 | 3201401 |
| 189 | 487210,6 | 3201400 |
| 190 | 487219 | 3201399 |
| 191 | 487228,8 | 3201393 |
| 192 | 487235,1 | 3201383 |
| 193 | 487235,2 | 3201364 |
| 194 | 487233,8 | 3201346 |
| 195 | 487234,3 | 3201334 |
| 196 | 487228,5 | 3201318 |
| 197 | 487225,3 | 3201303 |
| 198 | 487215,2 | 3201290 |
| 199 | 487211,6 | 3201286 |
| 200 | 487209,8 | 3201292 |
| 201 | 487207,3 | 3201300 |
| 202 | 487199,9 | 3201299 |
| 203 | 487197 | 3201291 |
| 204 | 487200 | 3201283 |
| 205 | 487212,2 | 3201272 |

| | | |
|-----|----------|---------|
| 206 | 487228,7 | 3201256 |
| 207 | 487251,7 | 3201240 |
| 208 | 487263,6 | 3201224 |
| 209 | 487264,1 | 3201210 |
| 210 | 487260,4 | 3201194 |
| 211 | 487259,5 | 3201163 |
| 212 | 487259,4 | 3201138 |
| 213 | 487262,6 | 3201122 |
| 214 | 487274,5 | 3201104 |
| 215 | 487287,5 | 3201086 |
| 216 | 487305,9 | 3201066 |
| 217 | 487309,4 | 3201061 |
| 218 | 487607,6 | 3201108 |
| 219 | 487607,6 | 3201108 |
| 220 | 487605,2 | 3201061 |
| 221 | 487600,5 | 3200967 |
| 222 | 487620,4 | 3200951 |
| 223 | 487644,2 | 3200928 |
| 224 | 487663,6 | 3200907 |
| 225 | 487676,1 | 3200891 |
| 226 | 487679,9 | 3200886 |
| 227 | 487687,6 | 3200866 |
| 228 | 487691,4 | 3200853 |
| 229 | 487688,9 | 3200847 |
| 230 | 487683,2 | 3200843 |
| 231 | 487673,1 | 3200844 |
| 232 | 487660,6 | 3200836 |
| 233 | 487640,7 | 3200826 |
| 234 | 487667 | 3200781 |
| 235 | 487670,5 | 3200775 |
| 236 | 487676,6 | 3200764 |
| 237 | 487685,7 | 3200761 |
| 238 | 487687,4 | 3200758 |
| 239 | 487686,5 | 3200753 |
| 240 | 487683,2 | 3200753 |
| 241 | 487689,9 | 3200741 |
| 242 | 487697,7 | 3200742 |
| 243 | 487719,5 | 3200740 |
| 244 | 487738,9 | 3200736 |
| 245 | 487760,6 | 3200725 |
| 246 | 487790 | 3200709 |
| 247 | 487821,6 | 3200690 |
| 248 | 487840,7 | 3200679 |
| 249 | 487852,4 | 3200667 |
| 250 | 487855,9 | 3200658 |

| | | |
|-----|----------|---------|
| 251 | 487859,1 | 3200645 |
| 252 | 487852,1 | 3200632 |
| 253 | 487845,6 | 3200623 |
| 254 | 487837,7 | 3200618 |
| 255 | 487829,3 | 3200616 |
| 256 | 487810,9 | 3200624 |
| 257 | 487793,3 | 3200624 |
| 258 | 487770,9 | 3200625 |
| 259 | 487754,5 | 3200622 |
| 260 | 487748,9 | 3200615 |
| 261 | 487745,5 | 3200605 |
| 262 | 487747,6 | 3200592 |
| 263 | 487758 | 3200572 |
| 264 | 487762,3 | 3200558 |
| 265 | 487768,2 | 3200542 |
| 266 | 487777,9 | 3200525 |
| 267 | 487786,4 | 3200512 |
| 268 | 487792,3 | 3200497 |
| 269 | 487793,6 | 3200487 |
| 270 | 487795,3 | 3200474 |
| 271 | 487792,5 | 3200459 |
| 272 | 487792,1 | 3200457 |
| 273 | 487791,4 | 3200453 |
| 274 | 487780,3 | 3200436 |
| 275 | 487775,6 | 3200430 |
| 276 | 487764 | 3200416 |
| 277 | 487724,9 | 3200386 |
| 278 | 487695,4 | 3200367 |
| 279 | 487694,8 | 3200366 |
| 280 | 487647,4 | 3200337 |
| 281 | 487606 | 3200307 |
| 282 | 487554,6 | 3200270 |
| 283 | 487534,3 | 3200257 |
| 284 | 487517,4 | 3200239 |
| 285 | 487514,3 | 3200234 |
| 286 | 487508,4 | 3200225 |
| 287 | 487499,5 | 3200205 |
| 288 | 487497,3 | 3200192 |
| 289 | 487499,8 | 3200183 |
| 290 | 487508,1 | 3200175 |
| 291 | 487524,5 | 3200165 |
| 292 | 487536,5 | 3200157 |
| 293 | 487544,7 | 3200152 |
| 294 | 487546,5 | 3200147 |
| 295 | 487540,1 | 3200148 |

