



Некоммерческая организация Природоохранный фонд «Верховье»

143026, Московская область, Одинцовский район, р.п. Новоивановское, ул. Агрохимиков, д. 6  
Тел.: (+7 495) 424 6547, тел./факс: (+7 495) 424 6546, E-mail: info@verhovye.ru, http://verhovye.ru  
ОГРН 1022003470898, ИНН 5028017684, КПП 503201001

## МАТЕРИАЛЫ

**комплексного экологического обследования участков  
территории, обосновывающие придание этой территории  
правового статуса особо охраняемой природной территории  
областного значения прибрежной рекреационной зоны  
«Озера Большое и Малое Соколово»  
(предварительный вариант)**

Верховье

Президент

\_\_\_ сентября 2017 г. \_\_\_\_\_ В.А. Русанов

М.П.

Ответственный исполнитель

В.А. Русанов \_\_\_\_\_

Московская область, Одинцовский район, р.п. Новоивановское, 2017 г.

## Введение

Отношения в области организации, охраны, использования особо охраняемых природных территорий областного значения в Московской области регулируются законом Московской области от 23.07.2003. № 96/2003-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях». В соответствии с п.1 ст. 10 данного закона:

«Особо охраняемые природные территории областного значения организуются на основании утвержденной Правительством Московской области Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий Московской области, а также по предложениям органов государственной власти Московской области, федеральных органов исполнительной власти в области охраны окружающей среды, органов местного самоуправления муниципальных образований Московской области, юридических лиц, граждан и общественных объединений».

Особо охраняемая природная территория областного значения «Озера Бол. и Мал. Соколово» категории «прибрежная рекреационная зона» запланирована к организации на основании Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области (далее – Схема ООПТ МО), утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5 (в редакции постановления Правительства МО от 05.03.2014 № 129/7). Площадь проектируемой прибрежной рекреационной зоны согласно Схеме ООПТ МО – 550 га. Согласно Схеме развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области в редакции ППМО от 27.06.2017 № 535/22 предложено новое наименование проектируемой ООПТ: «Озера Большое и Малое Соколово».

Проектируемая прибрежная рекреационная зона расположена в городском поселении Лотошино на западе Лотошинского района Московской области между деревнями Чапаево, Звягино и Кудрино. В состав проектируемой прибрежной рекреационной зоны входят экосистемы

открытых пространств, лесные экосистемы, акватории озер Большое и Малое Соколово и их водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы. Леса проектируемой прибрежной рекреационной зоны включают кварталы 6 и 7 Лотошинского участкового лесничества Волоколамского лесничества, а также участки лесов, примыкающие к данным кварталам, и леса вокруг озер Большое и Малое Соколово (номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 1999 года, названия лесничества и участкового лесничества приводятся в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 12.01.2009 № 1 «Об определении количества лесничеств на территории Московской области и установлении их границ»).

С апреля по июль 2014 г. на территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны в границах, установленных Схемой ООПТ МО, и ближайшем природном окружении проводилось комплексное экологическое обследование. Площадь обследованной территории и акватории превысила 700 га. В 2017 году произведена актуализация материалов.

Целями комплексного экологического обследования являлись:

- разработка физико-географической характеристики проектируемой прибрежной рекреационной зоны;
- выявление природных комплексов и объектов проектируемой прибрежной рекреационной зоны, обладающих высоким ландшафтным и биологическим разнообразием и имеющих особое природоохранное значение для Московской области;
- оценка нестационарного рекреационного использования территорий и прилегающих акваторий;
- выявление существующих и потенциальных факторов негативного антропогенного воздействия на ценные природные комплексы и объекты;
- разработка предложений по организации прибрежной рекреационной зоны – реализации эффективных методов охраны природы и поддержания экологического баланса, упорядочения рекреационного использования территорий и прилегающих акваторий.

В процессе комплексного экологического обследования в предлагаемых настоящих материалах комплексного экологического обследования границах прибрежной рекреационной зоны выявлены природные комплексы и объекты, обладающие высоким ландшафтным и биологическим разнообразием и имеющие особое природоохранное значение для Московской области. Зафиксированы местообитания двадцати четырех редких растений и животных, в том числе большого кроншнепа – вида птиц, занесенного в Красные книги Российской Федерации и Московской области, и пальчатокоренника балтийского, или длиннолистного – вида растений, занесенного в Красную книгу Российской Федерации и Московской области, тринадцати видов растений и животных, занесенных в Красную книгу Московской области, девяти иных редких и уязвимых видов растений и животных, не внесенных в Красную книгу Московской области, но нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении.

Определены формы самодеятельного нестационарного рекреационного использования территорий и акваторий, выявлены места концентрации рекреации различных форм в пределах обследованной территории.

Дана оценка существующего и прогнозируемого экологически негативного воздействия на природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное значение для Московской области, включая влияние нерегулируемой рекреации.

По результатам обследования разработано описание границ прибрежной рекреационной зоны, соответствующее в целом конфигурации, установленной в Схеме ООПТ МО, но детализированное по результатам обследования, и предложены:

- функциональное зонирование прибрежной рекреационной зоны с дифференцированным режимом особой охраны;
- мероприятия, необходимые для обеспечения функционирования прибрежной рекреационной зоны, упорядочения рекреационного использования территорий и прилегающих акваторий.

Материалы комплексного экологического обследования (далее – Материалы) приводятся далее. Реализация предложений, содержащихся в Материалах, позволит сохранить природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное значение для Московской области и используемые для самостоятельной рекреации. Упорядочение этой деятельности с установлением режима особой охраны, дифференциацией территории по формам рекреационного использования, применением простого обустройства туристических стоянок и пикниковых площадок, создаст основу для улучшения экологического состояния природных комплексов, позволит сохранить их ландшафтное и биологическое разнообразие.

Практическая реализация данных предложений станет возможна в случае принятия постановления Правительства Московской области об организации особо охраняемой природной территории категории прибрежная рекреационная зона с утверждением ее паспорта.



Верховье

## Комплексное экологическое обследование

### 1. Характеристика природных комплексов

#### *Геолого-геоморфологическое устройство*

Территория предлагаемой к организации прибрежной рекреационной зоны располагается в южной части Верхне-Волжской низменности в бассейне реки Русса. Территория приурочена к Лотошинскому ландшафту, занимающему наклонную плоскую равнину с отдельными всхолмлениями. Планируемая прибрежная рекреационная зона располагается в зоне, где получили распространение моренные и водноледниковые равнины. Дочетвертичный фундамент, представленный известняками и доломитами среднего карбона, занимает здесь приподнятое положение.

Территория прибрежной рекреационной зоны включает участки относительно возвышенных холмисто-волнистых, пологоволнистых и плоских равнин и переувлажненные ложбины, западины и древнеозерные котловины озер Большое и Малое Соколово, сформировавшиеся по понижениям.

Наиболее возвышенное положение на территории планируемой прибрежной рекреационной зоны занимают холмы, имеющие моренное или озово-камовое происхождение, сформировавшиеся в ее западной и северной частях. Наибольшие абсолютные отметки достигают 163 м над уровнем моря на привершинном склоне холма в северо-западной оконечности прибрежной рекреационной зоны. Поверхности холмов сложены покровными суглинками, под которыми залегают моренные суглинистые отложения или песчано-гравийно-галечниковые отложения озов и камов. Относительная высота холмов достигает 5-10 м, крутизна склонов – 3-4°.

Восточная часть территории прибрежной рекреационной зоны занята плоскими и пологоволнистыми свежими, влажными и сырыми участками равнины по типу озерной террасы, сложенными песчаными или песчано-супесчаными отложениями, с поверхности перекрытыми суглинками или

алевритами. Поверхности пологоволнистых равнин в пределах прибрежной рекреационной зоны имеют уклоны 1-3°.

Поверхности равнин на территории прибрежной рекреационной зоны осложнены неглубокими отрицательными формами рельефа – ложбинами и западинами разных размеров. Озера Большое Соколово и Малое Соколово расположены в понижениях по типу древнеозерных котловин, днища которых по большей части заболочены. Сформировавшиеся на равнинах Верхневолжской низменности после Валдайского оледенения, озера являются более молодыми, по сравнению с озерами других физико-географических провинций, образовавшимися ранее после Московского оледенения. Днища древнеозерных котловин сложены песками, перекрытыми на более возвышенных участках суглинками или алевритами, а в понижениях слоем перегноя (до 0,4 м и более) или торфа (более 0,5-1 м). Наименьшая абсолютная отметка территории отмечается в районе северной оконечности прибрежной рекреационной зоны на высоте меженного уровня мелиоративного водотока, направленного в реку Руссу, и составляет 145 м над уровнем моря.

В пределах прибрежной рекреационной зоны отмечаются отрицательные и положительные антропогенные формы рельефа – карьеры, канавы, отвалы и насыпи. К западу от озера Большое Соколово, а также в северо-западной оконечности территории образованы обводненные по днищу карьеры глубиной 2-3 м с прилегающими отвалами общей площадью, соответственно, 2 га и 0,5 га. Навалы грунта достигают высоты 1,5 м. Крутизна склонов антропогенных форм рельефа достигает 7-30°. В юго-восточной части территории образована сеть мелиоративных каналов и канав, которая впадает в наиболее крупный канал, протекающий по восточной окраине прибрежной рекреационной зоны и впадающий в реку Руссу. Местами вдоль канала образован вал высотой до 1-1,2 м.

### ***Гидрологические объекты***

Территория прибрежной рекреационной зоны относится к бассейну реки Русса, левого притока реки Лобь (бассейн реки Волги). Озера Большое Соколово и Малое Соколово располагаются в юго-западной части прибрежной рекреационной зоны. Озеро Большое Соколово имеет округлую форму. Площадь его акватории составляет около 21 га. Длина озера с северо-запада на юго-восток достигает 550 м. Меженный уровень воды в озере составляет 154,8 м над уровнем моря. По опубликованным данным средняя глубина озера составляет 4 м, а максимальная глубина – 14 м, что является одним из самых больших показателей для озер в Московской области. Наибольшие глубины, достигаются в северном секторе озера. Глубина водоема у берегов составляет 0,2-0,5 м (местами – до 0,7-1 м). Дно водоема – песчаное в западной и восточной частях, илисто-песчаное, торфянистое – в южной и северной частях. Берега в западной части озера имеют превышение 0,1-0,5 м над меженным уровнем воды в водоеме, в восточной части – 0,3-0,9 м над меженным уровнем воды. В южной и северной частях озера сформировались невысокие обрывистые торфянистые берега, превышающие меженный урез воды в озере на 0,05-0,3 м. Глубина у берега здесь достигает около 1 м. Воды озера имеют коричнево-зеленоватый оттенок, близкий к нейтральному кислотно-щелочной баланс (рН – 7,1), содержание кислорода в воде летом у берега составляет около 6,0-6,3 мг/л.

Озеро Малое Соколово расположено в 120 м к югу от озера Большое Соколово и со всех сторон окружено сфагновой сплавиной. Акватория с открытой водной поверхностью, вытянутой с северо-запада на юго-восток, имеет грушевидную форму и занимает площадь около 2,2 га, что более чем в 9 раз меньше площади акватории озера Большое Соколово. Площадь озера Малое Соколово вместе со сплавиной составляет около 5,3 га (примерно в 4 раза меньше площади озера Большое Соколово). Длина озера достигает 230 м, ширина – до 160 м. Воды озера Малое Соколово характеризуются наличием торфяных взвесей и имеют чайный оттенок. Максимальная глубина озера по литературным данным составляет 4 м, глубина озера у



берегов – 1,5 м. Дно водоема сложено сапропелем. Воды озера характеризуются достаточно низкой минерализацией – 38 мг/л зимой (1982 г.) и 66 мг/л летом (1982 г.), имеют близкий к нейтральному кислотно-щелочной баланс (рН – 7,05), содержание кислорода в воде летом у берега составляет 6,0-7,3 мг/л.

Незначительные по площади заболоченные водоемы (0,43 и 0,15 га, соответственно), образовавшиеся на дне небольших карьеров, располагаются также в западной и северо-западной частях территории прибрежной рекреационной зоны.

Территория прибрежной рекреационной зоны претерпела воздействие осушительной мелиорации и включает систему из нескольких взаимосвязанных мелиоративных водотоков. Озера соединены между собой непродолжительным зарастающим каналом, протяженностью около 160 м. Ширина водотока достигает 4 м, глубина – до 0,5-1 м, по дну залегает слой сапропеля. Примерно посередине между озерами Большое Соколово и Малое Соколово канал принимает западное ответвление – зарастающий канал направленный с юга на север, на юге начинающийся от края сплавины озера Малое Соколово. Ширина канала – 1-4 м, глубина – 0,5-0,7 м, ниже залегает слой сапропеля. Из озера Большое Соколово вытекает неглубокий извилистый ручей шириной 1-2 м, протекающий по заболоченным лесам к югу от водоема и направленный в систему мелиоративных водотоков, сформированную в восточной части территории. Заболоченные участки южнее озера Большое Соколово дренируется мелиоративной канавой шириной 2-2,5 м, имеющей общее направление на восток. Длина канавы составляет около 1,4 км. В восточной части прибрежной рекреационной зоны канава впадает в мелиоративный канал шириной 3-6 м, направленный на север и впадающий в реку Руссу. Он является наиболее крупным водотоком территории и принимает четыре мелиоративных водотока.

### ***Почвы и почвенный покров***

Почвенный покров на равнинах проектируемой прибрежной рекреационной зоны представлен преимущественно сформированными после распашки территорий агрогенно трансформированными типами почв: агродерново-подзолами и агродерново-подзолами глеевыми, сформировавшимися на легких песчано-супесчаных отложениях, а также агродерново-подзолистыми и агродерново-подзолисто-глеевыми почвами, образовавшимися на суглинистых отложениях. На пониженных нераспаханных участках с замедленным дренажем отмечаются дерново-подзолы глеевые и дерново-подзолисто-глеевые почвы. В переувлажненных понижениях, под сырыми лугами отмечаются перегнойно-глеевые почвы, а под черноольховыми заболоченными лесами – гумусово-глеевые почвы. На верховом болоте, окружающем озеро Малое Соколово преобладают торфяные олиготрофные почвы, на участках низинных и переходных болот отмечаются также торфяные эутрофные почвы.

Агродерново-подзолы образовались на возвышенных участках прибрежной рекреационной зоны на отложениях легкого механического состава за счет распашки дерново-подзолов. Почвы характеризуются наличием серого светлогумусового агрогенно-преобразованного горизонта мощностью более 20 см, состоящего из гомогенизированного гумусового горизонта и верхней части элювиального горизонта. Под ним залегает сохранившаяся нижняя часть подзолистого горизонта.

В нижних частях склонов равнин при распашке дерново-подзолов глеевых на отложениях легкого механического состава сформировались агродерново-подзолы глеевые со светлогумусовым агрогенно-преобразованным горизонтом, а также с оглееным иллювиальным горизонтом, подстилаемым глеевым горизонтом.

Агродерново-подзолистые почвы образовались на возвышенных частях равнин на суглинистых отложениях при земледельческом освоении дерново-подзолистых почв. Агродерново-подзолистые почвы характеризуются наличием старопахотного бесструктурного горизонта, состоящего из

гомогенизированного гумусового горизонта и верхней части элювиального горизонта, под которым расположена нижняя незапаханная часть элювиального горизонта. Гумусовый горизонт имеет мощность около 15 см и непрочно комковатую или порошистую структуру.

В нижних частях склонов и на ровных поверхностях, занимающих пониженное положение в рельефе, образовались почвы типа агродерново-подзолисто-глеевые. Они характеризуются наличием гомогенного агрогенно-преобразованного горизонта, залегающего на нижней части осветленного, иногда оглеенного элювиального горизонта. Преобразованный горизонт имеет грязно-серый окрас и содержит железистые конкреции. Образуюсь при распашке дерново-подзолисто-глеевых почв, данный тип часто характеризуется переуплотненностью.

На пониженных участках прибрежной рекреационной зоны, не подвергшихся распашке, сформировались дерново-подзолы глеевые, с оглееным иллювиальным горизонтом, подстилаемым глеевым горизонтом. Подзолистый горизонт хорошо отбелен, местами имеет следы гумусовых потеков. Гумусовый горизонт имеет мощность около 15 см.

На нераспаханных участках с замедленным дренажем, сложенных суглинками, представлены почвы типа дерново-подзолисто-глеевые. Осветленный элювиальный и текстурный горизонты содержат признаки оглеения. Текстурный горизонт сменяется бесструктурным глеевым горизонтом. Отмечен подтип дерново-подзолистые типичные почвы.

Под заболоченными черноольшаниками к северу и к югу от озера Большое Соколово сформировались гидрогенно-трансформированные гумусово-глеевые почвы. С поверхности в профиле этих почв залегает черный мажущийся перегнойный горизонт с плохо оформленной икряной структурой. Темно-гумусовый горизонт имеет мощность до 40 см и более. Под гумусовым горизонтом залегает переходный оглеенный горизонт грязно-бурых тонов, который переходит в глеевую толщу.

Под сырыми и заболоченными лугами, в переувлажненных днищах

ложбин и западин формируются перегнойно-глеевые почвы. Верхний перегнойный черный мажущийся горизонт имеет мощность до 40 см и содержит органический материал разной степени разложения. Под ним залегает маломощный (5-10 см) оглеенный гумусовый горизонт темно-серого цвета. Ниже по профилю находится неравномерно окрашенный в сизые, серые, ржавые тона переходный горизонт, под которым залегает бесструктурный глей.

Для участков верховых и переходных болот территории вокруг озера Малое Соколово характерны торфяные олиготрофные почвы, сформировавшиеся в условиях застойного увлажнения, в результате нарастания олиготрофной растительности. Верхний горизонт представлен очесом слаборазложившихся сфагновых мхов мощностью до 15 см. Ниже залегает олиготрофный торф мощностью более 0,5-1 м, состоящий из мхов и древесных остатков, степень разложения которых увеличивается с глубиной со сменой цвета от светло-бурого до коричневого и черно-коричневого.

На низинных болотах и участках переходных болот формируются также торфяные эутрофные почвы. Торфяной горизонт состоит здесь из полуразложившихся остатков растений: осок, древесных остатков, мхов. Верхняя часть профиля менее разложившаяся, бурого цвета, нижний слой торфяной толщи перегнойного характера, как правило, коричневого и темно-коричневого цвета. Под торфом залегает минеральная глеевая толща, которая в верхней части прокрашена потечным органическим веществом.

### ***Растительность***

На территории прибрежной рекреационной зоны вокруг озер распространены заболоченные кустарничково-сфагновые сосняки, кустарничково-пушицево-сфагновые болота и сплавины. Массивы лесов представлены сосновыми старовозрастными лесокультурами и мелколиственными производными лесами. Природные сообщества окружают обширные залежные сеяные луга, в которые вкраплены низинные луга и

небольшие болота с ивняками, а также дренажные каналы.

Поверхности равнин, занимающие относительно возвышенное положение в проектируемой прибрежной рекреационной зоне, заняты лесами и залежными лугами.

Мелколиственные производные средневозрастные злаково-папоротниковые с таежными и лугово-лесными видами леса образованы березой (*Betula pendula* Roth), осинкой (*Populus tremula* L.) (диаметр стволов 20-22) и ивой козьей (*Salix caprea* L.) (диаметр стволов 15-18 см). Есть участки почти чистых березняков с отдельными старыми осинами (диаметр до 40 см), а в понижениях – участки с ольхой серой (*Alnus incana* (L.) Moench) и подростом черемухи (*Padus avium* Mill.). Везде рябина (*Sorbus aucuparia* L.) образует густой полог высотой 6-8 м, часто встречается жимолость лесная (*Lonicera xylosteum* L.) и крушина ломкая (*Frangula alnus* Mill.), а местами – смородина черная (*Ribes nigrum* L.) и шиповник майский (*Rosa majalis* Herrm.). Среди мелколиственных лесов имеются небольшие группы молодых елей (*Picea abies* (L.) Karst.) высотой 2-4 м. В травяном покрове мелколиственных лесов обычны щучка дернистая (*Deschampsia cespitosa* (L.) Beauv.), ежа сборная (*Dactylis glomerata* L.), пырейник собачий (*Elymus caninus* (L.) L.), вейник тростниковидный (*Calamagrostis arundinacea* (L.) Roth), фиалка болотная (*Viola palustris* L.), земляника лесная (*Fragaria vesca* L.), костяника (*Rubus saxatilis* L.), сивец луговой (*Succisa pratensis* Moench), папоротники, таежные виды, в том числе плаун годичный (*Lycopodium annotinum* L.), майник (*Maianthemum bifolium* (L.) F. W. Schmidt), седмичник (*Trientalis europaeus* L.) и черника (*Vaccinium myrtillus* L.). Из зеленых таежных мхов обычен климациум древовидный (*Climacium dendroides* (Hedw.) F. Weber. & D. Mohr.). В светлых березовых лесах встречается любка двулистная (*Platanthera bifolia* (L.) Rich.) – уязвимый вид, не занесенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении.

Опушки мелколиственных лесов по краю с залежными лугами

образованы кустарниковыми ивами (*Salix ciberea* L., *S. caprea* L.), подростом березы, ивы козьей (*Salix caprea* L.), ели, марьянником дубравным (*Melampyrum nemorosum* L.), лапчаткой прямостоячей (*Potentilla erecta* (L.) Raeusch.), васильком луговым (*Centaurea jacea* L.), вербейником обыкновенным (*Lysimachia nummularia* L.), щучкой, осоками опушенной (*Carex hirta* L.) и бледноватой (*Carex pallescens* L.), ястребинкой зонтичной (*Hieracium umbellatum* L.) и др.

Старовозрастные трансформированные лесокультуры сосны рябиновые травяно-папоротниковые и травяно-хвощево-папоротниковые имеют сомкнутость 0,6-0,7. Диаметр стволов сосны составляет в среднем 35-40 см, единичные сосны (*Pinus sylvestris* L.) достигают в диаметре от 50 до 70-80 см. Второй ярус образован елью (диаметр стволов 20 см) и березой (диаметр стволов 15-18 см). Ель растет как единично, так и небольшими группами, местами старые ели (диаметр стволов до 40 см) сохранились в первом ярусе. Рябина высотой до 5-7 м образует густой полог. В подросте присутствует ель и береза, кустарники представлены лещиной (*Corylus avellana* L.) (единично), жимолостью лесной (изредка), бузиной красной (*Sambucus nigra* L.) и малиной (*Rubus idaeus* L.) (группами). Калина (*Viburnum opulus* L.) встречается довольно часто, но представлена только стелющимися побегами, высота ее не превышает 50 см. В травяном покрове (проективное покрытие 30-40%) чередуются пятна с преобладанием папоротников – кочедыжника женского (*Athyrium filix-femina* (L.) Roth), щитовника мужского (*Dryopteris filix-mas* (L.) Schott) и распростертого (*Dryopteris expansa* (C. Presl) Fraser-Jenkins & Jermy), реже щитовника Линнея (*Gymnocarpium dryopteris* (L.) Newm.), пятна с доминированием хвоща лугового (*Equisetum pratense* L.), пятна с кислицей (*Oxalis acetosella* L.), гравилатом городским (*Geum urbanum* L.) или речным (*Geum rivale* L.), костяником, майником двулистным, земляникой лесной, вейником тростниковидным, пятна с фиалкой болотной. Единично встречаются дудник лесной (*Angelica sylvestris* L.), мицелис стенной (*Mycelis muralis* (L.) Dumort.), чистец лесной (*Stachys sylvatica* L.),

щучка дернистая, черноголовка обыкновенная (*Prunella vulgaris* L.), ожика волосистая (*Luzula pilosa* (L.) Willd.), седмичник европейский, вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris* L.), пырейник собачий, подмаренник трехцветковый (*Galium triflorum* L.), мерингия трехжильная (*Moehringia trinervia* (L.) Clairv.), герань Роберта (*Geranium robertianum* L.), двулепестник альпийский (*Circaea alpina* L.), вороний глаз (*Paris quadrifolia* L.), лютик ползучий (*Ranunculus repens* L.). Под группами елей напочвенный покров сильно разрежен, здесь растут черника, кислица, седмичник, ожика волосистая (*Luzula pilosa* (L.) Willd.), щитовники, пятнами – таежные зеленые мхи, а также плагиомниум (*Plagiomnium* spp.).

На просеках в лесах и вырубках доминирует влаголюбивое разнотравье и осоковые: таволга вязолистная (*Filipendula ulmaria* (L.) Maxim.), ситник развесистый (*Juncus effusus* L.), гравилат речной, камыш лесной (*Scirpus sylvaticus* L.), шлемник обыкновенный (*Scutellaria galericulata* L.), осока опушенная (*Carex hirta* L.), дудник лесной, а также крапива (*Urtica dioica* L.) и кочедыжник женский.

Вырубки среди леса зарастают березой, ивой козьей, рябиной и бузиной, подрост ели единичен. На них много малины, щучки, папоротников.

Значительные площади в границах прибрежной рекреационной зоны занимают залежные луга разного типа.

На более плодородных и влажных почвах эти луга представлены купырево-ежово-лисохвостовыми и купырево-лисохвостовыми ценозами с участками кострцовых, крапивных и полевицевых. В травяном покрове (высота более 100 см) обычны купырь лесной (*Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm.), лисохвост луговой (*Alopecurus pratensis* L.), кострец безостый (*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub), бодяк полевой (*Cirsium arvense* (L.) Scop.), тысячелистник обыкновенный (*Achillea millefolium* L.), полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris* L.), лопух паутинистый (*Arctium tomentosum* Mill.), борщевик сибирский (*Heracleum sibiricum* L.), горошек мышинный (*Vicia cracca* L.), тимopheевка луговая (*Fleum pratense* L.), рассеяно или небольшими

группами встречаются василистник светлый, или узколиственный (*Thalictrum lucidum* L.), мятлик обыкновенный (*Poa trivialis* L.), пырейник ползучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski), василек луговой (*Centaurea jacea* L.), хвощ полевой (*Equisetum arvense* L.), пижма обыкновенная (*Tanacetum vulgare* L.), овсяница луговая (*Festuca pratensis* Huds.), чина луговая (*Lathyrus pratensis* L.), вероника длиннолистная (*Veronica longifolia* L.), подмаренник мягкий (*Galium mollugo* L.). В понижениях много вероники длиннолистной, двухкосточника тростниковидного (*Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert), валерианы лекарственной (*Valeriana officinalis* L.). По западинам и ложбинам на лугах растут ива пепельная (*Salix cinerea* L.), козья и трехтычинковая (*Salix triandra* L.), герань болотная (*Geranium palustre* L.), осока соседняя (*Carex contigua* Норре), таволга вязолистная, вербейник обыкновенный.

