

АДМИНИСТРАЦИЯ КОСТРОМСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от « 16 » *декабря* 2024 года № 447-а

г. Кострома

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

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 «Болото Горбулево».
2. Утвердить прилагаемое положение об особо охраняемой природной территории регионального значения государственном природном заказнике «Болото Горбулево».
3. Настоящее постановление вступает в силу со дня его официального опубликования.

Временно исполняющий
обязанности губернатора области

А. Афанасьев



Приложение

УТВЕРЖДЕНО

постановлением администрации
Костромской области
от «16» сентября 2024 г. № 447-а

ПОЛОЖЕНИЕ

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

1. Особо охраняемая природная территория регионального значения государственный природный заказник «Болото Горбулево» (далее – заказник «Болото Горбулево») 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 «Болото Горбулево»:

1) сохранение важного узлового звена в экологическом каркасе водораздела Нёмды и Унжи, обеспечивающего непрерывность экологической сети южной половины Костромской области в пределах Ветлужско-Унженской низменности;

2) сохранение местообитаний ключевых видов животных;

3) охрана лесов важного водоохранного значения;

4) сохранение болотных местообитаний для видов растений и животных, нуждающихся в охране.

3. Профиль заказника «Болото Горбулево» - комплексный (ландшафтный).

4. Заказник «Болото Горбулево» создан без ограничения срока действия.

5. Общая площадь заказника «Болото Горбулево» в окружных границах составляет 1565,9 га, в том числе на землях лесного фонда 1565,9 га.

Заказник «Болото Горбулево» включает земли лесного фонда: выделы 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11(ч) квартала 100, квартал 101, выделы 12, 13, 14, 15, 17(ч) квартала 102, выделы 8(ч), 9(ч), 10, 11, 13, 14, 15, 17(ч) квартала 103, выделы 2(ч), 7(ч), 9, 10, 11, 12, 14(ч) квартала 104, выделы 5, 6, 8(ч) квартала 105, выделы 5, 6, 12(ч) квартала 106, выделы 1, 2, 3(ч), 4, 5, 6, 7, 8, 9(ч), 10(ч), 11, 12(ч), 19(ч), 20(ч) квартала 117, выделы 1, 2, 3, 4(ч), 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11(ч), 12(ч), 13(ч), 21(ч), 22(ч) квартала 118, кварталы 119-121, выделы 1-3, 4(ч), 5-16 квартала 122, выделы 3, 9(ч) квартала 123 Немденского участкового лесничества Кадыйского лесничества.

6. Заказник «Болото Горбулево» создается без изъятия земельных участков.

7. Функциональное зонирование на территории заказника «Болото Горбулево» не предусмотрено.

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

Код	Наименование вида разрешенного использования земельного участка	Запрещенные виды, входящие в описание вида использования земельного участка
1	2	3
1.12	Пчеловодство	Размещение сооружений, используемых для хранения и первичной переработки продукции пчеловодства
1.19	Сенокосение	-
1.20	Выпас сельскохозяйственных животных	-
5.2	Природно-познавательный туризм	-
5.3	Охота и рыбалка	Размещение дома охотника или рыболова
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	Размещение сооружений, необходимых для обработки и хранения древесины (лесных складов, лесопилен)
10.3	Заготовка лесных ресурсов	Заготовка живицы, размещение временных сооружений, необходимых для хранения и неглубокой переработки лесных ресурсов (сушилок, грибоварен, складов)
10.4	Резервные леса	-
12.3	Запас	-

9. Описание природных особенностей заказника «Болото Горбулево»:

1) описание рельефа, почв, ландшафта.

Территория заказника «Болото Горбулево» относится к Нея-Нёмденскому задрово-болотному району Ветлужско-Унженской провинции (Хорошев, 2013). Ее пространственная структура характерна для плоских слабодренированных водно-ледниковых равнин. Фоновыми являются крупные доминантные местности елово-березово-сосновых травяно-зеленомошных лесов на подзолах. Субдоминантную роль выполняют болотные местности, как правило, овальные в очертаниях, что унаследовано от структуры водно-ледниковых потоков. Коренными подстилающими породами являются меловые отложения готтеривского яруса, представленные глинами, алевролитами и песками мощностью до 45 м.