| | | |
|-----|----------|---------|
| 296 | 487538,1 | 3200143 |
| 297 | 487539,7 | 3200131 |
| 298 | 487547,2 | 3200114 |
| 299 | 487559,7 | 3200081 |
| 300 | 487568,5 | 3200073 |
| 301 | 487579,2 | 3200073 |
| 302 | 487588,4 | 3200083 |
| 303 | 487603,6 | 3200104 |
| 304 | 487619,3 | 3200124 |
| 305 | 487635,3 | 3200150 |
| 306 | 487656,4 | 3200184 |
| 307 | 487674,8 | 3200204 |
| 308 | 487694,1 | 3200233 |
| 309 | 487704,1 | 3200247 |
| 310 | 487716,2 | 3200265 |
| 311 | 487719,7 | 3200270 |
| 312 | 487737,8 | 3200285 |
| 313 | 487760,2 | 3200296 |
| 314 | 487779,4 | 3200298 |
| 315 | 487796,6 | 3200293 |
| 316 | 487806,1 | 3200280 |
| 317 | 487811,8 | 3200271 |
| 318 | 487807,4 | 3200261 |
| 319 | 487798,5 | 3200257 |
| 320 | 487797,8 | 3200248 |
| 321 | 487804,9 | 3200242 |
| 322 | 487818 | 3200235 |
| 323 | 487830 | 3200227 |
| 324 | 487837,9 | 3200221 |
| 325 | 487844,8 | 3200216 |
| 326 | 487849,8 | 3200197 |
| 327 | 487844 | 3200181 |
| 328 | 487836 | 3200169 |
| 329 | 487834,5 | 3200152 |
| 330 | 487843,3 | 3200130 |
| 331 | 487849,6 | 3200106 |
| 332 | 487860,4 | 3200089 |
| 333 | 487874 | 3200080 |
| 334 | 487893,4 | 3200076 |
| 335 | 487907,5 | 3200083 |
| 336 | 487916,3 | 3200089 |
| 337 | 487921,3 | 3200099 |
| 338 | 487922,5 | 3200110 |
| 339 | 487915,6 | 3200135 |
| 340 | 487912,2 | 3200154 |

| | | |
|-----|----------|---------|
| 341 | 487910,2 | 3200166 |
| 342 | 487899 | 3200194 |
| 343 | 487899,2 | 3200216 |
| 344 | 487906,6 | 3200246 |
| 345 | 487920,2 | 3200267 |
| 346 | 487924,8 | 3200284 |
| 347 | 487930,5 | 3200303 |
| 348 | 487945,8 | 3200321 |
| 349 | 487955,7 | 3200341 |
| 350 | 487958,9 | 3200343 |
| 351 | 487969,1 | 3200351 |
| 352 | 487989,8 | 3200369 |
| 353 | 488004,1 | 3200383 |
| 354 | 488018 | 3200384 |
| 355 | 488029,4 | 3200376 |
| 356 | 488031,2 | 3200371 |
| 357 | 488035,2 | 3200366 |
| 358 | 488035,9 | 3200360 |
| 359 | 488029,8 | 3200352 |
| 360 | 488023,1 | 3200348 |
| 361 | 488020,8 | 3200337 |
| 362 | 488021,2 | 3200327 |
| 363 | 488024,1 | 3200320 |
| 364 | 488031,6 | 3200320 |
| 365 | 488042,1 | 3200323 |
| 366 | 488050,2 | 3200334 |
| 367 | 488064,4 | 3200354 |
| 368 | 488079,7 | 3200372 |
| 369 | 488121 | 3200405 |
| 370 | 488143,9 | 3200421 |
| 371 | 488165,6 | 3200423 |
| 372 | 488177,5 | 3200419 |
| 373 | 488185,1 | 3200415 |
| 374 | 488187,9 | 3200411 |
| 375 | 488183,3 | 3200407 |
| 376 | 488175,8 | 3200408 |
| 377 | 488173,4 | 3200400 |
| 378 | 488175,5 | 3200388 |
| 379 | 488182,7 | 3200380 |
| 380 | 488194,6 | 3200376 |
| 381 | 488207,4 | 3200377 |
| 382 | 488219,1 | 3200391 |
| 383 | 488228,3 | 3200399 |
| 384 | 488234,1 | 3200416 |
| 385 | 488235 | 3200433 |

| | | |
|-----|----------|---------|
| 386 | 488249,9 | 3200477 |
| 387 | 488260,5 | 3200492 |
| 388 | 488274,3 | 3200506 |
| 389 | 488291 | 3200516 |
| 390 | 488313,3 | 3200517 |
| 391 | 488338,2 | 3200508 |
| 392 | 488373,1 | 3200487 |
| 393 | 488402,2 | 3200463 |
| 394 | 488408 | 3200451 |
| 395 | 488407,3 | 3200442 |
| 396 | 488409,7 | 3200435 |
| 397 | 488417,9 | 3200429 |
| 398 | 488432,3 | 3200415 |
| 399 | 488472,3 | 3200387 |
| 400 | 488508,3 | 3200364 |
| 401 | 488521,7 | 3200348 |
| 402 | 488523,5 | 3200330 |
| 403 | 488524,8 | 3200309 |
| 404 | 488525,3 | 3200297 |
| 405 | 488531,4 | 3200290 |
| 406 | 488538,7 | 3200280 |
| 407 | 488545,4 | 3200273 |
| 408 | 488553,4 | 3200273 |
| 409 | 488558 | 3200290 |
| 410 | 488560,3 | 3200314 |
| 411 | 488568,6 | 3200349 |
| 412 | 488569,2 | 3200375 |
| 413 | 488584,4 | 3200395 |
| 414 | 488594,6 | 3200406 |
| 415 | 488603 | 3200410 |
| 416 | 488630,7 | 3200410 |
| 417 | 488651 | 3200409 |
| 418 | 488681,6 | 3200401 |
| 419 | 488697,5 | 3200390 |
| 420 | 488702,8 | 3200378 |
| 421 | 488709,1 | 3200366 |
| 422 | 488716,3 | 3200359 |
| 423 | 488724,8 | 3200346 |
| 424 | 488729,3 | 3200324 |
| 425 | 488730 | 3200307 |
| 426 | 488725,6 | 3200296 |
| 427 | 488711,8 | 3200282 |
| 428 | 488693,8 | 3200264 |
| 429 | 488683,4 | 3200244 |
| 430 | 488684,6 | 3200227 |