На более бедных и достаточно дренированных землях развиты разнотравно-тимофеевковые и разнотравно-полевицевые луга. Рядом с лесами они начинают зарастать подростом ивы козьей и осины. Из разнотравья здесь обилён одуванчик лекарственный (*Taraxacum officinale* Wigg.), поповник (*Leucanthemum vulgare* Lam.), или нивяник, колокольчик раскидистый (*Campanula patula* L.), горошек мышиный.

В днище древнеозерной котловины между берегом озера Большое Соколово и средневозрастными лесокультурами сосны и ели редкотравными имеются небольшие участки разнотравно-красноовсяницевого лугов с лапчаткой прямостоячей (*Potentilla erecta* (L.) Raeusch.), осокой бледноватой (*Carex pallescens* L.), сивцом луговым (*Succisa pratensis* Moench) и зверобоем пятнистым (*Hypericum maculatum* Crantz).

Низинные сырые и заболоченные луга, развитые на территории в депрессиях рельефа и ложбинах стока, представлены влажнотравно-серовейниковыми, хвощево-влажнотравно-таволговыми и осоково-хвощево-влажнотравными с группами кустарниковых ив (*Salix cinerea* L., *S. triandra* L.) и молодыми единичными березами (диаметр стволов 10-15 см). Ивы представлены козьей, пепельной, чернеющей (*Salix nigricans* L.),



пятитычинковой (*Salix pentandra* L.) и трехтычинковой. Травостой этих лугов густой, высокий, доминируют таволга, вейник сероватый (*Calamagrostis canescens* (Web.) Roth), щучка дернистая, осока опушенная, лисохвост луговой, хвощ болотный (*Equisetum palustre* L.), встречаются василистник светлый, или узколистный, вербейник обыкновенный, вероника длиннолистная, подмаренники речной (*Galium rivale* (Sibth. & Smith) Griseb.) и топяной (*Galium uliginosum* L.), герань болотная (*Geranium palustre* L.), бодяк болотный (*Cirsium palustre* (L.) Scop.), дербенник иволистный (*Lythrum salicaria* L.), горицвет кукушкин (*Coccyganthe flos-cuculi* (L.) Fourr.), купальница европейская (*Trollius europaeus* L.) – редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении. Чередуются крупные пятна камыша лесного, таволги, вейника сероватого, ситника развесистого (*Juncus effusus* L.).

В восточной оконечности прибрежной рекреационной зоны в ее предлагаемых границах к западу от песчаного карьера на заболоченном лугу с осоками опушенной, дернистой (*Carex caespitosa* L.), бледноватой и желтой (*Carex flava* L.), валерианой лекарственной, лисохвостом, щучкой дернистой, геранью болотной, подмаренником топяным (*Galium uliginosum* L.), вербейником обыкновенным, горцом змеиным (*Polygonum bistorta* L.), вероникой длиннолистной, хвощем болотным (*Equisetum palustre* L.), горицветом кукушкиным дербенником иволистным и вейником сероватым встречен редкий вид растений, занесенный в Красную книгу России и Красную книгу Московской области – пальчатокоренник длиннолистный, или балтийский (*Dactylorhiza longifolia* (L. Neum.) Aver.). На этих лугах представлены обширные заросли девясила иволистного (*Inula salicina* L.).

По краю днища древнеозерной котловины вокруг озера Большое Соколово с северо-восточной стороны тянется полоса ивнякового с березой, осиною и ольхой серой мелколесья влажнотравно-щучкового с малиной и влаголюбивым разнотравьем, высокотравьем и злаками по прогалинам:

таволгой вязолистной, дудником лесным, купырем, вербейником обыкновенным, двукисточником, бодяком болотным, лисохвостом луговым, тимофеевкой, ежой, гирчой тминолистной (*Selinum carvifolia* (L.) L.), геранью болотной, осокой опушенной. На полянах в мелколесье растут купальница (*Trollius europaeus* L.) и любка двулистная.

Между озерами Большое и Малое Соколово и вокруг озера Малое Соколово имеются массивы низкорослых заболоченных березово-сосновых и сосновых низкостелных кустарничковых сфагновых сообществ с багульником болотным (*Ledum palustre* L.), миртом болотным (*Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench), брусничкой (*Vaccinium vitis-idaea* L.), черникой (*Vaccinium myrtillus* L.) на кочках и пушицей влагилицной (*Eriophorum vaginatum* L.). Диаметр стволов сосны составляет не более 12 см, березы – не более 15 см. На ветвях сосен единично встречаются лишайники из рода эверния (*Evernia* spp.). В кустарничковом ярусе встречается крушина ломкая. В сырых западинах растут осоки сытевидная (*Carex pseudocyperus* L.), сближенная (*Carex appropinquata* Schum.) и черная (*Carex nigra* L.), белокрыльник болотный (*Calla palustris* L.), вейник сероватый, вербейник обыкновенный и сфагновые мхи (*Sphagnum* spp.).

Ближе к берегам озера Малое Соколово они постепенно сменяются низкорослыми сосняками кустарничковыми сфагновыми (высота сосен 1,5-3 м) с пушицей, багульником, миртом болотным, подбелом многолистным (*Andromeda polifolia* L.), осокой черной, и шейхцерией болотной (*Scheuchzeria palustris* L.) (редкий вид, занесенный в Красную книгу Московской области).

По берегам озеро Малое Соколово окружает сплавина осоково-клюквенная сфагновая со сфагнумом Магелланским (*Sphagnum magellanicum*), клюквой болотной (*Oxycoccus palustris* Pers.), миртом болотным, вахтой трехлистной (*Menyanthes trifoliata* L.), шейхцерией болотной (обильна), осоками топяной (*Carex limosa* L.), черной и вздутой (*Carex rostrata* Stokes.), а местами – осокой малоцветковой (*Carex pauciflora*

Lightf.), занесенной в Красную книгу Московской области. По границе с сосняком и пятнами тростника (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.) встречается пушица стройная (*Eriophorum gracile* Koch) (редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении). У самой воды сплавина образована сфагновыми мхами, осокой топяной и сабельником болотным (*Comarum palustre* L.). В воде растут кувшинка белоснежная (*Nymphaea candida* J. Prest.) – редкий и уязвимый вид, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении, и кубышка желтая (*Nuphar lutea* (L.) Smith).

По северо-западным берегам озера Большое Соколово и части юго-восточного берега распространены заболоченные черноольшаники влажнотравные. Кроме ольхи черной (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) здесь встречаются единично ольха серая и береза пушистая – *Betula pubescens* Ehrh. (диаметр 20-22 см). Диаметр стволов ольхи черной в среднем 18-20 см, редко до 35 см. Из кустарников растет только крушина ломкая, есть подрост рябины и осины. В травяном покрове участвуют осоки вздутая (*Carex rostrata* Stokes), сближенная, сытевидная и острая (*Carex acuta* L.), белокрыльник болотный (обилен), фиалка болотная (обильна), вейник сероватый (*Calamagrostis canescens* (Web.) Roth), камыш лесной, зюзник европейский (*Lycopus europaeus* L.), подмаренник топяной (*Galium uliginosum* L.), щитовник гребенчатый (*Dryopteris cristata* (L.) A. Gray), вахта трехлистная, дербенник иволистный (*Lythrum salicaria* L.), полевица собачья (*Agrostis canina* L.), двухкосточник тростниковидный, тиселинум болотный (*Thyselium palustre* (L.) Rafin.), шлемник обыкновенный (*Scutellaria galericulata* L.), вех ядовитый (*Cicuta virosa* L.), манник плавающий (*Glyceria fluitans* (L.) R. Br.). Пятнами растут эвтрофные сфагновые мхи (*Sphagnum* spp.) и климациум древовидный.

Заболоченные участки восточного берега озера Большое Соколово

заняты зарослями тростника, рогоза широколистного (*Typha latifolia* L.), хвоща речного или таволгово-осоковыми болотами с осокой пузырчатой, вейником сероватым, сабельником болотным (*Comarum palustre* L.), вероникой длиннолистной, щучкой дернистой, шлемником обыкновенным.

Вдоль всего берега озера Большое Соколово узкой полосой тянутся деревья ольхи черной и ивы ломкой (*Salix fragilis* L.).

В воде озера и канала, соединяющего его с озером Малое Соколово, растут тростник южный, хвощ речной, стрелолист обыкновенный (*Sagittaria sagittifolia* L.), ситняг болотный (*Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult.), водокрас лягушачий (*Hydrocharis morsus-ranae* L.), рдесты пронзеннолистный (*Potamogeton perfoliatus* L.) и плавающий (*Potamogeton natans* L.), частуха подорожниковая (*Alisma plantago-aquatica* L.), роголистник погруженный (*Ceratophyllum demersum* L.), элодея канадская (*Elodea canadensis* Michx.), лютик жестколистный (*Batrachium circinatum* (Sibth.) Spach), многокоренник (*Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid.), горец земноводный (*Polygonum amphibium* L.), кувшинка белая. На мелководьях с песчаным дном в озере Большое Соколово растет повойничек трехтычинковый (*Elatine triandra* Schkuhr), а у заболоченных берегов – пузырчатка малая (*Utricularia minor* L.), оба вида занесены в Красную книгу Московской области.

### **Животный мир**

Животный мир территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны отличается хорошей сохранностью и репрезентативностью для соответствующих природных сообществ запада Московской области. При характеристике населения позвоночных животных использованы материалы натуральных обследований территории, проведенных в апреле-июле 2014 г., с учетом данных эпизодических обследований прошлых лет. Отмечено обитание 103 видов позвоночных животных, относящихся к 22 отрядам пяти классов, в том числе десять видов рыб, четыре вида амфибий, один вид

рептилий, 75 видов птиц и 13 видов млекопитающих. Полученные материалы позволяют достаточно полно охарактеризовать ядро фаунистического комплекса и оценить основные типы местообитаний.

В озерах Большое и Малое Соколово, а также в связанной с ними гидрологической системе каналов и канав, встречаются виды рыб обычные для стоячих водоемов северо-западного Подмосковья: щука (*Esox lucius*), речной окунь (*Perca fluviatilis* L.), плотва (*Rutilus rutilus tipicus* L.), лещ (*Abramis brama* L.), серебряный карась (*Carassius auratus gibelio* B.), обыкновенная уклейка (*Alburnus alburnus* L.), обыкновенный ротан (*Perccottus glehni* Dybowski). Ихтиофауна озер Большое и Малое Соколово обогащена также двумя интродуцированными видами рыб: карп (*Cyprinus carpio* L.) и обыкновенный толстолобик (*Hypophthalmichthys molitrix* Val.). Кроме того, в озерах встречается линь (*Tinca tinca* L.) – редкий вид рыб, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении.

Основу фаунистического комплекса наземных позвоночных животных составляют виды, характерные для лиственных и смешанных лесов Нечерноземного центра России. Доминируют виды, экологически связанные с древесно-кустарниковой растительностью (44%) и виды водно-болотных местообитаний (33%). Виды лугово-полевых угодий составляют чуть менее 20 % от числа встреченных животных. Синантропные виды составляют около 3 % от числа встреченных видов.

В соответствии с типологией местообитаний наземных позвоночных животных, в границах проектируемой прибрежной рекреационной зоны можно выделить четыре основных ассоциации фауны (зооформации):

- зооформация водно-болотных местообитаний;
- зооформация лугово-полевых местообитаний;
- зооформация хвойных лесов;
- зооформация лиственных лесов.

Берега озер Большое и Малое Соколово, мелиоративные каналы и

каналы, болота разных типов и участки заболоченных лесов служат местом обитания видов водно-болотной зооформации. Здесь много травяных (*Rana temporaria* L.), остромордых (*Rana terrestris* Andrzejewski) и озерных (*Rana ridibunda* Pall.) лягушек. В каналах соединяющих два озера активно нерестятся серые жабы (*Bufo bufo* L.).

В гнездовой период на озерах, и в первую очередь – на озере Большое Соколово, а также в окружающих его прибрежных тростниковых зарослях, наиболее обычны следующие виды птиц: чомга, или большая поганка (*Podiceps cristatus* L.), сизая чайка (*Larus canus* L.), речная крачка (*Sterna hirundo* L.) (редкий вид птиц, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении), черная крачка (*Chlidonias nigra* L.), кряква (*Anas platyrhynchos* L.), болотный лунь (*Circus aeruginosus* L.), серая цапля (*Ardea cinerea* L.), болотная (*Acrocephalus palustris* Bechstein) и садовая (*Acrocephalus dumetorum* Boddaert) камышевки, камышевка-барсучок (*Acrocephalus schoenobaenus* L.), камышовая овсянка (*Emberiza schoeniclus* L.), речной сверчок (*Locustella fluviatilis* Wolf.). Также на озерах Большое и Малое Соколово и в их ближайшем окружении постоянно обитают две пары черных коршунов (*Milvus migrans* Boddaert), очевидно гнездящиеся в примыкающих к озерам лесах – вид, занесенный в Красную книгу Московской области. На заболоченных лугах по берегам озера Большое Соколово регулярно встречаются кормящиеся большие кроншнепы (*Numenius arquata* (L.) – вид, занесенный в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области. Птицы встречаются здесь как в период пролета, так и в гнездовой период. В гнездовое время на озере встречалось одновременно до трех взрослых птиц.

В период пролета на озере Большое Соколово также отмечены: свиязь (*Anas penelope* L.), обыкновенный гоголь (*Bucephala clangula* L.), хохлатая чернеть (*Aythya fuligula* L.), луток (*Mergellus albellus* L.), озерная чайка (*Larus ridibundus* L.), большая выпь (*Botaurus stellaris* (L.) (редкий вид птиц, не

включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении), черныш (*Tringa ochropus* L.). На болотах и лугах проектируемой прибрежной рекреационной зоны в период пролета кормятся серые журавли (*Grus grus* L.) – вид, занесенный в Красную книгу Московской области.

В зарослях прибрежных кустарников обитают: варакушка (*Luscinia svecica* L.), обыкновенный соловей (*Luscinia luscinia* L.), садовая славка (*Sylvia borin* Boddaert), сорока (*Pica pica* L.).

Среди млекопитающих в водно-болотных местообитаниях наиболее обычны: речной бобр (*Castor fiber* L.) и водяная полевка (*Arvicola terrestris* L.).

На верховом болоте, окружающем озеро Малое Соколово и в его окрестностях довольно обычны редкие бабочки: перламутровка северная (*Boloria aquilonaris* Stich.) и сенница Геро (*Coenonympha hero* L.), занесенные в Красную книгу Московской области.

Зооформация лугово-полевых местообитаний играет важную роль в поддержании биоразнообразия и наиболее распространена по площади на территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны. В основном этот тип животного населения связан с заброшенными сельскохозяйственными полями, лугами, лесными полянами и олуговелыми участками верховых болот, окружающими озера. Среди пресмыкающихся именно эти биотопы предпочитает живородящая ящерица (*Lacerta vivipara* Jacquin). Характерными представителями фауны птиц данных местообитаний являются: канюк (*Buteo buteo* L.), чибис (*Vanellus vanellus* L.), перепел (*Coturnix coturnix* L.), тетерев (*Lyrurus tetrix* L.) (последние два вида курообразных птиц, являются редкими видами, не включенными в Красную книгу Московской области, но нуждающимися на территории области в постоянном контроле и наблюдении), лесной конек (*Anthus trivialis* L.), полевой жаворонок (*Alauda arvensis* L.), обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella* L.), серая славка (*Sylvia communis* Lath.), сорока, белая трясогузка

(*Motacilla alba* L.), луговой чекан (*Saxicola rubetra* L.), скворец (*Sturnus vulgaris* L.), жулан (*Lanius collurio* L.), обыкновенная чечевица (*Carpodacus erythrinus* Pall.), черноголовый щегол (*Carduelis carduelis* L.). На лугах и полях проектируемой прибрежной рекреационной зоны кормятся три охраняемых вида хищных птиц, занесенные в Красную книгу Московской области: обыкновенный осоед (*Pernis apivorus* L.), луговой (*Circus pygargus* L.) и полевой (*Circus cyaneus* L.) луни. Песчаные обрывистые стенки расположенных поблизости заброшенных карьеров использует для устройства гнездовых колоний ласточка-береговушка (*Riparia riparia* L.), кормящаяся в открытых биотопах проектируемой прибрежной рекреационной зоны. Среди млекопитающих в этих сообществах наиболее часто встречаются: обыкновенный крот (*Talpa europaea* L.) и обыкновенная полевка (*Microtus arvalis* L.).

Именно на влажных и заболоченных лугах по берегам озер и в их ближайших окрестностях встречены редкие виды бабочек – шашечница Диамина (*Melitaea diamina* Lang) и перламутровка титания (*Clossiana titania* (Esp.)), занесенные в Красную книгу Московской области.

Лесная зооформация хвойных лесов, привязанная в своем распространении на обсуждаемой территории к культурам сосны и ели занимает не столь большую, но важную часть животного мира проектируемой прибрежной рекреационной зоны. Основу населения хвойных лесов составляют: серая жаба, рябчик (*Tetrastes bonasia* L.), желна (*Dryocopus martius* L.), большой пестрый дятел (*Dendrocopos major* L.), сойка (*Garrulus glandarius* L.), ворон (*Corvus corax* L.), буроголовая гаичка (*Parus montanus* Bald.), серая мухоловка (*Muscicapa striata* Pall.), лесная куница (*Martes martes* L.), рыжая полевка (*Clethrionomys glareolus* Schreb.) и белка (*Sciurus vulgaris* L.). С насаждениями сосны связана обитающая здесь хохлатая синица (*Parus cristatus* L.) – сравнительно редкий вид птиц, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении.



На участках мелколиственных и хвойно-мелколиственных лесов проектируемой прибрежной рекреационной зоны преобладают выходцы из европейских широколиственных лесов: зарянка (*Erithacus rubecula* L.), черный дрозд (*Turdus merula* L.), рябинник (*Turdus pilaris* L.), иволга (*Oriolus oriolus* L.), вяхирь (*Columba palumbus* L.), обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus* L.), пеночка-трещотка (*Phylloscopus sibilatrix* Bechst.), славка-черноголовка (*Sylvia atricapilla* L.), мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca* Pall.) и некоторые другие.

Во всех типах лесов проектируемой прибрежной рекреационной зоны встречаются: зяблик (*Fringilla coelebs* L.), обыкновенный поползень (*Sitta europaea* L.), вальдшнеп (*Scolopax rusticola* L.), обыкновенный снегирь (*Pyrrhula pyrrhula* L.), певчий дрозд (*Turdus philomelos* Brehm), пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus* L.), пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita* Vieill.), большая синица (*Parus major* L.), лазоревка (*Parus caeruleus* L.) и заяц-беляк (*Lepus timidus* L.).

По светлым участкам леса и полянам внутри сосновых культур и смешанных насаждений встречается перламутровка Дафна, или малинная (*Brenthis daphne* Bergstr.), занесенная в Красную книгу Московской области.

По лесным опушкам территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны охотится ястреб-тетеревятник (*Accipiter gentiles* L.).

Во всех типах естественных местообитаний проектируемой прибрежной рекреационной зоны встречаются: горноста́й (*Mustela erminea* L.), ласка (*Mustela nivalis* L.), лось (*Alces alces* L.), кабан (*Sus scrofa* L.), обыкновенная лисица (*Vulpes vulpes* L.).

К населенным пунктам, соседствующим с территорией проектируемой прибрежной рекреационной зоны, тяготеют: серая ворона (*Corvus cornix* L.), деревенская ласточка (*Hirundo rustica* L.), черный стри́ж (*Apus apus* L.), белая трясогузка и ряд перечисленных выше луговых видов.

В процессе обследования на изученной территории выявлено пребывание 17 редких и уязвимых видов животных, нуждающихся в особой

охране и вниманию в Московской области. Среди них один вид птиц (большой кроншнеп), занесенный в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области. Еще 11 выявленных видов животных (шашечница Диамина, перламутровка северная, перламутровка Дафна, перламутровка титания, сенница Геро, речная крачка, серый журавль, обыкновенный осоед, черный коршун, луговой и полевой луни) занесены в Красную книгу Московской области; кроме того, здесь встречены также иные редкие, требующие особого внимания виды животных (линь, большая выпь, тетерев, перепел, хохлатая синица).

## **2. Объекты особой охраны**

По результатам комплексного экологического обследования предлагается выделить следующие объекты особой охраны проектируемой прибрежной рекреационной зоны:

Охраняемые экосистемы: старовозрастные лесокультуры сосны рябиновые травяно-папоротниковые и травяно-хвощево-папоротниковые; разнотравно-тимофеевковые, разнотравно-полевицевые и разнотравно-красноовсяницево-луговые; низинные сырые и заболоченные влажнотравно-сероветочниковые, хвощево-влажнотравно-таволговые и осоково-хвощево-влажнотравные луга с группами кустарниковых ив; заболоченные березово-сосновые и сосновые кустарничковые сфагновые сообщества; сплавина осоково-клюквенная сфагновая; черноольшаники влажнотравные.

Места произрастания и обитания охраняемых в Московской области и иных редких и уязвимых видов растений и животных, зафиксированных на территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны и перечисленных ниже, а также местообитания перепела, тетерева.

Охраняемый в Российской Федерации вид, занесенный в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области: пальчатокоренник балтийский, или длиннолистный.

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

виды, занесенные в Красную книгу Московской области: шейхцерия болотная, осока малоцветковая, повойничек трехтычинковый, пузырчатка малая;

виды, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории Московской области в постоянном контроле и наблюдении: любка двулистная, купальница европейская, кувшинка белоснежная, пушица стройная.

Охраняемые в Российской Федерации виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу Московской области: большой кроншнеп.

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

виды, занесенные в Красную книгу Московской области: шашечница Диамина, перламутровка северная, перламутровка Дафна, перламутровка титания, сенница Геро, речная крачка, серый журавль, обыкновенный осоед, черный коршун, луговой лунь, полевой лунь.

виды, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории Московской области в постоянном контроле и наблюдении: линь, большая выпь, хохлатая синица.

### **3. Нестационарное рекреационное использование природных комплексов**

Проектируемая прибрежная рекреационная зона охватывает два живописных озера с прилегающими лесными массивами и безлесными территориями, что привлекает сюда любителей отдыха на природе.

На территории прибрежной рекреационной зоны практикуется пляжный

и пикниковый отдых, туризм с проживанием в палатках, иногда с организацией небольших палаточных лагерей, прогулочный отдых, рыбная ловля.

На западном берегу озера Большое Соколово имеется зона организованного пляжно-пикникового отдыха. На остальной территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны отдых не регулируется и осуществляется исключительно стихийным образом.

Оба озера в пределах прибрежной рекреационной зоны используются для рыболовства. Пеший прогулочный отдых осуществляется практически по всей территории, по тропам и грунтовым дорогам. Территория также используется для прогулок на квадроциклах – следы их заездов отмечаются на заболоченных участках в окрестностях озер Большое и Малое Соколово.

Залесенные участки проектируемой прибрежной рекреационной зоны используются грибниками. На акватории водоемов осуществляется любительское рыболовство с использованием безмоторных (надувных) лодок. В зимнее время на акватории водоемов также осуществляется любительское рыболовство. Озера и их окрестности используются для любительской охоты. При этом охота в окрестностях озера Большое Соколово не совместима с туристическим и пляжно-пикниковым отдыхом населения из соображений безопасности отдыхающих. В летнее время акватория озера Большое Соколово активно используется рекреантами для купания, особенно западная часть озера, прилегающая к зоне организованного пляжного отдыха.

В западной части территории на берегу озера Большое Соколово образована площадка с рекреационной инфраструктурой для пляжно-пикникового отдыха. Здесь имеются удобные заходы в водоем, лишённые прибрежно-водной растительности, создано футбольное поле с установленными воротами, оборудована раздевалка для купающихся, отведено место для мангалов, создана песочница для детей, установлены скамейки и информационный стенд с правилами поведения на воде, а также

имеется контейнер для мусора.

Организованное рекреационное использование территории на западном берегу озера Большое Соколово охватывает прибрежную полосу шириной около 50 м и площадью порядка 1 га, которая находится в непосредственной близости (150 м) от автодороги «Чапаево – Звягино – Пешки», неподалеку от окрестных населенных пунктов – 1 км от деревни Звягино и 2 км (по автодороге) от деревни Чапаево, а также 0,5 км от СТ «Восток-2». От автодороги «Чапаево – Звягино – Пешки» к рекреационной зоне проложено не менее трех грунтовых дорог.

За период обследования на данном участке при благоприятных погодных условиях по будним дням в летний сезон фиксируется 20-30 отдыхающих одновременно. В пятничный вечер во время максимальной концентрации рекреантов количество одновременно пребывающих здесь отдыхающих достигает 50 человек, в выходные дни ожидается соизмеримое количество отдыхающих (50-70 чел). Большинство отдыхающих приезжают на водоем на личном автотранспорте. Пляжно-пикниковая нестационарная стихийная рекреация в большей степени практикуется населением, постоянно или временно проживающим на относительно близких к водоему территориях, жителями Лотошинского района, окрестных к проектируемой прибрежной рекреационной зоне населенных пунктов, садоводческих объединений и дачных поселков. Пляжно-пикниковая рекреация – это отдых одного дня, чаще нескольких часов.

Нестационарным туризмом с проживанием в палатках и пикниковым отдыхом у воды охвачены восточные берега озера Большое Соколово. Туристические стоянки и пикниковые площадки отмечаются здесь в пределах полосы шириной от 30 до 80 м и протяженностью около 500 м, как у самой воды, так и в некотором отдалении от береговой линии – на опушках лесного массива (западная оконечность квартала 6 Лотошинского участкового лесничества Волоколамского лесничества). У воды имеются стоянки рыболовов. У каждой пикниковой площадки в зарослях прибрежно-

водной растительности имеются разрывы, сформированные отдыхающими для входа в воду. На опушках леса отмечено две посещаемых в весенне-летний период поляны размером до 400 м<sup>2</sup>, использующихся как туристические стоянки с многодневным проживанием в палатках. Здесь отмечаются самовольно устроенные умывальники, мусорные ямы, туалет. На земле лежат мешки для мусора, остатки пластиковых стульев. Вдоль восточного берега отмечено не менее четырех посещаемых пикниковых площадок с кострищами. На некоторых из них выкошены поляны площадью около 100-200 м<sup>2</sup>.

