

Правительство Нижегородской области

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

08.10.2020 № 824

О реорганизации памятника природы регионального значения "Озеро Боровское" в Балахнинском районе Нижегородской области

В соответствии с Земельным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ "Об особо охраняемых природных территориях", Федеральным законом от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ "Об охране окружающей среды", Законом Нижегородской области от 8 августа 2008 г. № 98-З "Об особо охраняемых природных территориях в Нижегородской области" Правительство Нижегородской области **п о с т а н о в л я е т:**

1. Реорганизовать памятник природы регионального значения "Озеро Боровское" в памятник природы регионального значения "Озера Боровское и Костичево и прилегающий заболоченный массив".
2. Установить площадь памятника природы регионального значения "Озера Боровское и Костичево и прилегающий заболоченный массив" – 1426,0 га.
3. Утвердить прилагаемый паспорт на памятник природы регионального значения "Озера Боровское и Костичево и прилегающий заболоченный массив".
4. Настоящее постановление вступает в силу по истечении 10 дней со дня его официального опубликования.

И.о.Губернатора

Подлинник электронного документа, подписанного ЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Правительства Нижегородской области

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 038A8CA600E6ABC2B64928C19140D5E093
Кому выдан: Краснов Дмитрий Германович
Действителен: с 26.06.2020 до 26.06.2021

Д.Г.Краснов

УТВЕРЖДЕН

постановлением Правительства
Нижегородской области
от 08.10.2020 № 824

П А С П О Р Т

на памятник природы регионального значения

"Озера Боровское и Костичево и прилегающий заболоченный массив"

Объявлен постановлением Правительства Нижегородской области "О реорганизации памятника природы регионального значения "ОЗЕРО БОРОВСКОЕ" в Балахнинском районе Нижегородской области".

Адрес (местонахождение): Нижегородская область, Балахнинский район, в 9 км южнее г. Балахна, от р.п. Большое Козино 9 км на запад, от р.п. Лукино 6 км на юго-запад, от р.п. Пыра 9 км на северо-восток, от п. Березовая Пойма 6 км на северо-запад.

Расположен на землях лесного фонда (кварталы 81-85, 97, 98 Лукинского участкового лесничества и кварталы 24, 25, 38, 39, 52, 53 Козинского участкового лесничества Балахнинского межрайонного лесничества департамента лесного хозяйства Нижегородской области, по данным ГБУ НО "Гослесреестр" от 30 мая 2019 г.).

Площадь памятника природы составляет 1453,9 га.

Взят на учет в министерстве экологии и природных ресурсов Нижегородской области.

Краткое описание памятника природы, его назначение:

Памятник природы расположен на территории Балахнинской низины в бассейнах рек Пыра и Жужла – правых притоков р. Волга и включает в себя два крупных озера эолового происхождения (Боровское и Костичево) и окружающий их лесо-болотный массив, служащие местом обитания многих редких видов живых организмов.

Озеро Боровское расположено в юго-восточной части памятника природы, имеет округло-овальную форму, вытянуто с запада на восток. Длина береговой линии озера около 3 км, площадь водного зеркала 52,3 га. Наибольшая глубина озера - 3 м, преобладающая - около 2 м. Восточный береговой склон несколько повышен, остальные - низкие. Из юго-восточной части озера вытекает ручей. На юго-западе прорыт канал, по которому в прошлом подавалась вода для Чернораменского торфопредприятия. Мощность торфяной сляпины по берегам водного зеркала до 1 м. На дне озера залегает пласт торфа мощностью более 2 м. Вода в озере коричневатого цвета; рН от 5,9 до 6,3.

Вокруг озера по краю сляпины идет почти сплошной растительный пояс с преобладанием тростника обыкновенного. Его ширина вдоль

северного берега - 3-8 м, вдоль южного - до 10-20 м. С северной и северо-восточной стороны озера в данном поясе имеется древостой из березы с примесью ольхи черной (возраст деревьев 20-40 лет, высота 4-8 м, диаметр стволов до 15-20 см). Густой подлесок образован ивами, единично встречается крушина ломкая. В травяно-кустарничковом ярусе преобладает тростник обыкновенный, встречаются также осока вздутая, сабельник болотный, вейник сероватый, зюзник европейский, кипрей болотный, белокрыльник болотный, болиголов пятнистый, рогоз широколистный. Сфагновое покрытие около 30%. Вдоль южного берега озера древостой отсутствует, в подлеске - единичные ивы.

По урезу воды, не образуя пояса, единично или пятнами площадью до 20 кв.м встречаются осока ложносытевидная, стрелолист и рогоз широколистный.

Пояс водных растений с плавающими листьями и погруженных имеет ширину в основном 15-20 м, около юго-восточного берега он сужается до 8-10 м, около юго-западного берега расширяется до 50 м. В данном поясе преобладают нимфейные (кубышка желтая и кувшинка чисто-белая), имеющие проективное покрытие от 5-8 до 20 %. Они образуют ассоциации как чистые, так и смешанные с ежеголовником злаковым (Красная книга Нижегородской области), рдестом плавающим, ежеголовником всплывающим. Ежеголовник злаковый распространен почти по всему поясу, имеет проективное покрытие в основном 1-2%, в восточной части озера - до 10-15 %, а в северо-западной - до 30 %. Местами, при высокой плотности он образует чистые ассоциации. Рдест плавающий обычно образует пятна чистых зарослей. Проективное покрытие этого вида на большей части пояса водных растений 3-10%, вдоль западного берега озера - до 35%. Ежеголовник всплывающий встречается в основном единично, местами его проективное покрытие доходит до 3%. Кроме указанных выше видов, в данном поясе встречается элодея канадская, рдесты пронзеннолистный и туполистный, урути колосковая и мутовчатая, харовые водоросли и красная водоросль батрахоспермум (Красная книга Нижегородской области). На берегах озера Боровского ранее отмечен пальчатокоренник Траунштейнера (занесен в Красную книгу Российской Федерации).