| | | |
|-----|----------|---------|
| 431 | 488691,8 | 3200207 |
| 432 | 488702,6 | 3200175 |
| 433 | 488707 | 3200158 |
| 434 | 488705,7 | 3200136 |
| 435 | 488693,9 | 3200109 |
| 436 | 488685,5 | 3200099 |
| 437 | 488676,7 | 3200087 |
| 438 | 488652,1 | 3200074 |
| 439 | 488628,3 | 3200069 |
| 440 | 488602,9 | 3200067 |
| 441 | 488581,2 | 3200064 |
| 442 | 488561,6 | 3200060 |
| 443 | 488553,4 | 3200052 |
| 444 | 488546,2 | 3200044 |
| 445 | 488542,9 | 3200033 |
| 446 | 488540,2 | 3200020 |
| 447 | 488544,2 | 3200000 |
| 448 | 488560,2 | 3199952 |
| 449 | 488574,8 | 3199933 |
| 450 | 488595,1 | 3199916 |
| 451 | 488617,6 | 3199899 |
| 452 | 488631,8 | 3199877 |
| 453 | 488636,2 | 3199859 |
| 454 | 488636,6 | 3199835 |
| 455 | 488630,1 | 3199810 |
| 456 | 488604,1 | 3199766 |
| 457 | 488574,6 | 3199715 |
| 458 | 488548,6 | 3199683 |
| 459 | 488514,2 | 3199643 |
| 460 | 488484,9 | 3199602 |
| 461 | 488455,6 | 3199576 |
| 462 | 488439 | 3199564 |
| 463 | 488419,3 | 3199563 |
| 464 | 488409,6 | 3199553 |
| 465 | 488401 | 3199540 |
| 466 | 488390,1 | 3199520 |
| 467 | 488388,3 | 3199495 |
| 468 | 488389,4 | 3199481 |
| 469 | 488404,8 | 3199469 |
| 470 | 488414,1 | 3199449 |
| 471 | 488428,4 | 3199438 |
| 472 | 488439,5 | 3199426 |
| 473 | 488438,9 | 3199412 |
| 474 | 488436,6 | 3199404 |
| 475 | 488431,5 | 3199399 |

| | | |
|-----|----------|---------|
| 476 | 488430,9 | 3199385 |
| 477 | 488432,1 | 3199367 |
| 478 | 488434,8 | 3199336 |
| 479 | 488437,5 | 3199308 |
| 480 | 488436,8 | 3199299 |
| 481 | 488433,3 | 3199293 |
| 482 | 488426 | 3199288 |
| 483 | 488420 | 3199278 |
| 484 | 488418,8 | 3199266 |
| 485 | 488410,1 | 3199258 |
| 486 | 488406,9 | 3199245 |
| 487 | 488412,2 | 3199231 |
| 488 | 488421,3 | 3199230 |
| 489 | 488431,9 | 3199230 |
| 490 | 488439,6 | 3199239 |
| 491 | 488446,1 | 3199251 |
| 492 | 488453,1 | 3199262 |
| 493 | 488462,4 | 3199269 |
| 494 | 488474,6 | 3199270 |
| 495 | 488497,8 | 3199263 |
| 496 | 488516,5 | 3199260 |
| 497 | 488537,6 | 3199254 |
| 498 | 488556,7 | 3199255 |
| 499 | 488586 | 3199255 |
| 500 | 488602,7 | 3199251 |
| 501 | 488621,9 | 3199249 |
| 502 | 488643,8 | 3199248 |
| 503 | 488670,6 | 3199245 |
| 504 | 488717,5 | 3199244 |
| 505 | 488760,3 | 3199239 |
| 506 | 488801,6 | 3199233 |
| 507 | 488837,6 | 3199224 |
| 508 | 488880,9 | 3199220 |
| 509 | 488908,3 | 3199216 |
| 510 | 488936 | 3199216 |
| 511 | 488967,4 | 3199217 |
| 512 | 488987,2 | 3199214 |
| 513 | 488996,6 | 3199205 |
| 514 | 489006,5 | 3199197 |
| 515 | 489015,7 | 3199180 |
| 516 | 489025,1 | 3199171 |
| 517 | 489039,2 | 3199164 |
| 518 | 489055,1 | 3199152 |
| 519 | 489063,1 | 3199137 |
| 520 | 489069,3 | 3199130 |

| | | |
|-----|----------|---------|
| 521 | 489081,7 | 3199126 |
| 522 | 489087,8 | 3199119 |
| 523 | 489083,5 | 3199107 |
| 524 | 489073,5 | 3199090 |
| 525 | 489063,1 | 3199083 |
| 526 | 489035,8 | 3199072 |
| 527 | 489023,4 | 3199063 |
| 528 | 489012,2 | 3199049 |
| 529 | 489007,2 | 3199039 |
| 530 | 489001,8 | 3199027 |
| 531 | 488993,8 | 3199014 |
| 532 | 488985 | 3199009 |
| 533 | 488976,5 | 3199008 |
| 534 | 488966,7 | 3198999 |
| 535 | 488951,6 | 3198989 |
| 536 | 488943,1 | 3198975 |
| 537 | 488943 | 3198964 |
| 538 | 488953,3 | 3198958 |
| 539 | 488968,1 | 3198949 |
| 540 | 488987,1 | 3198940 |
| 541 | 489003,2 | 3198936 |
| 542 | 489019,1 | 3198938 |
| 543 | 489039,5 | 3198948 |
| 544 | 489051,9 | 3198959 |
| 545 | 489066,3 | 3198972 |
| 546 | 489071,3 | 3198979 |
| 547 | 489085 | 3198983 |
| 548 | 489097,9 | 3198993 |
| 549 | 489109,6 | 3198996 |
| 550 | 489120,4 | 3198992 |
| 551 | 489121,3 | 3198991 |
| 552 | 489129,5 | 3198976 |
| 553 | 489140,3 | 3198946 |
| 554 | 489143,8 | 3198924 |
| 555 | 489144,5 | 3198905 |
| 556 | 489150,9 | 3198879 |
| 557 | 489152,5 | 3198863 |
| 558 | 489153,4 | 3198861 |
| 559 | 489159,6 | 3198846 |
| 560 | 489168,1 | 3198832 |
| 561 | 489181,1 | 3198812 |
| 562 | 489194,7 | 3198792 |
| 563 | 489209,9 | 3198769 |
| 564 | 489218,7 | 3198749 |
| 565 | 489222,9 | 3198723 |