Данный участок прибрежной рекреационной зоны также доступен для автомобильного транспорта отдыхающих, сюда проложены грунтовые дороги с юга от восточной околицы деревни Чапаево и с севера со стороны деревни Звягино. По будним дням в летний сезон здесь отмечается 5-10 рекреантов. При благоприятных погодных условиях в выходные дни на данном участке проектируемой прибрежной рекреационной зоны количества отдыхающих увеличивается в несколько раз за счет использования всех имеющихся стоянок на полянах, а также притока рекреантов, приезжающих на водоем на несколько дней и проживающих в палатках, в том числе с организацией небольших палаточных лагерей.

На переувлажненных северном и южном берегах озера Большое Сколово, менее пригодных для пляжно-пикникового и палаточного отдыха, отмечаются только стоянки рыболовов (в том числе с кострищами). На берегах озера Малое Соколово на сплаvine также фиксируются многочисленные точки, используемые рыболовами.

#### **4. Экологическое состояние**

Экологическое состояние территории, предложенной к организации прибрежной рекреационной зоны в целом характеризуется как хорошее. Степень изменения и загрязнения природной среды характеризуется как низкая (за исключением локальных навалов рекреационного мусора), степень

техногенной нагрузки – очень низкая. Источники загрязнения почв, водной и воздушной среды практически отсутствуют. Непосредственно на территории отсутствуют населенные пункты, жилые и производственные здания и иные подобные объекты. Лишь в южной оконечности проектируемой прибрежной рекреационной зоны имеется заброшенный объект сельскохозяйственного назначения – хранилище для силоса (силосные траншеи), в настоящее время практически не оказывающий влияние на экологическое состояние территории. С северо-запада к территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны примыкают деревни Звягино и Кудрино, с юга – деревня Чапаево.

Безлесные территории занимают около 72% площади проектируемой прибрежной рекреационной зоны, остальное приходится на залесенные территории (23%), а также водные объекты (менее 5%).

На землях лесного фонда в границах проектируемой прибрежной рекреационной зоны правообладателями на землю осуществляется хозяйственная деятельность, которую следует считать традиционной для лесных угодий. Мероприятия по охране, защите и воспроизводству лесов проводятся в соответствии с целевым назначением защитных лесов. В квартале 6 Лотошинского участкового лесничества Волоколамского лесничества выявлена вырубка возрастом около 10 лет площадью 2,3 га.

Правообладателями земель сельскохозяйственного назначения, которые занимают наибольшую часть прибрежной рекреационной зоны, распашка полей на момент обследования в 2014 году не производилась. На залежных полях прибрежной рекреационной зоны к тому времени последний раз распашка производилась 5-10 лет назад. Выпас скота не производился. В последние годы возобновлена распашка полей в северной и юго-западной части территории.

Крупных инженерных коммуникаций, проходящих через проектируемую прибрежную рекреационную зону, на местности не отмечено. В документах Генерального плана городского поселения

Лотошино Лотошинского муниципального района Московской области существующих или планируемых коммуникаций в предлагаемых границах прибрежной рекреационной зоны не значится.

Заезды моторного транспорта в природные комплексы проектируемой прибрежной рекреационной зоны являются мощным фактором беспокойства для животных, нарушают почвенно-растительного покров. Регулярные заезды авто- и мототранспорта на территорию прибрежной рекреационной зоны происходят со стороны автодороги «Чапаево – Звягино – Пешки». Основной поток транспорта проникает на территорию с запада по грунтовым дорогам, ведущим к пляжно-пикниковой зоне на западном берегу озера Большое Соколово. По будним дням в летний сезон при благоприятной погоде здесь отмечается одновременно в среднем 10-20 автомобилей, а пятничными вечерами во время максимальной концентрации рекреантов – около 30 автомобилей. В вечернее время летом в субботу отмечалось около 15 машин. При жаркой погоде, благоприятной для купания в выходные дни можно ожидать до 35-45 автомобилей одновременно. К туристическим стоянкам и пикниковым площадкам на восточном берегу озера Большое Соколово проложены грунтовые дороги с юга от восточной околицы деревни Чапаево и с севера со стороны деревни Звягино. Более проезжей является дорога со стороны деревни Чапаево. Количество автомобилей на восточном берегу на порядок ниже, чем на западном. По будним дням здесь было отмечено одновременно не более 1-2 машин. В выходные дни при благоприятной для палаточного и пикникового отдыха погоде ожидается увеличение одновременно пребывающих здесь автомобилей до 5-10 штук.

Проникновение легкомоторного автотранспорта типа квадроциклов на проектируемую прибрежную рекреационную зону происходит со стороны автодороги «Чапаево – Звягино – Пешки». Движение квадроциклов происходит, прежде всего, по залежным полям и грунтовым дорогам через них. Следы заездов квадроциклов отмечаются на заболоченных участках, прилегающих к озерам – вдоль северного берега озера Большое Соколово, а



также на верховом болоте между озерами Большое и Малое Соколово. Несмотря на относительно небольшую площадь, охваченную движением квадроциклов, этот вид транспорта создает значительное беспокойство для наземных животных, и наносит серьезные повреждения почвенно-растительному покрову.

На озере Большое Соколово осуществляется передвижение на надувных лодках, движения моторных транспортных средств на акватории водоема не отмечено. Потенциально возможное движение катеров и гидроциклов по акватории водоемов является существенным фактором беспокойства для животных. В нерестовый и гнездовой период волны, создаваемые этими плавсредствами, смывают (с последующей гибелью) икру рыб с водной растительности, к которой она прикреплена, могут нарушить гнезда, погубить яйца и птенцов гнездящихся на воде птиц. Кроме того, катера и гидроциклы представляют непосредственную угрозу здоровью и жизни купающихся людей.

В районе восточной окраины прибрежной рекреационной зоны, на территории песчаных карьеров, а также прилегающих залежных полей и лесных массивов в конце мая – начале июня 2014 года проводилось массовое мероприятие, включавшее любительские соревнования по автогонкам, дискотеку, выступления на сцене, фейерверк и салют. Во время мероприятия на территории его проведения осуществляется массовый заезд автотранспорта, в том числе полноприводного и грузового, мототранспорта и легкого моторного транспорта, в том числе квадроциклов, устанавливаются временные постройки и сооружения, шатры и палатки. Соревнования с многократными заездами авто-, мото- и легкого моторного транспорта ведут к значительным нарушениям почвенно-растительного покрова и создают угрозу местообитаниям редких и охраняемых видов растений, в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Московской области. Данный вид отдыха населения сопровождается также громкими выступлениями на сцене, играми, проигрыванием громкой музыки,

фейерверками и салютами, создающими очень серьезное беспокойство для целого ряда видов животных, обитающих на проектируемой прибрежной рекреационной зоне. В случае повторных проведенных мероприятий ожидается увеличение его массовости и усиление и без того серьезной нагрузки на природные комплексы.

Берега озер Большое и Малое Соколово практически повсеместно с разной интенсивностью используются для любительского рыболовства. Неоднократны проявления браконьерского лова рыбы с использованием запрещенных орудий лова. На озере Большое Соколово в местах, используемых для рыболовства, на берегах отмечаются кострища и отдельный мусор. На озере Малое Соколово на сплавинных берегах в местах, используемых для рыболовства, отмечаются незначительные нарушения растительного покрова (притоптанный травяно-моховый покров) и отдельный мусор. Рыболовные точки на берегах озера Малое Соколово в летний сезон соединены между собой вдольбереговой тропой и отмечаются практически через каждые 10-20 м. Местами здесь подстелены отдельные небольшие настилы из дощечек для удобства размещения рыболовов, образованы единичные кострища.

В недавнем прошлом на озере Большое Соколово осуществлялись зарыбление водоема и платная рыбалка. В настоящее время подобной деятельности на водоемах не отмечено.

Проектируемая прибрежная рекреационная зона используется для любительской охоты. Охота на водоплавающую дичь ведется по берегам водоемов, на куриных – тетеревов и перепелов – на полях и залежах в северной и восточной частях территории. Нарушение сроков охоты за период обследования не зафиксировано.

Несанкционированный сброс отходов производства и потребления в природные комплексы (замусоривание) на территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны имеет очаговый характер. Навалы мусора в основном локализованы в местах осуществления стихийной нестационарной

рекреации вдоль береговых линий озер Большое и Малое Соколово. Рекреационный мусор отмечен практически на всех выявленных туристических стоянках, стоянках рыболовов и пикниковых площадках, часто в виде отдельных выброшенных предметов. При этом, мусор встречается в небольших по отношению ко всей площади проектируемой прибрежной рекреационной зоны количествах. Незначительные навалы мусора, отмечающиеся на западном и восточном берегах озера Большое Соколово в местах скопления рекреантов, как правило, не превышают 2 м<sup>2</sup>.

На берегах озера Большое Соколово практикуется пляжный и пикниковый отдых, туризм с проживанием в палатках, иногда с организацией небольших палаточных лагерей. Нестационарная, особенно пикниковая рекреация несет целый комплекс факторов беспокойства для животных за счет шумовых воздействий и световых воздействий в ночное время (музыка, шумные игры, фейерверки).

Рекреационная дигрессия растительности выражена лишь на западном берегу озера Большое Соколово на месте пляжно-пикниковой зоны с сильной рекреационной нагрузкой. На остальных участках берега дигрессия выражена локально – вокруг нескольких многолетних кострищ на небольших пикниковых площадках.

Стихийное расширение туристических стоянок и пикниковых площадок (в отсутствие регулирования рекреации) с деградацией почвенно-растительного покрова является закономерным процессом.

Опасным следствием нерегулируемого стихийного рекреационного использования природных комплексов является также бесконтрольное разведение костров и иные проявления неосторожного обращения с огнем. Неосторожное обращение с огнем является источником пожаров, которые могут нанести урон уникальной природе лесов, болот и открытых пространств проектируемой прибрежной рекреационной зоны. Наибольшая угроза возникновения лесных пожаров и травяных палов обычно приходится на конец апреля и на июль - первую половину августа. В период проведения

комплексного экологического обследования 2014 г. лесные пожары в пределах проектируемой прибрежной рекреационной зоны не зафиксированы.

В перспективе наибольшую опасность для природных комплексов проектируемой прибрежной рекреационной зоны представляет их отчуждение под застройку всех видов, в том числе индивидуальную жилую застройку или сооружение объектов физической культуры, спорта и отдыха. В непосредственной близости от проектируемой прибрежной рекреационной зоны участки, примыкающие с запада и с юга к автодороге «Чапаево – Звягино – Пешки» и занятые в настоящее время пашнями, залежными лугами и прочими безлесными территориями, Генеральным (проектным) планом городского поселения Лотошино Лотошинского муниципального района Московской области отведены под индивидуальную жилую застройку, сооружение объектов физической культуры, спорта и отдыха, расположение объектов социально-культурного и коммунально-бытового назначения. К востоку от деревни Чапаево севернее автодороги «Чапаево – Звягино – Пешки» также отведены участки под дачное строительство. Кроме того, картой использования территории городского поселения Лотошино Генерального плана городского поселения Лотошино Лотошинского муниципального района Московской области предусмотрены зоны планируемого размещения объектов капитального строительства регионального значения (промышленных объектов), две из которых попадают в восточную часть прибрежной рекреационной зоны в ее предлагаемых границах. Застройка территорий прибрежной рекреационной зоны в короткое время приведет к фрагментации природных комплексов с уничтожением местообитаний многих видов копытных, хищных птиц и других животных, требующих больших площадей для миграций, кормления и воспроизводства, а в перспективе – к полной утрате ценных природных комплексов.

Территория прибрежной рекреационной зоны испытала осушительную

мелиорацию прошлых десятилетий. Болотный массив между озерами Большое и Малое Соколово, а также переувлажненные понижения в восточной части территории дренируются мелиоративными канавами и каналами, крупнейший из которых протекает на востоке прибрежной рекреационной зоны с юга на север и впадает в реку Руссу. Учитывая наличие на территории сохранившихся переувлажненных участков, в том числе на залежных лугах, пригодных для застройки, в перспективе проектируемой прибрежной рекреационной зоне может угрожать увеличение масштабов сети мелиоративных водотоков и изменение ее гидрологического режима, что приведет к снижению биологического разнообразия природных комплексов и потере ряда редких и охраняемых видов животных и растений.

Территория прибрежной рекреационной зоны расположена в районе, где холмисто-волнистые и пологоволнистые возвышенные равнины чередуются с сырыми и заболоченными понижениями. Некоторые холмы представлены озово-камовыми формами рельефа, сложенными и песчаными и гравийно-галечниковыми отложениями. Предположительно на месте холмов схожего генезиса образованы карьеры к востоку от прибрежной рекреационной зоны, а также небольшие карьеры в районе ее западной оконечности. С учетом геоморфологических особенностей местности можно ожидать расширение масштабов разработок песчано-гравийного материала, в том числе и в границах предлагаемой прибрежной рекреационной зоны. Заболоченные понижения, сложенные торфами, в перспективе могут подвергнуться торфоразработкам.

В общей сложности в предлагаемых настоящими материалами комплексного экологического обследования границах прибрежной рекреационной зоны отмечены следующие основные источники негативного антропогенного воздействия на природные комплексы:

А. Существующие:

1) воздействие нерегулируемой рекреации – нарушение почвенно-растительного покрова, комплекс факторов беспокойства для животных;

2) несанкционированный сброс отходов производства и потребления в природные комплексы, устройство навалов мусора, в том числе в местах расположения туристических стоянок и пикниковых площадок – загрязнение природных комплексов, включая природные комплексы водоохранных зон, прибрежных защитных полос;

3) заезд наземных моторных транспортных средств и их беспрепятственное перемещение по территории, включая легкие моторные средства типа квадроциклов – мощный фактор беспокойства для животных, нарушение почвенно-растительного покрова;

4) проведение массовых культурно-спортивных мероприятий – мощный фактор беспокойства для животных, нарушение почвенно-растительного покрова;

5) разведение костров – угроза возникновения лесо-торфяных пожаров;

#### Б. Потенциальные:

В качестве прогнозируемых угроз наиболее вероятны:

1) любое строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций – коренная трансформация природных комплексов;

2) расширение нерегулируемой нестационарной рекреации – нарастание фактора беспокойства для животных, увеличение масштабов и усиление нарушения почвенно-растительного покрова;

3) повторное проведение и увеличение массовости организованных культурно-спортивных мероприятий – нарастание фактора беспокойства для животных, увеличение масштабов и усиление нарушения почвенно-растительного покрова;

4) интенсификация движения моторных наземных транспортных средств – нарастание фактора беспокойства для животных, увеличение масштабов и усиление нарушения почвенно-растительного покрова;

5) беспрепятственное перемещение катеров и гидроциклов по акватории озера Большое Соколово – фактор беспокойства для животных, разрушение

нерестилищ, гнезд водоплавающих птиц;

6) увеличение масштабов замусоривания природных комплексов, расширение навалов мусора – потеря эстетических и санитарно-гигиенических качеств природной среды;

7) травяные палы – угроза возникновения лесо-торфяных пожаров;

8) добыча полезных ископаемых, в том числе торфа, песка – коренная трансформация природных комплексов;

9) осушительная мелиорация и иные изменения водного режима – существенная потеря комплекса ценных природных качеств территории.

## **5. Проектные предложения**

В рамках проведенного комплексного экологического обследования выявлено большое количество природных комплексов и объектов, требующих особой охраны. На территории осуществляется нерегулируемый нестационарный отдых населения – пикниковый отдых и туризм с долговременным проживанием в палатках, сопровождающийся негативными экологическими последствиями и нуждающийся в регулировании. В условиях существующих негативных воздействий и нарастающего процесса преобразования окружающих экосистем организация особо охраняемой природной территории должна обеспечить установление режима особой охраны с учетом особенностей современных антропогенных воздействий и современного законодательства в границах, в пределах которых выявлены природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное и рекреационное значение для Московской области.

### ***Наименование***

Предлагается изменить наименование проектируемой прибрежной рекреационной зоны «Озера Бол. и Мал. Соколово», первоначально указанное в Схеме ООПТ МО (в редакции постановления Правительства МО

от 05.03.2014 № 129/7), на «Озера Большое и Малое Соколово», которое приводится в редакции Схемы ООПТ МО, утвержденной ППМО от 27.06.2017 № 535/22. Предложенное название включает в себя полные, а не сокращенные названия водоемов.

### ***Категория***

Схемой ООПТ МО для проектируемой особо охраняемой природной территории установлена категория «прибрежная рекреационная зона». В процессе комплексного экологического обследования установлено, что в настоящее время территория и прилегающая акватория обладает особым природоохранным значением для Московской области, высоким ландшафтным и биологическим разнообразием, высокой рекреационной привлекательностью. Для поддержания экологического баланса рекреационное использование территории и акваторий озер нуждается в упорядочении. Основания для изменения категории, установленной Схемой ООПТ МО – прибрежная рекреационная зона – не выявлены.

### ***Площадь и земельные отношения***

Проектируемая прибрежная рекреационная зона занимает площадь 547,93 га и включает земли сельскохозяйственного назначения; земли лесного фонда; земли водного фонда; земли, категория которых не установлена. Прибрежную рекреационную зону предлагается организовать без изъятия земель.

Земли сельскохозяйственного назначения прошли государственный кадастровый учет и занимают значительные территории в прибрежной рекреационной зоне общей площадью 478,92 га.

Земли лесного фонда, прошедшие кадастровый учет, включают кварталы 6 и 7 Лотошинского участкового лесничества Волоколамского лесничества и занимают площадь 44,61 га.

Земли, не прошедшие государственный кадастровый учет, занимают



24,40 га. К землям водного фонда площадью 23,26 га относятся акватории озер Большое и Малое Соколово. Земли, которые не прошли государственный кадастровый учет и категория которых не установлена, занимают площадь 1,14 га. Данные по категориям земель, формам собственности, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков в составе проектируемой прибрежной рекреационной зоны приводятся в Таблице 1. Схема проектируемой особо охраняемой природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны «Озера Большое и Малое Соколово» с данными по категориям земель, формам собственности, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков приводится в графической части настоящих Материалов.

Таблица 1.

Данные по категориям земель, формам собственности, землепользователям, землевладельцами и арендаторам земельных участков проектируемой прибрежной рекреационной зоны				
Категория земель	Кадастровый номер	Сведения о правах	Вид права	Площадь, га
Земли, прошедшие государственный кадастровый учет				
Земли сельскохозяйственного назначения	50:02:0010521:9	ОАО «Совхоз имени Кирова»	Собственность	9,94
	50:02:0010521:10	ОАО «Совхоз имени Кирова»	Собственность	419,01
	50:02:0010521:11	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют	6,33
	50:02:0010521:12	Московская область	Собственность, ограниченная арендой ОАО «Совхоз имени Кирова»	2,68
	50:02:0010521:14	Сведения о правах отсутствуют	Не зарегистрировано	0,83
	50:02:0010521:15	Московская область	Собственность, ограниченная арендой ОАО «Совхоз имени Кирова»	1,31
	50:02:0010521:16	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют	34,15
	50:02:0010521:17	Сведения отсутствуют	Сведения отсутствуют	4,67
Земли лесного фонда	50:02:0010519:1	Российская Федерация	Собственность	13,56
	50:02:0010520:1	Российская Федерация	Собственность	31,05
Земли, не прошедшие государственный кадастровый учет				
Земли водного фонда	–	Российская Федерация	Собственность	23,26
Не установлена	–	–	–	1,14

## *Границы*

По результатам комплексного экологического обследования граница проектируемой прибрежной рекреационной зоны, предлагаемая в разделе VI Схемы ООПТ МО, была детализирована. Дополнительно в проектируемую прибрежную рекреационную зону предлагается включить участки, имеющие важное значение как местообитания редких растений (в том числе занесенных в Красные книги Российской Федерации и Московской области), а также миграционные и кормовые территории для многих животных, в том числе редких. Это залежные поля с сырыми лугами, расположенные к северу-северо-востоку от деревни Чапаево и к западу от песчаного карьера, образованного восточнее деревни Чапаево.

По результатам комплексного экологического обследования границу проектируемой прибрежной рекреационной зоны предлагается описать следующим образом:

Граница начинается от точки 1, расположенной к северу-востоку от деревни Кудрино, и идет на юго-восток вдоль правого берега мелиоративного водотока, затем движется на юг до восточной границы земельного участка с номером 50:02:0010521:10, идет по ней в общем направлении на юго-восток, затем движется на юго-запад до южной границы земельного участка с номером 50:02:0010521:10, идет по ней вдоль северной околицы деревни Чапаево в общем направлении на запад, затем движется на юго-запад по юго-восточной границе земельного участка с номером 50:02:0010521:17, затем идет по южной, западной и северо-западной границам земельного участка с номером 50:02:0010521:10 вдоль автодороги «Чапаево – Звягино – Пешки», далее движется на северо-восток по северо-западной границе земельного участка с номером 50:02:0010521:9, далее идет на северо-восток по северо-западной границе земельного участка с номером 50:02:0010521:10 вдоль автодороги от деревни Звягино до деревни Кудрино и вдоль юго-восточной околицы деревни Кудрино, от куда идет далее в северо-восточном направлении до исходной точки 1, где замыкается (согласно

Графическим материалам).

Граница прибрежной рекреационной зоны идет через поворотные точки 1-117 со следующими географическими координатами в системе координат 1995 года (СК-95):

Условное обозначение точки	Северная широта	Восточная долгота
1	56°18'31,88"	35°36'13,01"
2	56°18'31,46"	35°36'13,82"
3	56°18'28,68"	35°36'19,21"
4	56°18'27,1"	35°36'26,41"
5	56°18'26,81"	35°36'27,7"
6	56°18'26,47"	35°36'29,24"
7	56°18'24,16"	35°36'33,47"
8	56°18'10,26"	35°36'33,43"
9	56°18'7,8"	35°36'32,05"
10	56°18'3,34"	35°36'29,55"
11	56°18'0,17"	35°36'27,77"
12	56°17'58,96"	35°36'27,99"
13	56°17'58,61"	35°36'27,79"
14	56°17'57,77"	35°36'27,84"
15	56°17'54,42"	35°36'28,6"
16	56°17'44,21"	35°36'23,03"
17	56°17'42,21"	35°36'23,86"
18	56°17'40,91"	35°36'24,4"
19	56°17'38,12"	35°36'27,76"
20	56°17'35,55"	35°36'30,85"
21	56°17'33,62"	35°36'37,38"
22	56°17'33,91"	35°36'40,19"
23	56°17'35,02"	35°36'51,01"
24	56°17'35,07"	35°36'52,6"
25	56°17'35,09"	35°36'52,97"
26	56°17'35,19"	35°36'55,63"
27	56°17'36,29"	35°37'3,02"
28	56°17'35,64"	35°37'7,79"
29	56°17'34,39"	35°37'10,71"
30	56°17'33,41"	35°37'13,02"
31	56°17'31,65"	35°37'13,62"
32	56°17'23,35"	35°37'12,98"
33	56°17'19,15"	35°37'16,27"
34	56°17'18,25"	35°37'20,19"

35	56°17'14,69"	35°37'26,72"
36	56°16'51,75"	35°36'56,41"
37	56°16'51,41"	35°36'51,35"
38	56°16'51,09"	35°36'47,46"
39	56°16'50,99"	35°36'44,23"
40	56°16'50,82"	35°36'39,02"
41	56°16'51,51"	35°36'31,21"
42	56°16'51,94"	35°36'29,24"
43	56°16'52,49"	35°36'25,3"
44	56°16'52,99"	35°36'20,47"
45	56°16'53,21"	35°36'17,03"
46	56°16'52,61"	35°36'15,5"
47	56°16'51,43"	35°36'14,26"
48	56°16'51,3"	35°36'12,88"
49	56°16'50,86"	35°36'11,75"
50	56°16'47,68"	35°36'11,78"
51	56°16'47,01"	35°36'9,42"
52	56°16'45,76"	35°36'9,1"
53	56°16'44,51"	35°36'6,7"
54	56°16'44,7"	35°35'59,09"
55	56°16'44,85"	35°35'55,08"
56	56°16'44,98"	35°35'50,34"
57	56°16'45,2"	35°35'44,11"
58	56°16'45,3"	35°35'41,79"
59	56°16'45,41"	35°35'39,25"
60	56°16'45,66"	35°35'35,42"
61	56°16'45,95"	35°35'30,57"
62	56°16'46,28"	35°35'25,78"
63	56°16'46,59"	35°35'20,25"
64	56°16'46,89"	35°35'15,5"
65	56°16'47,06"	35°35'13,16"
66	56°16'47,31"	35°35'11,2"
67	56°16'47,71"	35°35'9,1"
68	56°16'48,15"	35°35'7,09"
69	56°16'48,54"	35°35'5,75"
70	56°16'49,12"	35°35'3,98"
71	56°16'49,64"	35°35'2,53"
72	56°16'50,21"	35°35'1,06"
73	56°16'50,74"	35°34'59,96"
74	56°16'51,37"	35°34'58,93"
75	56°16'52,22"	35°34'57,64"
76	56°16'53,12"	35°34'56,9"
77	56°16'54,03"	35°34'56,4"

78	56°16'55,34"	35°34'56,01"
79	56°16'56,41"	35°34'55,81"
80	56°16'57,28"	35°34'55,73"
81	56°17'4,51"	35°34'55,64"
82	56°17'9,9"	35°34'55,56"
83	56°17'15,6"	35°34'55,55"
84	56°17'18,68"	35°34'55,64"
85	56°17'21,4"	35°34'55,63"
86	56°17'22,97"	35°34'55,62"
87	56°17'25,07"	35°34'55,55"
88	56°17'26,98"	35°34'55,49"
89	56°17'29,23"	35°34'55,5"
90	56°17'32,72"	35°34'55,48"
91	56°17'36,65"	35°34'55,52"
92	56°17'39,64"	35°34'55,5"
93	56°17'42,53"	35°34'55,5"
94	56°17'44,88"	35°34'55,48"
95	56°17'46,41"	35°34'55,6"
96	56°17'47,14"	35°34'55,77"
97	56°17'47,85"	35°34'56,01"
98	56°17'48,49"	35°34'56,43"
99	56°17'48,99"	35°34'56,79"
100	56°17'49,84"	35°34'57,61"
101	56°17'50,97"	35°34'58,74"
102	56°17'51,98"	35°34'59,8"
103	56°17'57,86"	35°35'6,19"
104	56°18'1,76"	35°35'10,02"
105	56°18'7,31"	35°35'16,17"
106	56°18'9,14"	35°35'18,34"
107	56°18'10,93"	35°35'21,77"
108	56°18'12,67"	35°35'25,29"
109	56°18'17,51"	35°35'35,13"
110	56°18'19,55"	35°35'41,31"
111	56°18'21,08"	35°35'45,69"
112	56°18'23,29"	35°35'50,49"
113	56°18'24,79"	35°35'53,4"
114	56°18'26,41"	35°35'55,77"
115	56°18'27,37"	35°35'56,93"
116	56°18'26,09"	35°35'59,58"
117	56°18'28,17"	35°36'4,78"

Схема проектируемой особо охраняемой природной территории

областного значения прибрежной рекреационной зоны «Озера Большое и Малое Соколово» приводится в Графических материалах.

