



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 «Коробчевская»**

Президент

___ октября 2015 г. _____ А.В. Русанов

М.П.

Ответственный исполнитель

_____ П.В. Воеводин

Московская область, Одинцовский район, р.п. Новоивановское 2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

Материалы комплексного экологического обследования территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны «Коробчеевская».....	3
Приложения.....	59

Материалы комплексного экологического обследования территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны «Коробчеевская»

Введение

Отношения в области организации, охраны, использования особо охраняемых природных территорий областного значения в Московской области регулируются Федеральным законом «Об особо охраняемых природных территориях» от 14.03.1995. № 33-ФЗ с последующими изменениями и дополнениями (далее – Федеральный закон об ООПТ), а также законом Московской области «Об особо охраняемых природных территориях» от 23.07.2003. № 96/2003-ОЗ с последующими изменениями и дополнениями (далее – закон Московской области об ООПТ).

В соответствии с пунктом 6 статьи 2 Федерального закона об ООПТ: «Органы государственной власти субъектов Российской Федерации согласовывают решения о создании особо охраняемых природных территорий регионального значения, об изменении режима их особой охраны с ... уполномоченным федеральным органом исполнительной власти в области охраны окружающей среды».

В соответствии с п.1 ст. 10 закона Московской области об ООПТ: «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 прибрежная рекреационная зона «Коробчеевская» 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 разделе IV Схемы ООПТ МО основания для создания ООПТ описаны как: «участок цокольной террасы реки Оки с кальцефильными степными и лугово-степными редкими и охраняемыми видами растений». Площадь предлагаемой ООПТ согласно Схеме ООПТ МО – 50 га.

Планируемые для организации ООПТ природные комплексы и объекты расположены в Коломенском районе Московской области, в сельском поселении Пестриковское, между селами Коробчеево и Троицкие Озёрки и рекой Ока.

Во исполнение пункта 2.12 подпрограммы «Охрана окружающей среды» государственной программы Московской области «Экология и окружающая среда Подмосковья» на 2014-2018 годы, на запланированной ООПТ и в ее ближайшем окружении проведено комплексное экологическое обследование. В рамках обследования проектируемой прибрежной рекреационной зоны «Коробчеевская» протяженность маршрутов обследования составила свыше 53 км.

Проведена обработка результатов обследования, разработаны настоящие материалы комплексного экологического обследования.

Целями комплексного экологического обследования являлись:

- разработка физико-географической характеристики предлагаемой ООПТ (в том числе: гидрологической характеристики, описания рельефа, почвообразующих пород, почв и почвенного покрова, растительности, животного мира);
- выявление природных комплексов и объектов предлагаемой ООПТ, имеющих особое природоохранное значение для Московской области;
- подготовка оценки экологического состояния территории (включая характеристику хозяйственной и рекреационной деятельности, источников

негативного антропогенного воздействия на природные комплексы и объекты);

– разработка Предложений по реализации эффективных методов охраны природы и поддержания экологического баланса (Проектные предложения по организации прибрежной рекреационной зоны).

Кроме того, в задачи комплексного экологического обследования входило установить:

- а) значение соответствующей территории для сохранения биологического разнообразия, в том числе редких, находящихся под угрозой исчезновения и ценных в хозяйственном и научном отношении объектов растительного и животного мира и среды их обитания;
- б) наличие в границах соответствующей территории участков природных ландшафтов и культурных ландшафтов, представляющих особую эстетическую, научную и культурную ценность;
- в) наличие в границах соответствующей территории геологических, минералогических и палеонтологических объектов, представляющих собой особую научную, культурную и эстетическую ценность.

В процессе комплексного экологического обследования установлено следующее:

1. Обследованная территория, предлагаемая для создания прибрежной рекреационной зоны, обладает высоким значением для сохранения биологического разнообразия, в том числе для сохранения разнообразия редких, находящихся под угрозой исчезновения и ценных в хозяйственном и научном отношении объектов растительного и животного мира и среды их обитания.

На территории прибрежной рекреационной зоны зафиксировано 30 видов живых организмов, нуждающихся в особой охране и внимании в Московской области – 16 видов растений и 14 видов животных. Из этого числа 20 видов занесены в Красную книгу Московской области, еще 10 видов

являются редкими и уязвимыми таксонами, не включенными в Красную книгу Московской области, но нуждающимися на территории области в постоянном контроле и наблюдении.

2. В границах территории, предлагаемой для создания прибрежной рекреационной зоны, имеются участки природных и природно-антропогенных ландшафтов, представляющие особую эстетическую и научную ценность.

Среди таких ландшафтов (экосистем) в границах прибрежной рекреационной зоны, предлагаемых настоящими материалами, выявлены остепненные красочные многовидовые луга с редкими видами растений на склонах террасы реки Оки, лиственные леса и остепненные луга на склонах карьеров, прибрежные высокотравные ивняки поймы Оки.

Участки культурных ландшафтов, представляющих особую эстетическую, научную и культурную ценность на рассматриваемой территории не выявлены.

3. В границах территории, предлагаемой для создания прибрежной рекреационной зоны, выявлены геологические и палеонтологические объекты, представляющие собой особую научную, культурную и эстетическую ценность.

Это местонахождения редких и особо ценных палеонтологических объектов: отложения известняков среднего карбона, содержащие окаменелую палеофауну.

По результатам обследования предложены:

детализированное прохождение границ прибрежной рекреационной зоны, относительно запланированных ранее Схемой ООПТ МО, по хорошо различимым на местности и устойчивым во времени рубежам, с включением в состав планируемой прибрежной рекреационной зоны всех имеющихся на территории обследования природных комплексов и объектов, требующих особой охраны;

режим особой охраны прибрежной рекреационной зоны с учетом

особенностей современных антропогенных воздействий и действующего законодательства;

мероприятия, необходимые для обеспечения функционирования ООПТ.

Реализация предложений, содержащихся в настоящих материалах комплексного экологического обследования (далее – Материалы), позволит сохранить природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное значение для Московской области, и предотвратить угрозу их утраты. Практическая реализация данных предложений возможна только в случае организации предлагаемой прибрежной рекреационной зоны постановлением Правительства Московской области с утверждением Паспорта прибрежной рекреационной зоны в соответствии с законодательством.

1. Физико-географическая характеристика территории (характеристика природных комплексов территории)

Геолого-геоморфологическое устройство (ландшафты, рельеф, четвертичные и дочетвертичные отложения)

Территория планируемой прибрежной рекреационной зоны располагается в юго-западной окраине Мещерской физико-географической провинции на левобережье реки Оки ниже устья реки Москвы в районе образования аллювиальных, древнеаллювиальных, древнеаллювиально-водноледниковых и водноледниковых равнин. Кровля дочетвертичного фундамента местности представлена известняками с прослоями доломитов и мергелей подольского и мячковского горизонтов среднего карбона.

Обследуемая территория включает участки первой и второй надпойменных террас реки Оки и поверхности ее пойм разных уровней. Большая часть территории преобразована добычей известняка – около 55% площади предлагаемой к организации прибрежной рекреационной зоны занята известняковыми карьерами различного возраста. Абсолютные высоты территории изменяются от 100,3 м над у.м. (отметка меженного уреза воды в реке Оке) до 116 м над у.м. на второй надпойменной террасе реки Оки в северо-западной части прибрежной рекреационной зоны.

Плоские и слабоволнистые поверхности субгоризонтальной площадки первой надпойменной террасы и пологонаклонного плавного уступа второй надпойменной террасы располагаются в прибрежной рекреационной зоне на абсолютных высотах около 110-116 м над у.м., превышая уровень русла реки Оки на 10-16 м. Поверхности террас сложены древнеаллювиальными песками или пылевато-суглинистыми отложениями с галькой, гравием и глыбами.

Поверхности пойм сформировались на высотах до 5-7 м над урезом воды в реке Оке. Уступы высокой поймы имеют крутизну 10-30° и высоту от 1,5-2 до 4-5 м над нижележащими пойменными площадками. Участки средней поймы представлены узкими фрагментами (шириной 10 м) на

высотах 2-3 м над руслом. Полоса низкой поймы представлена пологонаклонными участками крутизной 6-8° (местами – 3-10°), шириной 5-10 м, которые сформировались на высотах до 1 м над руслом. Пойменные поверхности сложены песчано-супесчаными аллювиальными отложениями. На низкой пойме отложено большое количество щебнистого, галечного и глыбистого материала.

Коробчеевский известняковый карьер разрабатывался с XIX по середину XX века и был закрыт в начале 1960-х годов. Здесь добывался белый известняк мячковского горизонта. Два наиболее крупных карьера протяженностью около 0,4-0,5 км с запада на восток и 0,3 км с севера на юг сформировались на западе и на востоке территории. В центральной части планируемой прибрежной рекреационной зоны они соединены узким карьером шириной около 50 м, протянувшимся вдоль южной границы территории с запада на восток. Глубина карьеров составляет от 2 до 10 м. Борты имеют плоскую, волнисто-бугристую или ступенчатую форму профиля, часто с обвально-осыпными стенками. Крутизна бортов – до 30-50°, на склонах отмечаются активные делювиальные процессы. Днища карьеров плоские, местами с выходами на поверхность кровли плит известняка, или волнистые, волнисто-бугристые с перепадом высот до 1-2 м. Борты и днища карьеров сложены песками, супесями или суглинками, часто пылеватыми, с обильным известняковым щебнисто-глыбистым материалом. Некоторые глыбы на бортах или в днищах карьеров достигают 1-1,5 м в диаметре и более. Встречаются глыбы известняков среднего карбона, содержащие окаменелую палеофауну (кораллиты, раковины моллюсков).

Западный карьер разделен на две части (северную и южную) грядой останцового генезиса. Высота гряды – 2-4 м над прилегающими днищами карьеров. Южная часть – более глубокая (до 6-7 м).

Местами в пределах карьеров и на прилегающих к ним территориях встречаются системы отвалов, – насыпных гряд и холмов, иногда чередующихся с системами канав и воронок. В частности, грядово-

холмистый рельеф образован на высокой пойме реки Оки вдоль южной границы карьера в центральной части территории. Высоты отвалов – до 3-4 м. Встречаются холмистые навалы и гряды строительных отходов (цементные блоки, куски асфальта и т.д.) высотой до 1,5-2 м. Иногда насыпи чередуются с системами канав и воронок (перепады высот до 1-1,5 м). В пределах планируемой прибрежной рекреационной зоны образовано множество муравейников – зоогенных наноформ рельефа, высотой 0,2 м.

В центральной части обследуемой территории с севера на юг залегает овражно-балочная форма рельефа протяженностью около 400 м, претерпевшая коренную антропогенную трансформацию. В верхней части днище эрозионной формы, выраженной здесь по типу балки, засыпано грядой высотой до 3 м. Ширина балки составляет около 30-40 м, глубина – 2 м. В средней части левый борт балки срыт и занят карьером. Правый борт – выпуклый, имеет крутизну 15° , осложнен воронками и рытвинами глубиной до 2 м. В нижней части данная эрозионная форма, вскрывающаяся на пойму реки Оки, представлена V-образным оврагом с прямыми бортами крутизной $20-30^\circ$, высотой до 3 м.

Гидрологическая характеристика территории

Планируемая прибрежная рекреационная зона расположена на левом берегу реки Оки. Ширина русла реки изменяется здесь от 310 до 450 м. Прибрежные глубины варьируют от 0,2-0,4 до 0,8-1 м. Дно реки у берега – пологонаклонное, глыбисто-щебнистое или глыбисто-щебнисто-песчаное. Содержание кислорода в воде в прибрежной зоне летом (в августе) изменяется от 5,8 до 7,4 мг/л. По берегам, обильно заросшим водной растительностью, дно заилено. Ширина приливно-отливной зоны на берегах составляет 1,5-3 м.

Почвенный покров, типы почв, почвообразующие породы

подавляющая часть планируемой прибрежной рекреационной зоны

претерпела антропогенную трансформацию различной степени глубины – более половины территории занимают известняковые карьеры, встречаются навалы грунтов, отходов производства и потребления, поверхности надпойменных террас в центральной части и на северо-западе территории преобразованы распашкой. В результате, значительную часть прибрежной рекреационной зоны занимают техногенные поверхностные образования и агрогенно-преобразованные почвы.

Среди техногенных поверхностных образований в карьерах прибрежной рекреационной зоны выделяются абралиты и литостары. Абралиты, вскрытые минеральные грунты с естественным залеганием, представлены на бортах или в днищах карьеров. Литостраты – грунты отвалов и насыпей. Встречаются песчаные или пылевато-суглинистые техногенные поверхностные образования, обильно насыщенные известняковым обломочным материалом.

На плоских поверхностях террас, подвергшихся распашке, отмечаются агролитоземы гумусовые. Агрогумусовый мелкокомковатый или порошистый горизонт серо-коричневого или серо-бежевого окраса имеет мощность до 36-40 см. Ниже залегает почвообразующая порода, насыщенная известняковым щебнем и глыбами.