В восточной части озера на расстоянии около 200 м от северного и восточного берегов расположен мелководный участок, занятый зарослями камыша озерного.

Озеро окружено кольцом переходных и низинных болот, ширина которого вдоль южного берега составляет 10-20 м, вдоль северного берега - от 50-70 до 200-300 м, а к западу от озера - около 500 м. К северу и северо-западу от озера преобладают участки осоково-сфагнового переходного болота. Древостой на них практически отсутствует, встречаются единичные березы в возрасте до 20 лет, высотой 1-2 м. Также единично встречаются ивы, в том числе редкий северный кустарник - ива лапландская (Красная книга Нижегородской области). В травяно-кустарничковом ярусе преобладает осока вздутая, много тростника, встречаются также осока

волосистоплодная, осока двухтычинковая, сабельник болотный, болотный мирт, вейник сероватый, кипрей болотный, кизляк кистецветный, рогоз широколистный, белокрыльник болотный, клюква. Проективное покрытие клюквы в целом около 5%, на отдельных участках - до 100%. На почве в основном покров из сфагновых мхов (проективное покрытие - 70%).

К северо-востоку и к западу от озера осоково-сфагновое открытое переходное болото переходит местами в сосново-березово-осоково-сфагновое и сосново-березово-тростниково-сфагновое болота.

На участках сосново-березово-осоково-сфагнового болота древостой образован березой пушистой и сосной (8Б2С или 9Б1С). Деревья имеют возраст 50-60 лет, высоту 8-12 м, диаметр стволов 10-20 см, встречается большое количество сухостоя. Подрост разновозрастный, по составу аналогичен древостою, высота подроста 1-5 м. Подлесок разрежен, образован ивами и крушиной ломкой. В травяно-кустарничковом ярусе преобладают осоки волосистоплодная и вздутая, встречаются также вейник сероватый, болотный мирт, пушица влагилищная, сабельник болотный, кизляк кистецветный, белокрыльник болотный, кипрей болотный, болиголов пятнистый, телиптерис болотный. На почве почти сплошной покров из сфагновых мхов (проективное покрытие до 90%). На кочках встречаются *Polytrichum strictum*, зеленые мхи, лишайники рода *Cladonia*.

На отдельных участках болота в древостое преобладает сосна (6С4Б). Здесь в травяно-кустарничковом ярусе, кроме указанных выше видов, много клюквы обыкновенной (проективное покрытие местами до 50%), единично встречаются тростник и шейхцерия болотная. Среди сфагновых мхов встречается северный вид *Sphagnum fuscum*.

Древостой на участках сосново-березово-тростниково-сфагнового болота имеет состав 9Б1С, возраст 30-40 лет; высота деревьев 5-7 м, диаметр стволов 5-15 см. В подросте - единичные сосны и береза. В травяно-кустарничковом ярусе преобладает тростник обыкновенный, клюква обыкновенная (проективное покрытие местами до 50%), встречаются также мирт болотный, вейник сероватый, пушица влагилищная, единично - шейхцерия болотная, осоки. На почве почти сплошной покров из сфагновых мхов.

Вдоль южного берега озера указанные выше ассоциации, переходя друг в друга, образуют узкую полосу между тростниковой сплавиной и коренным берегом.

К юго-западу от озера, в месте отхождения канала, представлены низинные болота. К северу от канала располагается древесно-тростниковое болото. Здесь древостой имеет состав 6Б4ОлчЕдОсЕдС, переходя по мере удаления от берега в почти чисто черноольховый. Деревья имеют возраст до 50 лет (единичные березы до 60 лет), высоту около 10 м, диаметр стволов 15-25 см. Подрост высотой 3-6 м по составу соответствует древостою. В подлеске единично встречаются ивы и крушина ломкая. В травостое преобладает тростник обыкновенный, встречаются болиголов пятнистый,

вейник сероватый, вербейник обыкновенный, белокрыльник болотный, сабельник болотный. На почве покров из отмерших частей растений.

К югу от канала располагается древесно-телиптерисово-осоковое низинное болото. Древостой здесь образуют береза и ольха в возрасте 30 лет. Имеется довольно густой подрост и ивовый подлесок. В травостое преобладают телиптерис болотный и осоки, присутствуют белокрыльник болотный, сабельник болотный, вейник сероватый, рогоз широколистный, болиголов пятнистый, вербейник обыкновенный, зюзник европейский, фиалка болотная. На почве в основном покров из отмерших растений, около 20% занимают сфагновые мхи.

На юго-восточной окраине низинного болота древостой имеет состав 7ОлчЗБ, возраст 30 лет, высоту 10 м. Подрост густой. В подлеске - ивы, рассеянно группами. В травяно-кустарничковом ярусе на отдельных участках преобладают: вейник сероватый, тростник обыкновенный и телиптерис болотный; вахта трехлистная; пушица влагалищная и клюква; шейхцерия болотная и клюква. Единично встречаются болотный мирт, осоки различных видов. Покров в основном из сфагновых мхов.

На озере Боровское гнездится чомга (2-3 пары). Озеро служит местом остановки на пролете водоплавающих птиц. Здесь может концентрироваться до 1000 уток. На осеннем пролете здесь отмечены свиязь, красноголовый нырок, хохлатая и морская чернети, гоголь, кряква, широконоска, чомга, лысуха.

Озеро Костичево расположено в западной части памятника природы. Оно вытянуто в направлении с северо-запада на юго-восток, его ширина - 200-300 м, длина - 1,2 км. Берега озера в основном низкие, пологие, местами заболоченные. Отдельных участки берегов имеют высоту до 4 м и крутизну около 20 градусов.