Территория занимает водораздельное положение между бассейнами притоков реки Унжи – Нёмды и Водгати и принадлежит ландшафту моренно-водно-ледниковых песчано-суглинистых равнин с преобладанием бореальных лесов. Рельеф формируют пологоволнистые равнины с сосново-еловыми бореальными лесами.

Основная площадь заказника «Болото Горбулево» приурочена к пологовершинной возвышенности, образованной песчаными водно-ледниковыми отложениями времени максимального распространения ледника. Толща песков неравномерна и составляет 1-5 м. В ее центральной части находится обширная котловина с органогенными отложениями, окруженная водно-ледниковой и моренно-водно-ледниковой плоскими песчаными поверхностями. Отметки в пределах заказника «Болото Горбулево» колеблются в диапазоне 123-129 м, общий уклон местности прослеживается в южном направлении.

К западу и югу возвышенность переходит в широкую ложбину стока (от 1,5 до 2,5 км), вытянутую в меридианальном направлении. Верхнее положение в ней занимает облесенное болото, из которого осуществляется сток в северном направлении в реку Воломшу и в южном направлении в реку Нозому. В пределах заказника «Болото Горбулево» ложбина имеет плоское дно. Ограничивающая с запада и юго-запада ложбину стока в реку Нозому возвышенность принадлежит останцам днепровской морены с отметками до 139 м.

Котловину занимает крупное верховое болото с грядово-мочажинными комплексами на торфяных мезотрофных и олиготрофных почвах. Его микрорельеф формируют плоские сфагновые топи, гряды и мочажины, в краевой зоне – осоковые кочки.

В пределах заказника «Болото Горбулево» наибольшее распространение имеют дерново-подзолистые мелкоосветленные и торфяные почвы, подстилаемые коренными водоупорными породами.

Водно-минеральное питание основной площади болотной системы осуществляется за счет атмосферных осадков, весенних паводковых вод и выклинивания грунтовых вод в пониженной западной части болота.

Аккумуляция воды происходит в пределах двух болот – Дробылевское и Гурино. Водосток с территории осуществляется в

нескольких направлениях. Гидрологическую сеть формируют притоки рек Нёмды и Вотгати. В южном и восточном направлениях осуществляется сток, формирующий верховья рек Нозомы и Язвичихи (притоков реки Водгаты); в северном направлении – ручей Безымянный, впадающий в реку Волокша (приток реки Нёмды).

Заказник «Болото Горбулево» находится на водоразделе высокого порядка и выполняет стокорегулирующую и стокоформирующую функции бассейнов рек Нёмды и Унжи в нижнем течении. Территория репрезентативна для ландшафтов водно-ледниковых волнистых равнин с сосновыми лишайниково-зеленомошными и сфагново-долгомошными лесами на подзолах и верховыми болотами на торфяных почвах и торфяно-глеезёмах.

В качестве основного фактора пространственной дифференциации территории выступает неоднородность рельефа и разная степень увлажнения в зависимости от высотного положения и источника поступления влаги. Одним из важных достоинств природных комплексов является минимальная степень их нарушенности.

Территория заказника «Болото Горбулево» вытянута в широтном отношении и обеспечивает связь между бассейнами крупных притоков Волги – Желваты, Нёмды, Унжи. Такой широтный коридор поддерживает пути миграции животных между речными бассейнами и способствует поддержанию биоразнообразия. Комплекс болот заказника «Болото Горбулево» по размерам играет значительную роль среди верховых открытых болот юга Костромской области;

2) характеристика растительного покрова и флористического разнообразия.

Территория находится в пределах зоны елово-сосновых бореальных лесов подзоны южной тайги на моренно-водно-ледниковых песчано-суглинистых равнинах в пределах Унженской низменности.

Основную площадь заказника «Болото Горбулево» занимает обширное болото с верховым типом торфяной залежи. Водно-минеральное питание болото получает в основном за счет атмосферных осадков и паводковых вод, поступающих с водосборной поверхности. Бедное водно-минеральное питание обуславливает развитие нетребовательных к минеральному питанию растительных сообществ верхового (олиготрофного) характера. Наибольшее распространение имеют древесно-моховой и моховой типы болотной растительности.