На участках террас, не претерпевших агрогенную или иную трансформацию (на склонах балки), встречаются карболитоземы темногумусовые. Серо-бурый или буро-коричневый комковатый или порошистый темногумусовый горизонт имеет мощность около 14-23 см, ниже залегает карбонатный элювий.

На пойме образовались аллювиальные темногумусовые почвы. Темногумусовый серо-коричневый или серо-бурый горизонт мощностью до 27-30 см сменяет песчаный аллювий, насыщенный карбонатами.

Растительность

Растительный покров проектируемой прибрежной рекреационной зоны

крайне мозаичен. Для этой небольшой территории отмечено не менее 230 видов сосудистых растений. На данной территории по площади преобладают старые заросшие молодым лесом или залуговелые с подростом ив карьеры, где добывался известняк. Сохранились крупные выветренные глыбы известняка и их скопления, поросшие травами и подростом деревьев. Окраины полей на границе с карьерами заняты суходольными лугами, а склоны карьеров и старых отвалов южной экспозиции, особенно на склоне террасы р. Оки – остепненными лугами с заметным участием степных видов растений. На севере центральной части проектируемой ООПТ сохранилась старая залежь, а по краю участка имеются сеяные разнотравно-злаковые луга. По берегу р. Ока растут древесные и кустарниковые ивы.

На плоской поверхности террасы между карьерами и сеяными лугами тянутся васильково-жабрицевые с мятликом узколистным (*Poa angustifolia* L.), синеголовником плосколистным (*Eryngium planum* L.), жабрицей порезниковой (*Seseli libanotis* (L.) Koch), осокой ранней (*Carex praecox* Schreb.), хвощем полевым (*Equisetum arvense* L.), пижмой (*Tanacetum vulgare* L.), коровяком мучнистым (*Verbascum lychnitis* L.), вязелем пестрым (*Securigera varia* (L.) Lassen), овсяницей луговой (*Festuca pratensis* Huds), ежой сборной (*Dactylis glomerata* L.), цикорием (*Cichorium intybus* L.), тысячелистником благородным (*Achillea nobilis* L.), полынью равнинной (*Artemisia campestris* L.) и горькой (*Artemisia absinthium* L.), крестовником Якова (*Senecio jacobaea* L.), василистником малым (*Thalictrum minus* L.), пастернаком лесным (*Pastinaca sylvestris* Mill.), бодяком полевым (*Cirsium arvense* (L.) Scop.), донником белым (*Melilotus albus* Medik.), бедренцем камнеломкой (*Pimpinella saxifraga* L.), зверобоем продырявленным (*Hypericum perforatum* L.), астрагалом нутовым (*Astragalus cicer* L.), скердой двулетней (*Crepis biennis* L.), горошком тонколистным (*Vicia tenuifolia* Roth), молочаем прутьевидным, или Вальдштейна (*Euphorbia virgata* Waldst.), колючником Биберштейна (*Carlina biebersteinii* Bernh. ex Hornem.), колокольчиком болонским (*Campanula bononiensis* L.) (последние два –

уязвимые виды, не занесенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении) залежные луга. Здесь местами отмечены пятна ветреницы лесной (*Anemone sylvestris* L.), занесенной в Красную книгу Московской области. Встречаются наземновейниковые (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth) участки залежи почти без участия других злаков и разнотравья.

Там, где на поверхность выходят каменистые уступы цокольных известняковых террас и их осыпных склонов, сохранились остепненные участки склонов с доминированием большого числа кальцефильных степных и лугово-степных видов растений, многие из которых являются редкими и охраняемыми в Московской области. Из злаков наиболее характерны и обильны мятлик узколистный, пырей ползучий (*Elytrigia repens* (L.) Nevski) и пырей промежуточный, или средний (*Elytrigia intermedia* (Host) Nevski), а также вейник наземный и кострец безостый (*Bromopsis inermis* (Leyss.) Holub). Повсеместно на склонах много типчака, или овсяницы валисской (*Festuca valesiaca* Gaudin). Имеются участки с келерией, или тонконогом гребенчатым (*Koeleria cristata* (L.) Pers.) (уязвимый вид, не занесенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении), кострецом береговым (*Bromopsis riparia* (Rehm.) Holub), райграсом высоким (*Arrhenatherum elatius* (L.) J. & C. Presl), тимофеевкой степной (*Phleum phleoides* (L.) Karst.) и овсецом пушистым (*Helictotrichon pubescens* (Huds.) Pilg.). Обильна также осока ранняя, в понижениях – осока мохнатая (*Carex hirta* L.), или опушенная. Из бобовых чаще всего встречаются вязель пестрый, астрагал нутовый, клевер горный (*Trifolium montanum* L.) и горошек мышиный (*Vicia cracca* L.), из разнотравья обильны полевая земляника (*Fragaria viridis* (Duch.) Weston), или земляника зеленая, ветреница лесная, жабрица порезниковая, василек шероховатый (*Centaurea scabiosa* L.) и луговой (*Centaurea jacea* L.), таволга обыкновенная (*Filipendula vulgaris* Moench), подмаренники настоящий (*Galium verum* L.) и мягкий (*Galium mollugo* L.),

зопник клубненосный (*Phlomis tuberosa* (L.) Moench), чистец прямой (*Stachys recta* L.), занесенный в Красную книгу Московской области.

Здесь на склонах террасы р. Оки и бывших карьеров южной экспозиции чередуются бугры разнотравно-пырейно-узкомятликовые с мятликом узколистным, осокой ранней (обильна), пыреем средним, чабрецом Маршалла (*Thymus marschallianus* Willd.), ветреницей лесной, земляникой зеленой, василистником малым (часто и обильно), шалфеем мутовчатым (*Salvia verticillata* L.), типчаком, чистецом прямым, душицей (*Origanum vulgare* L.), клевером горным (*Trifolium montanum* L.), васильком шероховатым, астрагалом нутовым (часто и обильно) и западины с живокостью Литвинова (*Delphinium litwinowii* Sambuk) (редкий вид, занесенный в Красную книгу Московской области), пустырником пятилопастным (*Leonurus quinquelobatus* Gilib.), пыреем ползучим, геранью луговой (*Geranium pratense* L.), кострецом безостым, вероникой широколистной (*Veronica teucrium* L.) и ежой сборной. Пырей средний, осока ранняя и мятлик узколистный доминируют почти повсеместно. Местами на склонах развиты густые заросли ломоноса прямого (*Clematis recta* L.), живокости Литвинова, перловника высокого (*Melica altissima* L.), кусты котовника венгерского, или голого (*Nepeta pannonica* L.) и чистеца прямого (все эти пять видов занесены в Красную книгу Московской области), подмаренника северного (*Galium boreale* L.), небольшими группами растет горечавка крестовидная (*Gentiana cruciata* L.) (редкий вид, занесенный в Красную книгу Московской области), гвоздика Фишера (*Dianthus fischeri* Spreng.). Имеются участки с астрой ромашковой, или итальянской (*Aster amellus* L.), занесенной в Красную книгу Московской области, где она достигает высокого обилия и образует довольно крупные пятна. Периодически встречаются крестовник Якова, репешок обыкновенный (*Agrimonia eupatoria* L.), чина луговая (*Lathyrus pratensis* L.), истод хохлатый (*Polygala comosa* Schkuhr), скабиоза бледно-желтая (*Scabiosa ochroleuca* L.), герань кроваво-красная (*Geranium sanguineum* L.), пахучка обыкновенная

(*Clinopodium vulgare* L.), шалфеей луговой (*Salvia pratensis* L.) (уязвимый вид, не занесенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении) и солонечник точечный (*Galatella punctata* (Waldst. & Kit.) Ness), занесенный в Красную книгу Московской области. Ранее здесь находили прострел раскрытый, или сон-траву (*Pulsatilla patens* (L.) Mill.), занесенную в Красную книгу Московской области.

На самых приподнятых участках по буграм кроме мятлика узколистного, осоки ранней и пырея среднего обильны типчак, чабрец Маршалла, тимофеевка степная (*Phleum phleoides* (L.) Karst.), тонконог гребенчатый и полынь равнинная.

В центральной части проектируемой прибрежной зоны на склонах карьера восточной экспозиции с единичными березами и группами березы повислой (*Betula pendula* Roth) чередуются с разнотравно-мятликовыми лугами с вероникой широколистной, ластовнем ласточкиным (*Vincetoxicum hirundinaria* Medik.), василистником малым, осокой соседней (*Carex contigua* Норре), вейником наземным, ветреницей лесной, шалфеем мутовчатым, клевером горным, тимофеевкой степной. Здесь нередко крушина слабительная (*Rhamnus cathartica* L.), калина (*Viburnum opulus* L.) и бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosa* Scop.), изредка встречается терн колючий (*Prunus spinosa* L.), занесенный в Красную книгу Московской области.

Среди группы берез и вязов на склоне с перловником поникшим (*Melica altissima* L.), ландышем (*Convallaria majalis* L.), овсяницей красной (*Festuca rubra* L.), фиалкой холмовой (*Viola collina* Bess.), купеной душистой (*Polygonatum odoratum* (Mill.) Druce) и буквицей лекарственной (*Betonica officinalis* L.) много редких охраняемых видов растений – ветреницы лесной, чистеца прямого и астры ромашковой. Разнотравно-злаковые луга с мятликом узколистным, осокой ранней, ветреницей лесной, живокостью Литвинова, перловником высоким, котовником голым, василистником

малым, подмаренником мягким, васильком шероховатым, шалфеем мутовчатым, клевером горным, тимофеевкой степной, овсяницей валисской или типчаком, жабрицей порезниковой и земляникой зеленой или полевой клубникой, местами с чабрецом Маршалла, тонконогом гребенчатым тянутся по склонам этого карьера, осложненного ямами и буграми, вдоль небольшой ложбины с севера на юг в пределах проектируемой ООПТ.

Крутые обрывистые склоны карьера южной экспозиции с группами сосен (*Pinus sylvestris* L.), берез, луговыми злаками мало задернованы. Здесь нередки хатма тюрингенская (*Lavatera thuringiaca* L.) и василек пятнистый (*Centaurea maculosa* Lam.). В молодом березняке с подростом осины (*Populus tremula* L.) по краю карьера и у подножия его склона также можно встретить экземпляры живокости Литвинова и котовника голого.

Навалы грунта с крупными обломками известняка по южному краю карьера заросли березой повислой, кленом ясенелистным (*Acer negundo* L.), ивой козьей (*Salix caprea* L.), вязелем пестрым, подмаренником мягким, васильком шероховатым, полынью горькой, мятликами узколиственным и сплюснутым (*Poa compressa* L.), райграсом высоким, тысячелистником благородным, душицей обыкновенной (*Origanum vulgare* L.), смолевкой поникшей (*Silene nutans* L.), ежевикой (*Rubus caesius* L.), одичавшей вишней (*Cerasus vulgaris* Mill.), колокольчиком круглолистным (*Campanula rotundifolia* L.) и рапунцелевидным (*Campanula rapunculoides* L.), куртинами шиповника (*Rosa majalis* Herzm.) и кирказона (*Aristolochia clematitis* L.) и единично – перловником высоким.

Мелколесья с молодыми (20-30 лет) осинной, ольхой серой (*Alnus incana* (L.) Moench), березой, сосной, ивой козьей редкотравные со злаками и разнотравьем (вейник наземный, овсяница луговая, жабрица порезниковая, ястребинки луговая – *Hieracium* spp. и зонтичная (*Hieracium umbellatum* L.) окружают карьеры. В них встречаются вейник наземный, чина лесная (*Lathyrus sylvestris* L.), грушанка круглолистная (*Pyrola rotundifolia* L.). Загущенные участки молодого леса с ивой козьей, осинной, ольхой серой,

березой, сосной и подростом вяза чередуются с разреженными молодняками и прогалинами. В мелколесьях нередко встречаются пятна грушанки круглолистной. По опушкам молодого леса тянутся разнотравно-злаковые луга с жабрицей порезниковой, мятликом узколиственным, тимофеевкой луговой, свербигой восточной (*Bunias orientalis* L.), цикорием обыкновенным, лядвенцом рогатым (*Lotus corniculatus* L.).

По окраинам проектируемой ООПТ и в его восточной части по заросшим мелким карьерам с подростом березы, осины, ивы козьей, единично – сосны в травостое встречаются пупавка красильная (*Anthemis tinctoria* L.), ястребинка зонтичная, жабрица порезниковая, клевер ползучий (*Trifolium repens* L.), ястребинка луговая, мятлик узколистный, язвенник многолистный (*Anthyllis polyphylla* (DC.) Kit.), астрагал нутовый, лядвенец рогатый, люцерна серповидная (*Medicago falcata* L.), василек шероховатый, колючник Биберштейна.

Опушки молодняков на отвалах с подростом осины, клена ясенелистного, березы высотой 2-10 м местами заросли ежевикой и вейником наземным, к ним примыкают участки наземновейниковых лугов с ежевикой, жабрицей порезниковой, ветреницей лесной и клевером средним (*Trifolium medium* L.). Местами обилен кирказон обыкновенный.