### ***Функциональное зонирование***

В целях сохранения природных комплексов и объектов, имеющих особое природоохранное значение для Московской области, упорядочения нестационарной рекреации, проектируемую прибрежную рекреационную зону предлагается разделить на три функциональные зоны:

А. Зону жестких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности площадью 147,15 га.

Б. Зону умеренных ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности площадью 393,97 га.

В. Зону мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности хозяйственной и рекреационной деятельности площадью 6,81 га с подразделением на:

В.А. подзону пикникового рекреационного использования площадью 2,21 га.

В.Б. подзону туристического рекреационного использования площадью 4,6 га.

Зона жестких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности включает акватории озер Большое и Малое Соколово, залесенные и заболоченные участки вокруг озер, где находятся природные комплексы и объекты, обладающие важным природоохранным значением в составе проектируемой прибрежной рекреационной зоны. Предлагается максимально сохранить природу этой функциональной зоны в естественном состоянии, исключить большую часть возможных видов рекреационных воздействий.

Зона умеренных ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности включает подавляющую часть безлесных территорий прибрежной рекреационной зоны. В этой зоне допускаются все виды

прогулок, ведение хозяйственной деятельности, в том числе сенокосение и распашка на залежах.

Зону мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности, как указывалось выше, предлагается разделить на две подзоны: подзону пикникового рекреационного использования и подзону туристического рекреационного использования.

Подзона пикникового рекреационного использования предназначена для регулируемого пляжно-пикникового отдыха, в том числе массового, с обязательным обустройством.

Подзона туристического рекреационного использования предназначена для регулируемого туризма с проживанием в палатках.

### ***Границы функциональных зон***

Схема функционального зонирования проектируемой особо охраняемой природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны «Озера Большое и Малое Соколово» приводится в Графических материалах.

По результатам комплексного экологического обследования границы функциональных зон прибрежной рекреационной зоны предлагается описать следующим образом:

Зона жестких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности.

Граница зоны жестких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности (далее – зона жестких ограничений) начинается от точки 1 границы зоны жестких ограничений с координатами 56°17'35,5" с.ш., 35°36'21,42" в.д. и проходит через точки:

- 2) 56°17'35,26" с.ш.    35°36'21,05" в.д.
- 3) 56°17'29,59" с.ш.    35°36'15,46" в.д.
- 4) 56°17'27,97" с.ш.    35°36'14,02" в.д.
- 5) 56°17'26,38" с.ш.    35°36'12,63" в.д.
- 6) 56°17'22" с.ш.        35°36'0,04" в.д.

7)  $56^{\circ}17'16,59''$  с.ш.  $35^{\circ}35'48,75''$  в.д.

границы зоны жестких ограничений, после чего идет через поворотные точки границы зоны жестких ограничений, которые совпадают с соответствующими поворотными точками 7-1, 18-17 подзоны туристического рекреационного использования зоны мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности (номера и координаты точек границ зоны умеренных и зоны мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности приводятся после описания границ зоны жестких ограничений), затем идет через точки:

8)  $56^{\circ}17'9,69''$  с.ш.  $35^{\circ}35'30,48''$  в.д.

9)  $56^{\circ}17'8,51''$  с.ш.  $35^{\circ}35'32,59''$  в.д.

10)  $56^{\circ}17'8,11''$  с.ш.  $35^{\circ}35'34,25''$  в.д.

11)  $56^{\circ}17'8,16''$  с.ш.  $35^{\circ}35'35,8''$  в.д.

12)  $56^{\circ}17'9,02''$  с.ш.  $35^{\circ}35'37,46''$  в.д.

13)  $56^{\circ}17'7,11''$  с.ш.  $35^{\circ}35'39,87''$  в.д.

14)  $56^{\circ}17'9,16''$  с.ш.  $35^{\circ}35'45,63''$  в.д.

15)  $56^{\circ}17'11,48''$  с.ш.  $35^{\circ}35'45,74''$  в.д.

16)  $56^{\circ}17'12,47''$  с.ш.  $35^{\circ}35'48,83''$  в.д.

17)  $56^{\circ}17'11,96''$  с.ш.  $35^{\circ}35'51,49''$  в.д.

18)  $56^{\circ}17'11,32''$  с.ш.  $35^{\circ}35'52,56''$  в.д.

19)  $56^{\circ}17'9,66''$  с.ш.  $35^{\circ}35'53,94''$  в.д.

20)  $56^{\circ}17'7,76''$  с.ш.  $35^{\circ}35'53,85''$  в.д.

21)  $56^{\circ}17'4,97''$  с.ш.  $35^{\circ}35'56,97''$  в.д.

22)  $56^{\circ}17'0,9''$  с.ш.  $35^{\circ}36'0,17''$  в.д.

23)  $56^{\circ}16'58,23''$  с.ш.  $35^{\circ}36'0,14''$  в.д.

24)  $56^{\circ}16'56,33''$  с.ш.  $35^{\circ}36'0,64''$  в.д.

25)  $56^{\circ}16'54,69''$  с.ш.  $35^{\circ}36'3,19''$  в.д.

26)  $56^{\circ}16'52,85''$  с.ш.  $35^{\circ}36'4,76''$  в.д.

27)  $56^{\circ}16'53,43''$  с.ш.  $35^{\circ}36'6,58''$  в.д.

28)  $56^{\circ}16'54,82''$  с.ш.  $35^{\circ}36'8,36''$  в.д.



29)  $56^{\circ}16'54,13''$  с.ш.  $35^{\circ}36'11,22''$  в.д.

30)  $56^{\circ}16'53,37''$  с.ш.  $35^{\circ}36'11,96''$  в.д.

границы зоны жестких ограничений, после чего идет через поворотные точки границы зоны жестких ограничений, которые совпадают с соответствующими поворотными точками границы прибрежной рекреационной зоны 49-53 (номера и координаты точек границ прибрежной рекреационной зоны приводятся Графических материалах), затем идет через точки:

31)  $56^{\circ}16'45,66''$  с.ш.  $35^{\circ}36'0,88''$  в.д.

32)  $56^{\circ}16'50,17''$  с.ш.  $35^{\circ}35'57,88''$  в.д.

33)  $56^{\circ}16'54''$  с.ш.  $35^{\circ}35'53,78''$  в.д.

34)  $56^{\circ}16'51,32''$  с.ш.  $35^{\circ}35'37,67''$  в.д.

35)  $56^{\circ}16'50,8''$  с.ш.  $35^{\circ}35'32,24''$  в.д.

36)  $56^{\circ}16'51,07''$  с.ш.  $35^{\circ}35'25,82''$  в.д.

37)  $56^{\circ}16'51,52''$  с.ш.  $35^{\circ}35'20,59''$  в.д.

38)  $56^{\circ}16'52,35''$  с.ш.  $35^{\circ}35'16,09''$  в.д.

39)  $56^{\circ}16'52,85''$  с.ш.  $35^{\circ}35'14,39''$  в.д.

40)  $56^{\circ}16'54,29''$  с.ш.  $35^{\circ}35'11,96''$  в.д.

41)  $56^{\circ}17'1,87''$  с.ш.  $35^{\circ}35'4,12''$  в.д.

42)  $56^{\circ}17'5,86''$  с.ш.  $35^{\circ}34'58,61''$  в.д.

43)  $56^{\circ}17'7,24''$  с.ш.  $35^{\circ}34'58,56''$  в.д.

44)  $56^{\circ}17'8,46''$  с.ш.  $35^{\circ}34'59,04''$  в.д.

границы зоны жестких ограничений, после чего идет через поворотные точки границы зоны жестких ограничений, которые совпадают с соответствующими поворотными точками 18-5 подзоны пикникового рекреационного использования зоны мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности (далее – зона мягких ограничений), затем идет через точки:

45)  $56^{\circ}17'23,7''$  с.ш.  $35^{\circ}35'3,78''$  в.д.

46)  $56^{\circ}17'24,13''$  с.ш.  $35^{\circ}35'3,63''$  в.д.

47) 56°17'24,6" с.ш.	35°35'3,63" в.д.
48) 56°17'25,03" с.ш.	35°35'3,56" в.д.
49) 56°17'25,93" с.ш.	35°35'3,25" в.д.
50) 56°17'32,71" с.ш.	35°35'1,04" в.д.
51) 56°17'33,48" с.ш.	35°35'0,81" в.д.
52) 56°17'35,15" с.ш.	35°35'0,85" в.д.
53) 56°17'35,98" с.ш.	35°35'1,08" в.д.
54) 56°17'36,73" с.ш.	35°35'1,47" в.д.
55) 56°17'37,41" с.ш.	35°35'2,2" в.д.
56) 56°17'38,05" с.ш.	35°35'3,05" в.д.
57) 56°17'39,02" с.ш.	35°35'4,82" в.д.
58) 56°17'39,23" с.ш.	35°35'5,71" в.д.
59) 56°17'41,51" с.ш.	35°35'13,81" в.д.
60) 56°17'41,78" с.ш.	35°35'15,35" в.д.
61) 56°17'41,42" с.ш.	35°35'17,62" в.д.
62) 56°17'40,29" с.ш.	35°35'19,14" в.д.
63) 56°17'40,03" с.ш.	35°35'23,07" в.д.
64) 56°17'40,06" с.ш.	35°35'24,14" в.д.
65) 56°17'39,94" с.ш.	35°35'25,18" в.д.
66) 56°17'39,7" с.ш.	35°35'31,15" в.д.
67) 56°17'39,75" с.ш.	35°35'32,13" в.д.
68) 56°17'39,36" с.ш.	35°35'40,53" в.д.
69) 56°17'38,63" с.ш.	35°35'42,92" в.д.
70) 56°17'38,46" с.ш.	35°35'43,83" в.д.
71) 56°17'38,44" с.ш.	35°35'46,94" в.д.
72) 56°17'39,16" с.ш.	35°35'48,81" в.д.
73) 56°17'38,35" с.ш.	35°35'50,43" в.д.
74) 56°17'38,35" с.ш.	35°35'55,96" в.д.
75) 56°17'38,68" с.ш.	35°36'0,72" в.д.
76) 56°17'39,33" с.ш.	35°36'3,83" в.д.

77) 56°17'40,7" с.ш.	35°36'7,43" в.д.
78) 56°17'43,66" с.ш.	35°36'13,43" в.д.
79) 56°17'44,03" с.ш.	35°36'15,91" в.д.
80) 56°17'43,44" с.ш.	35°36'19,34" в.д.
81) 56°17'41,84" с.ш.	35°36'21,05" в.д.
82) 56°17'39,17" с.ш.	35°36'24,21" в.д.
83) 56°17'38,53" с.ш.	35°36'24,49" в.д.
84) 56°17'37,96" с.ш.	35°36'24,29" в.д.
85) 56°17'37,26" с.ш.	35°36'23,75" в.д.

границы зоны жестких ограничений до исходной точки 1 границы зоны жестких ограничений, где замыкается.

Зона умеренных ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности.

Граница зоны умеренных ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности (далее – зона умеренных ограничений) начинается на границе прибрежной рекреационной зоны в точке 1 границы прибрежной рекреационной зоны и движется по ней на юго-восток, далее поворотные точки границы зоны умеренных ограничений совпадают с соответствующими поворотными точками 2-48 границы прибрежной рекреационной зоны, затем граница идет по восточной границе зоны жестких ограничений и совпадает с соответствующими поворотными точками 30-8 зоны жестких ограничений, далее движется по юго-восточной границе подзоны туристического рекреационного использования зоны мягких ограничений и совпадает с точками 17-7 данной подзоны, затем движется по границе зоны жестких ограничений и совпадает с соответствующими поворотными точками 7-1, 85-45 зоны жестких ограничений, далее движется по северной и западной границам подзоны пикникового рекреационного использования зоны мягких ограничений и совпадает с точками 5-1, 18 данной подзоны, затем движется по юго-западной границе зоны жестких ограничений и совпадает с соответствующими поворотными точками 44-31

зоны жестких ограничений, после чего идет по границе прибрежной рекреационной зоны через точки 53-117 границы прибрежной рекреационной зоны до точки 1 границы прибрежной рекреационной зоны, где замыкается.

Зона мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности.

Подзона пикникового рекреационного использования.

Граница подзоны пикникового рекреационного использования зоны мягких ограничений начинается в точке 1 границы подзоны пикникового рекреационного использования зоны мягких ограничений с координатами  $56^{\circ}17'19,87''$  с.ш.,  $35^{\circ}35'3,02''$  в.д. и идет через точки:

- 2)  $56^{\circ}17'21,37''$  с.ш.       $35^{\circ}35'0,52''$  в.д.
- 3)  $56^{\circ}17'23,6''$  с.ш.       $35^{\circ}35'0,63''$  в.д.
- 4)  $56^{\circ}17'23,62''$  с.ш.       $35^{\circ}35'3,85''$  в.д.
- 5)  $56^{\circ}17'23,34''$  с.ш.       $35^{\circ}35'4,05''$  в.д.
- 6)  $56^{\circ}17'23,09''$  с.ш.       $35^{\circ}35'4,42''$  в.д.
- 7)  $56^{\circ}17'21,78''$  с.ш.       $35^{\circ}35'4,08''$  в.д.
- 8)  $56^{\circ}17'20,8''$  с.ш.       $35^{\circ}35'4,62''$  в.д.
- 9)  $56^{\circ}17'19,63''$  с.ш.       $35^{\circ}35'5,72''$  в.д.
- 10)  $56^{\circ}17'19,14''$  с.ш.       $35^{\circ}35'6,03''$  в.д.
- 11)  $56^{\circ}17'18,39''$  с.ш.       $35^{\circ}35'6,09''$  в.д.
- 12)  $56^{\circ}17'17,91''$  с.ш.       $35^{\circ}35'6,68''$  в.д.
- 13)  $56^{\circ}17'17,19''$  с.ш.       $35^{\circ}35'7,82''$  в.д.
- 14)  $56^{\circ}17'16,91''$  с.ш.       $35^{\circ}35'8,47''$  в.д.
- 15)  $56^{\circ}17'16,62''$  с.ш.       $35^{\circ}35'8,94''$  в.д.
- 16)  $56^{\circ}17'15,99''$  с.ш.       $35^{\circ}35'9,36''$  в.д.
- 17)  $56^{\circ}17'15,21''$  с.ш.       $35^{\circ}35'10,06''$  в.д.
- 18)  $56^{\circ}17'13,66''$  с.ш.       $35^{\circ}35'2,08''$  в.д.

границы подзоны пикникового рекреационного использования зоны мягких ограничений до исходной точки 1 границы подзоны пикникового рекреационного использования зоны мягких ограничений, где замыкается.

Зона мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности.

Подзона туристического рекреационного использования.

Граница подзоны туристического рекреационного использования зоны мягких ограничений начинается в точке 1 границы подзоны туристического рекреационного использования зоны мягких ограничений с координатами  $56^{\circ}17'14,17''$  с.ш.,  $35^{\circ}35'32,51''$  в.д. и идет через точки:

- 2)  $56^{\circ}17'16,63''$  с.ш.       $35^{\circ}35'34,71''$  в.д.
- 3)  $56^{\circ}17'19,69''$  с.ш.       $35^{\circ}35'35,25''$  в.д.
- 4)  $56^{\circ}17'22,36''$  с.ш.       $35^{\circ}35'34,2''$  в.д.
- 5)  $56^{\circ}17'25,63''$  с.ш.       $35^{\circ}35'29,81''$  в.д.
- 6)  $56^{\circ}17'26,99''$  с.ш.       $35^{\circ}35'37,26''$  в.д.
- 7)  $56^{\circ}17'18,22''$  с.ш.       $35^{\circ}35'43,05''$  в.д.
- 8)  $56^{\circ}17'15,88''$  с.ш.       $35^{\circ}35'36,77''$  в.д.
- 9)  $56^{\circ}17'15,23''$  с.ш.       $35^{\circ}35'36,65''$  в.д.
- 10)  $56^{\circ}17'14,52''$  с.ш.       $35^{\circ}35'36,31''$  в.д.
- 11)  $56^{\circ}17'13,36''$  с.ш.       $35^{\circ}35'35,21''$  в.д.
- 12)  $56^{\circ}17'13,09''$  с.ш.       $35^{\circ}35'34,9''$  в.д.
- 13)  $56^{\circ}17'12,5''$  с.ш.       $35^{\circ}35'34,24''$  в.д.
- 14)  $56^{\circ}17'12,15''$  с.ш.       $35^{\circ}35'33,57''$  в.д.
- 15)  $56^{\circ}17'11,51''$  с.ш.       $35^{\circ}35'32,11''$  в.д.
- 16)  $56^{\circ}17'11,15''$  с.ш.       $35^{\circ}35'30,77''$  в.д.
- 17)  $56^{\circ}17'11,03''$  с.ш.       $35^{\circ}35'29,99''$  в.д.
- 18)  $56^{\circ}17'13,01''$  с.ш.       $35^{\circ}35'29,84''$  в.д.

границы подзоны туристического рекреационного использования зоны мягких ограничений до исходной точки 1 границы подзоны туристического рекреационного использования зоны мягких ограничений, где замыкается.

### ***Режим особой охраны***

Предлагаемый режим охраны направлен на предотвращение нарушений

природоохранного законодательства в настоящем и будущем, максимальное снижение уровня антропогенных нагрузок, сохранение ценных природных комплексов, мест обитания и произрастания охраняемых видов животных и растений, в том числе, занесенных в Красные книги Российской Федерации и Московской области. Режим охраны должен минимизировать возможность уничтожения или нарушения природных комплексов, обеспечить сохранность популяций фоновых видов животных и типичных фитоценозов, гарантировать сохранность важного ядра ландшафтного и биологического разнообразия, обеспечивающего миграционные процессы и убежище для биологических видов.

Режим охраны должен обеспечить возможность осуществления населением отдыха у воды, экологически безопасным образом, не оказывающим негативного воздействия на природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное значение для Московской области.

Для проектируемой прибрежной рекреационной зоны предлагается следующий режим особой охраны:

***Зона жестких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности.***

1. Допустимые виды деятельности:
  - а) охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категориями защитных лесов;
  - б) выборочные санитарные рубки;
  - в) расчистка, разрубка квартальных, граничных просек;
  - г) сбор грибов и ягод;
  - д) сенокошение ручным способом вне земель лесного фонда;
  - е) пешие и лыжные прогулки отдыхающих;
  - ж) перемещение по акватории на гребных и парусных плавательных средствах;
  - з) проезд по существующей грунтовой дороге общего пользования от

автодороги «Чапаево – Звягино – Пешки» к зоне мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны;

и) эксплуатация, ремонт, регламентное обслуживание существующих инженерных объектов и коммуникаций без расширения занимаемых ими до организации прибрежной рекреационной зоны площадей, трасс и зон отчуждения, в том числе улучшение покрытия грунтовой дороги (до улучшенной грунтовой дороги), ведущей от автодороги «Чапаево – Звягино – Пешки» к зоне мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны (за исключением иных стихийных грунтовых дорог и гидромелиоративных водотоков);

к) любительская фото-, видео- и киносъемка;

л) спортивная и любительская охота в установленные законодательством сроки, кроме весенней охоты;

м) проведение целевых противозпизоотических мероприятий по изъятию особей диких животных, инфицированных заразными болезнями, а также регулирование численности отдельных объектов животного мира в целях предотвращения ущерба здоровью граждан, ущерба хозяйственной деятельности, разрешенной режимом прибрежной рекреационной зоны, объектам животного мира и среде их обитания;

н) любительское и спортивное рыболовство на общих основаниях;

о) проведение научных исследований, соответствующих целям прибрежной рекреационной зоны.

## 2. Запрещенные виды деятельности:

а) любое строительство, прокладка новых дорог и иных коммуникаций (кроме дорог лесохозяйственного назначения вне заболоченных лесов и лугов, мест произрастания растений и мест обитания животных – объектов охраны прибрежной рекреационной зоны), возведение некапитальных, временных сооружений, установка малых архитектурных форм (кроме

временных сооружений лесохозяйственного назначения вне заболоченных лесов и лугов, мест произрастания растений и мест обитания животных – объектов охраны прибрежной рекреационной зоны);

б) любые рубки, кроме выборочных санитарных;

в) любые рубки и вывоз древесины в период с 1 марта по 30 ноября;

г) любые рубки деревьев, на которых имеются гнезда хищных птиц и гнездовые дупла;

д) распашка земель,

е) выпас и прогон скота;

ж) организация туристических станций, бивуаков, палаточных лагерей, туристических троп и трасс;

з) организация пикников;

и) осуществление благоустройства;

к) проведение культурно-массовых мероприятий, спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов (за исключением экологических и образовательных экскурсий);

л) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений;

м) разведение костров, сжигание мусора, устройство палов травы и иной растительности;

н) прослушивание аудиоустройств без наушников;

о) любое изменение гидрологического режима, включая проведение мелиорации;

п) разведка и добыча полезных ископаемых, в том числе подземных вод;

р) взрывные работы;

с) любое уничтожение и повреждение древесно-кустарниковой растительности, не относящееся к деятельности по охране, защите и воспроизводству лесов, расчистке квартальных просек, существующих коммуникаций, а также к эксплуатации, ремонту, регламентному обслуживанию и реконструкции существующих инженерных объектов и



коммуникаций в пределах занимаемых ими до организации прибрежной рекреационной зоны площадей, трасс и зон отчуждения, в том числе грунтовой дороги, ведущей от автодороги «Чапаево – Звягино – Пешки» к зоне мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны;

- г) применение пиротехнических средств;
- у) ремонт и обслуживание транспортных средств;
- ф) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории, в том числе:

проведение авиационно-химических работ;

применение химических средств борьбы с вредителями (за исключением феромонных ловушек), болезнями растений, сорняками и малоценными породами деревьев и кустарников;

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

сброс, складирование отходов производства и потребления;

захламление территории;

- х) заезд, перемещение, остановка, стоянка наземных моторных транспортных средств (в том числе автомобили, мотоциклы, квадроциклы), перемещение водно-моторных плавательных средств (катера, гидроциклы), исключая спецтранспорт и транспорт, используемый для проведения природоохранных мероприятий, вывоза мусора, для ведения лесного хозяйства, поддержания правопорядка, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, а также совершения действий, разрешенных согласно пунктам «з», «и», «м», «о» пункта 1 «Допустимые виды деятельности» режима данной зоны жестких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности;

- ц) свободный выгул и натаска собак;

- ч) сбор растений (и их частей), являющихся объектами особой охраны прибрежной рекреационной зоны, их пересаживание;

- ш) изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны прибрежной рекреационной зоны;
- щ) посадка экзотических пород деревьев и кустарников;
- ы) весенняя охота.

***Зона умеренных ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности.***

1. Допустимые виды деятельности:

- а) спортивная и любительская охота в установленные законодательством сроки, кроме весенней охоты;
- б) проведение целевых противоэпизоотических мероприятий по изъятию особей диких животных, инфицированных заразными болезнями, а также регулирование численности отдельных объектов животного мира в целях предотвращения ущерба здоровью граждан, ущерба хозяйственной деятельности, разрешенной режимом прибрежной рекреационной зоны, объектам животного мира и среде их обитания;
- в) пешие, лыжные, велосипедные и конные прогулки отдыхающих вне сырых и заболоченных лугов, мест произрастания растений и мест обитания животных – объектов охраны прибрежной рекреационной зоны;
- г) эксплуатация, ремонт, регламентное обслуживание существующих инженерных объектов и коммуникаций без расширения занимаемых ими до организации прибрежной рекреационной зоны площадей, трасс и зон отчуждения, в том числе улучшение покрытия грунтовых дорог (до улучшенных грунтовых дорог), ведущих от автодороги «Чапаево – Звягино – Пешки» и деревни Чапаево к зоне мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны (за исключением иных стихийных грунтовых дорог и гидромелиоративных водотоков);
- д) проезд по существующим грунтовым дорогам общего пользования от автодороги «Чапаево – Звягино – Пешки» и деревни Чапаево к зоне мягких

ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны;

- е) любительская фото-, видео- и киносъемка;
- ж) проведение научных исследований, соответствующих целям прибрежной рекреационной зоны;
- з) сенокошение на залежах, ручное сенокошение на лугах;
- и) распашка залежей;
- к) выпас скота научно обоснованными методами.