В центральной части развиты грядово-мочажинные комплексы олиготрофных фитоценозов с кустарничково-шейхцериено-сфагновыми и сосново-багульниково-пушициено-сфагновыми сообществами. Комплексное строение растительных сообществ обусловлено чередованием положительных (кочек) и отрицательных (мочажин) форм микрорельефа. Для таких болотных формаций характерны пушица влагалищная (*Eriophorum vaginatum*), клюква болотная (*Oxycoccus palustris*), подбел (*Andromeda polifolia*), хамедафне прицветничковая

(*Chamaedaphne calyculata*), шейхцерия болотная (*Scheuchzeria palustris*), росянка круглолистная (*Drosera rotundifolia*), местами осоки – топяная (*Carex limosa*) и волосистоплодная (*Carex lasiocarpa*), марьянник луговой (*Melampyrum pratense*). В багульниковых сосняках изредка встречается голубика (*Vaccinium uliginosum*), пушица влагалищная (*Eriophorum vaginatum*), хамедафне прицветничковая (*Chamaedaphne calyculata*).

Периферийные участки имеют переходный тип болотной растительности. Встречаются кочкарно-осоково-сфагновые с березой пушистой, кустарниково-сфагновые с вейником седеющим (*Calamagrostis canescens*), сфагновые с вахтой трехлистной (*Menyanthes trifoliata*), осокой волосистоплодной (*Carex lasiocarpa*), осокой носиковой (*Carex rostrata*), вербейником кистецветным (*Lysimachia thyrsoiflora*). Здесь изредка встречается пушица стройная (*Eriophorum gracile*).

Берега болотной котловины имеют пологий уклон к болоту. Леса, окружающие по периферии болотный массив, неоднородны. Встречаются фрагменты малонарушенных ельников неморальных. Более широко распространены ивово-ольховые, елово-березовые травяные, сосново-елово-зеленомошно-травяные, елово-березово-осиновые субнеморальные травяно-зеленомошные, с локальными участками болот. В подлеске встречаются крушина ломкая (*Frangula alnus*), ива ушастая (*Salix aurita*), роза иглистая (*Rosa acicularis*), малина (*Rubus idaeus*), рябина (*Sorbus aucuparia*). В травяно-кустарничковом ярусе господствует черника (*Vaccinium myrtillus*). Изредка отмечены брусника (*Vaccinium vitis-idaea*), вейник тростниковый (*Calamagrostis arundinacea*), марьянник луговой (*Melampyrum pratense*), ожика волосистая (*Luzula pilosa*), костяника (*Rubus saxatilis*), седмичник европейский (*Trientalis europaea*), щучка дернистая (*Deschampsia cespitosa*). Основу мохового покрова составляет плевроций Шребера (*Pleurozium schreberi*).

На территории выявлено 96 видов сосудистых растений, относящихся к 46 семействам. Наиболее массово представлены семейства мятликовые (Poaceae) – 11 видов, осоковые (Cyperaceae) – 10 видов, вересковые (Ericaceae) – 10 видов. При последующих исследованиях этот список может быть расширен.

Леса заказника «Болото Горбулево» репрезентативны для зоны елово-сосновых бореальных лесов подзоны южной тайги на моренно-водноледниковых песчано-суглинистых равнинах в пределах Унженской низменности.

Они являются защитными, поскольку выполняют важные водоохранную, стокоформирующую и стокорегулирующую функции. Исключительная роль в регулировании речного стока принадлежит болоту в сухие годы.

Лесные массивы заказника «Болото Горбулево» обеспечивают буферную зону вокруг ценных водно-болотных угодий и важны для сохранения баланса вещества во внутренних экосистемах (сокращают смыв почв, регулируют сток, сохраняют микроклиматические условия).

Большую ценность территории придает минимальное количество адвентивных видов в составе естественных фитоценозов.

На территории заказника «Болото Горбулево» достоверно зарегистрировано 2 вида растений, занесенных в Красную книгу Костромской области:

- пушица стройная (*Eriophorum gracile*) (категория 3 «Редкие»);
- осока плетевидная (*Carex chordorrhiza*) (категория 3 «Редкие»);
- 3) характеристика фауны.

Территория отличается высоким видовым разнообразием. Фауна представлена типичным южно-таежным комплексом высокой репрезентативности, состоящим из лесных и болотных видов.