На прогалинах вдоль прибрежных ивняков и старых карьеров обилен подрост ив, осины, березы, ольхи черной (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) и клена ясенелистного, на зарастающих лугах с мятликом узколиственным, вейником наземным, жабрицей порезниковой, мятликом сплюснутым, ластовнем, ястребинками, лютиком многоцветковым (*Ranunculus polyanthemos* L.), синеголовником плосколистным, лапчаткой серебристой (*Potentilla argentea* L.), вязелем пестрым и райграсом высоким изредка встречается колокольчик болонский (*Campanula bononiensis* L.), реже – колокольчик персиколистный (*Campanula persicifolia* L.) – уязвимые виды, не занесенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении.

Участки сорнотравных лугов с группами кустарников (крушина слабительная и бузина – *Sambucus racemosa* L.) и подростом осины, березы с полынью эстрагоном (*Artemisia dracunculus* L.), астрой иволистной (*Aster salignus* Willd.), пустырником, крапивой (*Urtica dioica* L.), золотарником гигантским (*Solidago gigantea* Ait.), пятнами ветреницы лесной находятся на северной и западной окраинах проектируемой ООПТ. Луга разнотравно-злаковые с сорнотравьем с вейником наземным, овсяницей луговой, пыреем ползучим, коровяком мучнистым, молочаем прутьевидным, горошками мышинным и тонколиственным, ястребинкой зонтичной, скабиозой светложелтой, астрагалом нутовым, клевером средним встречаются на выровненных приподнятых участках между заброшенными карьерами.

Крутые склоны обширного старого карьера южной экспозиции – с молодыми осинами, березами, местами – вязом гладким (диаметр ствола 20 см), кленом ясенелистным, реже – топодем (*Populus* sp.), ивой пятитычинковой (*Salix pentandra* L.) и красочными лугами с мятликом узколиственным, ястребинкой зонтичной (обильна), жабрицей порезниковой, ластовнем ласточкиным, вязелем пестрым, клевером горным, горошком тонколиственным и колокольчиком болонским.

Плоские днища карьеров заняты луговыми участками с подростом березы, осины, ивы ломкой (*Salix fragilis* L.), ивой розмаринолистной (*Salix rosmarinifolia* L.), крушиной слабительной. Наиболее характерны в травяном покрове мятлик узколиственный, ястребинка зонтичная, пижма, единично растут василек луговой, подмаренник северный (*Galium boreale* L.), цикорий, ластовень ласточкин, колокольчик скученный (*Campanula glomerata* L.), астрагал нутовый (крупные пятна), чина луговая, цикорий, синеголовник плосколистный. Имеются участки с вербейником монетчатым (*Lysimachia nummularia* L.), лядвенцом рогатым, ситником тонким (*Juncus tenuis* Willd.), девясилом ивовым (*Inula siliqua* L.), жабрицей порезниковой, чиной луговой, вейником наземным, горошком мышинным, клевером средним. В понижениях обильны ивы кустарниковые (*Salix triandra* L., *Salix cinerea* L., *Salix pentandra*

L.), хвощ луговой (*Equisetum pratense* Ehrh.), встречается тростник южный (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.). Более высокие участки днищ карьеров – с ежевикой, вейником наземным (обилен), астрагалом нутовым, астрагалом солодколистным (*Astragalus glycyphyllos* L.), пупавкой красильной. Здесь также отмечены единичные пятна ветреницы лесной.

На склоне высокой поймы в восточной части проектируемой ООПТ сохранились участки остепненных лугов с жабрицей, райграсом высоким, кирказоном, василистником светлым (*Thalictrum lucidum* L.).

Остепненные участки на склоне рядом с поймой р. Оки заросли ежевикой, кирказоном, ломоносом прямым (обилен), зопником клубненосным (*Phlomis tuberosa* (L.) Moench), жабрицей порезниковой. Здесь растут герань луговая (*Geranium pratense* L.), пусторебрышник Фишера (*Cenolophium denudatum* (Hornem.) Tutin), василек шероховатый, молочай Вальдштейна, синеголовник плосколистный, шиповник майский (группы), фиалка холмовая, местами – пустырник пятилопастной, полынь обыкновенная (*Artemisia vulgaris* L.).

Ложбина стока при спуске к реке Оке густо заросла молодыми осинами, ивой ломкой, тополем, жимолостью лесной (*Lonicera xylosteum* L.) и бересклетом бородавчатым, снытью (*Aegopodium podagraria* L.), крапивой, дудником лекарственным, или дягилем (*Angelica archangelica* L.).

По склонам берегов р. Оки растут древесные ивы (*Salix alba* L., *Salix fragilis* L.), клен ясенелистный, кострец безостый, ежевика, бутень Прескотта (*Chaerophyllum prescotii* DC.), будра плющевидная (*Glechoma hederacea* L.), бутень ароматный (*Chaerophyllum aromaticum* L.), дудник лекарственный, эхиноцистис лопастной (*Echinocystis lobata* (Michx.) Torr. & Gray), крапива двудомная, мята полевая (*Mentha arvensis* L.), лопух паутинистый (*Arctium tomentosum* Mill.), полынь обыкновенная, сныть, купырь лесной (*Anthriscus silvestris* L.), повой заборный (*Calystegia sepium* (L.) R. Br.), яснотки белая (*Lamium album* L.) и крапчатая (*Lamium maculosum* L.), чистец болотный (*Stachys palustris* L.).

По берегу р. Оки растут древесные ивы и их подрост, клен ясенелистный, вяз гладкий, изредка – ольха черная. У воды встречаются группами зюзник европейский (*Lycopus europaeus* L.), двукисточник тростниковидный (*Phalaroides arundinacea* (L.) Rauschert), осока острая (*Cares acuta* L.), дербенник иволистный (*Lythrum salicaria* L.), ситник тонкий, рогоз широколистный (*Typha latifolia* L.), манник большой (*Glyceria maxima* (C. Hartm.) Holmb.), сусак зонтичный (*Butomus umbellatus* L.), аир обыкновенный (*Acorus calamus* L.) и камыш озерный (*Scirpus lacustris* L.). В воде растут стрелолист (*Sagittaria sagittifolia* L.), роголистник погруженный (*Ceratophyllum demersum* L.), рдест гребенчатый (*Potamogeton pectinatus* L.), водокрас (*Hydrocharis morsus-ranae* L.), местами – нимфейник щитолистный (*Nymphoides peltata* (S. G. Gmel.) O. Kuntze) – уязвимый вид, не занесенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на территории области в постоянном контроле и наблюдении, и кубышка желтая (*Nuphar lutea* (L.) Smith).

На территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны зафиксировано 16 редких и уязвимых видов растений. Среди них 11 видов, занесенных в Красную книгу Московской области: ветреница лесная, чистец прямой, живокость Литвинова, ломонос прямой, перловник высокий, котовник голый, или венгерский, горечавка крестовидная, астра ромашковая, или итальянская, терн, или слива колючая, солонечник точечный, прострел раскрытый, или сон-трава; а также иные редкие виды, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении: колокольчики персиколистный и болонский, тонконог гребенчатый, или келерия, нимфейник щитолистный, колючник Биберштейна.

Животный мир

Животный мир проектируемой прибрежной рекреационной зоны обеднен в силу небольших размеров территории, находящейся в окружении сильно

преобразованных антропогенизированных ландшафтов, но, тем не менее, содержит основные черты, свойственные природным сообществам юга Московской области, включая охраняемые виды животных. При характеристике населения позвоночных животных использованы материалы натуральных обследований территории, проведенных в бесснежный период 2015 года. На территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны отмечено обитание 58 видов позвоночных животных, относящихся к 13 отрядам четырех классов, в том числе два вида амфибий, один вид пресмыкающихся, 45 видов птиц и десять видов млекопитающих. Полученные материалы позволяют достаточно полно охарактеризовать ядро фаунистического комплекса и оценить основные типы местообитаний.

Ввиду того, что русло реки Оки не входит в границы проектируемой прибрежной рекреационной зоны, ихтиофауна на ее территории не представлена.

Основу фаунистического комплекса наземных позвоночных животных территории составляют характерные виды лесных (42% зарегистрированных видов наземных животных) и лугово-полевых (31%) местообитаний, виды водно-болотного комплекса имеют хоть и весомую (17%), но всё же значительно меньшую долю в видовом составе. Синантропные виды, тяготеющие к окружающим населенным пунктам, составляют около 10% от фауны территории.

В границах обсуждаемой территории можно выделить четыре основных зоокомплекса (зооформации):

- зооформация лиственных и смешанных лесов;
- зооформация лугово-опушечных местообитаний;
- зооформация водно-болотных местообитаний;
- зооформация синантропных местообитаний.

Зооформация лиственных и смешанных лесов, распространенная в древесных и кустарниковых насаждениях, представленных на территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны, занимает большую ее

часть. Здесь обитают следующие виды позвоночных животных: травяная лягушка (*Rana temporaria* L.), обыкновенная кукушка (*Cuculus canorus* L.), малый пестрый дятел (*Dendrocopos minor* L.), зяблик (*Fringilla coelebs* L.), зарянка (*Erithacus rubecula* L.), певчий дрозд (*Turdus philomelos* Brehm), рябинник (*Turdus pilaris* L.), белобровик (*Turdus iliacus* L.), обыкновенный соловей (*Luscinia luscinia* L.), зеленая пересмешка (*Hippolais icterina* Vieillot), пеночка-весничка (*Phylloscopus trochilus* L.), пеночка-теньковка (*Phylloscopus collybita* Vieill.), иволга (*Oriolus oriolus* L.), мухоловка-пеструшка (*Ficedula hypoleuca* Pall.), ворон (*Corvus corax* L.), большая синица (*Parus major* L.), обыкновенная лазоревка (*Parus caeruleus* L.).

По лугам в долине реки Оки, полянам и опушкам территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны обычны: канюк (*Buteo buteo* L.), обыкновенная овсянка (*Emberiza citrinella* L.), чечевица (*Carpodacus erythrinus* Pall.), черноголовый щегол (*Carduelis carduelis* L.), коноплянка (*Acanthis cannabina* L.), зеленушка (*Chloris chloris* L.), лесной конек (*Anthus trivialis* L.), белая (*Motacilla alba* L.) и желтая (*Motacilla flava* L.) трясогузки, полевой жаворонок (*Alauda arvensis* L.), сорокопут-жулан (*Lanius collurio* L.), луговой чекан (*Saxicola rubetra* L.), серая славка (*Sylvia communis* Lath.), обыкновенный скворец (*Sturnus vulgaris* L.), сорока (*Pica pica* L.). Здесь же встречается пустельга (*Falco tinnunculus* L.) – редкий и уязвимый вид птиц, не включенный в Красную книгу Московской области, но нуждающийся на ее территории в постоянном контроле и наблюдении. Среди млекопитающих в этих сообществах наиболее часто встречаются обыкновенная полевка (*Microtus arvalis* L.) и обыкновенный крот (*Talpa europaea* L.).

Также по лугам и полянам территории встречаются семь редких для Подмосковья видов беспозвоночных – бархатница гиператн (*Aphantopus hyperantus* L.), червонец огненный (*Lycaena virgaureae* L.), голубянка артаксеркс (*Aricia artaxerxes* Fabricius), голубянка малая (*Cupido minimus* Fuessl.), пестрянка-эффальт (*Zygaena ephialtes* L.), пестрянка лядвенцевая

(*Zygaena loti* Den. et Schiff.) и жужжало малое (*Bombylius minor* L.), последние четыре вида занесены в Красную книгу Московской области.

Кроме того, в местах обнажений известняка встречается еще один редкий вид насекомых, занесенный в Красную книгу Московской области - кобылка голубокрылая (*Oedipoda coerulescens* L.).

Среди редких и охраняемых видов позвоночных на лугах и опушках территории встречаются редкий вид пресмыкающихся – прыткая ящерица (*Lacerta agilis* L.), а также два вида хищных птиц – луговой лунь (*Circus pygargus* L.) и обыкновенный осоед (*Pernis apivorus* L.), занесенные в Красную книгу Московской области.

Пойма реки Ока является местом обитания видов водно-болотного фаунистического комплекса. Здесь довольно многочисленны травяные и озерные (*Rana ridibunda* Pall.) лягушки. Среди птиц в этих биотопах обычны: сизая чайка (*Larus canus* L.), черная крачка (*Chlidonias nigra* L.), ласточка-береговушка (*Riparia riparia* L.), болотная камышевка (*Acrocephalus palustris* Bechstein) и садовая славка (*Sylvia borin* Boddaert). В пойме реки обитает черный коршун (*Milvus migrans* Bodd.), занесенный в Красную книгу Московской области. Из млекопитающих здесь отмечены американская норка (*Mustela vison* Schreber) и ондатра (*Ondatra zibethicus* L.), а также некоторые луговые и лесные виды.

