Приложение 1 к контракту

**Описание объекта закупки (Техническое задание)**

по оказанию услуг по проведению комплексного экологического обследования особо охраняемых природных территорий местного значения расположенных на территории Богородского городского округа Московской области в 2025 году

**Основание:** разработка материалов комплексного экологического обследования территорий, в том числе, натурных обследований, для принятия решения о организации, реорганизации особо охраняемых природных территорий местного значения, расположенных в Богородском городском округе Московской области, а также надлежащего оформления предусмотренного Порядком организации особо охраняемых природных территорий местного значения в Московской области утвержденным постановлением Правительства Московской области 26.01.2010 № 34/2 ранее организованныхособо охраняемых природных территорий местного значения, расположенных в Богородском городском округе Московской области в рамках реализации Мероприятия 01.03 «Проведение наблюдений за состоянием и загрязнением окружающей среды» Подпрограммы 1 «Охрана окружающей среды» муниципальной программы Богородского городского округа «Экология и окружающая среда» на 2023-2027 годы.

**Цель:** проведение  комплексного экологического обследования особо охраняемых природных территорий местного значения расположенных на территории Богородского городского округа Московской области: «Глуховский парк», «Лесной орешник», «Место гнездовья аистов», «Место произрастания редких растений», «Ямы», Река Воря, «Светлые болота», по оценке их состояния и определения функционального использования, в том числе в целях определения точных границ территорий, разработки регламента для их использования, разработки паспортов ООПТ, подготовки предложений по режиму их охраны и использования с учётом фиксации ценных природных объектов и состояния территории, для последующего утверждения правоустанавливающего документа.

**Виды услуг:**

1. Составление и согласование с заказчиком программы по проведению комплексного экологического обследования особо охраняемых природных территорий местного значения расположенных на территории Богородского городского округа Московской области: «Глуховский парк», «Лесной орешник», «Место гнездовья аистов, «Место произрастания редких растений», «Ямы», Река Воря, «Светлые болота».

2. Сбор, обработка и анализ материалов изысканий прошлых лет, необходимых для организации особо охраняемой природной территории местного значения (далее – ООПТ). Анализ нормативных правовых документов и иных материалов:

- сбор и предварительный анализ документов и материалов, в т.ч. картографических, природоохранной информации (общедоступная, опубликованная, архивная, авторская информация, а также документы территориального планирования) о территории, подлежащей комплексному экологическому обследованию, о местонахождении ценных объектов природы (популяций видов флоры/фауны, водопадов, уникальных природных комплексов и пр.), природных особенностях территории (геологических, ландшафтных, почвенных, зоологических, ботанических), о состоянии окружающей природной среды, динамике экологического состояния территории в XX - начале XXI века, сведений об эколого-культурном значении территории для обоснования статуса ООПТ местного значения.

3. Комплексное экологическое обследование особо охраняемых природных территорий местного значения расположенных на территории Богородского городского округа Московской области: Глуховский парк, «Лесной орешник», «Место гнездовья аистов», «Место произрастания редких растений», «Ямы», Река Воря, «Светлые болота», в том числе натурных обследований с целью определения режима особой охраны каждой ООПТ с учётом фиксации ценных природных объектов и состояния территорий, предложения по объективному режиму особой охраны каждой ООПТ, определения границ каждой ООПТ, разработка Паспортов каждой ООПТ, при наличии оснований подготовка предложений по реорганизации либо упразднении ООПТ. Наблюдения при передвижении по маршрутам:

- точечные обследования ландшафтно-геоморфологические (физико-географическая характеристика территории, описание рельефа), гидрографические (описание и фиксация водных объектов с их метрическими характеристиками: рек, родники, болота и др.), почвенные (описание почвообразующих пород, почвенного покрова), ботанические, зоологические (в том числе изучение редких видов рыб, энтомологические исследования), экологические (выявление антропогенных воздействий на природные комплексы и последствий этого воздействия, включая рекреационные воздействия); Осуществление полевого картографирования;

- составление и подтверждение аннотированного перечня выявленных объектов, занесённых в Красную книгу Московской области и Красную книгу Российской Федерации, редких и уязвимых таксонов, не включенных в Красную книгу Московской области,
но нуждающихся на территории Московской области в постоянном контроле и наблюдении; уникальных, редких форм рельефа, водных объектов, требующих особой охраны. Подтверждение производится путем фотофиксации: для объектов растительного мира (растений, грибов, лишайников), геоморфологических и водных объектов – непосредственно самих объектов; для объектов животного мира – непосредственно самих объектов, а при невозможности этого – следов их жизнедеятельности, гнёзд и убежищ, характерных местообитаний, в которых вид был встречен. В аннотациях для объектов животного
и растительного мира кратко описывается их обитание, оценивается численность; для животных указывается характер пребывания (размножение, миграция, заходы, зимовка), для растений – фенологическая фаза на дату наблюдения (например, цветение, плодоношение); для редких форм рельефа приводятся морфометрические характеристики, для водных объектов – гидрографические характеристики.