По урезу воды растут береза, ольха черная в возрасте до 80 лет, также встречаются ивы пепельная и мирзинолистная. Местами выражен пояс прибрежно-водной растительности с доминированием телиптериса болотного и осок острой, вздутой, ложносытевидной. В нем встречаются тростник обыкновенный, ситники развесистый и нитевидный, вех ядовитый, шлемник обыкновенный, сабельник болотный, вейник сероватый, осоки ежевидная и заячья, вербейник обыкновенный, подмаренник болотный.

На мелководьях глубиной 0,3-0,5 м располагается пояс прибрежно-водной растительности шириной от 6 до 10 м, в котором доминирует тростник обыкновенный. На одних участках он образует чистую ассоциацию, на других - наряду с тростником многочисленны осока вздутая и хвоц приречный, встречаются также камыш лесной, рогозы широколистный и узколистый, стрелолист обыкновенный, паслен сладко-горький, вербейник обыкновенный, сабельник болотный, подмаренник болотный, зюзник европейский, белокрыльник болотный, манник плавающий, болиголов пятнистый, телиптерис болотный, осока острая, щавель водяной, водокрас лягушачий, кизляк кистецветный, частуха подорожниковая, вех ядовитый. Изредка чистую ассоциацию образует хвоц приречный.

В воде на глубине 1,0-1,5 м располагается пояс с преобладанием кубышки желтой, образующей чистые ассоциации или ассоциации с хвощом приречным. Местами в этом поясе встречаются осока ложносытевидная, ситник нитевидный, ряска малая, многокоренник обыкновенный. Ширина пояса - около 6 м.

На озере встречаются чомга (1-2 пары), речная крачка (2 пары), обыкновенный гоголь, хохлатая чернеть, кряква.

Территорию между озерами занимают сосновые боры разного возраста, в основном орляковые и вейниковые на месте брусничников (в том числе культуры сосны), производные березняки на месте сосновых боров и ельников (в основном черничников), низинные черноольховые болота; водоемы выработанных торфяных месторождений, небольшие участки суходольных лугов. В южной части памятника природы находится небольшой участок заболоченной поймы реки Пыра.

На черноольховых болотах в древостое преобладает ольха черная, встречается береза. Выражен первый ярус древостоя, состоящий из ольхи черной и березы, диаметром 30 см, высотой 22-23 м. Имеется подрост ольхи черной и березы, который местами образует второй ярус высотой до 10-15 м. В подлеске встречаются крушина ломкая, ивы (5-тычинковая, пепельная, мирзинолистная), малина обыкновенная, рябина обыкновенная, черная смородина. В травостое преобладают белокрыльник, осока острая и телиптерис болотный, встречаются тростник обыкновенный, вербейник обыкновенный, кизляк кистецветный, подмаренник болотный, паслен сладко-горький, осоки колосовидная, ложносытевидная, дербенник иволистный, кочедыжник женский, щитовник гребенчатый, вейник сероватый, вахта трехлистная, сабельник болотный.

Памятник природы служит местообитанием видов птиц, занесенных в Красную книгу Российской Федерации: скопы, змеяда, большого подорлика, орлана-белохвоста, а также занесенной в Красную книгу Нижегородской области сизоворонки.

Кроме того, данная территория входит в состав ключевой орнитологической территории всемирного значения "Торфокарьеры Володарского и Балахнинского районов".

В юго-восточной части памятника природы, в окрестностях озера Боровское, а также в западной части памятника природы возле озера Костичево находятся комплексы археологических памятников: стоянки, относящиеся к верхневолжской и балахнинской культурам.

Территория памятника природы используется населением как место охоты и рекреации (сбор грибов, ягод, отдых на озерах) и входит в состав охотничьего хозяйства МБУ "Балахнинское ОРХ". Лесной участок в квартале 81 (выделы 25, 41, 43, 45, 46, часть выделов 32, 40) Лукинского участкового лесничества Балахнинского межрайонного лесничества обременен правом аренды для использования в целях осуществления рекреационной деятельности (арендатор – ООО "Вип АвтоЛюкс").

Территорию памятника природы пересекают ЛЭП-500 кВ от Костромской ГРЭС к ПС "Луч" и магистральный газопровод.

Значение памятника природы:

А. Региональное (областное).

Б. 1. Охрана генофонда (место обитания редких видов живых организмов).

2. Охрана ценофонда (представлены типичные биоценозы эловых озер, верховых, переходных и низинных болот).

3. Научное (ботаническое, зоологическое, ландшафтоведческое, археологическое).

4. Водоохранное (для рек Пыра и Жужла).

5. Ресурсоохранное (имеет важное значение для сохранения клюквенников, ресурсов охотничьих животных).

6. Рекреационное.

Перечень мер, необходимых для сохранения памятника природы

На территории памятника природы запрещаются следующие виды деятельности:

– передача земель другим юридическим и физическим лицам с изменением установленного режима использования земель;

– продажа и приватизация земель;

– добыча любых полезных ископаемых (в том числе торфа и сапропеля), геологоразведочные изыскания;

– строительство новых зданий, сооружений и любых других объектов, за исключением линейных объектов (дорог, трубопроводов, ЛЭП и т.п.);

– эксплуатация потенциально опасных для птиц ЛЭП без специальных птицевозащитных устройств;

– распашка земель, за исключением распашки в целях лесовосстановления и при проведении противопожарных мероприятий согласно действующему законодательству;

– все виды рубок леса, за исключением лесохозяйственных мероприятий, направленных на ликвидацию последствий стихийных бедствий, по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Нижегородской области в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий (ООПТ), а также вынужденной рубки деревьев и кустарников, необходимой для соблюдения требуемых строительных норм при проведении работ по ремонту и обеспечению функционирования существующих коммуникаций, а также их реконструкции, разборки квартальных просек, рубок осветления, прочистки и прореживания на участках лесных культур, проводимых в период с 1 августа по 1 апреля;

– повреждение деревьев и кустарников;