К окраинам населенных пунктов, соседствующих с территорией проектируемой прибрежной рекреационной зоны, тяготеют виды синантропной зооформации: серая ворона (*Corvus cornix* L.), деревенская ласточка (*Hirundo rustica* L.), городская ласточка, или воронок (*Delichon urbica* L.), черный стриж (*Apus apus* L.), бродячие собаки (*Canis familiaris* L.) и кошки (*Felis silvestris catus* L.) и ряд перечисленных выше луговых видов.

На всей территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны встречаются тетеревиный (Accipiter gentiles L.), обыкновенный еж (Erinaceus europaeus L.), обыкновенная лисица (Vulpes vulpes L.), горностай (Mustela erminea L.) и европейская косуля (Capreolus capreolus L.).

В процессе обследования на территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны выявлено пребывание 14 редких и уязвимых видов животных, нуждающихся в особой охране и внимании в Московской области. Из встреченных здесь животных девять видов (пестрянка-эффиальт, пестрянка лядвенцевая, голубянка малая, жужжало малое, кобылка голубокрылая, прыткая ящерица, луговой лунь, обыкновенный осоед, черный коршун) занесены в Красную книгу Московской области; кроме того, здесь встречены иные редкие, требующие особого внимания виды животных, не внесенные в Красную книгу Московской области, но нуждающимися на территории области в постоянном контроле и наблюдении (червонец огненный, бархатница гиператн, голубянка артаксеркс, пустельга и европейская косуля).

Таким образом, всего на территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны зафиксировано 30 редких и уязвимых видов живых организмов.

2. Объекты особой охраны

По результатам комплексного экологического обследования на территории планируемой прибрежной рекреационной зоны предлагается выделить следующие природные комплексы и объекты, подлежащие особой охране.

Охраняемые экосистемы: остепненные красочные многовидовые луга с редкими видами растений на склонах террасы реки Оки, лиственные леса и остепненные луга на склонах карьеров, прибрежные высокотравные ивняки поймы Оки.

Ценные геологические объекты: отложения известняков среднего карбона, содержащие окаменелую палеофауну;

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

виды, занесенные в Красную книгу Московской области – ветреница

лесная, чистец прямой, живокость Литвинова, ломонос прямой, перловник высокий, котовник голый, или венгерский, горечавка крестовидная, астра ромашковая, или итальянская, терн, или слива колючая, солонечник точечный, прострел раскрытый, или сон-трава.

виды, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не включенные в Красную книгу Московской области, но нуждающиеся на территории области в постоянном контроле и наблюдении – колокольчики персиколистный и болонский, тонконог гребенчатый, или келерия, нимфейник щитолистный, колючник Биберштейна.

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

виды, занесенные в Красную книгу Московской области: пестрянка-эффиальт, пестрянка лядвенцевая, голубянка малая, жужжало малое, кобылка голубокрылая, прыткая ящерица, луговой лунь, обыкновенный осоед, черный коршун;

виды, являющиеся редкими и уязвимыми таксонами, не внесенными в Красную книгу Московской области, но нуждающимися на территории области в постоянном контроле и наблюдении: червонец огненный, бархатница гиператн, голубянка артаксеркс, пустельга и европейская косуля.

3. Оценка экологического состояния территории (*характеристика хозяйственной и рекреационной деятельности, источников негативного антропогенного воздействия на природные комплексы и объекты*)

Общее экологическое состояние территории планируемой прибрежной рекреационной зоны оценивается как удовлетворительное, меняясь на отдельных участках от хорошего до резко неудовлетворительного.

Территория, предлагаемая к включению в прибрежную рекреационную зону, располагается в непосредственной близости от крупного населенного пункта – города Коломны – одного из крупнейших промышленных центров Московской области, а также сел Коробчеево и Троицкие Озёрки.

Пригородное расположение территории, а также особенности местности, включающей береговой участок долины реки Оки, определяют высокий рекреационный потенциал и привлекательность проектируемой прибрежной рекреационной зоны.

Состояние территории ООПТ с учетом антропогенной трансформации его поверхности карьерами резко не однородно. Наибольшее негативное воздействие отмечается на участках проектируемой прибрежной рекреационной зоны, примыкающих к грунтовым дорогам. Данные участки наиболее посещаемы отдыхающими, кроме того, по указанным дорогам осуществляется заезд грузового транспорта, совершающего незаконную свалку отходов производства и потребления на территорию планируемой ООПТ. Сюда проникает тяжелая техника, сбрасывается крупногабаритный хлам, территория используется для складирования отработанных стройматериалов.

В общей сложности на территории планируемого ООПТ выявлено 22 свалки бытового и строительного мусора, в том числе: 8 свалок строительных отходов и 14 свалок бытовых отходов; кроме того, здесь зафиксированы 33 очаговых навала бытового и строительного мусора.

Участки ООПТ, связанные с крутыми склонами стенок карьеров и заросших растительностью карьерных отвалов, а также естественные участки крутых склонов в пределах речной долины и внутренние части карьеров, удаленные от подъездных дорог, напротив, испытывают гораздо меньшую нагрузку и находятся в несравненно лучшем состоянии. Здесь отмечено присутствие многих редких и охраняемых видов растений и насекомых, именно в глухих залесенных внутренних участках карьеров обитают косули.

Местное население и приезжие отдыхающие используют территорию проектируемой прибрежной рекреационной зоны для пляжного и пикникового отдыха, рыбной ловли, пешего и водного туризма. По реке Оке на данном участке проходит один из популярных у подмосковных туристов водных маршрутов.

Нерегулируемая рекреационная деятельность, осуществляемая на территории планируемой прибрежной рекреационной зоны, влечет за собой целый комплекс негативных антропогенных воздействий.

Заезды моторного транспорта в природные комплексы проектируемой прибрежной рекреационной зоны являются мощным фактором беспокойства для животных, нарушают почвенно-растительный покров, ведут к урбостратификации и эрозии почв. Регулярные заезды авто- и мототранспорта на территорию прибрежной рекреационной зоны происходят со стороны автодороги между селами Коробчеево и Троицкие Озерки – поток транспорта проникает на территорию с севера по грунтовым дорогам, ведущим к пляжно-пикниковой зоне на берегу реки Оки. По будним дням в летний сезон при благоприятной погоде здесь отмечается одновременно в среднем 5-10 автомобилей. При жаркой погоде, благоприятной для купания в выходные дни можно ожидать до 30-40 автомобилей одновременно.

Вдоль берега реки Оки на участке проектируемой прибрежной рекреационной зоны встречено 16 пикниковых и стационарных туристских площадок. Рекреационная нагрузка на этот участок берега Оки связана во многом с любительским рыболовством. Сама по себе любительская рыбная ловля не наносит вреда природным комплексам прибрежной рекреационной зоны. Негативное же воздействие оказывает нерегулируемый пикниковый отдых – бессистемная организация пикниковых площадок, разведение костров, рубка и повреждение древесно-кустарниковой растительности, подъезд на автомобилях и ином моторном транспорте к воде, прослушивание громкой музыки и т.п. И, конечно же, большое негативное влияние на природные комплексы территории оказывает браконьерский лов рыбы. На территории встречены брошенные лесочные сети, а также выброшенная из сетей погибшая в них рыба. Не менее негативное воздействие подобные сети оказывают на водных млекопитающих и амфибий, которые запутываются в них и гибнут.

Вокруг пикниковых площадок скапливается бытовой мусор, а стволы

деревьев часто имеют повреждения, в том числе вандального характера. Почва в районе пикниковых площадок сильно уплотнена, напочвенный покров местами нарушен, или полностью отсутствует.

Еще одним из значительных источников негативного антропогенного воздействия на состояние природных сообществ проектируемой прибрежной рекреационной зоны являются пожары и травяные палы. Пожары возникают вследствие неосторожного обращения с огнем и умышленных поджогов растительности. В период осуществления комплексных экологических обследований 2015 года отмечены локальные следы низовых палов. Травяные палы приводят к обеднению видов флоры и фауны беспозвоночных, гибели наземных позвоночных животных (амфибий, рептилий, мелких млекопитающих, гибели кладок наземногнездящихся птиц).

Негативное воздействие на растительные сообщества проектируемой прибрежной рекреационной зоны, приводящее к их обеднению, оказывает сбор на букеты, а также выкапывание с последующей пересадкой редких и охраняемых видов растений, обладающих декоративными свойствами, в том числе: ветреницы лесной, живокости Литвинова, ломоноса прямого, горечавки крестовидной, астры ромашковой, или итальянской, колокольчиков персиколистного и болонского и др.

Учитывая растущую плотность населения в Московской области, прежде всего городского, предопределяющую стремительное развитие экологически негативных тенденций в природопользовании, прогнозируется возрастание антропогенных воздействий всех видов на проектируемую ООПТ, в частности, ожидается расширение нерегулируемой нестационарной рекреации, увеличение масштабов замусоривания природных комплексов, интенсификация движения моторных наземных транспортных средств.

Традиционно наибольшую опасность для природных комплексов проектируемой прибрежной рекреационной зоны представляет их отчуждение под застройку всех видов. В настоящее время введется активная

застройка ряда соседних с прибрежной рекреационной зоной участков долины Оки. Любое капитальное строительство – дачно-коттеджное, рекреационно-спортивной инфраструктуры, прокладка дорог, трасс ЛЭП и др. – по своей сути связано с коренным преобразованием ландшафта, изменением путей миграции вещества, путей миграции животных. Площадное строительство неизбежно приведет к полной утрате ценных для Московской области природных комплексов и объектов в предлагаемых границах прибрежной рекреационной зоны.

Вместе с тем, особенности территории прибрежной рекреационной зоны, включающей систему известняковых карьеров разной глубины и многочисленных навалов грунта, делают этот объект не удобным для застройки. Проектом генерального плана Пестриковского сельского поселения Коломенского района какая-либо деятельность, не совместимая с территориальной охраной природы и регулируемой рекреацией, не планируется.

С учетом геоморфологических особенностей местности, кровля дочетвертичных пород которой сложена известняками карбона, и наличия многочисленных известняковых карьеров на территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны можно ожидать возобновления разработок нерудных полезных ископаемых в данном районе, в том числе и в границах предлагаемой прибрежной рекреационной зоны. В настоящее время имеет место локальное изымание обломочных пород известняка палеонтологами-любителями в целях поиска окаменелой палеофауны, содержащейся в отложениях.

Учитывая рекреационную привлекательность территории, ее ландшафтные особенности и большую посещаемость можно ожидать проведения в границах планируемой прибрежной рекреационной зоны организованных культурно-спортивных мероприятий. Так, крутосклонные скальные стенки других заброшенных известняковых карьеров Московской области часто используются альпинистами для тренировок и проведения спортивных соревнований.

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) прокладка грунтовых дорог через территорию ООПТ;
- 2) заезд легкового и большегрузного автомобильного транспорта на территорию ООПТ – фактор беспокойства для животных, нарушение почвенно-растительного покрова;
- 3) самодеятельная добыча известняка, несанкционированные раскопки с целью добычи ископаемой фауны – утрата ценных геологических объектов с окаменелой палеофауной;
- 4) неосторожное обращение с огнем, поджоги сухой травы, лесной подстилки; устройство весенних палов – луговые пожары;
- 5) стихийное рекреационное использование с нерегулируемым перемещением по территории ООПТ – нарушение почвенно-растительного покрова, группа факторов беспокойства для диких животных, загрязнение и засорение;
- 6) вытаптывание, смещение тропиночных сетей, их наложение и распространение на крутые склоны – нарушение почвенно-растительного покрова;
- 7) размещение автомобилей и иных транспортных средств на стихийных стоянках непосредственно на берегах Оки – нарушение почвенно-растительного покрова, загрязнение вод;
- 8) сброс рекреационного, бытового и строительного мусора и крупногабаритного хлама в природные комплексы, устройство свалок – загрязнение природных комплексов, включая природные комплексы водоохраных зон, прибрежных защитных полос;
- 9) закапывание рекреационных отходов – загрязнение природных комплексов, включая природные комплексы водоохраных зон, прибрежных

защитных полос;

10) группа факторов беспокойства для диких животных: шумовых, обонятельных и т.д.;

11) сбор красивоцветущих, лекарственных, в том числе редких и охраняемых видов дикорастущих растений.

Б. Потенциальные:

В качестве прогнозируемых угроз вероятны:

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

2) увеличение масштабов замусоривания природных комплексов, расширение навалов отходов производства и потребления – потеря эстетических и санитарно-гигиенических качеств природной среды;

3) проведение организованных культурно-спортивных мероприятий – фактор беспокойства для животных, увеличение масштабов 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) травяные палы – угроза возникновения пожаров;

6) возобновление добычи полезных ископаемых, в том числе известняка – коренная трансформация природных комплексов;

7) любое строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций – коренная трансформация природных комплексов.