## 2. Запрещенные виды деятельности:

- а) любое строительство, прокладка новых дорог и иных коммуникаций, возведение некапитальных, временных сооружений, установка малых архитектурных форм;
- б) любые рубки деревьев, на которых имеются гнезда хищных птиц и гнездовые дупла;
- в) распашка лугов;
- г) проведение культурно-массовых мероприятий (за исключением экологических и образовательных экскурсий);
- д) организация туристических станций, бивуаков, палаточных лагерей, туристических троп и трасс;
- е) организация пикников;
- ж) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений;
- з) разведение костров, сжигание мусора, устройство палов травы и иной растительности;
- и) прослушивание аудиоустройств без наушников;
- к) любое изменение гидрологического режима, включая проведение мелиорации;
- л) разведка и добыча полезных ископаемых, в том числе подземных вод;
- м) взрывные работы;

н) любое уничтожение и повреждение древесно-кустарниковой растительности, не относящееся к расчистке существующих коммуникаций, а также к эксплуатации, ремонту, регламентному обслуживанию и реконструкции существующих инженерных объектов и коммуникаций в пределах занимаемых ими до организации прибрежной рекреационной зоны площадей, трасс и зон отчуждения, в том числе грунтовых дорог, ведущих от автодороги «Чапаево – Звягино – Пешки» и деревни Чапаево к зоне мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны;

о) применение пиротехнических средств;

п) ремонт и обслуживание транспортных средств;

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

проведение авиационно-химических работ;

применение химических средств борьбы с вредителями (за исключением феромонных ловушек), болезнями растений, сорняками и малоценными породами деревьев и кустарников;

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

сброс, складирование отходов производства и потребления;

с) заезд и перемещение моторных транспортных средств (в том числе автомобили, мотоциклы, квадроциклы), исключая спецтранспорт и транспорт, используемый для проведения природоохранных мероприятий, вывоза мусора, для ведения лесного хозяйства, проведения допустимых режимом охраны сельскохозяйственных мероприятий, поддержания правопорядка, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, а также совершения действий, разрешенных согласно пунктам «б, «г», «д», «ж» пункта 1 «Допустимые виды деятельности» режима данной зоны умеренных ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности;

- т) свободный выгул и натаска собак;
- у) сбор растений (и их частей), являющихся объектами особой охраны прибрежной рекреационной зоны, их пересаживание;
- ф) любое изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны прибрежной рекреационной зоны;
- х) посадка экзотических пород деревьев и кустарников;
- ц) весенняя охота.

### ***Зона мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности.***

Подзона пикникового рекреационного использования.

#### 1. Допустимые виды деятельности:

- а) охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категориями защитных лесов;
- б) проведение целевых противоэпизоотических мероприятий по изъятию особей диких животных, инфицированных заразными болезнями, а также регулирование численности отдельных объектов животного мира в целях предотвращения ущерба здоровью граждан, ущерба хозяйственной деятельности, разрешенной режимом прибрежной рекреационной зоны, объектам животного мира и среде их обитания;
- в) сенокошение;
- г) поддержание в надлежащем состоянии существующий рекреационный инфраструктуры подзоны пикникового рекреационного использования зоны мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны и организация пикниковых площадок с их рекреационным обустройством, включающем создание навесов, столов, скамей, беседок, туалетов, мостков из экологически чистых и естественно сочетающихся с природным окружением материалов, установкой баков для мусора, мангалов, пляжных раздевалок, выделением мест для кострищ по согласованию со специально уполномоченным органом (учреждением), осуществляющим управление особо охраняемыми природными

территориями в Московской области;

- д) пешие, лыжные и велосипедные прогулки отдыхающих;
- е) эксплуатация, ремонт, регламентное обслуживание существующих инженерных объектов и коммуникаций без расширения занимаемых ими до организации прибрежной рекреационной зоны площадей, трасс и зон отчуждения, в том числе улучшение покрытия грунтовых дорог (до улучшенных грунтовых дорог);
- ж) любительская фото-, видео- и киносъемка;
- з) проведение научных исследований, соответствующих целям прибрежной рекреационной зоны;
- и) прокладка улучшенных грунтовых дорог к местам отдыха.

## 2. Запрещенные виды деятельности:

- а) любое капитальное строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций, возведение некапитальных построек, установка временных сооружений (кроме рекреационного обустройства, предусмотренного пунктом «г» пункта 1 «Допустимые виды деятельности» режима данной подзоны пикникового рекреационного использования зоны мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны, а также за исключением пункта «и» пункта 1 «Допустимые виды деятельности» режима данной подзоны;
- б) любые рубки деревьев, на которых имеются гнезда хищных птиц и гнездовые дупла;
- в) любая охота;
- г) организация туристических станций, бивуаков, палаточных лагерей;
- д) осуществление благоустройства кроме обустройства пикниковых площадок (без твердого покрытия);
- е) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений;
- ж) разведение костров (кроме специально выделенных мест на пикниковых

площадках), сжигание мусора, устройство палов сухой травы и иной растительности;

з) прослушивание аудиоустройств без наушников;

и) проведение мелиорации;

к) разведка и добыча полезных ископаемых, в том числе подземных вод;

л) взрывные работы;

м) любое уничтожение и повреждение древесно-кустарниковой растительности, не относящееся к деятельности по охране, защите и воспроизводству лесов, расчистке существующих коммуникаций, а также к эксплуатации, ремонту, регламентному обслуживанию и реконструкции существующих инженерных объектов и коммуникаций без расширения занимаемых ими до организации прибрежной рекреационной зоны площадей, трасс и зон отчуждения, в том числе существующей рекреационной инфраструктуры и грунтовых дорог, а также к обустройству мест пикникового отдыха, улучшению покрытия подъездных дорог к местам отдыха;

н) применение пиротехнических средств;

о) ремонт и обслуживание транспортных средств;

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

проведение авиационно-химических работ;

применение химических средств борьбы с вредителями (за исключением феромонных ловушек), болезнями растений, сорняками и малоценными породами деревьев и кустарников;

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

сброс, складирование отходов производства и потребления;

р) перемещение моторных транспортных средств (в том числе автомобили, мотоциклы, квадроциклы), исключая спецтранспорт и транспорт при необходимости его использования для природоохранного патрулирования,

иных природоохранных мероприятий, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, для совершения действий, разрешенных согласно пунктам «б», «г», «е», «з», «и» пункта 1 «Допустимые виды деятельности» режима данной подзоны пикникового рекреационного использования зоны мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны, а также для доставки людей, личных вещей к местам отдыха;

- с) сбор растений (и их частей), являющихся объектами особой охраны прибрежной рекреационной зоны, их пересаживание;
- т) изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны прибрежной рекреационной зоны;
- у) посадка экзотических пород деревьев и кустарников.

Подзона туристического рекреационного использования.

1. Допустимые виды деятельности:

- а) охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категориями защитных лесов;
- б) сбор грибов и ягод;
- в) проведение целевых противоэпизоотических мероприятий по изъятию особей диких животных, инфицированных заразными болезнями, а также регулирование численности отдельных объектов животного мира в целях предотвращения ущерба здоровью граждан, ущерба хозяйственной деятельности, разрешенной режимом прибрежной рекреационной зоны, объектам животного мира и среде их обитания;
- г) пешие, лыжные и велосипедные прогулки отдыхающих;
- д) эксплуатация, ремонт, регламентное обслуживание существующих инженерных объектов и коммуникаций без расширения занимаемых ими до организации прибрежной рекреационной зоны площадей, трасс и зон отчуждения, в том числе улучшение покрытия грунтовых дорог (до



улучшенных грунтовых дорог);

е) сенокошение;

ж) любительская фото-, видео- и киносъемка;

з) проведение научных исследований, соответствующих целям прибрежной рекреационной зоны;

и) устройство территории для палаточных лагерей согласно схеме рекреационной инфраструктуры зоны мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны, приведенной в Графических материалах, с закреплением на постоянно выделенных местах их элементов, таких как: места установок палаток, навесов, мостков, кострищ, туалетов по согласованию со специально уполномоченным органом (учреждением), осуществляющим управление особо охраняемыми природными территориями в Московской области;

к) прокладка улучшенных грунтовых дорог к местам отдыха.

## 2. Запрещенные виды деятельности:

а) капитальное строительство, прокладка дорог с твердым покрытием и иных коммуникаций, за исключением пункта «к» пункта 1 «Допустимые виды деятельности» режима данной подзоны туристического рекреационного использования зоны мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны;

б) рекреационное обустройство, установка временных сооружений и малых архитектурных форм, за исключением организации палаточных лагерей с закреплением на постоянно выделенных местах их элементов;

в) распашка земель, выпас скота;

г) любая охота;

д) организация пикников;

е) установка палаток вне территории для палаточных лагерей, закрепленных на постоянно выделенных местах;

ж) разведение костров вне специально выделенных палаточных лагерей и

мест отдыха;

з) сжигание мусора, устройство палов сухой травы и иной растительности;

и) проведение мелиорации;

к) разведка и добыча полезных ископаемых, в том числе подземных вод;

л) взрывные работы;

м) любое уничтожение и повреждение древесно-кустарниковой растительности, не относящееся к деятельности по охране, защите и воспроизводству лесов, расчистке существующих коммуникаций, к деятельности по эксплуатации, ремонту, регламентному обслуживанию и реконструкции существующих инженерных объектов и коммуникаций без расширения занимаемых ими до организации прибрежной рекреационной зоны площадей, трасс и зон отчуждения, в том числе существующих грунтовых дорог, а также к устройству территории для палаточных лагерей, улучшению подъездных дорог к местам отдыха;

н) применение пиротехнических средств;

о) ремонт и обслуживание транспортных средств;

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

проведение авиационно-химических работ;

применение химических средств борьбы с вредителями (за исключением феромонных ловушек), болезнями растений, сорняками и малоценными породами деревьев и кустарников;

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

сброс, складирование отходов производства и потребления;

р) перемещение моторных транспортных средств (в том числе автомобили, мотоциклы, квадроциклы), исключая спецтранспорт и транспорт при необходимости его использования для природоохранного патрулирования, иных природоохранных мероприятий, для ведения лесного хозяйства, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации

чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, для совершения действий, разрешенных согласно пунктам «в», «д», «з», «и», «к» пункта 1 «Допустимые виды деятельности» режима данной подзоны туристического рекреационного использования зоны мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны, а также для доставки людей, личных вещей к местам отдыха;

с) сбор растений (и их частей), являющихся объектами особой охраны прибрежной рекреационной зоны, их пересаживание;

т) изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны прибрежной рекреационной зоны;

у) посадка экзотических пород деревьев и кустарников.

### ***Мероприятия, необходимые для обеспечения функционирования прибрежной рекреационной зоны***

Для обеспечения функционирования прибрежной рекреационной зоны необходимо осуществление следующих мероприятий:

1) оповещение всех заинтересованных лиц о режиме и границах прибрежной рекреационной зоны;

2) обозначение на местности границ прибрежной рекреационной зоны путем установки информационных аншлагов;

3) устройство территории для палаточных лагерей, включая закрепление на постоянно выделенных местах их элементов, таких как: места установок палаток, навесов, мостков, кострищ, туалетов – в соответствии с режимом особой охраны подзоны туристического рекреационного использования зоны мягких ограничений хозяйственного и рекреационного использования и по согласованию со специально уполномоченным органом (учреждением), осуществляющим управление особо охраняемыми природными территориями в Московской области;

4) поддержание в надлежащем состоянии существующий рекреационный инфраструктуры подзоны пикникового рекреационного

использования зоны мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности и организация новых пикниковых площадок с их рекреационным обустройством, включая устройство навесов, столов, скамей, беседок, туалетов, мостков из экологически чистых и естественно сочетающихся с природным окружением материалов, установкой баков для мусора, мангалов, пляжных раздевалок, выделением мест для кострищ – в соответствии с режимом особой охраны подзоны пикникового рекреационного использования зоны мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности и по согласованию со специально уполномоченным органом (учреждением), осуществляющим управление особо охраняемыми природными территориями в Московской области;

5) сбор и вывоз мусора с территории прибрежной рекреационной зоны на постоянной основе;

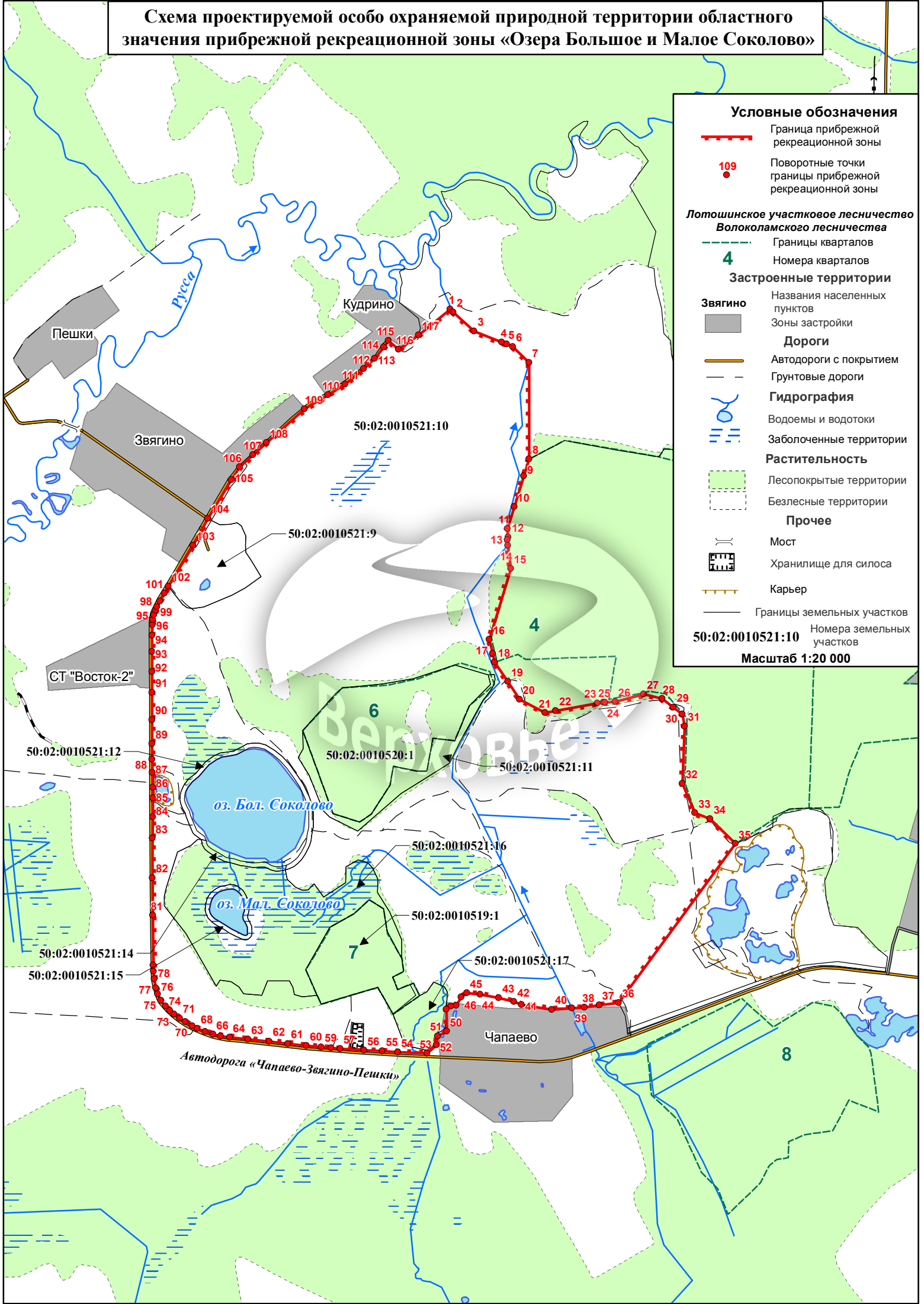
6) устройство дровяных навесов и пополнение их дровами на постоянной основе в бесснежный период в местах расположения палаточных лагерей и пикниковых площадок;

7) контроль соблюдения режима охраны прибрежной рекреационной зоны.

## Графические материалы



**Схема проектируемой особо охраняемой природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны «Озера Большое и Малое Соколово»**



**Условные обозначения**

- Граница прибрежной рекреационной зоны
- Поворотные точки границы прибрежной рекреационной зоны

**Лотошинское участковое лесничество  
Волоколамского лесничества**

- Границы кварталов
- 4** Номера кварталов

**Застроенные территории**

**Звягино**

- Названия населенных пунктов
- Зоны застройки

**Дороги**

- Автодороги с покрытием
- Грунтовые дороги

**Гидрография**

- Водоемы и водотоки
- Заболоченные территории

**Растительность**

- Лесопокрываемые территории
- Безлесные территории

**Прочее**

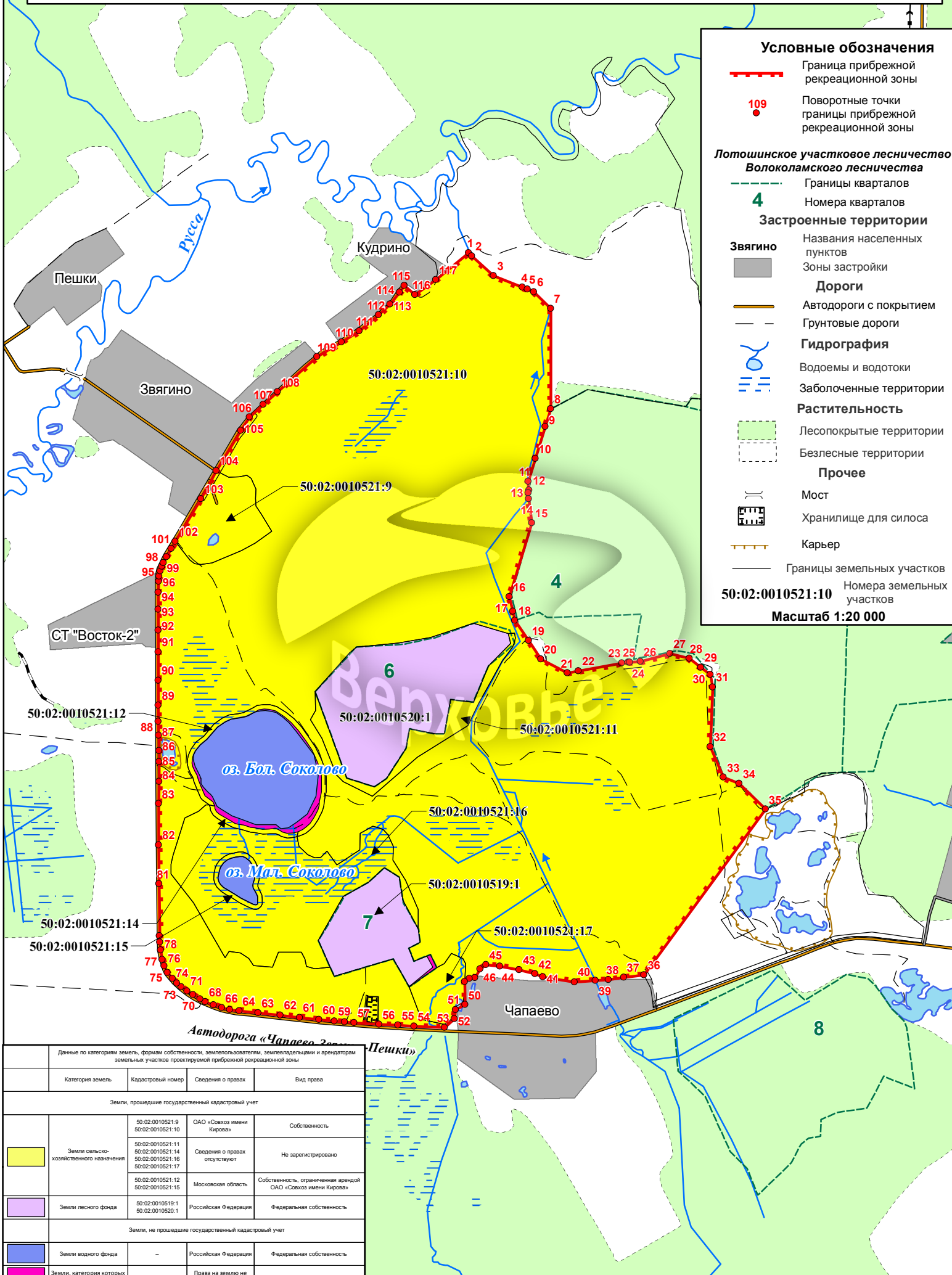
- Мост
- Хранилище для силоса
- Карьер
- Границы земельных участков

**50:02:0010521:10** Номера земельных участков

**Масштаб 1:20 000**

# Схема проектируемой особо охраняемой природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны «Озера Большое и Малое Соколово»

(с данными по категориям земель, формам собственности, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков)

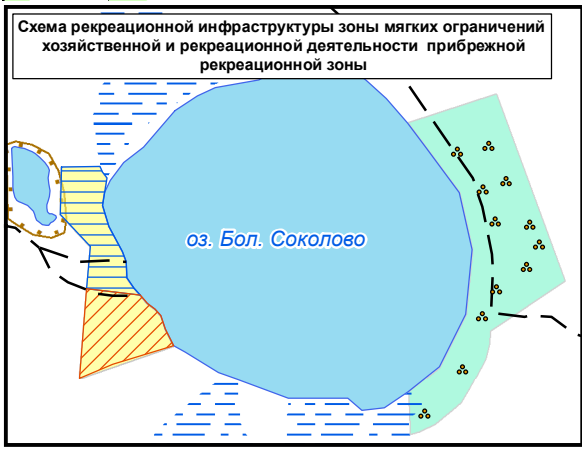


**Условные обозначения**

- Граница прибрежной рекреационной зоны
- 109 Поворотные точки границы прибрежной рекреационной зоны
- Лотошинское участковое лесничество Волоколамского лесничества**
- Границы кварталов
- 4 Номера кварталов
- Застроенные территории**
- Звягино**
- Названия населенных пунктов
- Зоны застройки
- Дороги**
- Автодороги с покрытием
- Грунтовые дороги
- Гидрография**
- Водоёмы и водотоки
- Заболоченные территории
- Растительность**
- Лесопокрываемые территории
- Безлесные территории
- Прочее**
- Мост
- Хранилище для силоса
- Карьер
- Границы земельных участков
- 50:02:0010521:10 Номера земельных участков
- Масштаб 1:20 000

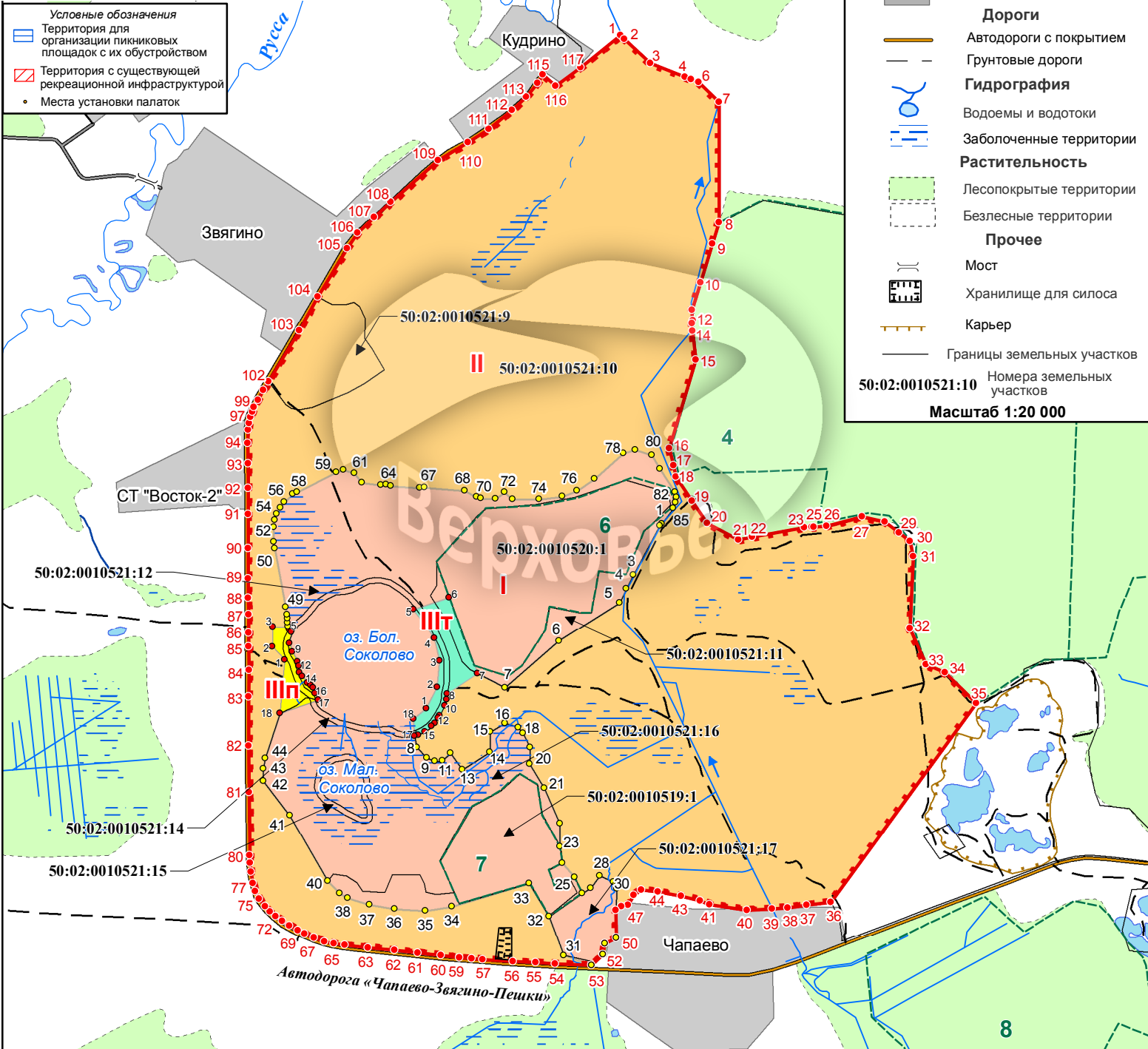
Данные по категориям земель, формам собственности, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков проектируемой прибрежной рекреационной зоны			
Категория земель	Кадастровый номер	Сведения о правах	Вид права
Земли, прошедшие государственный кадастровый учет			
Земли сельскохозяйственного назначения	50:02:0010521:9 50:02:0010521:10	ОАО «Совхоз имени Кирова»	Собственность
	50:02:0010521:11 50:02:0010521:14 50:02:0010521:16 50:02:0010521:17	Сведения о правах отсутствуют	Не зарегистрировано
	50:02:0010521:12 50:02:0010521:15	Московская область	Собственность, ограниченная арендой ОАО «Совхоз имени Кирова»
	50:02:0010519:1 50:02:0010520:1	Российская Федерация	Федеральная собственность
	Земли, не прошедшие государственный кадастровый учет		
Земли водного фонда	-	Российская Федерация	Федеральная собственность
Земли, категория которых не установлена	-	Права на землю не зарегистрированы	Не зарегистрировано

# Схема функционального зонирования проектируемой особо охраняемой природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны «Озера Большое и Малое Соколово»



- Условные обозначения**
- Территория для организации пикниковых площадок с их обустройством
  - Территория с существующей рекреационной инфраструктурой
  - Места установки палаток

- Условные обозначения**
- Граница прибрежной рекреационной зоны
  - 109 Поворотные точки границы прибрежной рекреационной зоны
- Лотошинское участковое лесничество Волоколамского лесничества**
- Границы кварталов
  - 4 Номера кварталов
- Застроенные территории**
- Звягино**
- Названия населенных пунктов
  - Зоны застройки
- Дороги**
- Автомобильные дороги с покрытием
  - Грунтовые дороги
- Гидрография**
- Водоёмы и водотоки
  - Заболоченные территории
- Растительность**
- Лесопокрываемые территории
  - Безлесные территории
- Прочее**
- Мост
  - Хранилище для силоса
  - Карьер
  - Границы земельных участков
- 50:02:0010521:10 Номера земельных участков
- Масштаб 1:20 000**



- Границы функциональных зон
- 1 Поворотные точки границы зоны жестких ограничений
  - 1 Поворотные точки границы зоны мягких ограничений

Функциональное зонирование прибрежной рекреационной зоны	
	I Зона жестких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности
	II Зона умеренных ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности
Зона мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности	
	IIIa Подзона туристического рекреационного использования
	IIIb Подзона пикникового рекреационного использования





Некоммерческая организация Природоохранный фонд «Верховье»

143026, Московская область, Одинцовский район, р.п. Новоивановское, ул. Агрохимиков, д. 6  
Тел.: (+7 495) 424 6547, тел./факс: (+7 495) 424 6546, E-mail: info@verhovye.ru, http://verhovye.ru  
ОГРН 1022003470898, ИНН 5028017684, КПП 503201001

## МАТЕРИАЛЫ

**оценки воздействия на окружающую среду намечаемой  
деятельности по организации особо охраняемой природной  
территории областного значения прибрежной рекреационной  
зоны «Озера Большое и Малое Соколово»  
(предварительный вариант)**

Верховье

Президент  ____ сентября 2017 г. _____ В.А. Русанов  М.П.
Ответственный исполнитель В.А. Русанов _____

## **Общие сведения**

В рамках работ по организации особо охраняемой природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны «Озера Большое и Малое Соколово» предусматривается выполнение процедуры оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС).