| | | |
|-----|----------|---------|
| 566 | 489231,1 | 3198694 |
| 567 | 489232,1 | 3198669 |
| 568 | 489231,3 | 3198647 |
| 569 | 489221,3 | 3198630 |
| 570 | 489215,5 | 3198624 |
| 571 | 489203,4 | 3198611 |
| 572 | 489199,3 | 3198606 |
| 573 | 489186,2 | 3198588 |
| 574 | 489167,1 | 3198571 |
| 575 | 489149,6 | 3198569 |
| 576 | 489135,2 | 3198571 |
| 577 | 489124,7 | 3198580 |
| 578 | 489119,2 | 3198585 |
| 579 | 489118,4 | 3198592 |
| 580 | 489122,9 | 3198594 |
| 581 | 489124,1 | 3198594 |
| 582 | 489133,1 | 3198598 |
| 583 | 489141 | 3198599 |
| 584 | 489150,8 | 3198607 |
| 585 | 489155,4 | 3198615 |
| 586 | 489160,3 | 3198623 |
| 587 | 489167,6 | 3198642 |
| 588 | 489170,6 | 3198660 |
| 589 | 489166,9 | 3198687 |
| 590 | 489151 | 3198714 |
| 591 | 489126,2 | 3198748 |
| 592 | 489114,9 | 3198765 |
| 593 | 489103,6 | 3198783 |
| 594 | 489094,1 | 3198803 |
| 595 | 489091,4 | 3198809 |
| 596 | 489079,5 | 3198826 |
| 597 | 489073,5 | 3198830 |
| 598 | 489063,8 | 3198835 |
| 599 | 489047,1 | 3198839 |
| 600 | 489022,8 | 3198835 |
| 601 | 488999 | 3198829 |
| 602 | 488987,6 | 3198820 |
| 603 | 488981,5 | 3198811 |
| 604 | 488981,9 | 3198803 |
| 605 | 488985,4 | 3198795 |
| 606 | 489001,8 | 3198784 |
| 607 | 489028 | 3198767 |
| 608 | 489042,9 | 3198754 |
| 609 | 489043,6 | 3198753 |
| 610 | 489059 | 3198737 |

| | | |
|-----|----------|---------|
| 611 | 489060,2 | 3198734 |
| 612 | 489061 | 3198732 |
| 613 | 489063,7 | 3198726 |
| 614 | 489063,9 | 3198719 |
| 615 | 489053,2 | 3198706 |
| 616 | 489043,8 | 3198701 |
| 617 | 489030,8 | 3198694 |
| 618 | 489024,5 | 3198691 |
| 619 | 489017,4 | 3198695 |
| 620 | 489012 | 3198698 |
| 621 | 489011,3 | 3198698 |
| 622 | 489008,8 | 3198697 |
| 623 | 488995,1 | 3198693 |
| 624 | 488991,7 | 3198691 |
| 625 | 488979,6 | 3198683 |
| 626 | 488971,6 | 3198669 |
| 627 | 488971,7 | 3198651 |
| 628 | 488969,5 | 3198625 |
| 629 | 488969,7 | 3198623 |
| 630 | 488973 | 3198589 |
| 631 | 488971,9 | 3198587 |
| 632 | 488966,1 | 3198575 |
| 633 | 488965,6 | 3198570 |
| 634 | 488965 | 3198562 |
| 635 | 488961 | 3198540 |
| 636 | 488956,9 | 3198525 |
| 637 | 488956,1 | 3198502 |
| 638 | 488955,7 | 3198501 |
| 639 | 488945,9 | 3198471 |
| 640 | 488944,5 | 3198453 |
| 641 | 488945,2 | 3198435 |
| 642 | 488939,3 | 3198421 |
| 643 | 488930,4 | 3198401 |
| 644 | 488926,1 | 3198391 |
| 645 | 488917,9 | 3198366 |
| 646 | 488916,1 | 3198360 |
| 647 | 488906,4 | 3198333 |
| 648 | 488900,2 | 3198301 |
| 649 | 488896,5 | 3198272 |
| 650 | 488892,7 | 3198248 |
| 651 | 488894,2 | 3198223 |
| 652 | 488895 | 3198209 |
| 653 | 488895,7 | 3198198 |
| 654 | 488897,4 | 3198181 |
| 655 | 488893,4 | 3198169 |

| | | |
|-----|----------|---------|
| 656 | 488888 | 3198161 |
| 657 | 488884,3 | 3198156 |
| 658 | 488877,4 | 3198141 |
| 659 | 488876,3 | 3198128 |
| 660 | 488876,9 | 3198113 |
| 661 | 488880,2 | 3198108 |
| 662 | 488886,5 | 3198098 |
| 663 | 488897,7 | 3198085 |
| 664 | 488912 | 3198074 |
| 665 | 488917,9 | 3198070 |
| 666 | 488937,2 | 3198056 |
| 667 | 488953,7 | 3198042 |
| 668 | 488960,6 | 3198027 |
| 669 | 488969,8 | 3198010 |
| 670 | 488975,7 | 3197994 |
| 671 | 488984,7 | 3197982 |
| 672 | 488989,7 | 3197976 |
| 673 | 488990,2 | 3197951 |
| 674 | 488997,6 | 3197939 |
| 675 | 489004,5 | 3197939 |
| 676 | 489009,1 | 3197943 |
| 677 | 489014,2 | 3197950 |
| 678 | 489017,1 | 3197958 |
| 679 | 489016,1 | 3197970 |
| 680 | 489015,6 | 3197983 |
| 681 | 489014,1 | 3197994 |
| 682 | 489015,3 | 3198004 |
| 683 | 489019,1 | 3198017 |
| 684 | 489035,5 | 3198021 |
| 685 | 489056,2 | 3198023 |
| 686 | 489075,7 | 3198027 |
| 687 | 489085,9 | 3198024 |
| 688 | 489098,5 | 3198016 |
| 689 | 489107,5 | 3198004 |
| 690 | 489109,6 | 3197989 |
| 691 | 489106,7 | 3197983 |
| 692 | 489098,7 | 3197983 |
| 693 | 489091,8 | 3197981 |
| 694 | 489088,2 | 3197978 |
| 695 | 489084,2 | 3197971 |
| 696 | 489081,5 | 3197960 |
| 697 | 489075,4 | 3197952 |
| 698 | 489078,9 | 3197945 |
| 699 | 489087,8 | 3197933 |
| 700 | 489107,4 | 3197909 |