– уничтожение и повреждение болотной, прибрежно-водной и водной растительности, мохового покрова, славин;

– применение ядохимикатов, минеральных удобрений, химических средств защиты растений и стимуляторов роста;

- все виды мелиоративных работ, осушение болот;
- любые действия, приводящие к уничтожению водных объектов и их частей, а также к изменению водных объектов и их частей, к изменению гидрологического режима (забор воды из водных объектов, сброс воды в водные объекты, регулирование водотоков, спрямление русел рек и ручьев, устройство запруд и т.д.), мойка машин в водных объектах;
- замочка лыка;
- проезд и стоянка авто- и мототранспорта вне дорог, исключая спецтранспорт и транспорт при необходимости его использования для ведения лесного хозяйства, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей;
- загрязнение и захламление территории, хранение, захоронение любых отходов;
- подсочка деревьев;
- прогон и выпас скота;
- разбивка туристических стоянок, разведение костров за исключением полян возле лесных кордонов: поляны на северо-западной оконечности озера Костичево и поляны на восточной оконечности озера Боровское;
- весенняя охота;
- любые иные виды хозяйственной деятельности, рекреационного и другого природопользования, препятствующего сохранению или восстановлению объектов охраны.

На территории памятника природы разрешаются:

- проведение мероприятий, направленных на обеспечение функционирования и ремонт существующих инженерных коммуникаций и объектов по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Нижегородской области в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий (ООПТ);
- реконструкция существующих линий электропередачи и газопровода в период с 1 августа по 1 апреля согласно проектной документации, получившей положительное заключение государственной экологической экспертизы;
- ремонт существующих грунтовых дорог лесохозяйственного и противопожарного назначения в период с 1 августа по 1 апреля по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Нижегородской области в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий (ООПТ);
- вынужденная рубка деревьев и кустарников, необходимая для соблюдения требуемых строительных норм при проведении работ по ремонту и обеспечению функционирования существующих коммуникаций, а также их реконструкции в соответствии с проектной документацией, получившей положительное заключение государственной экспертизы, с проведением компенсационных мероприятий;

– проведение лесохозяйственных мероприятий, направленных на ликвидацию последствий стихийных бедствий, по согласованию с уполномоченным органом исполнительной власти Нижегородской области в области организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий (ООПТ);

– проведение мероприятий по лесовосстановлению, в том числе возможность распашки земель в целях лесовосстановления;

– рубка квартальных просек, рубки осветления, прочистки и прореживания на участках лесных культур, проводимые в период с 1 августа по 1 апреля;

– проведение мероприятий по тушению пожаров;

– проведение противопожарных мероприятий согласно лесохозяйственному регламенту и проектам освоения лесов, утвержденных в установленном порядке;

– проведение комплекса профилактических противопожарных мероприятий, не включенных в лесохозяйственный регламент и проекты освоения лесов, утвержденные в установленном порядке, по согласованию с уполномоченными органами исполнительной власти Нижегородской области в области лесных отношений, а также в области организации, охраны и использования ООПТ;

– охота в осенне-зимний период;

– разбивка туристических стоянок, разведение костров на полянах возле лесных кордонов: поляны у северной оконечности озера Костичево и поляны у восточной оконечности озера Боровское, координаты которых указаны в Приложении 6 к настоящему паспорту;

– сбор грибов и ягод;

– любительский лов рыбы в реках и озерах удочкой и спиннингом;

– научные исследования.

Виды разрешенного использования земельных участков, расположенных в границах памятника природы, устанавливаются в соответствии с Классификатором видов разрешенного использования земельных участков, утвержденным приказом Минэкономразвития России от 1 сентября 2014 г. № 540.

Основные виды разрешенного использования земельных участков на территории памятника природы:

– деятельность по особой охране и изучению природы (9.0);

– охрана природных территорий (код 9.1).

Вспомогательные виды разрешенного использования земельных участков:

1. для всей территории памятника природы:

– охота и рыбалка (код 5.3);

– заготовка лесных ресурсов (код 10.3);

2. дополнительно для участков 1 и 2, указанных в приложении 5:

– природно-познавательный туризм (код 5.2)

Наименования юридических лиц, взявших на себя обязательства по охране памятника природы и обеспечению установленного для него режима:

В части охраны, защиты и воспроизводства лесов: департамент лесного хозяйства Нижегородской области – в рамках полномочий в области лесных отношений, переданных Российской Федерацией субъектам Российской Федерации, расположенный по адресу: 601134, г. Нижний Новгород, ул. Костина, д. 2, тел. (831) 433-69-85 (Балахнинское районное лесничество (Лукинское и Козинское участковые лесничества), адрес: г. Балахна, просп. Революции, 7).

В части контроля за соблюдением режима охраны памятника природы и обеспечения функционирования памятника природы: министерство экологии и природных ресурсов Нижегородской области, адрес: 603082, г. Нижний Новгород, Кремль, корпус 14, тел. (831) 435-63-35.

Паспорт составлен ГБУ НО "Экология региона" с использованием материалов обследований, проведенных Нижегородским региональным отделением Международной общественной организации "Международный Социально-экологический союз".

Приложение:

1. Схема границ памятника природы регионального значения "Озера Боровское и Костичево и прилегающий заболоченный массив". Масштаб 1:100000.

2. Схема границ памятника природы регионального значения "Озера Боровское и Костичево и прилегающий заболоченный массив" с учетом квартальной сети Лукинского и Козинского участковых лесничеств Балахнинского районного лесничества. Масштаб 1:25000.

3. Схема границ памятника природы регионального значения "Озера Боровское и Костичево и прилегающий заболоченный массив". Масштаб 1:30000

4. Координаты характерных точек границ памятника природы регионального значения "Озера Боровское и Костичево и прилегающий заболоченный массив".