**ЗАКАЗЧИК:** Министерство экологии и природопользования Московской области (Минэкологии Московской области). Юридический/почтовый адрес: 143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 1.

**ИСПОЛНИТЕЛЬ:** Некоммерческая организация Природоохранный фонд «Верховье» (ПФ «Верховье»). Юридический адрес/почтовый адрес: 143026, Московская область, Одинцовский район, ул. Агрехимиков, д. 6.

Ответственное лицо – В.А. Русанов, e-mail: info@verhovye.ru, т. (495) 424-65-46, (495) 424-65-48

**СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС:** с 25 августа по 15 декабря 2017 г.

**ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПА ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:** материалы комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающие придание этой территории правового статуса особо охраняемой природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны «Озера Большое и Малое Соколово».

Верховье

## Общая характеристика объекта

Особо охраняемая природная территория областного значения «Озера Бол. и Мал. Соколово» категории «прибрежная рекреационная зона» была запланирована к организации на основании Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5 (в редакции постановления Правительства МО от 05.03.2014 № 129/7). Согласно Схеме развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области в редакции ППМО от 27.06.2017 № 535/22 предложено новое наименование проектируемой ООПТ: «Озера Большое и Малое Соколово».

Прибрежная рекреационная зона «Озера Большое и Малое Соколово» располагается в южной части Верхневолжской низменности в зоне распространения моренных и водноледниковых равнин. Территория прибрежной рекреационной зоны включает участки относительно возвышенных холмисто-волнистых, пологоволнистых и плоских равнин и пониженные переувлажненные ложбины, западины и древнеозерные котловины озер Большое и Малое Соколово.

Наиболее возвышенное положение на территории прибрежной рекреационной зоны занимают холмы моренного или озово-камового происхождения, сформировавшиеся в ее западной и северной частях. Восточная часть территории занята плоскими и пологоволнистыми свежими, влажными и сырыми участками равнины по типу озерной террасы. Равнины прибрежной рекреационной зоны осложнены неглубокими отрицательными формами рельефа – ложбинами и западинами разных размеров. Озера Большое Соколово и Малое Соколово расположены в пределах древнеозерных котловин, днища которых по большей части заболочены.

Территория прибрежной рекреационной зоны относится к бассейну реки Руссы, левого притока реки Лобь (бассейн реки Волги), и включает систему из нескольких взаимосвязанных мелиоративных водотоков. Озера Большое Соколово и Малое Соколово располагаются в юго-западной части прибрежной рекреационной зоны. Озеро Большое Соколово имеет округлую форму, площадь его акватории составляет около 21 га. Средняя глубина озера составляет 4 м, а максимальная глубина – 14 м (один из самых больших показателей в Московской области). Озеро Малое Соколово расположено к югу от озера Большое Соколово и со всех сторон окружено сфагновой сплавиной. Акватория озера имеет грушевидную форму и занимает площадь около 2,2 га. Площадь озера Малое Соколово вместе со сплавиной составляет около 5,3 га.

Максимальная глубина озера по литературным данным составляет 4 м, глубина озера у берегов – 1,5 м.

Почвенный покров на равнинах прибрежной рекреационной зоны представлен преимущественно агродерново-подзолами и агродерново-подзолами глеевыми на легких песчано-супесчаных отложениях, а также агродерново-подзолистыми и агродерново-подзолисто-глеевыми почвами, образовавшимися на суглинистых отложениях. На пониженных нераспаханных участках с замедленным дренажем отмечаются дерново-подзолы глеевые и дерново-подзолисто-глеевые почвы. Под сырыми и заболоченными лугами, в переувлажненных днищах ложбин и западин отмечаются перегнойно-глеевые почвы, а под черноольховыми заболоченными лесами – гумусово-глеевые почвы. На верховом болоте, окружающем озеро Малое Соколово преобладают торфяные олиготрофные почвы, на участках низинных и переходных болот отмечаются также торфяные эутрофные почвы.

На территории прибрежной рекреационной зоны вокруг озер распространены заболоченные кустарничково-сфагновые сосняки, кустарничково-пушицево-сфагновые болота и сплавины. Массивы лесов представлены сосновыми старовозрастными лесокультурами и мелколиственными производными лесами. Природные сообщества окружают обширные залежные сеяные луга, в которые вкраплены низинные луга и небольшие болота с ивняками, а также мелиоративные каналы.

Животный мир территории прибрежной рекреационной зоны отличается хорошей сохранностью и репрезентативностью для соответствующих природных сообществ Московской области. На территории прибрежной рекреационной зоны обитают 103 вида позвоночных животных, относящихся к 22 отрядам пяти классов, в том числе десять видов рыб, четыре вида амфибий, один вид рептилий, 75 видов птиц и 13 видов млекопитающих.

Основу фаунистического комплекса наземных позвоночных животных составляют виды, характерные для лиственных и смешанных лесов Нечерноземного центра России. Доминируют виды, экологически связанные с древесно-кустарниковой растительностью, и виды водно-болотных местообитаний. Виды лугово-полевых угодий составляют значительно меньшую долю в видовом составе.

В границах прибрежной рекреационной зоны выделяются четыре основных ассоциации фауны (зооформации): водно-болотных местообитаний, лугово-полевых местообитаний, хвойных лесов и лиственных лесов.

На территории планируемой прибрежной рекреационной зоны располагаются ценные в природоохранном отношении экосистемы: старовозрастные лесокультуры

сосны рябиновые травяно-папоротниковые и травяно-хвощево-папоротниковые; разнотравно-тимофеевковые, разнотравно-полевицевые и разнотравно-красноовсяницевые луга; низинные сырые и заболоченные влажнотравно-сероветочниковые, хвощево-влажнотравно-таволговые и осоково-хвощево-влажнотравные луга с группами кустарниковых ив; заболоченные березово-сосновые и сосновые кустарничковые сфагновые сообщества; сплавина осоково-клюквенная сфагновая; черноольшаники влажнотравные. Зафиксировано произрастание и обитание одного вида растений (пальчатокоренник балтийский, или длиннолистный) и одного вида животных (большой кроншнеп), занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Московской области, четырех видов растений (шейхцерия болотная, осока малоцветковая, повойничек трехтычинковый, пузырчатка малая), одного вида лишайников (уснея почти цветущая) и 11 видов животных (шашечница диаминна, перламутровка северная, перламутровка дафна, перламутровка титания, сенница геро, речная крачка, серый журавль, обыкновенный осоед, черный коршун, луговой лунь, полевой лунь), занесенных в Красную книгу Московской области, а также четырех редких и уязвимых видов растений (любка двулистная, купальница европейская, кувшинка белоснежная, нушица стройная) и трех видов животных (линь, большая выпь, хохлатая синица), не внесенных в Красную книгу Московской области, но нуждающихся на территории области в постоянном контроле и наблюдении.

Верховье

### **Общие сведения о намечаемой деятельности**

Для обеспечения сохранения наиболее ценных и уникальных природных комплексов и их компонентов в границах проектируемой территории предложена к организации прибрежная рекреационная зона областного значения, с установлением режима особой охраны, учитывающего особенности существующих и потенциальных антропогенных воздействий и действующее законодательство. Создание прибрежной рекреационной зоны направлено на долговременное сохранение и восстановление ценных природных комплексов, мест произрастания и обитания редких и охраняемых видов растений, лишайников и животных, а также на регулирование рекреационных воздействий.

Намечаемая деятельность включает:

- придание обследуемой территории статуса особо охраняемой природной территории категории «прибрежная рекреационная зона» областного значения;
- установление четких границ ООПТ по устойчивым во времени рубежам, установленным геодезически, с включением в ее состав всех имеющихся на территории обследования природных комплексов и объектов, требующих особой охраны;
- установление режима особой охраны прибрежной рекреационной зоны, учитывающего особенности современных антропогенных воздействий и отвечающего требованиям действующего законодательства;
- мероприятия, необходимые для обеспечения функционирования прибрежной рекреационной зоны.

В процессе комплексного экологического обследования установлено, что в настоящее время ООПТ в ее предлагаемых границах включает обладающие особым природоохранным и рекреационным значением природные комплексы и отдельные объекты природной среды. В соответствии с современным законодательством и учитывая природоохранную и рекреационную ценность данного объекта, для организуемой ООПТ предлагается установление категории «прибрежная рекреационная зона» областного значения.

Планируемые для организации ООПТ природные комплексы и объекты расположены в Лотошинском районе, городском поселении Лотошино, между деревнями Кудрино, Звягино и Чапаево.

В границы прибрежной рекреационной зоны предлагается включить акватории озер Большое и Малое Соколово, а также прилегающие к ним лесные участки, в том числе кварталы 6 и 7 Лотошинского участкового лесничества Волоколамского лесничества (номера кварталов приводятся по материалам лесоустройства 1999 года, названия

лесничества и участкового лесничества приводятся в соответствии с приказом Федерального агентства лесного хозяйства от 12.01.2009 № 1 «Об определении количества лесничеств на территории Московской области и установлении их границ»), и безлесные территории. Прибрежную рекреационную зону «Озера Большое и Малое Соколово» предлагается создать без изъятия земель. Общая площадь прибрежной рекреационной зоны составит 547,93 га.

Прибрежная рекреационная зона предлагается разделить на три функциональные зоны:

1. Зону жестких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности площадью 147,15 га.
2. Зону умеренных ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности площадью 393,97 га.
3. Зону мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности площадью 6,81 га с разделением на две подзоны:
  - пикникового рекреационного использования площадью 2,21 га;
  - туристского рекреационного использования площадью 4,6 га.

По результатам комплексного экологического обследования разработан приводимый ниже режим особой охраны планируемой прибрежной рекреационной зоны (с учётом функционального зонирования). Предлагаемый режим особой охраны направлен на предотвращение нарушений природоохранного законодательства в настоящем и будущем, максимальное снижение уровня антропогенных нагрузок, сохранение ценных природных и природно-антропогенных комплексов, луговых, лесных и водно-болотных экосистем, служащих местом обитания и произрастания редких и охраняемых видов животных, лишайников и растений, в том числе, занесенных в Красную книгу Московской области и Красную книгу Российской Федерации. Режим охраны должен минимизировать возможность уничтожения или нарушения природных комплексов; способствовать сохранению биоразнообразия, биопродуктивности и ландшафтного разнообразия; обеспечивать сохранность популяций фоновых видов животных и типичных фитоценозов, обеспечивать сохранность важного ядра биологического разнообразия и природной территории; способствовать реализации эффективных методов охраны природы и поддержания экологического баланса, упорядочения рекреационного использования.

## ***Предлагаемый режим особой охраны прибрежной рекреационной зоны:***

### ***Зона жестких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности***

#### 1. Допустимые виды деятельности:

- а) охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категориями защитных лесов;
- б) выборочные санитарные рубки;
- в) расчистка, рубка квартальных, граничных просек;
- г) сбор грибов и ягод;
- д) сенокошение ручным способом вне земель лесного фонда;
- е) пешие и лыжные прогулки отдыхающих;
- ж) перемещение по акватории на гребных и парусных плавательных средствах;
- з) проезд по существующей грунтовой дороге общего пользования от автодороги «Чапаево – Звягино – Пешки» к зоне мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны;
- и) эксплуатация, ремонт, регламентное обслуживание существующих инженерных объектов и коммуникаций без расширения занимаемых ими до организации прибрежной рекреационной зоны площадей, трасс и зон отчуждения, в том числе улучшение покрытия грунтовой дороги, ведущей от автодороги «Чапаево – Звягино – Пешки» к зоне мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны (за исключением иных стихийных грунтовых дорог и гидромелиоративных водотоков);
- к) любительская фото-, видео- и киносъемка;
- л) спортивная и любительская охота в установленные законодательством сроки, кроме весенней охоты;
- м) проведение целевых противоэпизоотических мероприятий по изъятию особей диких животных, инфицированных заразными болезнями, а также регулирование численности отдельных объектов животного мира в целях предотвращения ущерба здоровью граждан, ущерба хозяйственной деятельности, разрешенной режимом прибрежной рекреационной зоны, объектам животного мира и среде их обитания;
- н) любительское и спортивное рыболовство на общих основаниях;
- о) проведение научных исследований, соответствующих целям прибрежной рекреационной зоны.

#### 2. Запрещенные виды деятельности:



- а) любое строительство, прокладка новых дорог и иных коммуникаций (кроме дорог лесохозяйственного назначения вне заболоченных лесов и лугов, мест произрастания растений и мест обитания животных – объектов охраны прибрежной рекреационной зоны), возведение некапитальных, временных сооружений, установка малых архитектурных форм (кроме временных сооружений лесохозяйственного назначения вне заболоченных лесов и лугов, мест произрастания растений и мест обитания животных – объектов охраны прибрежной рекреационной зоны);
- б) любые рубки, кроме выборочных санитарных;
- в) любые рубки и вывоз древесины в период с 1 марта по 30 ноября;
- г) любые рубки деревьев, на которых имеются гнезда хищных птиц и гнездовые дупла;
- д) распашка земель,
- е) выпас и прогон скота;
- ж) организация туристских станций, бивуаков, палаточных лагерей, туристских троп и трасс;
- з) организация пикников;
- и) осуществление благоустройства;
- к) проведение культурно-массовых мероприятий, спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов (за исключением экологических и образовательных экскурсий);
- л) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений;
- м) разведение костров, сжигание мусора, устройство палов травы и иной растительности;
- н) прослушивание аудиоустройств без наушников;
- о) любое изменение гидрологического режима, включая проведение мелиорации;
- п) разведка и добыча полезных ископаемых, в том числе подземных вод;
- р) взрывные работы;
- с) любое уничтожение и повреждение древесно-кустарниковой растительности, не относящееся к деятельности по охране, защите и воспроизводству лесов, расчистке квартальных просек, существующих коммуникаций, а также к эксплуатации, ремонту, регламентному обслуживанию и реконструкции существующих инженерных объектов и коммуникаций в пределах занимаемых ими до организации прибрежной рекреационной зоны площадей, трасс и зон отчуждения, в том числе грунтовой дороги, ведущей от автодороги «Чапаево – Звягино – Пешки» к зоне мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны;

- т) применение пиротехнических средств;
- у) ремонт и обслуживание транспортных средств;
- ф) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории, в том числе:
  - проведение авиационно-химических работ;
  - применение химических средств борьбы с вредителями (за исключением феромонных ловушек), болезнями растений, сорняками и малоценными породами деревьев и кустарников;
  - складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза и мусора;
  - сброс, складирование отходов производства и потребления;
  - захламление территории;
- х) заезд, перемещение, остановка, стоянка наземных моторных транспортных средств (включая автомобили, мотоциклы, квадроциклы), перемещение водно-моторных плавательных средств (катера, гидроциклы), исключая спецтранспорт и транспорт, используемый для проведения природоохранных мероприятий, вывоза мусора, для ведения лесного хозяйства, поддержания правопорядка, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, а также совершения действий, разрешенных согласно пунктам «з», «и», «м», «о» пункта 1 «Допустимые виды деятельности» режима зоны жестких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности;
- ц) свободный выгул и натаска собак;
- ч) сбор растений (и их частей), являющихся объектами особой охраны прибрежной рекреационной зоны, их пересаживание;
- ш) изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны прибрежной рекреационной зоны;
- щ) посадка экзотических пород деревьев и кустарников;
- ы) весенняя охота.

#### ***Зона умеренных ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности***

##### **1. Допустимые виды деятельности:**

- а) спортивная и любительская охота в установленные законодательством сроки, кроме весенней охоты;
- б) проведение целевых противоэпизоотических мероприятий по изъятию особей диких животных, инфицированных заразными болезнями, а также регулирование численности отдельных объектов животного мира в целях предотвращения ущерба здоровью

граждан, ущерба хозяйственной деятельности, разрешенной режимом прибрежной рекреационной зоны, объектам животного мира и среде их обитания;

в) пешие, лыжные, велосипедные и конные прогулки отдыхающих вне сырых и заболоченных лугов, мест произрастания растений и мест обитания животных – объектов охраны прибрежной рекреационной зоны;

г) эксплуатация, ремонт, регламентное обслуживание существующих инженерных объектов и коммуникаций без расширения занимаемых ими до организации прибрежной рекреационной зоны площадей, трасс и зон отчуждения, в том числе улучшение покрытия грунтовых дорог, ведущих от автодороги «Чапаево – Звягино – Пешки» и деревни Чапаево к зоне мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны (за исключением иных стихийных грунтовых дорог и гидромелиоративных водотоков);

д) проезд по существующим грунтовым дорогам общего пользования от автодороги «Чапаево – Звягино – Пешки» и деревни Чапаево к зоне мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны;

е) любительская фото-, видео- и киносъемка;

ж) проведение научных исследований, соответствующих целям прибрежной рекреационной зоны;

з) сенокосение на залежах и лугах;

и) распашка залежей;

к) выпас скота научно обоснованными методами.

## 2. Запрещенные виды деятельности:

а) любое строительство, прокладка новых дорог и иных коммуникаций, возведение некапитальных, временных сооружений, установка малых архитектурных форм;

б) любые рубки деревьев, на которых имеются гнезда хищных птиц и гнездовые дупла;

в) распашка лугов;

г) проведение культурно-массовых мероприятий (за исключением экологических и образовательных экскурсий);

д) организация туристских станций, бивуаков, палаточных лагерей, туристских троп и трасс;

е) организация пикников;

ж) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений;

з) разведение костров, сжигание мусора, устройство палов травы и иной

растительности;

и) прослушивание аудиоустройств без наушников;

к) любое изменение гидрологического режима, включая проведение мелиорации;

л) разведка и добыча полезных ископаемых, в том числе подземных вод;

м) взрывные работы;

н) любое уничтожение и повреждение древесно-кустарниковой растительности, не относящееся к расчистке существующих коммуникаций, а также к эксплуатации, ремонту, регламентному обслуживанию и реконструкции существующих инженерных объектов и коммуникаций в пределах занимаемых ими до организации прибрежной рекреационной зоны площадей, трасс и зон отчуждения, в том числе грунтовых дорог, ведущих от автодороги «Чапаево – Звягино – Пешки» и деревни Чапаево к зоне мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны;

о) применение пиротехнических средств;

п) ремонт и обслуживание транспортных средств;

р) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории, в том числе: проведение авиационно-химических работ;

применение химических средств борьбы с вредителями (за исключением феромонных ловушек), болезнями растений, сорняками и малоценными породами деревьев и кустарников;

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

сброс, складирование отходов производства и потребления;

с) заезд и перемещение моторных транспортных средств (в том числе автомобили, мотоциклы, квадроциклы), исключая спецтранспорт и транспорт, используемый для проведения природоохранных мероприятий, вывоза мусора, для ведения лесного хозяйства, проведения допустимых режимом охраны сельскохозяйственных мероприятий, поддержания правопорядка, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, а также совершения действий, разрешенных согласно пунктам «б», «г», «д», «ж» пункта 1 «Допустимые виды деятельности» режима зоны умеренных ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности;

т) свободный выгул и натаска собак;

у) сбор растений (и их частей), являющихся объектами особой охраны прибрежной рекреационной зоны, их пересаживание;

- ф) любое изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны прибрежной рекреационной зоны;
- х) посадка экзотических пород деревьев и кустарников;
- ц) весенняя охота.

### ***Зона мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности***

#### ***Подзона пикникового рекреационного использования***

##### 1. Допустимые виды деятельности:

- а) охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категориями защитных лесов;
- б) проведение целевых противозoonотических мероприятий по изъятию особей диких животных, инфицированных заразными болезнями, а также регулирование численности отдельных объектов животного мира в целях предотвращения ущерба здоровью граждан, ущерба хозяйственной деятельности, разрешенной режимом прибрежной рекреационной зоны, объектам животного мира и среде их обитания;
- в) сенокошение;
- г) поддержание в надлежащем состоянии существующий рекреационный инфраструктуры подзоны пикникового рекреационного использования зоны мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны и организация пикниковых площадок с их рекреационным обустройством, включающим создание навесов, столов, скамей, беседок, туалетов, мостков из экологически чистых и естественно сочетающихся с природным окружением материалов, установкой баков для мусора, мангалов, пляжных раздевалок, выделением мест для кострищ по согласованию со специально уполномоченным органом (учреждением), осуществляющим управление особо охраняемыми природными территориями в Московской области;
- д) пешие, лыжные и велосипедные прогулки отдыхающих;
- е) эксплуатация, ремонт, регламентное обслуживание существующих инженерных объектов и коммуникаций без расширения занимаемых ими до организации прибрежной рекреационной зоны площадей, трасс и зон отчуждения, в том числе улучшение покрытия грунтовых дорог (до улучшенных грунтовых дорог);
- ж) любительская фото-, видео- и киносъемка;
- з) проведение научных исследований, соответствующих целям прибрежной рекреационной зоны;
- и) прокладка улучшенных грунтовых дорог к местам отдыха.

## 2. Запрещенные виды деятельности:

- а) любое капитальное строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций, возведение некапитальных построек, установка временных сооружений, кроме рекреационного обустройства, предусмотренного пунктом «г» пункта 1 «Допустимые виды деятельности» режима подзоны пикникового рекреационного использования зоны мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны, а также за исключением пункта «и» пункта 1 «Допустимые виды деятельности» режима данной подзоны;
- б) любые рубки деревьев, на которых имеются гнезда хищных птиц и гнездовые дупла;
- в) любая охота;
- г) организация туристских станций, бивуаков, палаточных лагерей;
- д) осуществление благоустройства, кроме обустройства пикниковых площадок без твердого покрытия;
- е) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений;
- ж) разведение костров (кроме специально выделенных мест на пикниковых площадках), сжигание мусора, устройство палов сухой травы и иной растительности;
- з) прослушивание аудиоустройств без наушников;
- и) проведение мелиорации;
- к) разведка и добыча полезных ископаемых, в том числе подземных вод;
- л) взрывные работы;
- м) любое уничтожение и повреждение древесно-кустарниковой растительности, не относящееся к деятельности по охране, защите и воспроизводству лесов, расчистке существующих коммуникаций, а также к эксплуатации, ремонту, регламентному обслуживанию и реконструкции существующих инженерных объектов и коммуникаций без расширения занимаемых ими до организации прибрежной рекреационной зоны площадей, трасс и зон отчуждения, в том числе существующей рекреационной инфраструктуры и грунтовых дорог, а также к обустройству мест пикникового отдыха, улучшению покрытия подъездных дорог к местам отдыха;
- н) применение пиротехнических средств;
- о) ремонт и обслуживание транспортных средств;
- п) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории, в том числе: проведение авиационно-химических работ;

применение химических средств борьбы с вредителями (за исключением феромонных ловушек), болезнями растений, сорняками и малоценными породами деревьев и кустарников;

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

сброс, складирование отходов производства и потребления.

р) перемещение моторных транспортных средств (в том числе автомобили, мотоциклы, квадроциклы), исключая спецтранспорт и транспорт при необходимости его использования для природоохранного патрулирования, иных природоохранных мероприятий, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, для совершения действий, разрешенных согласно пунктам «б», «г», «е», «з», «и» пункта 1 «Допустимые виды деятельности» режима подзоны пикникового рекреационного использования зоны мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны, а также для доставки людей, личных вещей к местам отдыха;

с) сбор растений (и их частей), являющихся объектами особой охраны прибрежной рекреационной зоны, их пересаживание;

т) изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны прибрежной рекреационной зоны;

у) посадка экзотических пород деревьев и кустарников.