Возрастание интенсивности существующих негативных антропогенных воздействий и реализация потенциальных, действуя в совокупности или по отдельности в различных сочетаниях, могут привести к негативным изменениям экосистем, к снижению устойчивости и деградации природных комплексов, вплоть до полной их утраты. Скорейшая организация прибрежной рекреационной зоны с установлением четких, однозначных

границ и строгого режима ее особой охраны и согласование их в установленном порядке сможет гарантировать сохранность природных комплексов территории.

4. Предложения по реализации эффективных методов охраны природы и поддержания экологического баланса (Проектные предложения по организации прибрежной рекреационной зоны)

В рамках проведенного комплексного экологического обследования выявлено большое количество природных объектов, имеющих особое значение для Московской области – редких и уязвимых, включая охраняемые, видов флоры и фауны, ценных экосистем, иных ценных природных объектов. В условиях нарастающего процесса антропогенного преобразования окружающих экосистем организация прибрежной рекреационной зоны должна обеспечить установление режима особой охраны с учетом особенностей современных антропогенных воздействий и современного законодательства, в границах, в пределах которых выявлены природные и природно-антропогенные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное значение для Московской области.

Наименование

В ходе комплексного экологического обследования территории планируемой прибрежной рекреационной зоны установлено, что указанное в Схеме ООПТ МО наименование ООПТ - прибрежная рекреационная зона «Коробчеевская» - достаточно точно отражает его географическую сущность. Предложено оставить наименование ООПТ согласно Схеме ООПТ МО – прибрежная рекреационная зона «Коробчеевская».

Границы

В границы прибрежной рекреационной зоны предлагается включить территорию между Новорязанским шоссе (автодорога М-5), автодорогой Коломна – Сельниково – Левино, земельным участком с кадастровым номером 50:34:0010708:70 и рекой Окой.

Границы прибрежной рекреационной зоны предлагается провести следующим образом:

Граница прибрежной рекреационной зоны начинается на восточной границе земельного участка с кадастровым номером 50:34:0010708:25 и следует на восток-северо-восток до юго-западного угла участка с кадастровым номером 50:34:0010708:105, затем идет в том же направлении по южной границе данного участка и далее до грунтовой дороги, ведущей от автодороги Коломна – Сельниково – Левино к реке Оке, затем движется по западной обочине данной дороги в юго-западном направлении, после чего идет на юг по кратчайшему расстоянию до грунтовой дороги, проходящей вдоль северного борта западного карьера территории и далее вдоль ее юго-западной обочины в юго-западном направлении до земельного участка с кадастровым номером 50:34:0000000:37, достигнув его юго-западного угла, она продолжается по южной и юго-восточной границам участка до его северо-восточного угла, после чего поворачивает и идет на запад-юго-запад вдоль автодороги Коломна – Сельниково – Левино, далее, достигнув грунтовой дороги, она продолжается в общем юго-восточном направлении, вдоль грунтовых дорог, проложенных вдоль северо-восточного борта восточного карьера территории до земельного участка с кадастровым номером 50:34:0010708:70, после чего поворачивает и идет по его западной границе на юг, а затем по кратчайшему расстоянию в этом же направлении до берега (отметки меженного уреза воды) реки Оки, затем идет на запад по линии меженного уреза реки Оки до восточной границы моста Новорязанского шоссе, где поворачивает на север и, огибая с востока габионные конструкции указанной автодороги, идет в этом направлении по восточной границе земельного участка с кадастровым номером 50:34:0010708:25, далее достигает северо-западного угла территории, где замыкается в исходной точке.

Перечень координат характерных (поворотных) точек границы прибрежной рекреационной зоны представлен ниже.

Графическое описание предлагаемых границ прибрежной рекреационной зоны областного значения «Коробчеевская» представлено в Приложении 1 к настоящим Материалам.

Перечень координат характерных (поворотных) точек границы прибрежной рекреационной зоны

№ в соответствии со схемой территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны	Координаты географические	
	с.ш.	в.д.
1	55°05'18,10"	38°54'20,89"
2	55°05'18,35"	38°54'24,38"
3	55°05'19,16"	38°54'33,48"
4	55°05'19,32"	38°54'34,98"
5	55°05'18,30"	38°54'35,72"
6	55°05'14,78"	38°54'35,69"
7	55°05'14,32"	38°54'36,42"
8	55°05'13,21"	38°54'39,19"
9	55°05'12,63"	38°54'40,59"
10	55°05'10,75"	38°54'42,85"
11	55°05'09,56"	38°54'45,10"
12	55°05'09,08"	38°54'47,42"
13	55°05'08,60"	38°54'56,96"
14	55°05'09,20"	38°54'59,14"
15	55°05'10,66"	38°55'01,24"
16	55°05'10,95"	38°55'03,27"
17	55°05'11,67"	38°55'05,79"
18	55°05'12,57"	38°55'06,94"
19	55°05'14,35"	38°55'07,97"
20	55°05'11,54"	38°55'29,00"
21	55°05'11,28"	38°55'29,40"
22	55°05'10,98"	38°55'30,03"
23	55°05'10,42"	38°55'30,44"
24	55°05'09,78"	38°55'30,77"
25	55°05'08,47"	38°55'31,50"
26	55°05'06,12"	38°55'34,59"
27	55°05'05,60"	38°55'37,09"
28	55°05'05,17"	38°55'37,86"
29	55°05'04,79"	38°55'38,18"
30	55°05'02,62"	38°55'42,66"
31	55°05'02,60"	38°55'44,39"
32	55°05'02,43"	38°55'44,73"
33	55°05'01,74"	38°55'45,25"
34	55°05'02,14"	38°55'45,17"

35	55°05'00,85"	38°55'45,41"
36	55°05'00,82"	38°55'44,21"
37	55°05'00,88"	38°55'41,40"
38	55°05'01,08"	38°55'40,32"
39	55°05'01,13"	38°55'38,95"
40	55°05'00,95"	38°55'27,91"
41	55°05'00,95"	38°55'22,36"
42	55°05'00,67"	38°55'19,74"
43	55°05'00,65"	38°55'17,25"
44	55°05'00,65"	38°55'15,62"
45	55°05'00,83"	38°55'11,39"
46	55°05'01,02"	38°55'09,15"
47	55°05'01,20"	38°55'07,12"
48	55°05'01,48"	38°54'59,33"
49	55°05'01,41"	38°54'56,65"
50	55°05'01,78"	38°54'51,09"
51	55°05'01,76"	38°54'47,87"
52	55°05'01,98"	38°54'43,12"
53	55°05'02,04"	38°54'40,15"
54	55°05'02,01"	38°54'38,09"
55	55°05'01,89"	38°54'35,76"
56	55°05'02,39"	38°54'33,43"
57	55°05'02,52"	38°54'31,26"
58	55°05'02,84"	38°54'29,23"
59	55°05'03,18"	38°54'26,60"
60	55°05'03,31"	38°54'24,44"
61	55°05'03,29"	38°54'23,30"
62	55°05'03,40"	38°54'22,51"
63	55°05'03,21"	38°54'22,08"
64	55°05'03,01"	38°54'21,70"
65	55°05'02,92"	38°54'21,15"
66	55°05'02,81"	38°54'20,62"
67	55°05'03,75"	38°54'20,65"
68	55°05'04,62"	38°54'20,71"
69	55°05'04,74"	38°54'21,08"
70	55°05'04,95"	38°54'21,50"
71	55°05'05,27"	38°54'21,76"
72	55°05'05,52"	38°54'21,77"
73	55°05'05,72"	38°54'21,42"
74	55°05'05,75"	38°54'20,78"
75	55°05'10,66"	38°54'21,11"

Площадь и земельные отношения

Прибрежную рекреационную зону «Коробчеевская» предлагается создать без изъятия земель.

Площадь проектируемой прибрежной рекреационной зоны составит 46,67 га.

Проектируемая прибрежная рекреационная зона полностью располагается на землях, которые в настоящее время не отнесены к какой-либо категории и не поставлены на Государственный кадастровый учет. Права на этот участок земель не зарегистрированы.

Схема предлагаемых границ прибрежной рекреационной зоны с данными по категориям земель, формам собственности, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков приводится в Приложении 2 к настоящим Материалам.

Функциональное зонирование

Прибрежную рекреационную зону предлагается разделить на пять функциональных зон:

1. Заповедную зону площадью 11,51 га (в том числе участок 1 - 2,56 га; участок 2 - 8,95 га).
2. Буферную зону площадью 23,90 га.
3. Рекреационную зону площадью 8,16 га (в том числе участок 1 - 3,51 га; участок 2 - 4,65 га).
4. Сельскохозяйственную зону площадью 2,49 га (в том числе участок 1 - 1,11 га; участок 2 - 1,38 га).
5. Административно-хозяйственную зону площадью 0,61 га.

Схема предлагаемого функционального зонирования и рекреационного обустройства особо охраняемой природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны «Коробчеевская» приводится в

Приложении 3 к настоящим Материалам.

Границы функциональных зон

Границы функциональных зон предлагается провести следующим образом.

Границы Заповедной зоны

Заповедная зона состоит из двух участков.

Граница Заповедной зоны начинается в точке 76 (координаты 55°05'11,63" с.ш., 38°55'24,3" в.д.) и проходит через точки:

Координаты точек границ Заповедной зоны		
№ в соответствии со схемой территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны	Координаты географические	
	с.ш.	в.д.
77	55°05'11,62"	38°55'25,89"
78	55°05'11,37"	38°55'27,22"
79	55°05'11,01"	38°55'28,47"
80	55°05'10,67"	38°55'29,33"
81	55°05'10,05"	38°55'29,89"
82	55°05'09,57"	38°55'30,01"
83	55°05'08,76"	38°55'30,27"
84	55°05'07,75"	38°55'30,56"
85	55°05'07,02"	38°55'30,64"
86	55°05'06,54"	38°55'30,51"
87	55°05'05,91"	38°55'30,15"
88	55°05'05,24"	38°55'29,58"
89	55°05'04,41"	38°55'28,67"
90	55°05'03,74"	38°55'27,35"
91	55°05'03,11"	38°55'25,92"
92	55°05'02,68"	38°55'24,24"
93	55°05'02,46"	38°55'21,82"
94	55°05'02,39"	38°55'20,00"
95	55°05'02,64"	38°55'18,78"
96	55°05'02,72"	38°55'17,23"
97	55°05'02,70"	38°55'15,99"
98	55°05'02,50"	38°55'14,36"
99	55°05'02,43"	38°55'13,17"
100	55°05'02,46"	38°55'12,33"
101	55°05'02,62"	38°55'11,86"
102	55°05'03,24"	38°55'11,50"
103	55°05'03,92"	38°55'11,48"

104	55°05'04,06"	38°55'10,16"
105	55°05'04,29"	38°55'09,43"
106	55°05'04,73"	38°55'09,16"
107	55°05'06,26"	38°55'09,15"
108	55°05'07,06"	38°55'09,61"
109	55°05'07,47"	38°55'09,55"
110	55°05'10,66"	38°55'01,24"
111	55°05'10,95"	38°55'03,27"
112	55°05'11,08"	38°55'05,53"
113	55°05'11,16"	38°55'06,72"
114	55°05'11,05"	38°55'07,32"
115	55°05'10,45"	38°55'07,27"
116	55°05'10,2"	38°55'06,19"
117	55°05'10,05"	38°55'04,88"
118	55°05'9,47"	38°55'03,73"
119	55°05'8,44"	38°55'02,41"
120	55°05'7,65"	38°55'01,76"
121	55°05'7,03"	38°55'01,38"
122	55°05'6,35"	38°55'01,11"
123	55°05'5,7"	38°55'01,11"
124	55°05'5,25"	38°55'01,10"
125	55°05'4,31"	38°55'01,32"
126	55°05'3,46"	38°55'01,98"
127	55°05'2,68"	38°55'02,51"
128	55°05'2,13"	38°55'01,91"
129	55°05'2,28"	38°54'58,79"
130	55°05'2,29"	38°54'54,42"
131	55°05'2,71"	38°54'52,60"
132	55°05'3,22"	38°54'51,53"
133	55°05'3,42"	38°54'50,37"
134	55°05'3,75"	38°54'49,92"
135	55°05'4,07"	38°54'50,65"
136	55°05'4,28"	38°54'51,92"
137	55°05'4,2"	38°54'53,01"
138	55°05'4,03"	38°54'54,94"
139	55°05'4,03"	38°54'55,85"
140	55°05'4,22"	38°54'56,84"
141	55°05'4,83"	38°54'57,93"
142	55°05'5,43"	38°54'58,02"
143	55°05'6,5"	38°54'57,85"
144	55°05'7,17"	38°54'57,92"
145	55°05'7,89"	38°54'58,3"
146	55°05'8,46"	38°54'58,79"
147	55°05'9,2"	38°54'59,14"
148	55°05'8,27"	38°55'09,80"
149	55°05'8,93"	38°55'10,47"

150	55°05'10,04"	38°55'11,28"
151	55°05'10,66"	38°55'12,04"
152	55°05'11,06"	38°55'13,49"
153	55°05'11,3"	38°55'14,86"
154	55°05'11,4"	38°55'16,55"
155	55°05'10,96"	38°55'17,99"
156	55°05'10,85"	38°55'20,36"
157	55°05'11,09"	38°55'22,86"

до исходной точки 76, где замыкается.