| | | |
|-----|----------|---------|
| 701 | 489132,1 | 3197889 |
| 702 | 489152,8 | 3197879 |
| 703 | 489183,2 | 3197877 |
| 704 | 489222,5 | 3197881 |
| 705 | 489240,1 | 3197880 |
| 706 | 489266 | 3197872 |
| 707 | 489290 | 3197858 |
| 708 | 489325,1 | 3197833 |
| 709 | 489339,2 | 3197826 |
| 710 | 489345,4 | 3197815 |
| 711 | 489359,7 | 3197805 |
| 712 | 489374,5 | 3197795 |
| 713 | 489421 | 3197763 |
| 714 | 489448,4 | 3197742 |
| 715 | 489475,9 | 3197719 |
| 716 | 489499,3 | 3197706 |
| 717 | 489518,4 | 3197694 |
| 718 | 489539,9 | 3197691 |
| 719 | 489561,6 | 3197695 |
| 720 | 489565,1 | 3197700 |
| 721 | 489564,3 | 3197707 |
| 722 | 489576 | 3197721 |
| 723 | 489591,8 | 3197740 |
| 724 | 489612,5 | 3197743 |
| 725 | 489644,4 | 3197743 |
| 726 | 489654,1 | 3197741 |
| 727 | 489664,1 | 3197732 |
| 728 | 489676,6 | 3197724 |
| 729 | 489681 | 3197720 |
| 730 | 489681,2 | 3197715 |
| 731 | 489675,9 | 3197715 |
| 732 | 489663,6 | 3197716 |
| 733 | 489654,9 | 3197721 |
| 734 | 489647 | 3197717 |
| 735 | 489647,9 | 3197708 |
| 736 | 489653,7 | 3197696 |
| 737 | 489660 | 3197686 |
| 738 | 489669,4 | 3197676 |
| 739 | 489687,6 | 3197661 |
| 740 | 489707,1 | 3197652 |
| 741 | 489712,2 | 3197645 |
| 742 | 489720,5 | 3197637 |
| 743 | 489729 | 3197637 |
| 744 | 489730,9 | 3197642 |
| 745 | 489728,4 | 3197653 |

| | | |
|-----|----------|---------|
| 746 | 489722,3 | 3197658 |
| 747 | 489724,8 | 3197662 |
| 748 | 489732,4 | 3197658 |
| 749 | 489737,7 | 3197660 |
| 750 | 489739,6 | 3197666 |
| 751 | 489735,6 | 3197673 |
| 752 | 489727,3 | 3197679 |
| 753 | 489727 | 3197689 |
| 754 | 489736,6 | 3197701 |
| 755 | 489754,1 | 3197704 |
| 756 | 489773,1 | 3197709 |
| 757 | 489789,9 | 3197715 |
| 758 | 489806 | 3197725 |
| 759 | 489816,8 | 3197735 |
| 760 | 489833,6 | 3197729 |
| 761 | 489853,4 | 3197726 |
| 762 | 489853,2 | 3197732 |
| 763 | 489836,8 | 3197742 |
| 764 | 489829,3 | 3197751 |
| 765 | 489837,4 | 3197751 |
| 766 | 489841,5 | 3197746 |
| 767 | 489862 | 3197740 |
| 768 | 489876,1 | 3197733 |
| 769 | 489875,8 | 3197725 |
| 770 | 489875 | 3197719 |
| 771 | 489871,3 | 3197713 |
| 772 | 489863,7 | 3197708 |
| 773 | 489865,6 | 3197698 |
| 774 | 489870,3 | 3197689 |
| 775 | 489879 | 3197685 |
| 776 | 489888,9 | 3197691 |
| 777 | 489916,4 | 3197709 |
| 778 | 489922,6 | 3197715 |
| 779 | 489930,9 | 3197719 |
| 780 | 489944,2 | 3197716 |
| 781 | 489957,8 | 3197705 |
| 782 | 489964,3 | 3197695 |
| 783 | 489960,9 | 3197685 |
| 784 | 489952,6 | 3197680 |
| 785 | 489943,3 | 3197679 |
| 786 | 489934,3 | 3197667 |
| 787 | 489925,8 | 3197654 |
| 788 | 489927,3 | 3197639 |
| 789 | 489927,7 | 3197619 |
| 790 | 489931,8 | 3197598 |

| | | |
|-----|----------|---------|
| 791 | 489937,3 | 3197589 |
| 792 | 489944,9 | 3197588 |
| 793 | 489962,2 | 3197589 |
| 794 | 489976,3 | 3197590 |
| 795 | 489986,3 | 3197587 |
| 796 | 489997,5 | 3197577 |
| 797 | 490001,2 | 3197566 |
| 798 | 490002,4 | 3197563 |
| 799 | 490007,4 | 3197551 |
| 800 | 490014,3 | 3197532 |
| 801 | 490018,2 | 3197515 |
| 802 | 490018,5 | 3197495 |
| 803 | 490023,3 | 3197481 |
| 804 | 490031,3 | 3197469 |
| 805 | 490047,5 | 3197452 |
| 806 | 490059,7 | 3197450 |
| 807 | 490066,6 | 3197457 |
| 808 | 490067 | 3197470 |
| 809 | 490062,4 | 3197479 |
| 810 | 490053,9 | 3197492 |
| 811 | 490045,8 | 3197508 |
| 812 | 490043,9 | 3197525 |
| 813 | 490046,2 | 3197533 |
| 814 | 490051 | 3197543 |
| 815 | 490061,1 | 3197551 |
| 816 | 490064,3 | 3197553 |
| 817 | 490075,4 | 3197556 |
| 818 | 490096,5 | 3197562 |
| 819 | 490098,8 | 3197562 |
| 820 | 490117,2 | 3197561 |
| 821 | 490135,1 | 3197561 |
| 822 | 490152,7 | 3197556 |
| 823 | 490172,7 | 3197548 |
| 824 | 490189,9 | 3197541 |
| 825 | 490201,5 | 3197534 |
| 826 | 490222,4 | 3197516 |
| 827 | 490227 | 3197506 |
| 828 | 490235,1 | 3197493 |
| 829 | 490245,8 | 3197482 |
| 830 | 490248,4 | 3197463 |
| 831 | 490244,1 | 3197454 |
| 832 | 490230,3 | 3197444 |
| 833 | 490225,2 | 3197442 |
| 834 | 490216,2 | 3197445 |
| 835 | 490205,2 | 3197451 |