#### ***Подзона туристического рекреационного использования***

1. Допустимые виды деятельности:

а) охрана, защита и воспроизводство лесов в соответствии с их целевым назначением (защитные леса) и категориями защитных лесов;

б) сбор грибов и ягод;

в) проведение целевых противозооэпизоотических мероприятий по изъятию особей диких животных, инфицированных заразными болезнями, а также регулирование численности отдельных объектов животного мира в целях предотвращения ущерба здоровью граждан, ущерба хозяйственной деятельности, разрешенной режимом прибрежной рекреационной зоны, объектам животного мира и среде их обитания;

г) пешие, лыжные и велосипедные прогулки отдыхающих;

д) эксплуатация, ремонт, регламентное обслуживание существующих инженерных объектов и коммуникаций без расширения занимаемых ими до организации прибрежной рекреационной зоны площадей, трасс и зон отчуждения, в том числе

- улучшение покрытия грунтовых дорог (до улучшенных грунтовых дорог);
- е) сенокошение;
  - ж) любительская фото-, видео- и киносъемка;
  - з) проведение научных исследований, соответствующих целям прибрежной рекреационной зоны;
  - и) устройство территории для палаточных лагерей согласно схеме рекреационной инфраструктуры зоны мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны, приведенной в Приложении № 3, с закреплением на постоянно выделенных местах их элементов, таких как места установок палаток, навесов, мостков, кострищ, туалетов по согласованию со специально уполномоченным органом (учреждением), осуществляющим управление особо охраняемыми природными территориями в Московской области;
  - к) прокладка улучшенных грунтовых дорог к местам отдыха.

## 2. Запрещенные виды деятельности:

- а) капитальное строительство, прокладка дорог с твердым покрытием и иных коммуникаций, за исключением пункта «к» пункта 1 «Допустимые виды деятельности» режима подзоны туристского рекреационного использования зоны мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны;
- б) рекреационное обустройство, установка временных сооружений и малых архитектурных форм, за исключением организации палаточных лагерей с закреплением на постоянно выделенных местах их элементов;
- в) распашка земель, выпас скота;
- г) любая охота;
- д) организация пикников;
- е) установка палаток вне территории палаточных лагерей, закрепленных на постоянно выделенных местах;
- ж) разведение костров вне специально выделенных палаточных лагерей и мест отдыха;
- з) сжигание мусора, устройство палов сухой травы и иной растительности;
- и) проведение мелиорации;
- к) разведка и добыча полезных ископаемых, в том числе подземных вод;
- л) взрывные работы;
- м) любое уничтожение и повреждение древесно-кустарниковой растительности, не относящееся к деятельности по охране, защите и воспроизводству лесов, расчистке существующих коммуникаций, к деятельности по эксплуатации, ремонту,



регламентному обслуживанию и реконструкции существующих инженерных объектов и коммуникаций без расширения занимаемых ими до организации прибрежной рекреационной зоны площадей, трасс и зон отчуждения, в том числе существующих грунтовых дорог, а также к устройству территории для палаточных лагерей, улучшению подъездных дорог к местам отдыха;

н) применение пиротехнических средств;

о) ремонт и обслуживание транспортных средств;

п) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории, в том числе: проведение авиационно-химических работ;

применение химических средств борьбы с вредителями (за исключением феромонных ловушек), болезнями растений, сорняками и малоценными породами деревьев и кустарников;

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

сброс, складирование отходов производства и потребления;

р) перемещение моторных транспортных средств (в том числе автомобили, мотоциклы, квадроциклы), исключая спецтранспорт и транспорт при необходимости его использования для природоохранного патрулирования, иных природоохранных мероприятий, для ведения лесного хозяйства, поддержания правопорядка, пожаротушения, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей, для совершения действий, разрешенных согласно пунктам «в», «д», «з», «и», «к» пункта 1 «Допустимые виды деятельности» режима данной подзоны туристического рекреационного использования зоны мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности прибрежной рекреационной зоны, а также для доставки людей, личных вещей к местам отдыха;

с) сбор растений (и их частей), являющихся объектами особой охраны прибрежной рекреационной зоны, их пересаживание;

т) изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны прибрежной рекреационной зоны;

у) посадка экзотических пород деревьев и кустарников.

***По результатам проведения комплексного экологического обследования предложены следующие мероприятия, призванные обеспечить оптимальное функционирование прибрежной рекреационной зоны:***

а) оповещение всех заинтересованных лиц о режиме и границах прибрежной рекреационной зоны;

б) обозначение на местности границ прибрежной рекреационной зоны путем установки информационных аншлагов;

в) устройство территории для палаточных лагерей, включая закрепление на постоянно выделенных местах их элементов, таких как: места установок палаток, навесов, мостков, кострищ, туалетов – в соответствии с режимом особой охраны подзоны туристского рекреационного использования зоны мягких ограничений хозяйственного и рекреационного использования и по согласованию со специально уполномоченным органом (учреждением), осуществляющим управление особо охраняемыми природными территориями в Московской области;

г) поддержание в надлежащем состоянии существующий рекреационный инфраструктуры подзоны пикникового рекреационного использования зоны мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности и организация новых пикниковых площадок с их рекреационным обустройством, включая устройство навесов, столов, скамей, беседок, туалетов, мостков из экологически чистых и естественно сочетающихся с природным окружением материалов, установкой баков для мусора, мангалов, пляжных раздевалок, выделением мест для кострищ – в соответствии с режимом особой охраны подзоны пикникового рекреационного использования зоны мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности и по согласованию со специально уполномоченным органом (учреждением), осуществляющим управление особо охраняемыми природными территориями в Московской области;

д) сбор и вывоз мусора с территории прибрежной рекреационной зоны на постоянной основе;

е) устройство дровяных навесов и пополнение их дровами на постоянной основе в бесснежный период в местах расположения палаточных лагерей и пикниковых площадок;

ж) контроль соблюдения режима охраны прибрежной рекреационной зоны.

## Современное состояние территории

Экологическое состояние территории, предложенной к организации прибрежной рекреационной зоны в целом характеризуется как хорошее. Степень изменения и загрязнения природной среды характеризуется как низкая (за исключением локальных навалов рекреационного мусора), степень техногенной нагрузки – очень низкая. Источники загрязнения почв, водной и воздушной среды практически отсутствуют. Непосредственно на территории отсутствуют населенные пункты, жилые и производственные здания и иные подобные объекты. Лишь в южной оконечности проектируемой прибрежной рекреационной зоны имеется заброшенный объект сельскохозяйственного назначения – хранилище для силоса (силосные траншеи), в настоящее время практически не оказывающий влияние на экологическое состояние территории. С северо-запада к территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны примыкают деревни Звягино и Кудрино, с юга – деревня Чапаево.

Безлесные территории занимают около 72% площади проектируемой прибрежной рекреационной зоны, остальное приходится на залесенные территории (23%), а также водные объекты (менее 5%).

На землях лесного фонда в границах проектируемой прибрежной рекреационной зоны правообладателями на землю осуществляется хозяйственная деятельность, которую следует считать традиционной для лесных угодий. Правообладателями земель сельскохозяйственного назначения, которые занимают наибольшую часть прибрежной рекреационной зоны, распашка полей на момент обследования в 2014 году не производилась. На залежных полях прибрежной рекреационной зоны к тому времени последний раз распашка производилась 5-10 лет назад. Выпас скота не производился. В последние годы возобновлена распашка полей в северной и юго-западной части территории.

Крупных инженерных коммуникаций, проходящих через проектируемую прибрежную рекреационную зону, на местности не отмечено. В документах Генерального плана городского поселения Лотошино Лотошинского муниципального района Московской области существующих или планируемых коммуникаций в предлагаемых границах прибрежной рекреационной зоны не значится.

На берегах озера Большое Соколово практикуется пляжный и пикниковый отдых, туризм с проживанием в палатках, иногда с организацией небольших палаточных лагерей. Несанкционированный сброс отходов производства и потребления в природные комплексы (замусоривание) на территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны имеет очаговый характер. Навалы мусора в основном

локализованы в местах осуществления стихийной нестационарной рекреации вдоль береговых линий озер Большое и Малое Соколово.

В предлагаемых границах прибрежной рекреационной зоны отмечены следующие основные источники негативного антропогенного воздействия на природные комплексы:

1. Существующие:

а) воздействие нерегулируемой рекреации – нарушение почвенно-растительного покрова, комплекс факторов беспокойства для животных;

б) несанкционированный сброс отходов производства и потребления, устройство навалов мусора, в том числе в местах расположения туристских стоянок и пикниковых площадок – загрязнение природных комплексов, включая природные комплексы водоохранных зон, прибрежных защитных полос;

в) заезд наземных моторных транспортных средств и их беспрепятственное перемещение по территории, включая легкие моторные средства типа квадроциклов – мощный фактор беспокойства для животных, нарушение почвенно-растительного покрова;

г) проведение массовых культурно-спортивных мероприятий – мощный фактор беспокойства для животных, нарушение почвенно-растительного покрова;

д) разведение костров – угроза возникновения лесоторфяных пожаров.

2. Потенциальные:

а) любое строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций – коренная трансформация природных комплексов;

б) расширение нерегулируемой нестационарной рекреации – нарастание фактора беспокойства для животных, увеличение масштабов и усиление нарушения почвенно-растительного покрова;

в) повторное проведение и увеличение массовости организованных культурно-спортивных мероприятий – нарастание фактора беспокойства для животных, увеличение масштабов и усиление нарушения почвенно-растительного покрова;

г) интенсификация движения моторных наземных транспортных средств – нарастание фактора беспокойства для животных, увеличение масштабов и усиление нарушения почвенно-растительного покрова;

д) беспрепятственное перемещение катеров и гидроциклов по акватории озера Большое Соколово – фактор беспокойства для животных, разрушение нерестилищ, гнезд водоплавающих птиц;

е) увеличение масштабов сброса в природные комплексы отходов производства и потребления, расширение навалов мусора – потеря эстетических и санитарно-гигиенических качеств природной среды;

ж) травяные палы – угроза возникновения лесоторфяных пожаров;

з) добыча полезных ископаемых, в том числе торфа, песка – коренная трансформация природных комплексов;

и) осушительная мелиорация и иные изменения водного режима – существенная потеря комплекса ценных природных качеств территории.



## **Определение возможных альтернатив осуществления намечаемой деятельности**

На территорию проектируемой прибрежной рекреационной зоны распространяется действие Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 № 74-ФЗ, Лесного кодекса Российской Федерации от 04.12.2006 г. № 200-ФЗ и Закона Московской области о генеральном плане развития Московской области от 07.03.2007 № 36/2007-ОЗ с рядом подзаконных нормативных правовых актов.

В соответствии со ст. 65 Водного кодекса для озер Большое и Малое Соколово, расположенных на территории прибрежной рекреационной зоны, устанавливаются водоохранные зоны. Водоохранными зонами называются территории, которые примыкают к береговой линии водных объектов (морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ) и на которых устанавливается специальный режим осуществления хозяйственной и иной деятельности в целях предотвращения загрязнения, засорения, заиления указанных водных объектов и истощения их вод, а также сохранения среды обитания водных биологических ресурсов и других объектов животного и растительного мира.

Соблюдение специального режима на территории водоохранных зон является составной частью комплекса природоохранных мер по улучшению гидрологического, гидрохимического, гидробиологического, санитарного и экологического состояния водных объектов и благоустройству их прибрежных территорий. В границах водоохранных зон устанавливаются прибрежные защитные полосы, на территориях которых вводятся дополнительные ограничения хозяйственной и иной деятельности.

В соответствии с частями 15 и 16 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, для водоохранных зон установлен ряд ограничений хозяйственной деятельности, в частности «...запрещаются: 1) использование сточных вод для удобрения почв; 2) размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ; 3) осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений; 4) движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие. В границах водоохранных зон допускаются проектирование, размещение, строительство, реконструкция, ввод в эксплуатацию, эксплуатация хозяйственных и иных объектов... только при условии оборудования таких объектов сооружениями, обеспечивающими охрану водных объектов от загрязнения, засорения и истощения вод

в соответствии с водным законодательством и законодательством в области охраны окружающей среды».

В соответствии с частью 17 статьи 65 Водного кодекса Российской Федерации, для прибрежных защитных полос помимо обозначенных выше ограничений, также «...запрещаются: 1) распашка земель; 2) размещение отвалов размываемых грунтов; 3) выпас сельскохозяйственных животных и организация для них летних лагерей, ванн.»

В соответствии со ст. 5 Водного кодекса РФ болота являются поверхностными водными объектами. Водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы для болот Водным кодексом не установлены. В соответствии со ст. 57. Водного кодекса РФ болота подлежат охране:

«1. Загрязнение и засорение болот отходами производства и потребления, загрязнение их нефтепродуктами, ядохимикатами и другими вредными веществами запрещаются.

2. Осушение либо иное использование болот или их частей не должно приводить к ухудшению состояния неиспользуемых частей этих болот, других водных объектов и к истощению вод».

Норма, устанавливаемая первой частью статьи 57, однозначно запрещает загрязнение и засорение болот. Неукоснительное выполнение нормы, содержащейся во второй части данной статьи, на практике вызывает затруднения. Решение задачи осушения части гидрологически единого объекта, которыми являются болота проектируемой прибрежной рекреационной зоны, без влияния на его соседние части (на уровне сохранения всех имеющихся экосистемных связей) может быть неосуществимым. Режим особой охраны проектируемой прибрежной рекреационной зоны повысит гарантию защищенности болот от экологически негативных составляющих антропогенной деятельности.

Леса проектируемой прибрежной рекреационной зоны по своему целевому назначению относятся к защитным. В соответствии со ст. 12 Лесного кодекса РФ защитные леса подлежат освоению в целях сохранения средообразующих, водоохранных, защитных, санитарно-гигиенических, оздоровительных и иных полезных функций лесов с одновременным использованием лесов при условии, если это использование совместимо с целевым назначением защитных лесов и выполняемыми ими полезными функциями. В соответствии с ч. 4 ст. 17 Лесного кодекса РФ «В защитных лесах сплошные рубки осуществляются только в случае, если выборочные рубки не обеспечивают замену лесных насаждений, утрачивающих свои средообразующие, водоохранные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные

полезные функции, на лесные насаждения, обеспечивающие сохранение целевого назначения защитных лесов и выполняемых ими полезных функций».

По своим характеристикам территория проектируемой прибрежной рекреационной зоны могла бы быть отнесена к особо защитным участкам лесов категории «места обитания редких и находящихся под угрозой исчезновения диких животных», что означало бы введение дополнительных запретов и ограничений в рамках лесного законодательства. В качестве особо защитных участков лесов территория проектируемой прибрежной рекреационной зоны в Лесном плане Московской области не выделена. В соответствии с документами территориального планирования (Генеральный план городского поселения Лотошино Лотошинского муниципального района Московской области) планируемая прибрежная рекреационная зона частично входит в состав природной экологической транзитной территории № 188, а также включает участок планируемой особо охраняемой территории местного значения, расположенной к северу от деревни Чапаево, к югу от транзитной территории № 188 и к югу от ключевой природной территории № 14-02.

В соответствии с ч. 5 ст. 3 Закона Московской области о генеральном плане развития Московской области для создания необходимых условий сохранения, восстановления, реабилитации и использования подобных природных территорий Московской области необходимо сохранение природных ландшафтов (лесных, луговых), традиционного сельскохозяйственного использования, естественной структуры лесных массивов, исключение промышленной эксплуатации природных ресурсов (заготовка древесины, разработка полезных ископаемых, использование подземных и поверхностных вод, сбор растительного сырья); сведение к минимуму случаев дробления лесных массивов линейными транспортными и инженерными коммуникациями (за исключением обоснованных случаев, когда другие варианты их размещения невозможны), всех видов рубок, за исключением санитарных; исключение строительства жилья за пределами населенных пунктов, размещения новых объектов промышленности; создание, сохранение и восстановление непрерывности природного пространства с транзитными функциями, обеспечивающими миграционные процессы животных.

Ограничения, вводимые каждым из вышеперечисленных нормативно-правовых документов, направленные на сохранение водных объектов и лесов, сохранение и восстановление непрерывности природного пространства с транзитными функциями, обеспечивающими миграционные процессы животных, необходимы и дополняют друг друга. Решая поставленные перед ними задачи, вышеупомянутые ограничения



позволяют в определенной степени снижать негативное воздействие на территорию проектируемой прибрежной рекреационной зоны.

Однако эти ограничения имеют компонентный или отраслевой подход и не могут в полной мере обеспечить сохранение и восстановление природных комплексов, всех их компонентов (литогенной основы, поверхностных и подземных вод, почв, растительных сообществ и зоокомплексов, отдельно взятых видов флоры и фауны всех систематических групп) и элементов (природно-территориальных комплексов разного типа и таксономического ранга), поддержание высокого биологического разнообразия ценной природной территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны во всем многообразии присущих ей экосистемных связей и зависимостей.

Формами сохранения ценных природных комплексов и объектов, альтернативными прибрежной рекреационной зоне областного значения, может являться создание особо охраняемых природных территорий иных подходящих категорий и иного значения, либо той же категории с изъятием земель.

Потребность особой охраны живописных озер Большое и Малое Соколово, с прилегающими болотами, лесами, залежами и лугами в границах проектируемой прибрежной рекреационной зоны определяется необходимостью всеобъемлющего, комплексного сохранения естественных и близких к естественным экосистем, без чего рекреационные ресурсы рассматриваемой территории будут неизбежно утрачены. На современном этапе успешная реализация такой задачи в Московской области может быть достигнута лишь путем организации особо охраняемой природной территории с достаточно жестким, но при этом дифференцированным режимом охраны и значением не ниже областного. Данные материалов комплексного экологического обследования подтверждают, что проектируемая прибрежная рекреационная зона обладает особой природоохранной и рекреационной ценностью для Московской области, однако оснований для создания особо охраняемой природной территории федерального значения все же недостаточно.

С позиций классической заповедности идеальным вариантом сохранения ценной природной территории или объекта является создание особо охраняемой природной территории с полным ограничением хозяйственной деятельности и изъятием земель. Однако такой вариант практически не осуществим в сжатые сроки, которые диктуются усиливающимся антропогенным воздействием на природные комплексы в районе расположения проектируемой прибрежной рекреационной зоны и спецификой территории, требующей не запрета, а упорядочения нестационарного рекреационного использования природных комплексов. Полное изъятие предлагаемой к особой охране

территории из хозяйственного и рекреационного использования не представляется возможным и необходимым.

Создание на рассматриваемой территории государственного природного заказника без изъятия земель потребует запрета таких форм отдыха, как нестационарный туризм с проживанием в палатках и пикниковый отдых, которые складывались на территории десятилетиями, или проведения функционального зонирования, для заказников традиционно не принятого.

Прочие категории особо охраняемых природных территорий областного значения по законодательно установленным для них режимам и характеристикам не пригодны совсем за исключением природных парков. В соответствии с законодательством Московской области: «Природные парки являются природоохранными рекреационными учреждениями, находящимися в ведении уполномоченного органа, территории которых включают в себя природные комплексы и объекты, имеющие значительную экологическую и эстетическую ценность, и предназначены для использования в природоохранных, просветительских и рекреационных целях».

Выбранная природная территория во многом близка к характеристикам природного парка, и организация здесь особо охраняемой природной территории отвечает его целям, но вместе с тем, при организации природного парка создается природоохранно-рекреационное учреждение, ведется просветительская деятельность на уровне создания музеев природы, визит-центров. Во многом благодаря этому и сложившимся традициям, природные парки в основном имеют площади в десятки и сотни тысяч гектаров. Организация природного парка на рассматриваемой территории целесообразна, но практически не осуществима.

Разработанный проект организации прибрежной рекреационной зоны областного значения с дифференцированным режимом охраны для разных по природоохранной ценности и рекреационной значимости участков территории, без полного изъятия территории из хозяйственного и рекреационного использования, является удачным компромиссом, позволяющим успешно регулировать и совмещать нестационарный отдых в полноценном природном окружении с решением природоохранных задач, учитывая при этом интересы хозяйствующих субъектов – правообладателей на землю.

Вариант организации прибрежной рекреационной зоны областного значения без изъятия земель проект реалистичен, включает все необходимые условия и отличается возможностью оперативной реализации, согласования и утверждения, что при существующих высоких темпах развития негативных антропогенных воздействий на природные территории, используемые для нестационарной рекреации, и природные

комплексы Подмосковья в целом, является важнейшим условием их сохранения. Организация прибрежной рекреационной зоны, установление и неукоснительное исполнение ее правового режима позволит не только сберечь редкие природные комплексы, но и обеспечит более эффективное соблюдение режима водоохранной зоны. Реализация проекта позволяет вывести на качественно новый уровень охрану местообитаний редких видов растений, лишайников и животных, ценных луговых, лесных и болотных сообществ, природных комплексов в целом.



### **Анализ воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду**

Анализ материалов комплексного экологического обследования в части прогнозируемых негативных воздействий намечаемой деятельности (организация прибрежной рекреационной зоны) на окружающую среду позволяет заключить следующее.

Организация прибрежной рекреационной зоны не связана с загрязнением атмосферного воздуха, подземных и поверхностных вод, почв, каким-либо другим активным воздействием на компоненты окружающей среды в отдельности и природные комплексы в целом. По своему характеру намечаемая деятельность регулирует и ограничивает антропогенное негативное воздействие на природную территорию с целью сохранения природных комплексов и их компонентов.

Территория, предлагаемая к включению в прибрежную рекреационную зону, характеризуется целым рядом негативных антропогенных воздействий, связанных, прежде всего, с воздействием нерегулируемой рекреации. В этой связи, для сохранения природных экосистем территории и их компонентов особое значение имеет режим особой охраны предлагаемой прибрежной рекреационной зоны. Разработанный режим запрещает виды деятельности, способные привести к потере объектов охраны прибрежной рекреационной зоны и деградации её экосистем, регулирует степень существующих негативных воздействий с учетом экологических, социальных и экономических факторов, учитывает возможность проведения здесь природоохранной деятельности. В то же время, с учетом сложившейся практики пользования территории, режим дает возможность проведения здесь эколого-просветительской, научной, рекреационной и ряда видов хозяйственной деятельности, с поддержанием отдельных существующих элементов инфраструктуры в рабочем состоянии.

В качестве мероприятий, необходимых для обеспечения функционирования прибрежной рекреационной зоны, предложено: а) оповещение всех заинтересованных лиц о режиме и границах прибрежной рекреационной зоны; б) обозначение на местности границ прибрежной рекреационной зоны путем установки информационных аншлагов; в) устройство территории для палаточных лагерей, включая закрепление на постоянно выделенных местах их элементов, таких как: места установок палаток, навесов, мостков, кострищ, туалетов – в соответствии с режимом особой охраны подзоны туристического рекреационного использования зоны мягких ограничений хозяйственного и рекреационного использования и по согласованию со специально уполномоченным органом (учреждением), осуществляющим управление особо охраняемыми природными территориями в Московской области; г) поддержание в

надлежащем состоянии существующий рекреационный инфраструктуры подзоны пикникового рекреационного использования зоны мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности и организация новых пикниковых площадок с их рекреационным обустройством, включая устройство навесов, столов, скамей, беседок, туалетов, мостков из экологически чистых и естественно сочетающихся с природным окружением материалов, установкой баков для мусора, мангалов, пляжных раздевалок, выделением мест для кострищ – в соответствии с режимом особой охраны подзоны пикникового рекреационного использования зоны мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности и по согласованию со специально уполномоченным органом (учреждением), осуществляющим управление особо охраняемыми природными территориями в Московской области; д) сбор и вывоз мусора с территории прибрежной рекреационной зоны на постоянной основе; е) устройство дровяных навесов и пополнение их дровами на постоянной основе в бесснежный период в местах расположения палаточных лагерей и пикниковых площадок; ж) контроль соблюдения режима охраны прибрежной рекреационной зоны.

Осуществление данных мероприятий связано с незначительными локальными воздействиями на почву, кратковременными минимальными акустическими воздействиями и физическими воздействиями на растительный покров (выкопка ям для аншлагов, устройство навесов, столов, скамей, беседок, туалетов, мостков, передвижение служебного автотранспорта). Данные воздействия локальны по площади и несущественны по своему влиянию на природные комплексы.

Таким образом, намечаемая деятельность по организации прибрежной рекреационной зоны не несет в себе существенных негативных воздействий на окружающую среду, а, напротив, направлена на практическое осуществление требований законодательства Российской Федерации и Московской области в области охраны окружающей среды и особо охраняемых природных территорий и реализацию комплекса мер по обеспечению сохранности природных комплексов и их компонентов, требующих особой охраны. Намечаемая деятельность полностью обоснована и спланирована для современных условий с учетом социальных и экономических потребностей.

**Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия  
намечаемой хозяйственной и иной деятельности**

Специальных мероприятий, уменьшающих, смягчающих или предотвращающих негативные воздействия, вызванные намечаемой деятельностью по организации прибрежной рекреационной зоны и разработанными мероприятиями, необходимыми для обеспечения её функционирования, не требуется.



## **Предложения по программе экологического мониторинга и контроля намечаемой деятельности по организации прибрежной рекреационной зоны.**

Основной целью создания прибрежной рекреационной зоны областного значения является сохранение биологического и ландшафтного разнообразия, сохранение и восстановление природных комплексов и объектов, имеющих особое природоохранное значение; сохранение и восстановление рекреационных ресурсов природных комплексов и объектов, имеющих особое рекреационное значение, включая их эстетические качества; реализация эффективных методов охраны природы и поддержания экологического баланса, упорядочения рекреационного использования. Для того, чтобы оценить в дальнейшем оптимальность функционирования прибрежной рекреационной зоны в созданных границах и с разработанным режимом особой охраны, необходимо проводить регулярную оценку состояния природной среды и проводить прогноз изменения природных комплексов и отдельных их компонентов, то есть обеспечить проведение экологического мониторинга прибрежной рекреационной зоны.

На территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны зафиксирован ряд охраняемых видов живых организмов – объектов животного и растительного мира. В рамках ведения Красной книги Московской области намечается регулярное осуществление мониторинга этих видов, а также уязвимых видов и иных таксонов, предлагаемых к занесению в Красную книгу.

Контроль и надзор в сфере организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий областного значения осуществляет исполнительный орган государственной власти Московской области, уполномоченный в этой сфере. Отдельные виды деятельности на территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны, согласно предлагаемому режиму особой охраны, могут проводиться только по специальному разрешению уполномоченного органа.