4. Составление и согласование с заказчиком предварительной схемы границ ООПТ, составленной с учетом анализа материалов (п. 2) и материалов комплексного экологического обследования территории (п. 3).

5. Составление каталога всех точек наблюдения с указанием их координат, фотофиксацией и описанием каждой точки, указанием номера, протяженности маршрута. Точки должны отображать: ключевые природные комплексы и важнейшие природные сообщества ООПТ, фоновые и (или) редкие виды растений и животных, демонстрировать характер нарушенности и (или) рекреационного использования территории.

6. Проведение камеральной обработки результатов полевых работ. Подготовка материалов, обосновывающих необходимость организации, реорганизации, упразднения каждой ООПТ местного значения:

- раздела «Комплексное экологическое обследование участков территории, обосновывающее необходимость организации ООПТ», с указанием особо ценных экологических систем и объектов, ради сохранения которых организуется ООПТ;

- раздела «Предложения по организации ООПТ местного значения»
с указанием предлагаемых границ, режима особой охраны, категории, площади
и основных видов разрешенного использования земельных участков в границах ООПТ, возможных вариантов использования рекреационного потенциала территории (оздоровительного, научно-просветительского и пр.) с указанием конкретных видов деятельности;

- пояснительная записка о необходимости организации, реорганизации, упразднения ООПТ, включая обоснование предлагаемой категории ООПТ (в случае если требуется изменении категории);

- экономическое обоснование организации ООПТ с указанием необходимых затрат;

- анализ альтернативных вариантов сохранения объектов природы, находящихся на проектируемой ООПТ;

- предложений по регулированию рекреации на организуемой ООПТ (в случае выявления сложившихся мест отдыха граждан, объектов спортивной и рекреационной инфраструктуры), включая предложения по выделению специальных участков, предназначенных для рекреационной деятельности (с указанием видов (направлений) такой деятельности);

- предложения по местам установки информационных и предупредительных щитов (аншлагов);

- предложений по развитию экологического (познавательного) туризма на ООПТ
и прилегающих территориях, включая предложения по выделению специальных участков, предназначенных для развития экологического (познавательного) туризма;

- данных по категориям земель, формам собственности, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков в границах проектируемых границ ООПТ;

7. Разработка проекта Паспорта ООПТ.

8. Создание графических материалов:

- карты с указанием границ ООПТ (масштаб 1:25000);

- схем ООПТ с данными по категориям земель, формам собственности, собственникам, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков с приложением подтверждающих данных из Единого государственного реестра недвижимости в формате А4;

- схемы размещения особо ценных природных комплексов и объектов; редких видов растений и животных (с указанием ключевых видов); геологических, минералогических, палеонтологических объектов, представляющих особую эстетическую, научную и культурную ценность; объектов, имеющих историко-культурное значение;

- схемы, отражающей предложения по выделению специальных участков, предназначенных для развития экологического (познавательного) туризма, для рекреационной деятельности, включающие размещение экологических троп, объектов обустройства территории);

- иных графических материалов (обязательно готовятся схемы расстановки информационных и предупредительных аншлагов, шлагбаумов, схемы с указанием расположения объектов особой охраны, схемы существующей дорожно-тропиночной сети).

9. Проведение геодезической съемки характерных (поворотных) точек границ ООПТ
в соответствии с согласованными схемами границ ООПТ (п. 4). Разработка перечней координат характерных (поворотных) точек границ ООПТ в установленной для Московского областного кадастрового округа местной системе координат МСК-50 и системе координат WGS-84.