5. Схема мест расположения туристических стоянок памятника природы регионального значения "Озера Боровское и Костичево и прилегающий заболоченный массив":

Обзорная карта. Масштаб 1: 15000.

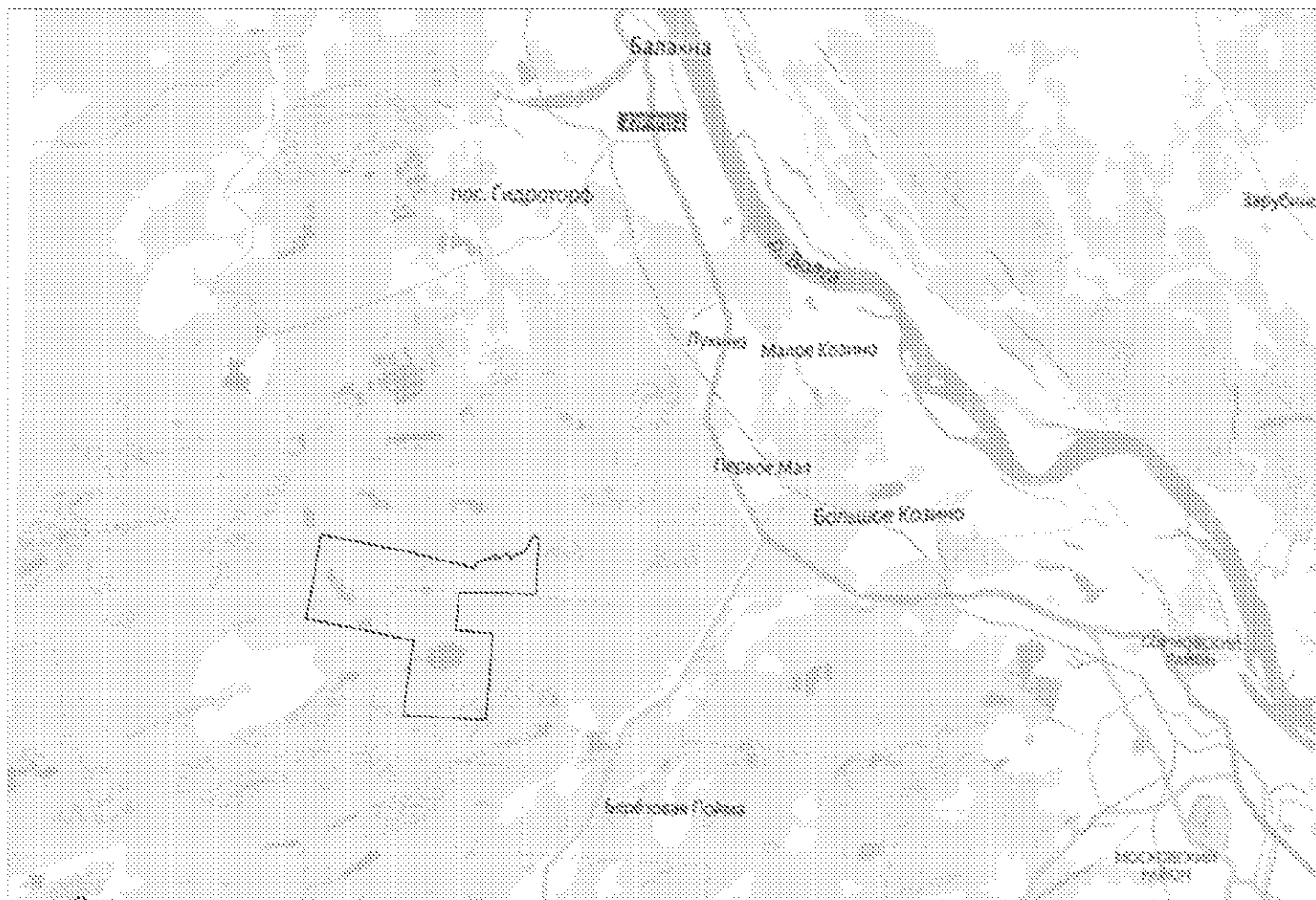
Стоянка около кордона у о. Костичево. Масштаб 1: 3500.

Стоянка около кордона у о. Боровское. Масштаб 1: 4000.

6. Координаты характерных точек мест расположения туристических стоянок памятника природы регионального значения "Озера Боровское и Костичево и прилегающий заболоченный массив".

к паспорту на памятник природы регионального значения
"Озера Боровское и Костичево и прилегающий заболоченный массив"

СХЕМА ГРАНИЦ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
"ОЗЕРА БОРОВСКОЕ И КОСТИЧЕВО И ПРИЛЕГАЮЩИЙ ЗАБОЛОЧЕННЫЙ МАССИВ"



Масштаб 1:100000

Условные обозначения:
- граница памятника природы регионального значения
"Озера Боровское и Костичево и прилегающий заболоченный массив"

к паспорту на памятник природы регионального значения
 "Озера Боровское и Костичево и прилегающий заболоченный массив"

СХЕМА ГРАНИЦ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ "ОЗЕРА БОРОВСКОЕ И КОСТИЧЕВО И ПРИЛЕГАЮЩИЙ ЗАБОЛОЧЕННЫЙ МАССИВ" С УЧЕТОМ КВАРТАЛЬНОЙ СЕТИ ЛУКИНСКОГО И КОЗИНСКОГО УЧАСТКОВЫХ ЛЕСНИЧЕСТВ БАЛАХНИНСКОГО РАЙОННОГО ЛЕСНИЧЕСТВА