Суммарный перечень видового состава фауны, зарегистрированной на территории заказника «Болото Горбулево», включает не менее чем 133 видов животных. Заказник включает ценные местообитания среднерусской белой куропатки (*Lagopus lagopus rossicus*), большого кроншнепа (*Numenius arquata*), серого сорокопута (*Lanius excubitor*), филина (*Bubo bubo*), чернозобой гагары (*Gavia arctica*), серого журавля (*Grus grus*), длиннохвостой и бородатой неясытей (*Strix uralensis* и *Strix nebulosa*). Серый журавль осенью образует массовые скопления.

В составе орнитофауны наиболее богаты видами представители древесно-кустарниковой и околоводной экологических групп. В первой численно преобладают семейства славковых (*Sylviidae*), вьюрковых (*Fringilidae*), пеночковых (*Phylloscopidae*), дроздовых (*Turdidae*), врановых (*Corvidae*). Наиболее обычны среди них славка серая (*Sylvia communis*), деряба (*Turdus viscivorus*), рябинник (*Turdus pilaris*), трясогузка желтая (*Motacilla flava*), конек лесной (*Anthus trivialis*), сорока (*Pica pica*), скворец (*Sturnus vulgaris*), пухляк (*Poecile montanus*), большой пестрый дятел (*Dendrocopos major*) и другие. Повсеместно в границах заказника «Болото Горбулево» обитают тетерев (*Lyrurus tetrix*), глухарь (*Tetrao urogallus*), рябчик (*Tetrastes bonasia*).

В составе болотно-околоводной орнитофауны территории заказника «Болото Горбулево» наиболее массово представлены ржанкообразные (*Charadriiformes*) – большой улит (*Tringa nebularia*), большой веретеник (*Limosa limosa*), бекас (*Gallinago gallinago*). Многочисленны также охотящиеся в воздухе ласточка деревенская (*Hirundo rustica*) и стриж черный (*Apus apus*). На разных участках болота встречены земляные гнезда осы обыкновенной (*Vespa vulgaris*), разоренные осоедом (*Pernis arivorus*), для которого данная территория является важнейшим кормовым угодьем.

За период обследования заказника «Болото Горбулево» выявлено следующее видовое разнообразие млекопитающих: бобр обыкновенный (*Castor fiber*), белка обыкновенная (*Sciurus vulgaris*), лось (*Alces alces*), кабан (*Sus scrofa*), енотовидная собака (*Nyctereutes procyonoides*), волк (*Canis lupus*), лисица (*Vulpes vulpes*), заяц-беляк (*Lepus timidus*), бурый медведь (*Ursus arctos*), рысь (*Lynx lynx*), горноста́й (*Mustela erminea*).

Из фауны рептилий и земноводных в пограничных переходных лесонасаждениях распространены ящерица живородящая (*Zootoca vivipara*), лягушка травяная (*Rana temporaria*) и жаба серая (*Bufo bufo*).

На территории заказника «Болото Горбулево» достоверно зарегистрировано 3 вида редких и охраняемых животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации:

большой кроншнеп (*Numenius arquata*) (категория 2 «Сокращающиеся в численности и/или распространении»);

среднерусская белая куропатка (*Lagopus lagopus rossicus*) (категория 2 «Сокращающиеся в численности и/или распространении»);

филин (*Bubo bubo*) (категория 3 «Редкие»).

На территории заказника «Болото Горбулево» достоверно зарегистрировано 6 видов редких и охраняемых животных, занесенных в Красную книгу Костромской области:

бородатая неясыть (*Strix nebulosa*) (категория 2 «Сокращающиеся в численности и/или распространении»);

длиннохвостая неясыть (*Strix uralensis*) (категория 3 «Редкие»);

серый сорокопут (*Lanius excubitor*) (категория 2 «Сокращающиеся в численности и/или распространении»);

большой улит (*Tringa nebularia*) (категория 5 «Восстанавливаемый и/или восстанавливающийся вид»);

осоед (*Pernis arivorus*) (категория 3 «Редкие»);

оса обыкновенная (*Vespa vulgaris*) (категория 5 «Восстанавливаемый и/или восстанавливающийся вид»).