Границы Буферной зоны

Граница Буферной зоны начинается в точке 270 (координаты 55°05'18,10" с.ш., 38°54'20,90" в.д.) и проходит через точки:

№ в соответствии со схемой территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны	с.ш.	в.д.
271	55°05'18,35"	38°54'24,38"
272	55°05'18,93"	38°54'30,89"
273	55°05'18,20"	38°54'31,21"
274	55°05'16,71"	38°54'31,22"
275	55°05'14,33"	38°54'32,46"
276	55°05'14,22"	38°54'33,82"
277	55°05'14,29"	38°54'35,70"
278	55°05'14,78"	38°54'35,69"
279	55°05'14,32"	38°54'36,42"
280	55°05'13,21"	38°54'39,18"
281	55°05'12,63"	38°54'40,59"
282	55°05'10,75"	38°54'42,85"
283	55°05'09,56"	38°54'45,10"
284	55°05'09,08"	38°54'47,42"
285	55°05'08,60"	38°54'56,96"
286	55°05'09,20"	38°54'59,14"
287	55°05'08,46"	38°54'58,79"
288	55°05'08,47"	38°54'58,28"
289	55°05'08,62"	38°54'52,87"
290	55°05'08,76"	38°54'47,71"
291	55°05'08,11"	38°54'48,15"
292	55°05'07,57"	38°54'48,20"
293	55°05'06,91"	38°54'47,96"
294	55°05'06,80"	38°54'47,96"
295	55°05'06,33"	38°54'47,95"
296	55°05'05,61"	38°54'47,94"
297	55°05'05,02"	38°54'48,23"
298	55°05'05,23"	38°54'49,98"

299	55°05'05,04"	38°54'51,01"
300	55°05'05,04"	38°54'51,03"
301	55°05'05,06"	38°54'52,86"
302	55°05'05,03"	38°54'53,68"
303	55°05'05,00"	38°54'54,72"
304	55°05'04,91"	38°54'55,61"
305	55°05'04,72"	38°54'56,87"
306	55°05'04,71"	38°54'57,88"
307	55°05'04,71"	38°54'57,72"
308	55°05'04,22"	38°54'56,84"
309	55°05'04,03"	38°54'55,85"
310	55°05'04,03"	38°54'54,94"
311	55°05'04,20"	38°54'53,01"
312	55°05'04,28"	38°54'51,92"
313	55°05'04,07"	38°54'50,65"
314	55°05'03,75"	38°54'49,92"
315	55°05'03,42"	38°54'50,37"
316	55°05'03,22"	38°54'51,53"
317	55°05'02,71"	38°54'52,60"
318	55°05'02,29"	38°54'54,42"
319	55°05'02,28"	38°54'58,79"
320	55°05'02,13"	38°55'01,91"
321	55°05'02,14"	38°55'01,91"
322	55°05'02,68"	38°55'02,51"
323	55°05'03,46"	38°55'01,98"
324	55°05'04,31"	38°55'01,32"
325	55°05'05,25"	38°55'01,10"
326	55°05'05,70"	38°55'01,11"
327	55°05'06,35"	38°55'01,11"
328	55°05'07,03"	38°55'01,38"
329	55°05'07,65"	38°55'01,76"
330	55°05'08,44"	38°55'02,41"
331	55°05'09,34"	38°55'03,56"
332	55°05'09,47"	38°55'03,73"
333	55°05'10,05"	38°55'04,88"
334	55°05'10,20"	38°55'06,19"
335	55°05'10,45"	38°55'07,27"
336	55°05'10,76"	38°55'07,30"
337	55°05'11,05"	38°55'07,32"
338	55°05'11,16"	38°55'06,72"
339	55°05'11,08"	38°55'05,53"
340	55°05'10,95"	38°55'03,27"
341	55°05'11,67"	38°55'05,79"
342	55°05'12,57"	38°55'06,94"
343	55°05'14,35"	38°55'07,97"
344	55°05'13,31"	38°55'15,75"

345	55°05'12,16"	38°55'24,38"
346	55°05'11,54"	38°55'29,00"
347	55°05'11,28"	38°55'29,40"
348	55°05'10,98"	38°55'30,03"
349	55°05'10,42"	38°55'30,44"
350	55°05'09,78"	38°55'30,77"
351	55°05'08,47"	38°55'31,50"
352	55°05'06,12"	38°55'34,59"
353	55°05'05,60"	38°55'37,09"
354	55°05'05,17"	38°55'37,86"
355	55°05'04,79"	38°55'38,18"
356	55°05'02,62"	38°55'42,66"
357	55°05'02,69"	38°55'41,90"
358	55°05'02,75"	38°55'41,33"
359	55°05'03,01"	38°55'40,03"
360	55°05'03,68"	38°55'39,06"
361	55°05'03,49"	38°55'33,68"
362	55°05'03,69"	38°55'28,76"
363	55°05'03,74"	38°55'27,35"
364	55°05'04,41"	38°55'28,67"
365	55°05'05,24"	38°55'29,58"
366	55°05'05,91"	38°55'30,15"
367	55°05'06,54"	38°55'30,51"
368	55°05'07,02"	38°55'30,64"
369	55°05'07,75"	38°55'30,56"
370	55°05'08,76"	38°55'30,27"
371	55°05'09,57"	38°55'30,01"
372	55°05'10,05"	38°55'29,89"
373	55°05'10,67"	38°55'29,33"
374	55°05'11,01"	38°55'28,47"
375	55°05'11,37"	38°55'27,22"
376	55°05'11,62"	38°55'25,89"
377	55°05'11,63"	38°55'24,30"
378	55°05'11,09"	38°55'22,86"
379	55°05'10,85"	38°55'20,36"
380	55°05'10,96"	38°55'17,99"
381	55°05'11,40"	38°55'16,55"
382	55°05'11,30"	38°55'14,86"
383	55°05'11,06"	38°55'13,49"
384	55°05'10,66"	38°55'12,04"
385	55°05'10,04"	38°55'11,28"
386	55°05'08,93"	38°55'10,47"
387	55°05'08,27"	38°55'09,80"
388	55°05'07,47"	38°55'09,55"
389	55°05'07,06"	38°55'09,61"
390	55°05'06,26"	38°55'09,15"

391	55°05'04,73"	38°55'09,16"
392	55°05'04,73"	38°55'09,17"
393	55°05'04,29"	38°55'09,43"
394	55°05'04,06"	38°55'10,16"
395	55°05'03,92"	38°55'11,48"
396	55°05'03,24"	38°55'11,50"
397	55°05'02,62"	38°55'11,86"
398	55°05'02,46"	38°55'12,33"
399	55°05'02,81"	38°55'11,10"
400	55°05'03,04"	38°55'10,28"
401	55°05'03,08"	38°55'09,18"
402	55°05'03,15"	38°55'07,59"
403	55°05'02,98"	38°55'05,13"
404	55°05'02,73"	38°55'04,37"
405	55°05'01,65"	38°55'04,40"
406	55°05'01,27"	38°55'05,11"
407	55°05'01,48"	38°54'59,33"
408	55°05'01,41"	38°54'56,65"
409	55°05'01,78"	38°54'51,09"
410	55°05'01,77"	38°54'49,60"
411	55°05'01,79"	38°54'49,60"
412	55°05'02,49"	38°54'49,58"
413	55°05'03,03"	38°54'49,40"
414	55°05'03,56"	38°54'48,95"
415	55°05'03,77"	38°54'47,89"
416	55°05'03,84"	38°54'45,58"
417	55°05'04,03"	38°54'39,37"
418	55°05'04,17"	38°54'34,95"
419	55°05'04,87"	38°54'31,91"
420	55°05'05,10"	38°54'30,56"
421	55°05'05,40"	38°54'29,41"
422	55°05'05,82"	38°54'27,59"
423	55°05'05,97"	38°54'25,46"
424	55°05'06,08"	38°54'23,71"
425	55°05'05,36"	38°54'22,41"
426	55°05'04,95"	38°54'21,50"
427	55°05'05,27"	38°54'21,76"
428	55°05'05,52"	38°54'21,77"
429	55°05'05,72"	38°54'21,42"
430	55°05'05,75"	38°54'20,78"
431	55°05'10,66"	38°54'21,11"
432	55°05'13,35"	38°54'21,05"

до исходной точки 270, где замыкается.

Границы Рекреационной зоны

Рекреационная зона состоит из двух участков.

Граница Рекреационной зоны начинается в точке 158 (координаты 55°05'1,98" с.ш., 38°54'43,12" в.д.) и проходит через точки:

Координаты точек границ Рекреационной зоны		
№ в соответствии со схемой территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны	с.ш.	в.д.
159	55°05'02,04"	38°54'40,15"
160	55°05'02,01"	38°54'38,09"
161	55°05'01,89"	38°54'35,76"
162	55°05'02,39"	38°54'33,43"
163	55°05'02,52"	38°54'31,26"
164	55°05'02,84"	38°54'29,23"
165	55°05'03,18"	38°54'26,60"
166	55°05'03,31"	38°54'24,44"
167	55°05'03,29"	38°54'23,30"
168	55°05'03,40"	38°54'22,51"
169	55°05'03,01"	38°54'21,70"
170	55°05'02,92"	38°54'21,15"
171	55°05'02,81"	38°54'20,62"
172	55°05'03,75"	38°54'20,65"
173	55°05'04,43"	38°54'20,69"
174	55°05'04,62"	38°54'20,71"
175	55°05'04,74"	38°54'21,08"
176	55°05'04,95"	38°54'21,50"
177	55°05'05,36"	38°54'22,41"
178	55°05'06,08"	38°54'23,71"
179	55°05'05,97"	38°54'25,46"
180	55°05'05,82"	38°54'27,59"
181	55°05'05,40"	38°54'29,41"
182	55°05'05,10"	38°54'30,56"
183	55°05'04,87"	38°54'31,91"
184	55°05'04,17"	38°54'34,95"
185	55°05'03,77"	38°54'47,89"
186	55°05'03,56"	38°54'48,95"
187	55°05'03,03"	38°54'49,40"
188	55°05'02,49"	38°54'49,58"
189	55°05'01,76"	38°54'49,60"
190	55°05'01,76"	38°54'47,87"
191	55°05'02,46"	38°55'12,33"
192	55°05'02,43"	38°55'13,17"
193	55°05'02,50"	38°55'14,36"

194	55°05'02,70"	38°55'15,99"
195	55°05'02,72"	38°55'17,23"
196	55°05'02,71"	38°55'18,17"
197	55°05'02,57"	38°55'19,12"
198	55°05'02,39"	38°55'20,00"
199	55°05'02,46"	38°55'21,82"
200	55°05'02,68"	38°55'24,24"
201	55°05'03,11"	38°55'25,92"
202	55°05'03,74"	38°55'27,35"
203	55°05'03,49"	38°55'33,68"
204	55°05'03,68"	38°55'39,06"
205	55°05'03,01"	38°55'40,03"
206	55°05'02,75"	38°55'41,33"
207	55°05'02,62"	38°55'42,66"
208	55°05'02,61"	38°55'44,28"
209	55°05'02,60"	38°55'44,38"
210	55°05'02,58"	38°55'44,43"
211	55°05'02,43"	38°55'44,72"
212	55°05'02,13"	38°55'45,17"
213	55°05'01,74"	38°55'45,25"
214	55°05'01,74"	38°55'45,25"
215	55°05'00,85"	38°55'45,41"
216	55°05'00,82"	38°55'44,13"
217	55°05'00,88"	38°55'41,40"
218	55°05'01,08"	38°55'40,32"
219	55°05'01,13"	38°55'38,95"
220	55°05'00,95"	38°55'27,91"
221	55°05'00,95"	38°55'22,36"
222	55°05'00,67"	38°55'19,74"
223	55°05'00,65"	38°55'17,25"
224	55°05'00,65"	38°55'15,62"
225	55°05'00,83"	38°55'11,39"
226	55°05'01,20"	38°55'07,12"
227	55°05'01,27"	38°55'05,11"
228	55°05'01,65"	38°55'04,40"
229	55°05'02,73"	38°55'04,37"
230	55°05'02,98"	38°55'05,13"
231	55°05'3,15"	38°55'07,59"
232	55°05'3,04"	38°55'10,28"

до исходной точки 158, где замыкается.

Границы Сельскохозяйственной зоны

Сельскохозяйственная зона состоит из двух участков.