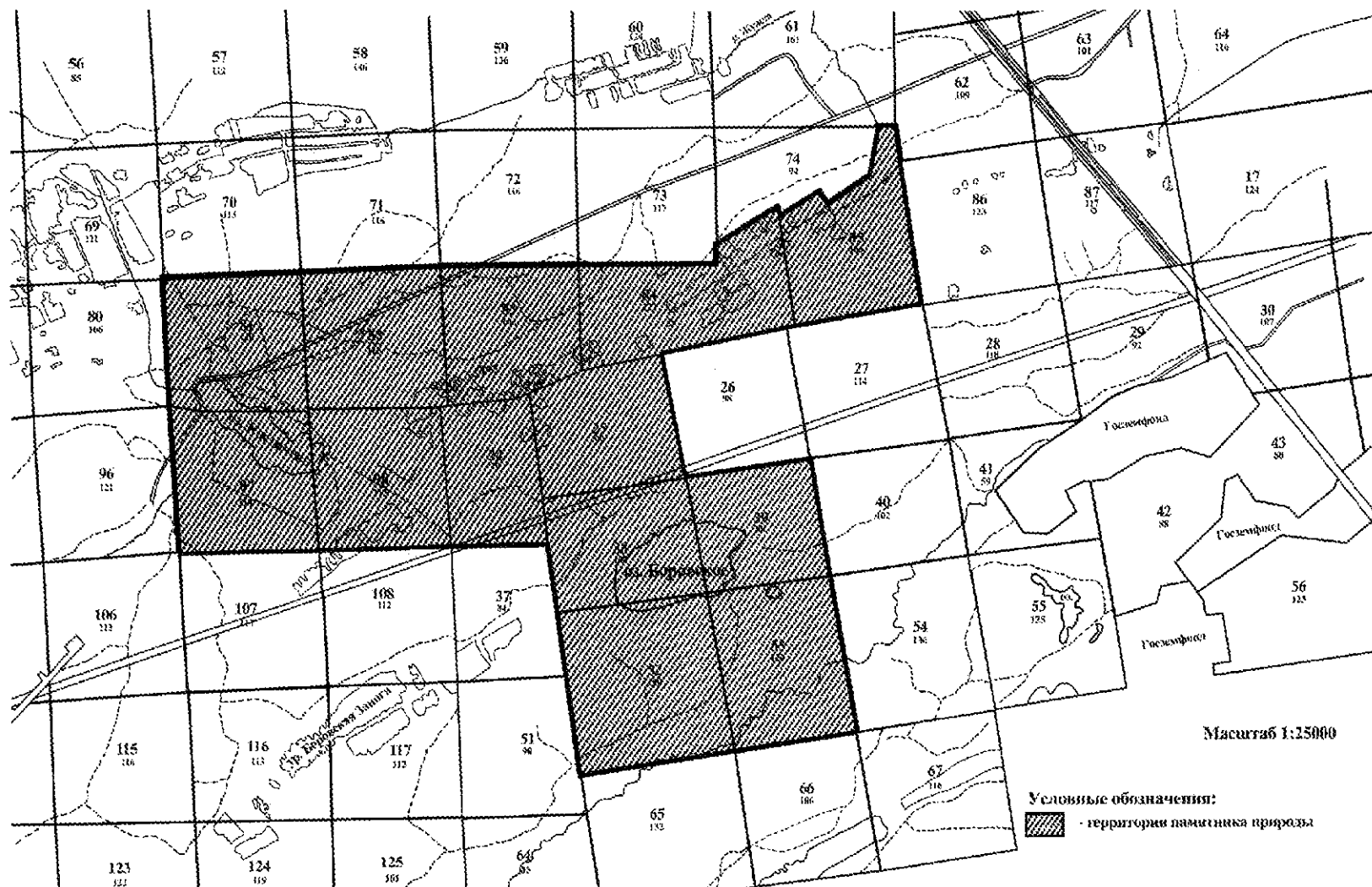
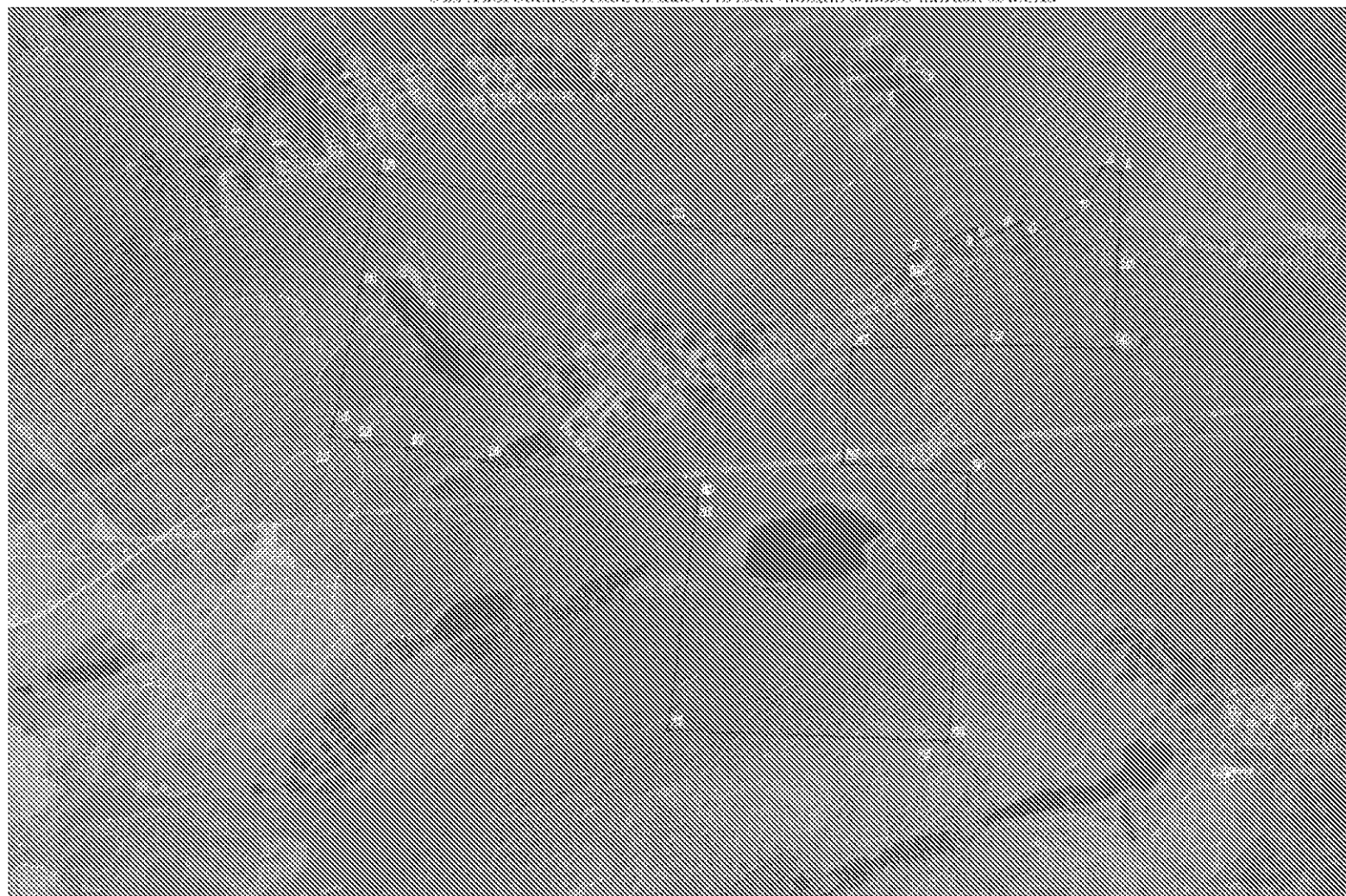
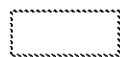