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

резерват для поддержания общего биоразнообразия фауны, сохранения и восстановления редких видов и воспроизводства охотничье-промысловых животных;

одно из крупнейших междуречных верховых болот Костромской области, распространенных в Нея-Немдинском задрово-болотном физико-географическом районе, заказник «Болото Горбулево» обеспечивает охрану специфичного для провинции Ветлужско-Унженской низменности репрезентативного ландшафта междуречных котловин с верховыми болотами на мощных торфяниках;

лесные массивы заказника «Болото Горбулево», формирующие буферную зону вокруг ценных водно-болотных угодий для сохранения баланса вещества во внутренних экосистемах;

виды растений и животных, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Костромской области.

11. На территории заказника «Болото Горбулево» устанавливается режим особой охраны.

1) на территории заказника «Болото Горбулево» 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;

сенокосение 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 «Болото Горбулево» запрещаются:

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 сооружений, не связанных с функционированием заказника «Болото Горбулево»;
- 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 и воспроизводством лесов;
- 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 туристских стоянок, бивуаков, разведение костров вне специально отведенных мест и без согласования с органом, осуществляющим управление заказником «Болото Горбулево»;
- перемещение по территории заказника «Болото Горбулево» 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 «Болото Горбулево».

12. Заказник «Болото Горбулево» создается:

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

13. Управление заказником «Болото Горбулево» 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 «Болото Горбулево» осуществляют должностные лица департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Костромской области.

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

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

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

Приложение № 1

к положению об особо охраняемой
природной территории регионального
значения государственном природном
заказнике «Болото Горбулево»

ОПИСАНИЕ

местоположения границ особо охраняемой природной территории
регионального значения государственного природного заказника

«Болото Горбулево»

(Система координат МСК-44, зона 2)

Обозначение характерных точек границ	Координаты, м	
	X	Y
1	2	3
н1	291 442,13	2 182 280,70
н2	291 423,20	2 182 738,27
н3	291 407,03	2 183 129,04
н4	291 279,85	2 183 123,16
н5	290 681,46	2 183 095,48
н6	290 260,25	2 183 075,99
н7	289 934,04	2 183 060,90
н8	289 794,34	2 183 054,43
н9	289 762,20	2 183 225,83
н10	289 720,27	2 183 323,09
н11	289 710,48	2 183 330,53
н12	289 692,03	2 183 344,56
н13	289 668,42	2 183 351,81
н14	289 635,67	2 183 406,43
н15	289 593,13	2 183 411,44
н16	289 580,66	2 183 669,34
н17	289 585,67	2 183 711,88
н18	289 557,66	2 183 768,83
н19	289 541,22	2 183 785,49
н20	289 508,53	2 183 849,57
н21	289 503,80	2 183 912,06
н22	289 506,92	2 183 942,14
н23	289 535,74	2 184 008,18
н24	289 540,71	2 184 043,62
н25	289 555,04	2 184 056,35
н26	289 580,84	2 184 079,26
н27	289 647,23	2 184 081,75
н28	289 656,99	2 184 101,98
н29	289 685,69	2 184 149,09
н30	289 726,14	2 184 186,67
н31	289 754,90	2 184 243,24
н32	289 793,06	2 184 290,29
н33	289 767,96	2 184 337,04
н34	289 762,94	2 184 385,10
н35	289 730,07	2 184 420,80
н36	289 711,38	2 184 456,40