10. Подготовка материалов по ООПТ, в том числе в электронной форме: текстовое и графическое описания местоположения границ ООПТ в качестве зоны с особыми условиями использования территории, перечень координат характерных точек границ такой зоны, карта (план) объекта землеустройства в соответствии с приказом Росреестра от 26.07.2022 № П/0292 «Об установлении формы графического описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формы текстового описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории» для передачи данных об ООПТ в филиал ППК «Роскадастр» по Московской области.

11. Подготовка отчета по результатам оказанных услуг, указанных в п.п. 1-10 настоящего раздела Технического задания и предоставление его заказчику.

**Требования к отчёту:**

1. Отчет должен быть представлен на каждую особо охраняемую природную территорию местного значения отдельно на бумажном носителе в 1 экземпляре
и электронном носителе (в формате .docx или .doc) в 1 экз.

2. Отчет должен содержать:

2.1. Программу оказания услуг, схемы маршрутов наблюдения, согласованные
с заказчиком (п. 1 «Виды услуг»).

2.2. Данные о собранных и проанализированных материалах (п. 2 «Виды услуг»).

2.3. Отдельную брошюру «Материалы комплексного экологического обследования» территории (п. 3, п. 6 «Виды услуг»), в том числе уточнение прохождения границ ООПТ
с учётом фиксации ценных природных объектов и состояния территории. Материалы комплексного экологического обследования должны включать:

- описание проведенных обследований и точечных наблюдений при передвижении по маршрутам (ландшафтно-геоморфологических, гидрографических, почвенных, ботанических, зоологических, экологических; выявленного потенциала территории для рекреационного использования); осуществленного полевого картографирования;

- аннотированный перечень выявленных объектов, занесённых в Красную книгу Московской области, редких и уязвимых таксонов, не включенных в Красную книгу Московской области, но нуждающихся на территории Московской области в постоянном контроле и наблюдении; уникальных, редких форм рельефа, водных объектов, требующих особой охраны. Подтверждение производится путем фотофиксации: для объектов растительного мира (растений, грибов, лишайников), геоморфологических и водных объектов – непосредственно самих объектов; для объектов животного мира – непосредственно самих объектов, а при невозможности этого – следов их жизнедеятельности, гнёзд и убежищ, характерных местообитаний, в которых вид был встречен. В аннотациях для объектов животного и растительного мира кратко описывается их обитание, ориентировочно оценивается численность; для животных указывается характер пребывания (размножение, миграция, заходы, зимовка), для растений – фенологическая фаза на дату наблюдения (например, цветение, плодоношение); для редких форм рельефа приводятся морфометрические характеристики, для водных объектов – гидрографические характеристики.

В материалах комплексного экологического обследования должны быть отражены:

а) значение 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 территории участков природных ландшафтов и культурных ландшафтов, представляющих собой особую эстетическую, научную и культурную ценность;

в) наличие в границах территории геологических, минералогических
и палеонтологических объектов, представляющих собой особую научную, культурную
и эстетическую ценность;

г) наличие в границах соответствующей территории уникальных природных комплексов и объектов, в том числе одиночных природных объектов, представляющих собой особую научную, культурную и эстетическую ценность.

Материалы комплексного экологического обследования должны содержать информацию о природных и природно-антропогенных комплексах и объектах обследованных территорий,
их природоохранном, научном, эстетическом, рекреационном, оздоровительном значении; физико-географическую характеристику территории, гидрографическую характеристику; описание рельефа, почвообразующих пород, почв и почвенного покрова, растительности, животного мира; сведения о состоянии выявленных природных комплексах и объектах, подлежащих особой охране; оценку экологического состояния территорий; характеристику хозяйственной и рекреационной деятельности, источников негативного антропогенного воздействия на природные комплексы и объекты; предложения по реализации эффективных методов охраны природы и поддержания экологического баланса, предлагаемые границы, режим особой охраны и площадь.

2.4. Согласованные с заказчиком предварительные схемы границ ООПТ (п. 4 «Виды услуг»).

2.5. Каталог всех точек наблюдения с указанием их координат, фотофиксацией
и описанием каждой точки, указанием номера, протяженности маршрута (п. 5 «Виды услуг»). Точки должны отображать: ключевые природные комплексы и важнейшие природные сообщества организуемой ООПТ, фоновые и (или) редкие виды растений и животных, демонстрировать характер нарушенности и (или) рекреационного использования территории.