СХЕМА ГРАНИЦ ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
"ОЗЕРА БОРОВСКОЕ И КОСТИЧЕВО И ПРИЛЕГАЮЩИЙ ЗАБОЛОЧЕННЫЙ МАССИВ"



Масштаб 1:30000



Условные обозначения:
- граница памятника природы регионального значения
"Озера Боровское и Костичево и прилегающий заболоченный массив"
- характерная точка границы памятника природы

ПРИЛОЖЕНИЕ 4
к паспорту на памятник природы регионального значения
"Озера Боровское и Костичево
и прилегающий заболоченный массив"

Координаты характерных точек границ памятника природы
регионального значения "Озера Боровское и Костичево
и прилегающий заболоченный массив"

Система координат МСК-52

№ п/п	X	Y	№ п/п	X	Y
1	538948,49	2188627,25	16	536910,87	2182512,33
2	538994,26	2188484,67	17	536841,89	2182929,55
3	538624,63	2188271,71	18	536736,51	2183540,23
4	538444,10	2187854,28	19	536408,70	2185222,09
5	538562,52	2187813,72	20	536318,65	2185211,45
6	538500,36	2187662,78	21	534570,99	2184961,56
7	538417,42	2187454,25	22	534449,32	2187178,53
8	538515,94	2187463,14	23	534449,13	2187190,90
9	538324,26	2186927,48	24	536572,30	2187381,10
10	538201,76	2186901,41	25	536670,72	2186379,71
11	538606,73	2185027,12	26	537582,58	2186469,36
12	539030,12	2182729,46	27	537588,99	2187538,18
13	538127,20	2182571,21	28	537550,98	2188539,02
14	537030,55	2182340,00	29	538152,78	2188586,65
15	536947,37	2182318,28			

СХЕМА МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ТУРИСТИЧЕСКИХ СТОЯНОК ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
"ОЗЕРА БОРОВСКОЕ И КОСТИЧЕВО И ПРИЛЕГАЮЩИЙ ЗАБОЛОЧЕННЫЙ МАССИВ"

Обзорная карта



Масштаб 1:15000

- Условные обозначения:
- границы памятника природы регионального значения "Озера Боровское и Костичево и прилегающий заболоченный массив"
 - места расположения туристических стоянок

СХЕМА МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ТУРИСТИЧЕСКИХ СТОЯНОК ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
"ОЗЕРА БОРОВСКОЕ И КОСТИЧЕВО И ПРИЛЕГАЮЩИЙ ЗАВОЛОЧЕЛЫЙ МАССИВ"