h37	289 714,11	2 184 510,78
h38	289 735,55	2 184 534,29
h39	289 861,17	2 184 573,67
h40	289 887,34	2 184 597,14
h41	289 899,29	2 184 615,99
h42	289 951,48	2 184 639,29
h43	290 046,12	2 184 643,39
h44	290 088,85	2 184 666,76
h45	290 108,11	2 184 718,67
h46	290 132,05	2 184 761,08
h47	290 167,76	2 184 796,32
h48	290 205,70	2 184 810,26
h49	290 283,48	2 184 769,54
h50	290 326,24	2 184 797,64
h51	290 330,25	2 185 045,96
h52	290 268,81	2 185 053,46
h53	290 257,11	2 185 072,46
h54	290 205,17	2 185 087,00
h55	290 195,96	2 185 115,34
h56	290 215,41	2 185 115,70
h57	290 179,87	2 185 177,83
h58	290 113,08	2 185 228,61
h59	290 098,84	2 185 250,29
h60	290 089,52	2 185 291,10
h61	290 119,15	2 185 420,37
h62	290 150,48	2 185 444,13
h63	290 186,98	2 185 525,40
h64	290 227,91	2 185 551,50
h65	290 255,27	2 185 614,21
h66	290 264,42	2 185 635,17
h67	290 274,70	2 185 738,19
h68	290 241,72	2 185 827,11
h69	290 239,71	2 185 884,66
h70	290 216,55	2 185 952,21
h71	290 144,44	2 185 978,80
h72	290 025,41	2 186 104,09
h73	289 972,11	2 186 180,82
h74	289 943,81	2 186 412,21
h75	289 946,70	2 186 471,86
h76	289 956,95	2 186 519,03
h77	289 976,97	2 186 538,78
h78	289 977,29	2 186 586,02
h79	289 967,64	2 186 630,83
h80	289 890,86	2 186 673,61
h81	289 851,33	2 186 711,16
h82	289 804,75	2 186 810,91
h83	289 607,45	2 187 062,30
h84	289 606,76	2 187 064,64
h85	289 595,38	2 187 103,18
h86	289 608,17	2 187 157,79
h87	289 608,50	2 187 207,51
h88	289 566,44	2 187 237,62
h89	289 551,75	2 187 272,52
h90	289 470,64	2 187 412,28
h91	289 315,51	2 187 637,06
h92	289 298,44	2 187 686,90
h93	289 227,24	2 187 724,23
h94	289 223,36	2 187 820,76
h95	288 944,23	2 187 980,24
h96	288 933,00	2 187 979,74