| | | |
|-----|----------|---------|
| 836 | 490192,1 | 3197459 |
| 837 | 490178 | 3197460 |
| 838 | 490167,6 | 3197460 |
| 839 | 490158,8 | 3197457 |
| 840 | 490155,5 | 3197445 |
| 841 | 490155,5 | 3197420 |
| 842 | 490156,7 | 3197402 |
| 843 | 490159,4 | 3197381 |
| 844 | 490163,7 | 3197366 |
| 845 | 490177,3 | 3197354 |
| 846 | 490199,9 | 3197339 |
| 847 | 490203,4 | 3197337 |
| 848 | 490214 | 3197331 |
| 849 | 490228,6 | 3197330 |
| 850 | 490244,5 | 3197333 |
| 851 | 490256,3 | 3197338 |
| 852 | 490261,2 | 3197340 |
| 853 | 490285,2 | 3197352 |
| 854 | 490302,3 | 3197359 |
| 855 | 490316,9 | 3197360 |
| 856 | 490327,2 | 3197360 |
| 857 | 490336,6 | 3197348 |
| 858 | 490346,3 | 3197330 |
| 859 | 490352,6 | 3197312 |
| 860 | 490349,5 | 3197307 |
| 861 | 490345,8 | 3197304 |
| 862 | 490341 | 3197307 |
| 863 | 490336,5 | 3197316 |
| 864 | 490331,3 | 3197316 |
| 865 | 490323,5 | 3197311 |
| 866 | 490321,7 | 3197296 |
| 867 | 490325,3 | 3197264 |
| 868 | 490324,4 | 3197224 |
| 869 | 490325,5 | 3197185 |
| 870 | 490326,6 | 3197168 |
| 871 | 490333,4 | 3197162 |
| 872 | 490346,1 | 3197162 |
| 873 | 490352,6 | 3197170 |
| 874 | 490363,2 | 3197194 |
| 875 | 490371,6 | 3197220 |
| 876 | 490372,6 | 3197245 |
| 877 | 490383,2 | 3197250 |
| 878 | 490391,1 | 3197252 |
| 879 | 490396,8 | 3197252 |
| 880 | 490399,8 | 3197246 |

| | | |
|-----|----------|---------|
| 881 | 490410,2 | 3197232 |
| 882 | 490430,7 | 3197215 |
| 883 | 490448,7 | 3197210 |
| 884 | 490467,2 | 3197207 |
| 885 | 490483,7 | 3197207 |
| 886 | 490496,7 | 3197198 |
| 887 | 490515,1 | 3197189 |
| 888 | 490529,9 | 3197186 |
| 889 | 490552,6 | 3197169 |
| 890 | 490580,9 | 3197144 |
| 891 | 490589,8 | 3197132 |
| 892 | 490610,3 | 3197100 |
| 893 | 490626,3 | 3197063 |
| 894 | 490627,6 | 3197053 |
| 895 | 490631,5 | 3197038 |
| 896 | 490640 | 3197024 |
| 897 | 490643,2 | 3197015 |
| 898 | 490644,1 | 3197004 |
| 899 | 490642,9 | 3196985 |
| 900 | 490638,4 | 3196968 |
| 901 | 490625 | 3196949 |
| 902 | 490617,7 | 3196944 |
| 903 | 490681,8 | 3196954 |
| 904 | 490715,3 | 3196959 |
| 905 | 490821,3 | 3196974 |
| 906 | 491230,4 | 3197036 |
| 907 | 491380,8 | 3197058 |
| 908 | 491356,7 | 3197217 |
| 909 | 491336,3 | 3197352 |
| 910 | 491316,1 | 3197486 |
| 911 | 491333,6 | 3197489 |
| 912 | 491363,2 | 3197495 |
| 913 | 491385 | 3197521 |
| 914 | 491375 | 3197554 |
| 915 | 491378 | 3197589 |
| 916 | 491415,1 | 3197617 |
| 917 | 491442,8 | 3197652 |
| 918 | 491444,8 | 3197658 |
| 919 | 491446,7 | 3197665 |
| 920 | 491465,9 | 3197727 |
| 921 | 491509,4 | 3197780 |
| 922 | 491511,6 | 3197835 |
| 923 | 491518,8 | 3197874 |
| 924 | 491557,3 | 3197897 |
| 925 | 491589,6 | 3197948 |