Стоянка около кордона у о. Костичево

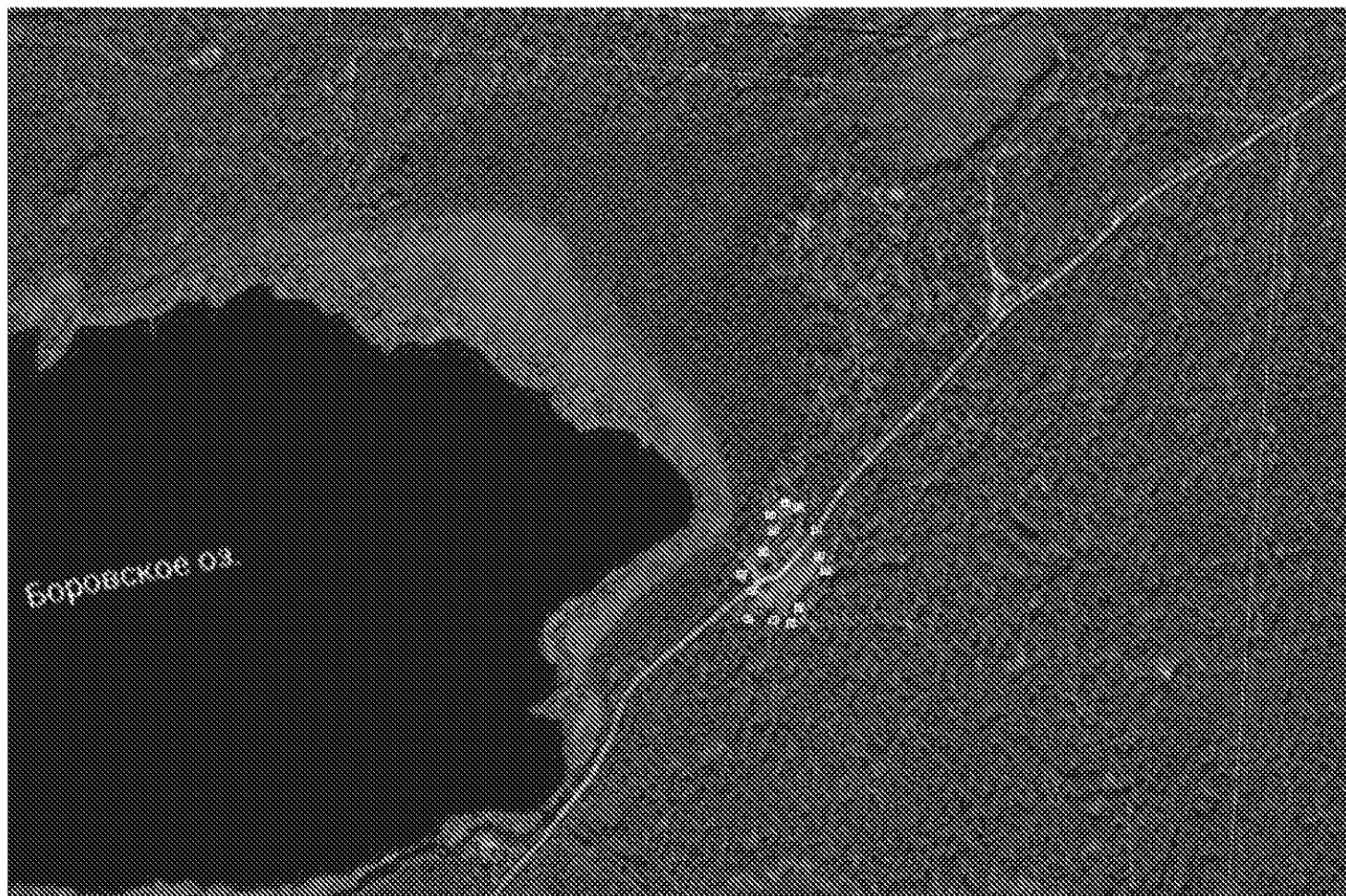


- Условные обозначения:
- границы памятника природы регионального значения "Озера Боровское и Костичево и прилегающий заболоченный массив"
 - места расположения туристических стоянок
 - характерная точка границы туристической стоянки памятника природы




Масштаб 1:3500

СХЕМА МЕСТ РАСПОЛОЖЕНИЯ ТУРИСТИЧЕСКИХ СТОЯНОК ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ РЕГИОНАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ
"ОЗЕРА БОРОВСКОЕ И КОСТИЧЕВО И ПРИЛЕГАЮЩИЙ ЗАБОЛОЧНЫЙ МАССИВ"

Стоянка около кордона у о. Боровское



Масштаб 1:4000

- Условные обозначения:
-  - граница памятника природы регионального значения "Озера Боровское и Костичево и прилегающий заболоченный массив"
 -  - места расположения туристических стоянок
 -  - характерная точка границы туристической стоянки памятника природы

ПРИЛОЖЕНИЕ 6
к паспорту на памятник природы регионального
значения "Озера Боровское и Костичево
и прилегающий заболоченный массив"

Координаты характерных точек мест расположения туристических стоянок
памятника природы регионального значения "Озера Боровское и Костичево и
прилегающий заболоченный массив"

Система координат WGS-84

№ п/п	Широта	Долгота	№ п/п	Широта	Долгота
Координаты туристической стоянки около кордона у о. Костичево					
1	56,3931054209208	43,4606609622754	14	56,3933481457454	43,4639118338462
2	56,3930797480012	43,4611431242890	15	56,3930377063387	43,4643787832067
3	56,3930970150825	43,4613298267545	16	56,3928392200096	43,4643790888209
4	56,3932437410101	43,4614695984440	17	56,3926753049734	43,4643170382641
5	56,3932869094682	43,4615784819392	18	56,3927182736050	43,4637880786047
6	56,3935803468874	43,4617336633981	19	56,3927525614842	43,4631502227221
7	56,3938478320670	43,4619200317346	20	56,3929077319143	43,4629011206036
8	56,3939255999314	43,4622156157500	21	56,3929939326792	43,4627143837227
9	56,3939688771881	43,4625110508096	22	56,3930111064012	43,4624810340218
10	56,3939775303973	43,4627911177974	23	56,3929937778674	43,4621233316964
11	56,3938655692614	43,4631334052538	24	56,3929937096326	43,4619210789771
12	56,3937016902333	43,4634136906520	25	56,3929936257920	43,4615943000015
13	56,3935205589679	43,4636316340175	26	56,3930192882136	43,4610187041323
Координаты туристической стоянки около кордона у о. Боровское					
27	56,3742878779528	43,5245129735081	38	56,3738304826079	43,5253523192674
28	56,3745035542422	43,5248862399945	39	56,3737614914828	43,5252745408843
29	56,3747019814420	43,5250417940251	40	56,3738564212868	43,5250568926129
30	56,3748486217711	43,5249952883372	41	56,3738650664830	43,5248859078106
31	56,3749607394562	43,5252596627222	42	56,3738737486122	43,5246216958139
32	56,3749176323251	43,5254773824748	43	56,3737788633959	43,5244971921176
33	56,3749262047735	43,5256017809907	44	56,3739255439301	43,5245749860879
34	56,3747104475615	43,5257726631775	45	56,3739945741920	43,5246683002288
35	56,3744602906233	43,5258347297607	46	56,3741326191869	43,5246684764273
36	56,3743222088816	43,5259279393994	47	56,3741498359261	43,5246217242464
37	56,3739771387780	43,5254924300333			