Граница Сельскохозяйственной зоны начинается в точке 233

(координаты 55°05'18,91" с.ш., 38°54'30,90" в.д.) и проходит через точки:

Координаты точек границ Сельскохозяйственной зоны		
№ в соответствии со схемой территории проектируемой прибрежной рекреационной зоны	с.ш.	в.д.
234	55°05'19,16"	38°54'33,48"
235	55°05'19,32"	38°54'34,98"
236	55°05'18,30"	38°54'35,72"
237	55°05'14,78"	38°54'35,69"
238	55°05'14,77"	38°54'35,70"
239	55°05'14,29"	38°54'35,70"
240	55°05'14,22"	38°54'33,82"
241	55°05'14,33"	38°54'32,46"
242	55°05'16,71"	38°54'31,22"
243	55°05'18,20"	38°54'31,21"
244	55°05'08,62"	38°54'52,87"
245	55°05'08,47"	38°54'58,28"
246	55°05'08,46"	38°54'58,79"
247	55°05'07,89"	38°54'58,30"
248	55°05'07,17"	38°54'57,92"
249	55°05'06,50"	38°54'57,85"
250	55°05'05,43"	38°54'58,02"
251	55°05'04,71"	38°54'57,88"
252	55°05'04,71"	38°54'56,87"
253	55°05'04,91"	38°54'55,61"
254	55°05'05,0"	38°54'54,72"
255	55°05'05,06"	38°54'52,86"
256	55°05'05,04"	38°54'51,03"
257	55°05'05,23"	38°54'49,98"
258	55°05'05,02"	38°54'48,23"
259	55°05'05,61"	38°54'47,94"
260	55°05'06,33"	38°54'47,95"
261	55°05'06,42"	38°54'52,85"

до исходной точки 233, где замыкается.

Границы Административно-хозяйственной зоны

Граница Административно-хозяйственной зоны начинается в точке 262 (координаты 55°05'08,76" с.ш., 38°54'47,71" в.д.) и проходит через точки:

Координаты точек границ Административно-хозяйственной зоны		
№ в соответствии со схемой территории проекти-	с.ш.	в.д.

руемой прибрежной рек- реационной зоны		
263	55°05'08,63"	38°54'52,85"
264	55°05'06,42"	38°54'52,85"
265	55°05'06,33"	38°54'47,95"
266	55°05'06,80"	38°54'47,96"
267	55°05'06,91"	38°54'47,96"
268	55°05'07,57"	38°54'48,20"
269	55°05'08,11"	38°54'48,15"

до исходной точки 262, где замыкается.

Режим особой охраны

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 околосоводных экосистем, служащих местом обитания и произрастания редких и охраняемых видов животных и растений, в том числе, занесенных в Красную книгу Московской области. Режим охраны должен минимизировать возможность уничтожения или нарушения природных комплексов; способствовать сохранению биоразнообразия и биопродуктивности; обеспечивать сохранность популяций фоновых видов животных и типичных фитоценозов, обеспечивать сохранность важного ядра биологического разнообразия и природной территории.

Для сохранения природных комплексов в границах планируемой прибрежной рекреационной зоны предлагается следующий режим особой охраны.

Предлагаемый режим особой охраны прибрежной рекреационной зоны:

Заповедная зона

1. Допустимые виды деятельности:

- а) вырубка сорных видов деревьев и кустарников в соответствии с научными рекомендациями;
- б) сбор ягод;

- в) сенокосение ручным способом не механизированными косами и в соответствии с научными рекомендациями;
- г) пешие, лыжные, конные и вело-прогулки отдыхающих;
- д) любительская фото-, видео- и киносъемка;
- е) проведение научных исследований, соответствующих целям прибрежной рекреационной зоны;
- ж) строго регулируемый выпас мелкого рогатого скота и лошадей в соответствии с научными рекомендациями.

2. Запрещенные виды деятельности:

- а) любое строительство, прокладка дорог и иных коммуникаций, возведение некапитальных, временных сооружений, установка малых архитектурных форм;
- б) любые рубки древесно-кустарниковых насаждений, кроме вырубки сорных видов деревьев и кустарников в соответствии с научными рекомендациями;
- в) любые рубки деревьев, на которых имеются гнезда птиц и гнездовые дупла;
- г) распашка лугов;
- д) организация туристских станций, бивуаков, палаточных лагерей, туристских троп и трасс, кроме туристских и экологических троп по согласованию с центральным исполнительным органом государственной власти Московской области в сфере организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий областного значения (далее – уполномоченный орган);
- е) проведение культурно-массовых мероприятий, спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов (за исключением экологических и образовательных экскурсий);
- ж) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений;
- з) разведение костров, сжигание мусора, устройство палов травы и иной рас-

тительности;

и) прослушивание аудиоустройств без наушников;

к) любое изменение гидрологического режима;

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

м) взрывные работы;

н) применение пиротехнических средств;

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

проведение авиационно-химических работ;

применение химических средств борьбы с вредителями;

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

сброс, складирование отходов производства и потребления;

захламление территории;

п) заезд, перемещение, остановка, стоянка любых моторизованных транспортных средств (в том числе автомобили, мотоциклы, квадроциклы), исключая спецтранспорт и транспорт, используемый для проведения природоохранных мероприятий, вывоза мусора, поддержания правопорядка, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей;

р) свободный выгул и натаска собак;

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 видов и сортов деревьев, кустарников и трав.

Буферная зона

1. Допустимые виды деятельности:

а) вырубка сорных видов деревьев и кустарников в соответствии с научными рекомендациями;

- б) сбор ягод;
- в) пешие, лыжные, конные и вело- прогулки отдыхающих;
- 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 существующих магистральных грунтовых дорог (до улучшенных грунтовых дорог) в целях обеспечения функционирования прибрежной рекреационной зоны;
- д) проезд по существующим грунтовым дорогам общего пользования от автодороги «Коломна – Сельниково – Левино» до парковочной стоянки в административно-хозяйственной зоне и обратно;
- е) установка шлагбаумов на въездах на особо охраняемую природную территорию, согласно Приложению 3;
- ж) установка препятствий для въезда автотранспорта, согласно Приложению 3;
- з) установка информационных щитов (аншлагов), согласно Приложению 3;
- и) любительская фото-, видео- и киносъемка;
- к) проведение научных исследований, соответствующих целям прибрежной рекреационной зоны;
- л) сенокосение на лугах и залежах;
- м) выпас скота в соответствии с научными рекомендациями.

2. Запрещенные виды деятельности:

- а) любое строительство, прокладка новых дорог и иных коммуникаций, возведение некапитальных, временных сооружений, установка малых архитектурных форм (за исключением пунктов «е», «ж» и «з» раздела «Допустимые виды деятельности» режима буферной зоны);
- б) любые рубки древесно-кустарниковых насаждений, кроме вырубki сорных видов деревьев и кустарников в соответствии с научными рекомендациями;
- в) любые рубки деревьев, на которых имеются гнезда птиц и гнездовые дуп-

- ла;
- г) распашка лугов;
 - д) организация туристских станций, бивуаков, палаточных лагерей, туристских троп и трасс, кроме туристских и экологических троп по согласованию с центральным исполнительным органом государственной власти Московской области в сфере организации, охраны и использования особо охраняемых природных территорий областного значения (далее – уполномоченный орган);
 - е) проведение культурно-массовых мероприятий, спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов (за исключением экологических и образовательных экскурсий);
 - 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;
 - л) разведка и добыча полезных ископаемых, в том числе подземных вод;
 - м) взрывные работы;
 - н) применение пиротехнических средств;
 - о) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории, в том числе:
 - п) проведение авиационно-химических работ;
 - р) применение химических средств борьбы с вредителями;
 - с) складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза и мусора;
 - т) сброс, складирование отходов производства и потребления;
 - у) захламление территории;
 - ф) заезд, перемещение, остановка, стоянка любых моторизованных транспортных средств (в том числе автомобили, мотоциклы, квадроциклы), (за ис-

ключением пункта «д» раздела «Допустимые виды деятельности» режима буферной зоны), а так же исключая спецтранспорт и транспорт, используемый для проведения природоохранных мероприятий, вывоза мусора, поддержания правопорядка, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей;

х) свободный выгул и натаска собак;

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

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

ш) посадка экзотических видов и сортов деревьев, кустарников и трав.

Рекреационная зона

1. Допустимые виды деятельности:

а) устройство пляжа, согласно Приложению 3;

б) устройство площадок для игры в пляжный футбол и пляжный волейбол;

в) устройство палаточных лагерей;

г) вырубка сорных видов деревьев и кустарников в соответствии с научными рекомендациями;

д) сбор ягод;

е) пешие, лыжные, конные и вело- прогулки отдыхающих;

ж) 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 существующих магистральных грунтовых дорог (до улучшенных грунтовых дорог) в целях обеспечения функционирования прибрежной рекреационной зоны;

з) установка информационных щитов (аншлагов), согласно Приложе-

нию 3;

- и) установка шлагбаумов на въездах на особо охраняемую природную территорию, согласно Приложению 3;
- к) любительская фото-, видео- и киносъемка;
- л) проведение научных исследований, соответствующих целям прибрежной рекреационной зоны;
- м) сенокосение на лугах и залежах;

2. Запрещенные виды деятельности:

- а) любое строительство, прокладка новых дорог и иных коммуникаций, возведение некапитальных, временных сооружений, установка малых архитектурных форм (за исключением пунктов «а», «б», «з» и «и» раздела «Допустимые виды деятельности» режима рекреационной зоны);
- б) любые рубки древесно-кустарниковых насаждений, кроме вырубки сорных видов деревьев и кустарников в соответствии с научными рекомендациями;
- в) любые рубки деревьев, на которых имеются гнезда птиц и гнездовые дупла;
- г) распашка лугов;
- д) проведение культурно-массовых мероприятий, спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов (за исключением экологических и образовательных экскурсий);
- е) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений;
- ж) разведение костров, сжигание мусора, устройство палов травы и иной растительности;
- з) прослушивание аудиоустройств без наушников;
- и) любое изменение гидрологического режима;

- к) разведка и добыча полезных ископаемых, в том числе подземных вод;
- л) взрывные работы;
- м) применение пиротехнических средств;
- н) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории, в том числе:
 - о) проведение авиационно-химических работ;
 - п) применение химических средств борьбы с вредителями;
 - р) складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза и мусора;
 - с) сброс, складирование отходов производства и потребления;
 - т) захламление территории;
 - у) заезд, перемещение, остановка, стоянка любых моторизованных транспортных средств (в том числе автомобили, мотоциклы, квадроциклы), исключая спецтранспорт и транспорт, используемый для проведения природоохранных мероприятий, вывоза мусора, поддержания правопорядка, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей;
 - ф) свободный выгул и натаска собак;
 - х) сбор растений (и их частей), являющихся объектами особой охраны прибрежной рекреационной зоны, их пересаживание;
 - ц) изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны прибрежной рекреационной зоны;
 - ч) посадка экзотических видов и сортов деревьев, кустарников и трав.

Административно-хозяйственная зона

1. Допустимые виды деятельности:

- а) устройство парковочной стоянки, согласно Приложению 3;

- б) возведение временных одноэтажных зданий и сооружений, направленных на обеспечение функционирования прибрежной рекреационной зоны и по согласованию с уполномоченным органом;
- в) установка контейнеров для мусора, согласно Приложению 3;
- г) эксплуатация, ремонт, регламентное обслуживание иных существующих инженерных объектов и коммуникаций без расширения занимаемых ими до организации прибрежной рекреационной зоны площадей, трасс и зон отчуждения, в том числе улучшение покрытия существующих магистральных грунтовых дорог (до улучшенных грунтовых дорог) в целях обеспечения функционирования прибрежной рекреационной зоны;
- д) установка информационных щитов (аншлагов), согласно Приложению 3;
- е) установка шлагбаумов на въездах на особо охраняемую природную территорию, согласно Приложению 3;
- ж) любительская фото-, видео- и киносъемка.

2. Запрещенные виды деятельности:

- а) любое строительство, прокладка новых дорог и иных коммуникаций, кроме (за исключением пунктов «а», «б», «г», «д» и «е» раздела «Допустимые виды деятельности» режима административно-хозяйственной зоны);
- б) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений;
- в) разведение костров, сжигание мусора, устройство палов травы и иной растительности;
- г) прослушивание аудиоустройств без наушников;
- д) разведка и добыча полезных ископаемых, в том числе подземных вод;
- е) взрывные работы;
- ж) применение пиротехнических средств;

- з) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории, в том числе:
- и) проведение авиационно-химических работ;
 - к) применение химических средств борьбы с вредителями;
 - л) сброс, складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, отходов производства и потребления, навоза и мусора (за исключением пункта «в» раздела «Допустимые виды деятельности» режима административно-хозяйственной зоны);
 - м) захламление территории;
 - н) свободный выгул и натаска собак;
 - о) посадка экзотических видов и сортов деревьев, кустарников и трав.