| | | |
|-----|----------|---------|
| 926 | 491631,6 | 3197984 |
| 927 | 491654,4 | 3198011 |
| 928 | 491649,2 | 3198089 |
| 929 | 491665,9 | 3198107 |
| 930 | 491682,3 | 3198188 |
| 931 | 491704,3 | 3198234 |
| 932 | 491729,5 | 3198255 |
| 933 | 491728,8 | 3198330 |
| 934 | 491752,8 | 3198383 |
| 935 | 491794,2 | 3198387 |
| 936 | 491838,3 | 3198413 |
| 937 | 491890,6 | 3198406 |
| 938 | 491950,7 | 3198421 |
| 939 | 492005,4 | 3198408 |
| 940 | 492072 | 3198424 |
| 941 | 492133,1 | 3198413 |
| 942 | 492177,8 | 3198432 |
| 943 | 492188,6 | 3198491 |
| 944 | 492232,8 | 3198530 |
| 945 | 492245,3 | 3198578 |
| 946 | 492302 | 3198591 |
| 947 | 492355,3 | 3198614 |
| 948 | 492413,4 | 3198661 |
| 949 | 492470,7 | 3198712 |
| 950 | 492499,5 | 3198776 |
| 951 | 492560,9 | 3198834 |
| 952 | 492601,7 | 3198862 |
| 953 | 492640,1 | 3198909 |
| 954 | 492641,8 | 3198911 |
| 955 | 492658,8 | 3198958 |
| 956 | 492721,3 | 3198987 |
| 957 | 492724,6 | 3198991 |
| 958 | 492755,3 | 3199028 |
| 959 | 492767,1 | 3199094 |
| 960 | 492766,5 | 3199098 |
| 961 | 492755,4 | 3199154 |
| 962 | 492754,7 | 3199158 |
| 963 | 492752,6 | 3199162 |
| 964 | 492737,6 | 3199188 |
| 965 | 492724,1 | 3199183 |
| 966 | 492717,7 | 3199198 |
| 967 | 492728,4 | 3199239 |
| 968 | 492776,4 | 3199296 |
| 969 | 492849 | 3199331 |
| 970 | 492892,5 | 3199342 |

| | | |
|------|----------|---------|
| 971 | 492913,4 | 3199364 |
| 972 | 492927,3 | 3199457 |
| 973 | 492920,8 | 3199504 |
| 974 | 492905,9 | 3199521 |
| 975 | 492900,5 | 3199534 |
| 976 | 492924,1 | 3199579 |
| 977 | 492952,2 | 3199638 |
| 978 | 492977,1 | 3199686 |
| 979 | 492983,9 | 3199716 |
| 980 | 493012,1 | 3199736 |
| 981 | 493061,5 | 3199750 |
| 982 | 493082,5 | 3199790 |
| 983 | 493079,6 | 3199848 |
| 984 | 493074 | 3199879 |
| 985 | 493080,9 | 3199908 |
| 986 | 493089,6 | 3199945 |
| 987 | 493085 | 3199970 |
| 988 | 493068,9 | 3199993 |
| 989 | 493055,9 | 3199993 |
| 990 | 493043,4 | 3200019 |
| 991 | 493042,6 | 3200077 |
| 992 | 493084,9 | 3200132 |
| 993 | 493138,9 | 3200177 |
| 994 | 493153,2 | 3200218 |
| 995 | 493211,6 | 3200283 |
| 996 | 493285,5 | 3200337 |
| 997 | 493321,1 | 3200333 |
| 998 | 493373,6 | 3200302 |
| 999 | 493422,5 | 3200309 |
| 1000 | 493468,9 | 3200348 |
| 1001 | 493493,4 | 3200390 |
| 1002 | 493510,9 | 3200402 |
| 1003 | 493549,1 | 3200406 |
| 1004 | 493580,9 | 3200424 |
| 1005 | 493600,2 | 3200451 |
| 1006 | 493609,4 | 3200492 |
| 1007 | 493634,5 | 3200539 |
| 1008 | 493668,3 | 3200563 |
| 1009 | 493690,3 | 3200611 |
| 1010 | 493686,6 | 3200634 |
| 1011 | 493680,1 | 3200671 |
| 1012 | 493675,4 | 3200699 |
| 1013 | 493688,5 | 3200714 |
| 1014 | 493710,8 | 3200721 |
| 1015 | 493736 | 3200730 |