Рекомендуется установление следующих видов контроля выполнения природоохранных мероприятий:

- визуальный контроль установки и поддержания информационных щитов;
- организационный контроль осуществления мероприятий по ликвидации накопленного экологического ущерба (сбор и вывоз отходов производства и потребления);
- постоянный контроль соблюдения режима особой охраны прибрежной рекреационной зоны.

## **Общественные обсуждения, проводимые при подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности**

В соответствии с Приказом Госкомэкологии Российской Федерации от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации», планируются к проведению общественные обсуждения намечаемой деятельности по организации прибрежной рекреационной зоны областного значения «Озера Большое и Малое Соколово».

С этой целью в печатных изданиях – областной и муниципальных газетах – размещается информация о проведении ОВОС и общественном обсуждении их материалов. Сами материалы ОВОС публикуются на сайте Минэкологии Московской области и на сайте администрации Лотошинского муниципального района.

Техническое задание на проведение ОВОС (прилагается) и материалы оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по организации особо охраняемой природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны «Озера Большое и Малое Соколово» будут доступны для всех заинтересованных сторон весь период проведения процедуры оценки воздействия на окружающую среду.



Верховье



## Резюме

Намечаемая деятельность по организации прибрежной рекреационной зоны не несет в себе негативных воздействий на окружающую среду и направлена на регулирование антропогенного негативного воздействия на природную территорию с целью долговременного сохранения природных комплексов и их компонентов в современных условиях.



## **Приложение 1. Техническое задание на проведение оценки воздействия на окружающую среду**

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проведение оценки воздействия на окружающую среду  
намечаемой деятельности по организации  
особо охраняемой природной территории  
областного значения прибрежной рекреационной зоны  
«Озера Большое и Малое Соколово»

#### **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

##### **ЗАКАЗЧИК:**

Министерство экологии и природопользования Московской области (Минэкологии Московской области)

Юридический/почтовый адрес: 143407, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 1.

##### **ИСПОЛНИТЕЛЬ:**

Некоммерческая организация Природоохранный фонд «Верховье» (ПФ «Верховье») Юридический адрес/почтовый адрес: 143026, Московская область, Одинцовский район, ул. Агрохимиков, д.б.

Ответственное лицо – В.А. Русанов, e-mail: info@verhovye.ru, т. (495) 424-65-46, (495) 424-65-48.

Настоящим техническим заданием (далее – ТЗ) в рамках работ по организации особо охраняемой природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны «Озера Большое и малое Соколово» предусматривается выполнение процедуры оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС). ТЗ является неотъемлемой частью Материалов оценки воздействия на окружающую среду. Проведение ОВОС осуществляется одновременно с проектированием.

**СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС:** с 25 августа по 15 декабря 2017 г.

**ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПА ОБОСНОВЫВАЮЩЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ:** материалы комплексного экологического обследования участков территории, обосновывающие придание этой территории правового статуса особо охраняемой природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны «Озера Большое и Малое Соколово».

## 2. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Особо охраняемая природная территория областного значения «Озера Бол. и Мал. Соколово» категории «прибрежная рекреационная зона» была запланирована к организации на основании Схемы развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области, утвержденной постановлением Правительства Московской области от 11.02.2009 № 106/5 (в редакции постановления Правительства МО от 05.03.2014 № 129/7), в Лотошинском районе, городском поселении Лотошино, между деревнями Кудрино, Звягино и Чапаево. Согласно Схеме развития и размещения особо охраняемых природных территорий в Московской области в редакции ППМО от 27.06.2017 № 535/22 предложено новое наименование проектируемой ООПТ: «Озера Большое и Малое Соколово».

### Краткая природная характеристика объекта:

Прибрежная рекреационная зона «Озера Большое и Малое Соколово» располагается в южной части Верхневолжской низменности в зоне распространения моренных и водноледниковых равнин. Территория прибрежной рекреационной зоны включает участки относительно возвышенных холмисто-волнистых, пологоволнистых и плоских равнин и пониженные переувлажненные ложбины, западины и древнеозерные котловины озер Большое и Малое Соколово. Территория прибрежной рекреационной зоны относится к бассейну реки Руссы, левого притока реки Лобь (бассейн реки Волги), и включает систему из нескольких взаимосвязанных мелиоративных водотоков, а также акватории озер Большое Соколово и Малое Соколово, располагающихся в юго-западной части прибрежной рекреационной зоны.

Почвенный покров на равнинах прибрежной рекреационной зоны представлен преимущественно агродерново-подзолами и агродерново-подзолами глеевыми на легких песчано-супесчаных отложениях, а также агродерново-подзолистыми и агродерново-подзолисто-глеевыми почвами, образовавшимися на суглинистых отложениях. На пониженных нераспаханных участках с замедленным дренажем отмечаются дерново-подзолы глеевые и дерново-подзолисто-глеевые почвы. Под сырыми и заболоченными лугами, в переувлажненных днищах ложбин и западин отмечаются перегнойно-глеевые почвы, а под черноольховыми заболоченными лесами – гумусово-глеевые почвы. На верховом болоте, окружающем озеро Малое Соколово преобладают торфяные олиготрофные почвы, на участках низинных и переходных болот отмечаются также торфяные эутрофные почвы.

На территории прибрежной рекреационной зоны вокруг озер распространены заболоченные кустарничково-сфагновые сосняки, кустарничково-пушицево-сфагновые болота и сплавины. Массивы лесов представлены сосновыми старовозрастными лесокультурами и мелколиственными производными лесами. Природные сообщества окружают обширные залежные сеяные луга, в которые вкраплены низинные луга и небольшие болота с ивняками, а также мелиоративные каналы.

Животный мир территории прибрежной рекреационной зоны отличается хорошей сохранностью и репрезентативностью для соответствующих природных сообществ Московской области. На территории прибрежной рекреационной зоны обитают 103 вида позвоночных животных, относящихся к 22 отрядам пяти классов, в том числе десять видов рыб, четыре вида амфибий, один вид рептилий, 75 видов птиц и 13 видов млекопитающих.

Основу фаунистического комплекса наземных позвоночных животных составляют виды, характерные для лиственных и смешанных лесов Нечерноземного центра России. Доминируют виды, экологически связанные с древесно-кустарниковой растительностью, и виды водно-болотных местообитаний. Виды лугово-полевых угодий составляют значительно меньшую долю в видовом составе.

Экологическое состояние территории предложенной к организации прибрежной рекреационной зоны в целом характеризуется как хорошее. Степень изменения и загрязнения природной среды характеризуется как низкая (за исключением локальных навалов рекреационного мусора), степень техногенной нагрузки – очень низкая. Вместе с тем, территория, предлагаемая к включению в прибрежную рекреационную зону, характеризуется целым рядом негативных антропогенных воздействий, связанных, прежде всего, с воздействием нерегулируемой рекреации.

### 3. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОВОС

Основная цель проведения ОВОС заключается в определении соответствия намечаемой деятельности по организации особо охраняемой природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны «Озера Большое и Малое Соколово» целям сохранения выявленных объектов природы, подлежащих особой охране, в определении воздействий намечаемой деятельности по организации прибрежной рекреационной зоны областного значения «Озера Большое и Малое Соколово» на окружающую природную среду.

Для достижения указанной цели при проведении ОВОС необходимо решить следующие задачи:

- определить характеристики намечаемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернатив (в том числе отказа от деятельности);
- провести анализ состояния территории, на которую может оказать влияние намечаемая хозяйственная и иная деятельность (состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);
- выявить возможные воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду с учетом альтернатив;
- провести оценку воздействий на окружающую среду (ОВОС) намечаемой хозяйственной и иной деятельности (вероятности возникновения риска, степени, характера, масштаба, зоны распространения, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);
- определить мероприятия, уменьшающие, смягчающие или предотвращающие негативные воздействия, оценить их эффективность и возможности реализации;
- оценить значимость остаточных воздействий на окружающую среду и их последствия;
- сравнить по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемые альтернативы, в том числе вариант отказа от деятельности, и произвести обоснование варианта, предлагаемого для реализации;
- разработать предложения по программе экологического мониторинга и контроля на всех этапах реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности;
- разработать рекомендации по проведению послепроектного анализа реализации намечаемой хозяйственной и иной деятельности.

#### 4. ТРЕБОВАНИЯ К ВЫПОЛНЕНИЮ ОВОС

При проведении ОВОС необходимо учитывать требования законодательства Российской Федерации, включая следующие законы и иные нормативные правовые акты:

- Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;
- Федеральный закон от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;
- Федеральный закон от 23.11.1995 № 174-ФЗ «Об экологической экспертизе»;
- Закон Московской области от 23.07.2003 № 96/2003-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

- Постановление Правительства Российской Федерации от 11.06.1996 № 698 «Об утверждении Положения о порядке проведения Государственной экологической экспертизы»;

- Приказ Госкомэкологии Российской Федерации от 16.05.2000 № 372 «Об утверждении Положения об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации»;

- Распоряжение Минэкологии Московской области от 01.09.2015 № 633-РМ «Об утверждении Административного регламента предоставления Министерством экологии и природопользования Московской области государственной услуги по организации и проведению государственной экологической экспертизы объектов регионального уровня».

## 5. ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ПРОВЕДЕНИЯ ОВОС

При проведении ОВОС реализуются следующие принципы:

- открытость экологической информации – при подготовке решений о планируемой к организации особо охраняемой природной территории используемая экологическая информация должна быть доступна для всех заинтересованных сторон;

- гласность – обеспечение участия общественности, включая общественные организации, в том числе информирование общественности о намечаемой хозяйственной и иной деятельности и ее привлечение к процессу проведения оценки воздействия на окружающую среду, учет общественного мнения;

- последовательность – процесс ОВОС проводится, начиная с ранних стадий подготовки решений по организуемой особо охраняемой природной территории, и вплоть до утверждения окончательных решений;

- интеграция – аспекты осуществления намечаемой деятельности анализируются, обобщаются, рассматриваются во взаимосвязи и взаимозависимости;

- альтернативность – в процессе подготовки решений об особо охраняемой природной территории должны рассматриваться все возможные природоохранные альтернативы для того, чтобы существовала возможность выбора наиболее приемлемых из них;

- достоверность – научная обоснованность, объективность и полнота представляемой информации;

- разумная детализация – исследования в рамках ОВОС проводятся с такой степенью детализации, которая соответствует значимости возможных последствий

реализации проектных решений, а также необходимости получения действительно существенной информации.

Основными методами проведения оценки воздействия на окружающую среду при организации особо охраняемых природных территорий являются методы экспертной оценки. В их основе лежат комплексный ландшафтный (экогеосистемный) подход, а также анализ и обобщение конкретных сведений о природных условиях, объектах особой охраны, антропогенных воздействиях и угрозах, полученных при комплексных экологических обследованиях. Комплексное экологическое обследование территории - сбор, изучение и обобщение информации о природных и природно-антропогенных комплексах и объектах в местах предполагаемой организации особо охраняемой природной территории, об их природоохранном, научном, эстетическом, рекреационном, оздоровительном значении с целью последующей разработки документации, обосновывающей необходимость организации особо охраняемой природной территории.

Комплексные экологические обследования проводятся коллективом высококвалифицированных специалистов: проектировщиков ООПТ, ландшафтоведов, геоморфологов, почвоведов, зоологов, ботаников, картографов, имеющих существенный опыт соответствующих работ. При комплексных экологических обследованиях определяются природные условия территории, выявляются объекты особой охраны, включая: ценные экосистемы, места обитания и произрастания редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира. Определяются типы, сила, локализация имеющихся и прогнозируемых антропогенных воздействий. Разрабатываются режим, границы, мероприятия для организуемой ООПТ.

В соответствии с Положением об оценке воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду в Российской Федерации (Приказ Госкомэкологии РФ от 16 мая 2000 г. № 372) необходимо выявить общественные предпочтения для принятия решений по организации особо охраняемой природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны «Озера Большое и Малое Соколово».

План проведения общественных обсуждений в ходе проведения оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по организации особо охраняемой природной территории категории «прибрежная рекреационная зона» областного значения:

1. Информирование общественности и других участников оценки воздействия на

окружающую среду о проведении оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по организации ООПТ, о сроках и месте доступности предварительного варианта материалов по оценке воздействия на окружающую среду, включая техническое задание на проведение ОВОС, и материалов комплексного экологического обследования не позднее, чем за 30 дней до проведения общественных обсуждений путем публикации в официальном издании Московской области газете «Ежедневные новости. Подмосковье», официальном издании Администрации Лотошинского муниципального района, а также на официальном сайте Администрации в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сайт Администрации).

2. Предоставление доступа общественности к предварительному варианту материалов оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности по организации особо охраняемой природной территории областного значения категории прибрежная рекреационная зона, включая техническое задание на проведение ОВОС, для ознакомления не позднее, чем за 2 недели до проведения общественных обсуждений и до окончания процесса оценки воздействия на окружающую среду.

3. Прием и документирование замечаний и предложений от общественности в течение 30 дней со дня опубликования информации на этапе уведомления.

4. Проведение общественных обсуждений по планируемой деятельности по организации особо охраняемой природной территории областного значения с составлением протокола обсуждений.

5. Обеспечение доступа общественности к окончательному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду в период до принятия решения о реализации предложений по организации особо охраняемой природной территории областного значения.

Доступ общественности к предварительному варианту материалов по оценке воздействия на окружающую среду и материалов комплексного экологического обследования осуществляется посредством публикации (размещения) информации на официальном сайте Министерства экологии и природопользования Московской области и на сайте Администрации Лотошинского муниципального района, а также в периодической печати, и проведения общественных обсуждений в порядке, определенном органами местного самоуправления Лотошинского муниципального района, в период с 5 октября по 20 ноября 2017 г.

## 6. СОСТАВ И СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА ОВОС



Предполагаемый состав и содержание материалов по оценке воздействия на окружающую среду:

введение (общие сведения о работе);

общие сведения о намечаемой деятельности (характеристика намечаемой деятельности по организации особо охраняемой природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны «Озера Большое и Малое Соколово»);

современное состояние территории (анализ состояния территории, предлагаемой к включению в прибрежную рекреационную зону в процессе организации: состояние природной среды, наличие и характер антропогенной нагрузки и т.п.);

определение возможных альтернатив осуществления намечаемой деятельности (оценка выявленных возможных воздействий намечаемой деятельности по организации ООПТ на окружающую среду с учетом альтернатив, включая вариант отказа от намечаемой деятельности);

анализ воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду (вероятности возникновения риска, степени, характера негативных воздействий, а также прогнозирование экологических и связанных с ними социальных и экономических последствий);

меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности;

предложения по программе экологического мониторинга и контроля реализации намечаемой деятельности по организации ООПТ;

общественные обсуждения, проводимые при подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности (способ информирования общественности о месте, времени и форме проведения общественного обсуждения; вопросы, рассмотренные участниками обсуждений; высказанные в процессе проведения общественных обсуждений замечания и предложения, в том числе по предмету возможных разногласий между общественностью, органами местного самоуправления и заказчиком; выводы по результатам общественного обсуждения относительно экологических аспектов намечаемой хозяйственной и иной деятельности);


резюме нетехнического характера.

предварительная схема проектируемой особо охраняемой природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны «Озера Большое и Малое Соколово»

предварительная схема функционального зонирования проектируемой особо охраняемой природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны «Озера Большое и Малое Соколово»

Необходимость расширения границ территорий изысканий может быть выявлена в процессе проведения работ.







**Приложение 2. Предварительная схема проектируемой особо охраняемой  
природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны  
«Озера Большое и Малое Соколово»**


**Верховье**

**Схема проектируемой особо охраняемой природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны «Озера Большое и Малое Соколово»**



**Условные обозначения**

-  Граница прибрежной рекреационной зоны
-  109 Поворотные точки границы прибрежной рекреационной зоны



**Лотошинское участковое лесничество  
Волоколамского лесничества**

-  Границы кварталов
- 4** Номера кварталов



**Застроенные территории**

- Звягино**
-  Названия населенных пунктов
  -  Зоны застройки



**Дороги**

-  Автодороги с покрытием
-  Грунтовые дороги




**Гидрография**

-  Водоемы и водотоки
-  Заболоченные территории

**Растительность**

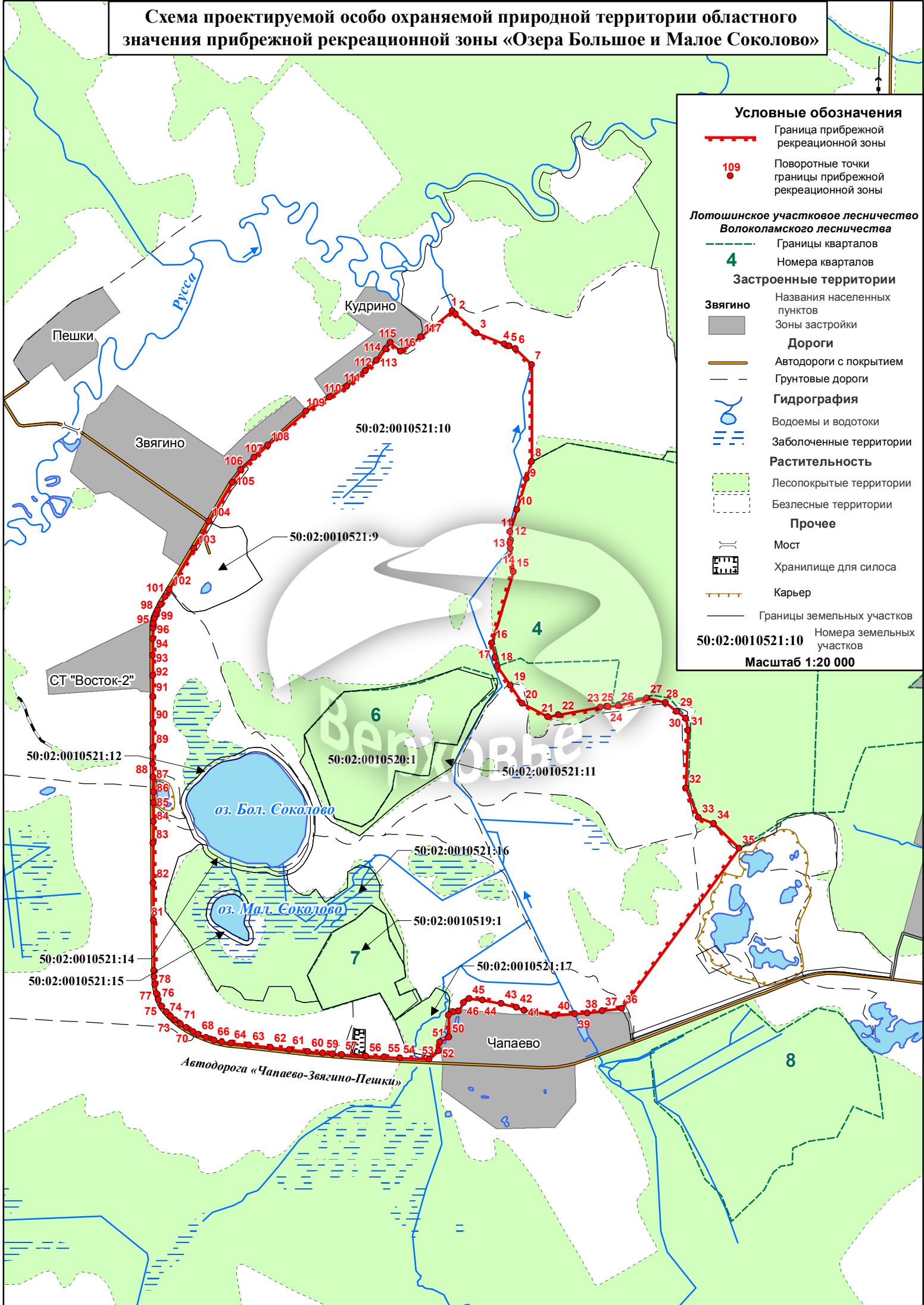
-  Лесопокрываемые территории
-  Безлесные территории

**Прочее**

-  Мост
-  Хранилище для силоса
-  Карьер

**50:02:0010521:10** Номера земельных участков

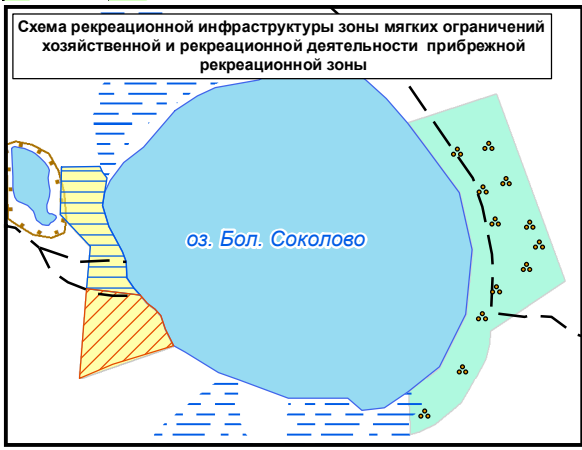
**Масштаб 1:20 000**



**Приложение 3. Предварительная схема функционального зонирования проектируемой особо охраняемой природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны «Озера Большое и Малое Соколово»**

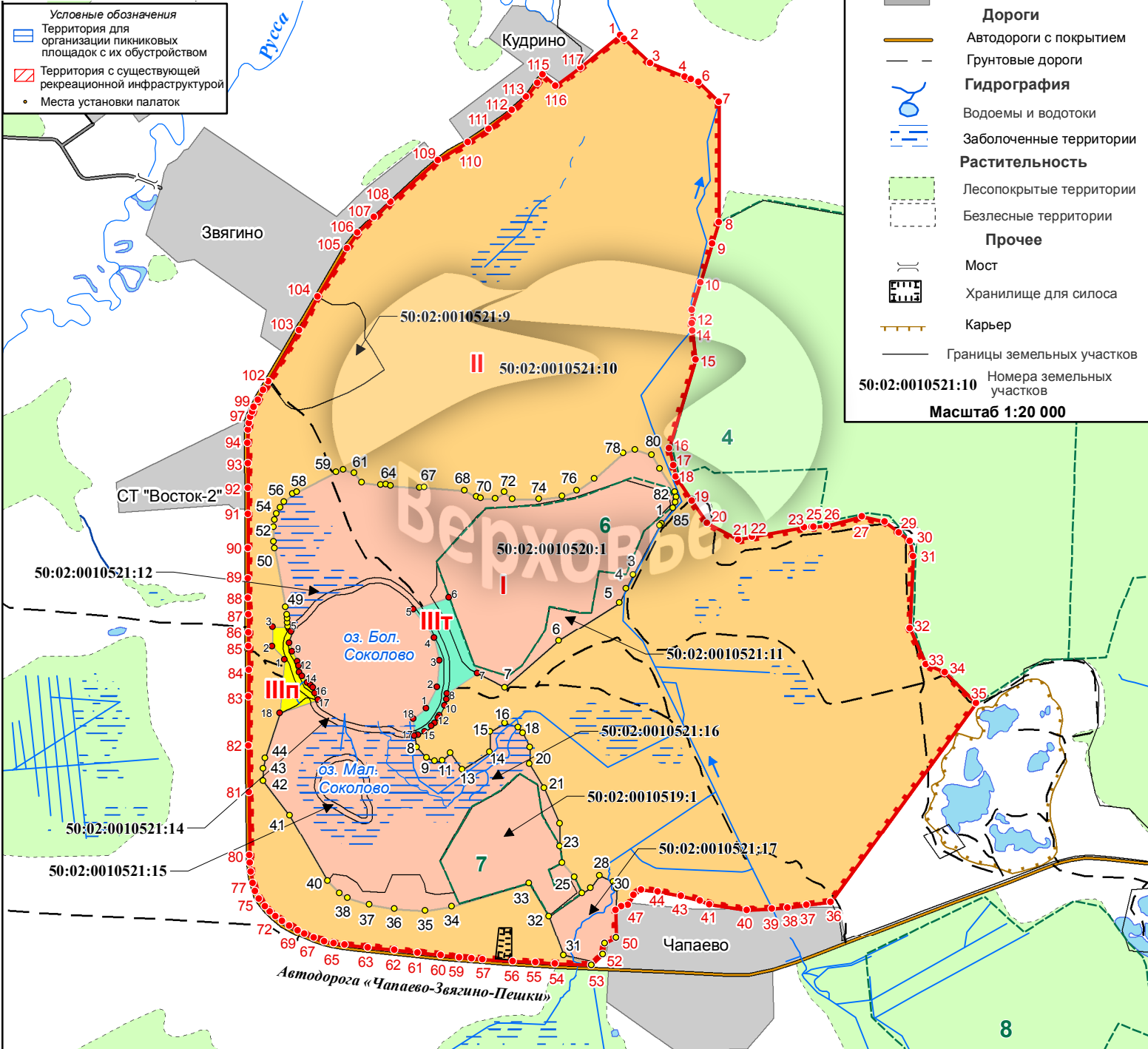
Верховье

# Схема функционального зонирования проектируемой особо охраняемой природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны «Озера Большое и Малое Соколово»



- Условные обозначения**
- Территория для организации пикниковых площадок с их обустройством
  - Территория с существующей рекреационной инфраструктурой
  - Места установки палаток

- Условные обозначения**
- Граница прибрежной рекреационной зоны
  - 109 Поворотные точки границы прибрежной рекреационной зоны
- Лотошинское участковое лесничество Волоколамского лесничества**
- Границы кварталов
  - 4 Номера кварталов
- Застроенные территории**
- Звягино**
- Названия населенных пунктов
  - Зоны застройки
- Дороги**
- Автомобильные дороги с покрытием
  - Грунтовые дороги
- Гидрография**
- Водоёмы и водотоки
  - Заболоченные территории
- Растительность**
- Лесопокрываемые территории
  - Безлесные территории
- Прочее**
- Мост
  - Хранилище для силоса
  - Карьер
  - Границы земельных участков
- 50:02:0010521:10 Номера земельных участков
- Масштаб 1:20 000**



- Границы функциональных зон
- 1 Поворотные точки границы зоны жестких ограничений
  - 1 Поворотные точки границы зоны мягких ограничений

Функциональное зонирование прибрежной рекреационной зоны	
	Зона жестких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности
	Зона умеренных ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности
Зона мягких ограничений хозяйственной и рекреационной деятельности	
	Подзона туристического рекреационного использования
	Подзона пикникового рекреационного использования