Сельскохозяйственная зона

1. Допустимые виды деятельности:

- а) Ведение традиционного сельскохозяйственного производства, в том числе: выпас скота, сенокошение, распашка земель, и тп., кроме видов сельскохозяйственного производства, связанного с возведением зданий и сооружений, а также кроме посадки экзотических видов и сортов деревьев, кустарников и трав, не возделывавшихся на данной территории до объявления ее особо охраняемой природной территорией;
- б) Пешие, лыжные, конные и вело- прогулки отдыхающих, кроме случаев, когда это препятствует ведению сельскохозяйственного производства;
- в) 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 существующих магистральных грунтовых дорог (до улучшенных грунтовых дорог) в целях обеспечения функционирования прибрежной рекреационной зоны, а также в целях ведения сельскохозяйственного производства;

- г) проезд по существующим грунтовым дорогам от автодороги «Коломна – Сельниково – Левино» до парковочной стоянки в административно-хозяйственной зоне и обратно;
- д) установка шлагбаумов на въездах на особо охраняемую природную территорию, согласно Приложению 3;
- е) установка информационных щитов (аншлагов), согласно Приложению 3;
- ж) любительская фото-, видео- и киносъемка;
- з) проведение научных исследований, соответствующих целям прибрежной рекреационной зоны.

2. Запрещенные виды деятельности:

- а) любое строительство, прокладка новых дорог и иных коммуникаций, возведение некапитальных, временных сооружений, установка малых архитектурных форм (за исключением пунктов «д» и «е» раздела «Допустимые виды деятельности» режима сельскохозяйственной зоны);
- б) проведение культурно-массовых мероприятий, спортивных соревнований, физкультурно-спортивных фестивалей и тренировочных сборов (за исключением экологических и образовательных экскурсий);
- в) возведение физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений;
- г) разведение костров, сжигание мусора, устройство палов травы и иной растительности;
- д) любое изменение гидрологического режима;
- е) разведка и добыча полезных ископаемых, в том числе подземных вод;
- ж) взрывные работы;
- з) применение пиротехнических средств;
- и) виды деятельности, которые могут привести к загрязнению территории, в том числе:
- к) проведение авиационно-химических работ;

- л) применение химических средств борьбы с вредителями;
- м) складирование ядохимикатов, минеральных удобрений, горюче-смазочных материалов, навоза и мусора;
- н) сброс, складирование отходов производства и потребления;
- о) захламление территории;
- п) заезд, перемещение, остановка, стоянка любых моторизованных транспортных средств (в том числе автомобили, мотоциклы, квадроциклы), (за исключением пункта «г» раздела «Допустимые виды деятельности» режима сельскохозяйственной зоны), а также исключая спецтранспорт и транспорт, используемый для проведения сельскохозяйственных работ, природоохранных мероприятий, вывоза мусора, поддержания правопорядка, предотвращения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и спасения жизни людей;
- р) свободный выгул и натаска собак;
- с) изъятие из природы животных, являющихся объектами особой охраны прибрежной рекреационной зоны;
- т) посадка экзотических видов и сортов деревьев, кустарников и трав, не возделывавшихся на данной территории до объявления ее особо охраняемой природной территорией.

Мероприятия, необходимые для обеспечения функционирования прибрежной рекреационной зоны

Учитывая сложившийся уровень антропогенного воздействия на предлагаемую прибрежную рекреационную зону, для обеспечения ее функционирования, соблюдения режима особой охраны и необходимого рекреационного обустройства предлагается проведение следующих мероприятий:

- 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 соответствии со схемой в Приложении 3);
- в) установка заградительных шлагбаумов и препятствий для въезда автотранспорта (в соответствии со схемой в Приложении 3);
 - г) организация стоянки для автомобилей отдыхающих и посетителей прибрежной рекреационной зоны на 50 машиномест в административно-хозяйственной зоне (в соответствии со схемой в Приложении 3);
 - д) отсыпка песчаного пляжа (в соответствии со схемой в Приложении 3);
 - е) сбор и вывоз отходов производства и потребления с территории прибрежной рекреационной зоны;
 - ж) контроль соблюдения режима охраны прибрежной рекреационной зоны.

Приложения

Схема проектируемой особо охраняемой природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны «Коробчеевская»

Приложение №1

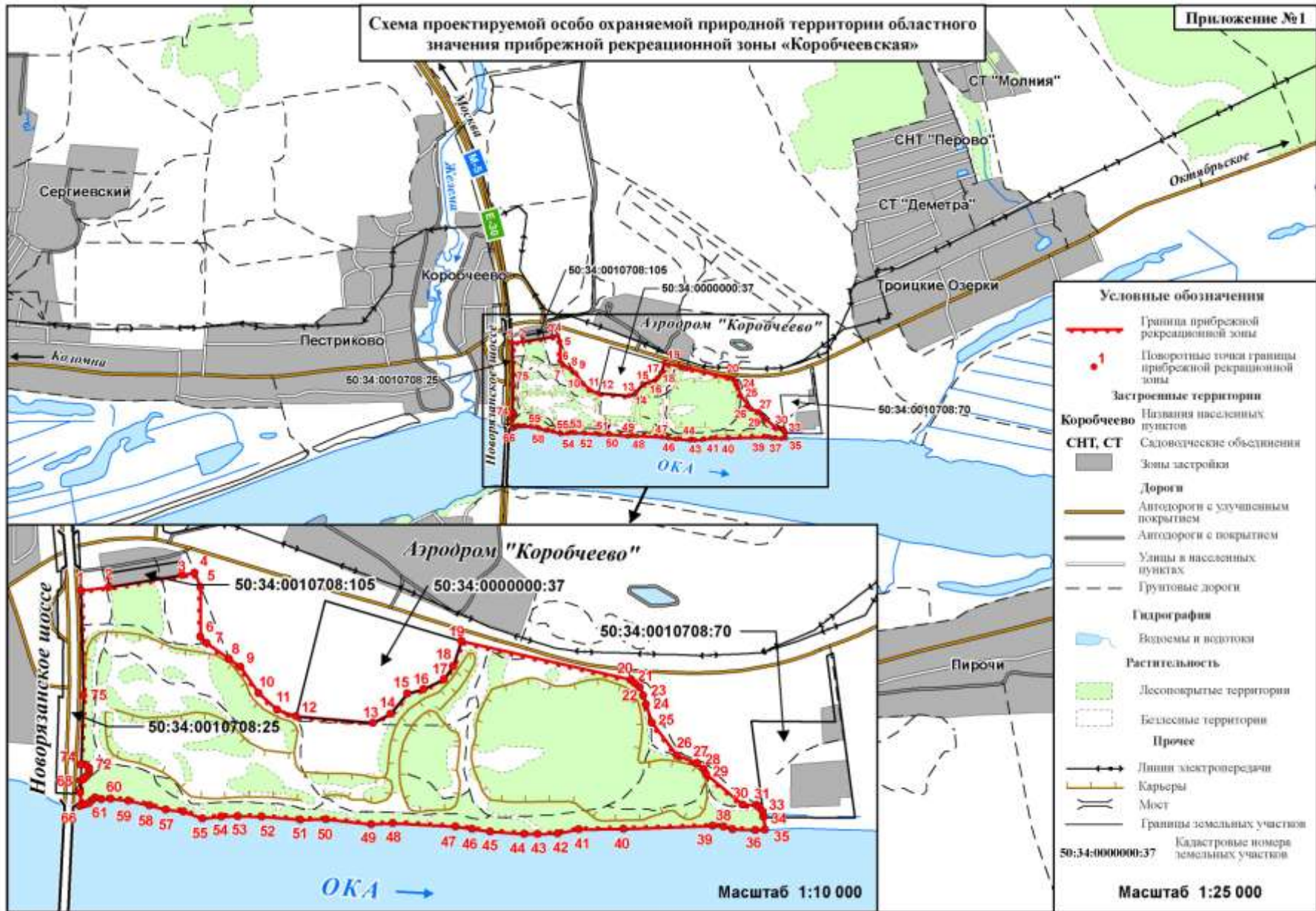
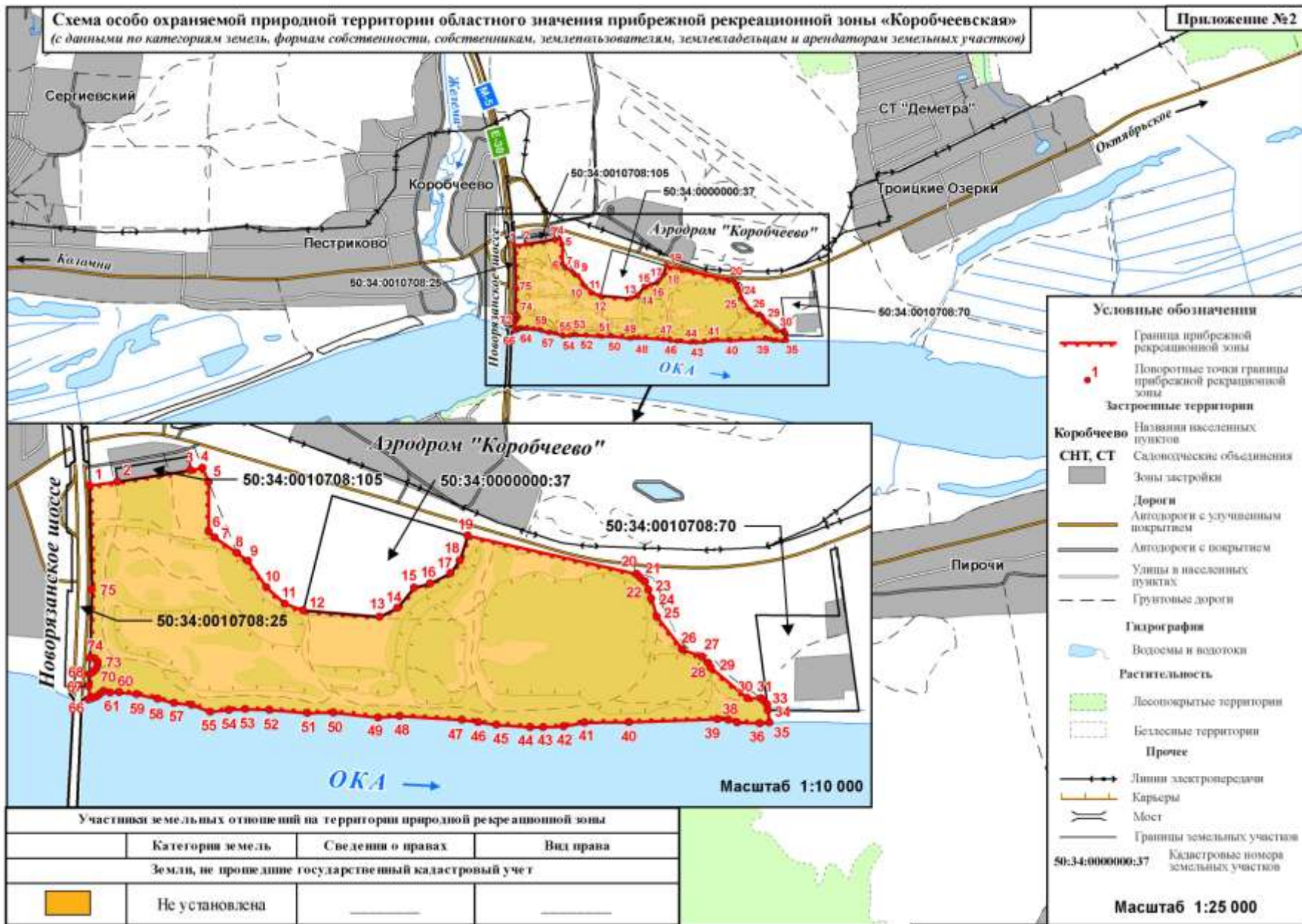


Схема особо охраняемой природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны «Коробчьевская»
(с данными по категориям земель, формам собственности, собственникам, землевладельцам, землепользователям и арендаторам земельных участков)

Приложение №2



- Условные обозначения**
- Граница прибрежной рекреационной зоны
 - Поворотные точки границы прибрежной рекреационной зоны
 - Застроенные территории**
 - Коробчьево** Названия населенных пунктов
 - СНТ, СТ** Садоводческие объединения
 - Зоны застройки
 - Дороги**
 - Автодороги с улучшенным покрытием
 - Автодороги с покрытием
 - Улицы в населенных пунктах
 - Грунтовые дороги
 - Гидрография**
 - Водоёмы и водотоки
 - Растительность**
 - Лесопокрытые территории
 - Безлесные территории
 - Прочее**
 - Линии электропередачи
 - Карьеры
 - Мост
 - Границы земельных участков
- 50:34:0000000:37 Кадастровые номера земельных участков
- Масштаб 1:25 000**

Участники земельных отношений на территории природной рекреационной зоны

	Категория земель	Сведения о правах	Вид права
	Земли, не прошедшие государственный кадастровый учет		
	Не установлена	—	—

Масштаб 1:10 000

Схема предлагаемого функционального зонирования и рекреационного обустройства особо охраняемой природной территории областного значения прибрежной рекреационной зоны «Коробчьевская»

Приложение №3