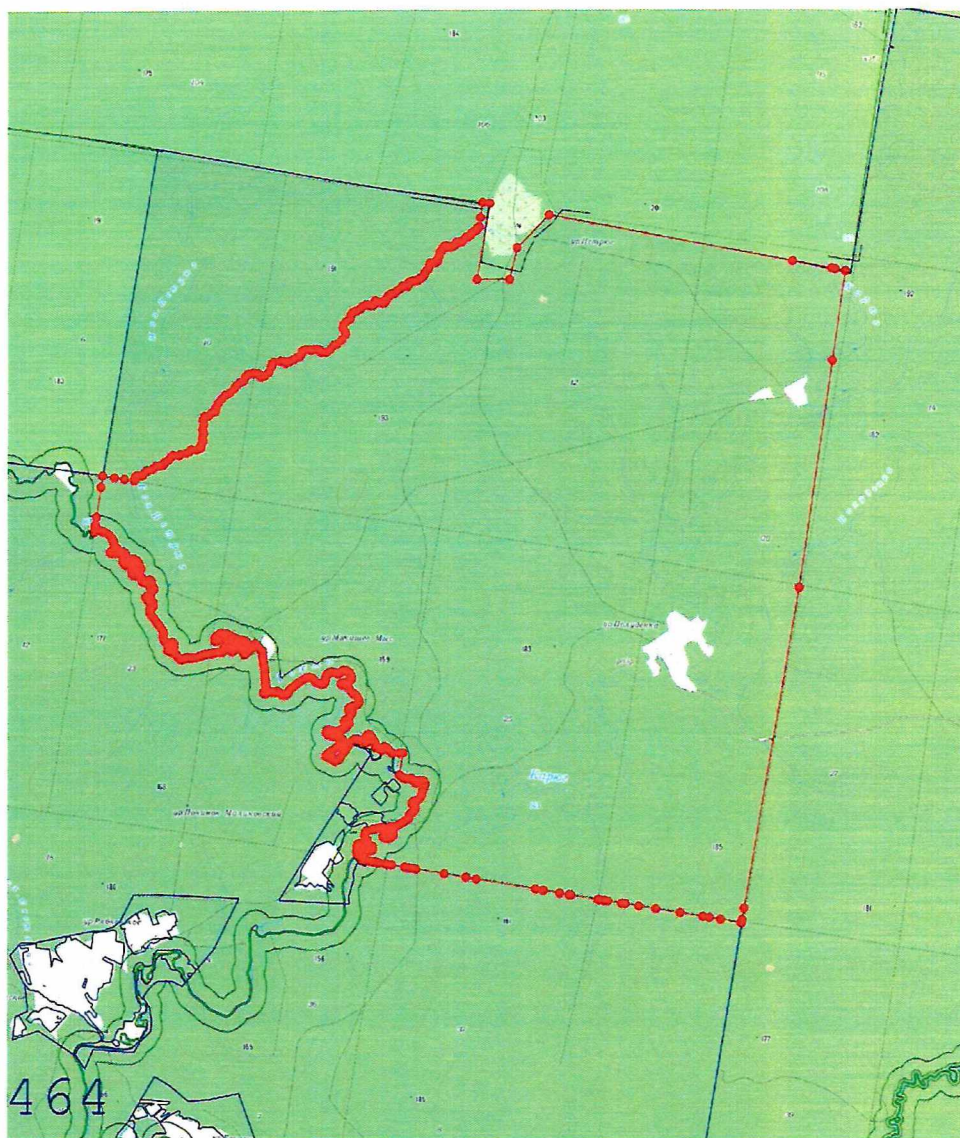
| | | |
|------|----------|---------|
| 1016 | 493743,4 | 3200732 |
| 1017 | 493734,7 | 3200750 |
| 1018 | 493723,9 | 3200754 |
| 1019 | 493725,1 | 3200799 |
| 1020 | 493710,1 | 3200831 |
| 1021 | 493710,1 | 3200852 |
| 1022 | 493742,5 | 3200878 |
| 1023 | 493768,5 | 3200880 |
| 1024 | 493777,2 | 3200898 |
| 1025 | 493803,3 | 3200899 |
| 1026 | 493814,8 | 3200915 |
| 1027 | 493816,2 | 3200941 |
| 1028 | 493842,8 | 3200959 |
| 1029 | 493843,8 | 3200998 |
| 1030 | 493882,9 | 3201032 |
| 1031 | 493899,7 | 3201065 |
| 1032 | 493921,4 | 3201085 |
| 1033 | 493949,6 | 3201104 |
| 1034 | 493950,3 | 3201122 |
| 1035 | 493937,3 | 3201140 |
| 1036 | 493934,2 | 3201166 |
| 1037 | 493951,7 | 3201180 |
| 1038 | 493983,7 | 3201175 |
| 1039 | 493994 | 3201189 |
| 1040 | 493994,8 | 3201207 |
| 1041 | 494008,1 | 3201222 |
| 1042 | 494009,5 | 3201244 |
| 1043 | 494018,7 | 3201267 |
| 1044 | 494014,3 | 3201287 |
| 1045 | 494014,4 | 3201304 |
| 1046 | 494029,7 | 3201320 |
| 1047 | 494045,1 | 3201332 |
| 1048 | 494053,7 | 3201353 |
| 1049 | 494065,2 | 3201376 |
| 1050 | 494077,5 | 3201387 |
| 1051 | 494091,9 | 3201400 |
| 1052 | 494114,4 | 3201399 |
| 1053 | 494132,8 | 3201409 |
| 1054 | 494166,4 | 3201442 |
| 1055 | 494173,9 | 3201455 |
| 1056 | 494229,7 | 3201469 |
| 1057 | 494259,7 | 3201480 |
| 1058 | 494263,2 | 3201521 |
| 1059 | 494262,4 | 3201556 |
| 1060 | 494277 | 3201575 |

| | | |
|------|----------|---------|
| 1061 | 494318,6 | 3201585 |
| 1062 | 494352 | 3201600 |
| 1063 | 494410,9 | 3201614 |
| 1064 | 494427,4 | 3201639 |
| 1065 | 494466,7 | 3201651 |
| 1066 | 494490,3 | 3201677 |
| 1067 | 494495 | 3201696 |
| 1068 | 494488,1 | 3201720 |
| 1069 | 494474,9 | 3201726 |
| 1070 | 494469,5 | 3201753 |
| 1071 | 494482,8 | 3201783 |
| 1072 | 494501,1 | 3201816 |
| 1073 | 494523,3 | 3201821 |
| 1074 | 494544,6 | 3201832 |
| 1075 | 494552,5 | 3201871 |
| 1076 | 494538,1 | 3201888 |
| 1077 | 494541,8 | 3201905 |
| 1078 | 494588,2 | 3201940 |
| 1079 | 494615,1 | 3201961 |
| 1080 | 494618 | 3201997 |
| 1081 | 494638,1 | 3202020 |
| 1082 | 494665,9 | 3202031 |
| 1083 | 494684,2 | 3202063 |
| 1084 | 494700,9 | 3202079 |
| 1085 | 494705,9 | 3202099 |
| 1086 | 494732,6 | 3202106 |
| 1087 | 494744,5 | 3202130 |
| 1088 | 494750 | 3202139 |
| 1089 | 494878,1 | 3202156 |
| 1090 | 495087,2 | 3202185 |
| 1091 | 495074 | 3202283 |
| 1092 | 494034 | 3202110 |
| 1093 | 494032,7 | 3202546 |
| 1094 | 494466 | 3202649 |
| 1095 | 494912,7 | 3203078 |
| 1096 | 494280,4 | 3206364 |
| 1097 | 494179,4 | 3206890 |
| 1098 | 494170,3 | 3206938 |
| 1099 | 494143,3 | 3207078 |
| 1100 | 492927 | 3206902 |
| 1101 | 489850,1 | 3206455 |
| 1102 | 485508,1 | 3205718 |
| 1103 | 485351,9 | 3205691 |
| 1 | 485310 | 3205684 |

Приложение № 2

к положению об особо охраняемой
природной территории регионального
значения государственный природный
заказник «Карюгский»

ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ особо охраняемой природной территории
регионального значения государственный природный заказник
«Карюгский»



Условные знаки и обозначения:



- Граница особо охраняемой природной территории