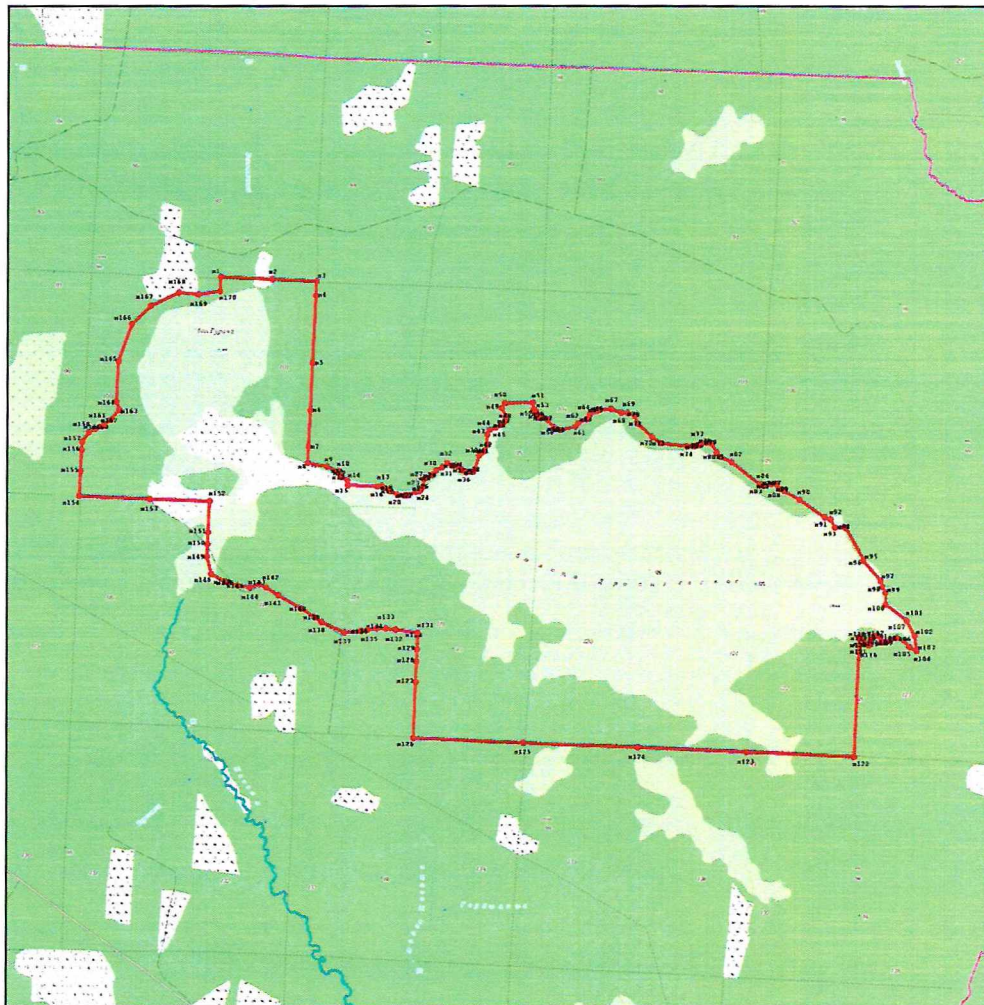
н97	288 754,85	2 188 133,76
н98	288 700,02	2 188 150,85
н99	288 647,64	2 188 177,47
н100	288 542,54	2 188 180,56
н101	288 402,83	2 188 367,83
н102	288 269,52	2 188 438,00
н103	288 145,80	2 188 454,02
н104	288 133,46	2 188 455,62
н105	288 168,87	2 188 390,88
н106	288 225,90	2 188 345,11
н107	288 249,38	2 188 282,85
н108	288 229,87	2 188 223,25
н109	288 210,52	2 188 187,54
н110	288 212,64	2 188 146,92
н111	288 253,15	2 188 132,31
н112	288 272,09	2 188 105,91
н113	288 267,12	2 188 077,28
н114	288 233,49	2 188 048,83
н115	288 190,46	2 188 044,34
н116	288 183,19	2 188 030,05
н117	288 199,68	2 187 994,11
н118	288 265,09	2 187 949,52
н119	288 238,34	2 187 948,31
н120	288 175,40	2 187 945,46
н121	288 121,42	2 187 943,02
н122	287 199,73	2 187 901,51
н123	287 238,13	2 186 950,87
н124	287 277,12	2 185 985,55
н125	287 318,19	2 184 968,71
н126	287 357,54	2 183 994,42
н127	287 852,68	2 184 013,35
н128	288 031,80	2 184 020,20
н129	288 138,07	2 184 024,27
н130	288 261,14	2 184 028,97
н131	288 286,48	2 184 029,94
н132	288 315,98	2 183 836,35
н133	288 325,57	2 183 750,72
н134	288 325,04	2 183 670,31
н135	288 315,06	2 183 592,32
н136	288 302,82	2 183 530,91
н137	288 290,14	2 183 382,79
н138	288 382,29	2 183 182,87
н139	288 423,59	2 183 117,66
н140	288 500,23	2 182 994,56
н141	288 617,27	2 182 797,48
н142	288 687,08	2 182 687,27
н143	288 715,04	2 182 623,23
н144	288 686,11	2 182 540,64
н145	288 704,34	2 182 436,45
н146	288 732,40	2 182 346,83
н147	288 741,42	2 182 322,67
н148	288 804,48	2 182 201,62
н149	288 958,14	2 182 161,62
н150	289 067,17	2 182 166,85
н151	289 173,06	2 182 171,93
н152	289 449,58	2 182 185,18
н153	289 470,95	2 181 652,79
н154	289 495,97	2 181 029,50
н155	289 719,04	2 181 040,62
н156	289 905,74	2 181 049,92

н157	289 976,76	2 181 053,45
н158	290 062,29	2 181 112,22
н159	290 093,41	2 181 168,78
н160	290 115,08	2 181 225,40
н161	290 135,59	2 181 247,09
н162	290 174,72	2 181 303,06
н163	290 265,00	2 181 382,58
н164	290 335,93	2 181 358,75
н165	290 693,18	2 181 375,30
н166	291 025,09	2 181 491,36
н167	291 187,01	2 181 655,85
н168	291 304,60	2 181 910,51
н169	291 289,19	2 182 083,27
н170	291 316,87	2 182 274,70
н1	291 442,13	2 182 280,70




Приложение № 2

к положению об особо охраняемой
природной территории регионального
значения государственном природном
заказнике «Болото Горбулево»

ГРАФИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ
местоположения границ особо охраняемой природной территории
регионального значения государственного природного заказника
«Болото Горбулево»



Используемые условные знаки и обозначения:

-  - граница ООПТ
-  - обозначение характерной точки границы ООПТ
-  - граница кадастрового квартала