2.6. Графические материалы ООПТ (карта с указанием границ организуемой ООПТ масштабом 1:25000, схема ООПТ с данными по категориям земель, формам собственности, землепользователям, землевладельцам и арендаторам земельных участков, схема размещения особо ценных объектов (природных комплексов и объектов, редких видов растений
и животных, геологических, минералогических, палеонтологических объектов, историко-культурных объектов), схемы с обозначением специальных участков, предназначенных для развития экологического (познавательного) туризма, для рекреационной деятельности, иные графические материалы по согласованию с заказчиком; для каждой ООПТ необходимо подготовить: пояснительную записку об ООПТ; экономическое обоснование организации ООПТ с указанием необходимых затрат; анализ альтернативных вариантов сохранения объектов природы, находящихся на проектируемой ООПТ; проект Паспорта ООПТ (п. 6, п. 7, п. 8 «Виды услуг»).

2.7. По каждой ООПТ готовятся материалы для предоставления в филиал Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральная Кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Московской области, подготовленные в соответствии с требованиями действующего законодательства,
на электронном и бумажном носителе в 1 экземпляре. Электронный носитель должен содержать документ в формате, установленном постановлением Правительства Российской Федерации от 31.12.2015 № 1532 «Об утверждении Правил предоставления документов, направляемых или предоставляемых в соответствии с частями 1, 3-13, 15, 15(1), 15(2) статьи 32 Федерального закона «О государственной регистрации недвижимости» в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости», приказа Росреестра от 26.07.2022 № П/0292 «Об установлении формы графического описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формы текстового описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории».

Бумажный носитель должен быть оформлен как проект, подписан составившим его кадастровым инженером, и заверен печатью.

2.8. Картографическая информация должна быть выполнена посредством Геоинформационной системы и представлена заказчику в виде электронных слоев (файлы формата \*.shp, \*.dbf, \*.cpg, \*.prj, \*.qpj, \*.sbn, \*.sbx).

2.9. Растровые картографические материалы должны быть откалиброваны
и вставлены в картографическую сетку, в соответствии с масштабом в системе координат
МСК-50 (в соответствующей зоне) и представлены в формате хранения растровых графических изображений и файлов географической привязки, ином аналогичном формате.

На электронных носителях материалы представляются заказчику в формате SHP,
в системе координат МСК-50 (в соответствующей зоне), в формате базы данных dbf, растровые картографические материалы в формате GEOTIFF(или аналоге).

Факт предоставления Заказчику отчета, указанного в п. 11 раздела «Виды услуг» фиксируется в универсальном передаточном документе (СЧФДОП), формат УПД, утвержденным приказом ФНС России.

**Условия оказания услуг:**

1. Согласования проекта организации, реорганизации, упразднения ООПТ, предусмотренные законодательством, осуществляет заказчик. Исполнитель предоставляет в обязательном порядке необходимые для согласований пояснения, графические и текстовые материалы, по требованию заказчика.

В случае включения в состав проектируемой ООПТ земельных участков собственников, владельцев и пользователей, Исполнитель по согласованию с Заказчиком осуществляет согласование включения указанных земельных участков в состав ООПТ с их собственниками, владельцами и пользователями.

2. Исполнитель обязан оказать весь комплекс услуг, указанный в пунктах 1 – 11 «Виды услуг» и сдать весь комплект отчетной документации, указанный в разделе «Требования
к отчету».

3. Услуги, указанные в настоящем Техническом задании, должны оказываться
в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации, в т.ч. с требованиями:

- Федерального закона от 14.03.1995 № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

- Федерального закона от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды»;

- Федерального закона от 13.07.2015 № 218-ФЗ «О государственной регистрации недвижимости»;

- постановления Правительства Российской Федерации от 31.12.2015 № 1532
«Об утверждении Правил предоставления документов, направляемых или предоставляемых
в соответствии с частями 1, 3-13, 15, 15(1) статьи 32 Федерального закона «О государственной регистрации недвижимости» в федеральный орган исполнительной власти (его территориальные органы), уполномоченный Правительством Российской Федерации
на осуществление государственного кадастрового учета, государственной регистрации прав, ведение Единого государственного реестра недвижимости и предоставление сведений, содержащихся в Едином государственном реестре недвижимости»;

- Закона Московской области № 96/2003-ОЗ «Об особо охраняемых природных территориях»;

- Приказа Росреестра от 26.07.2022 № П/0292 «Об установлении формы графического описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формы текстового описания местоположения границ населенных пунктов, территориальных зон, требований к точности определения координат характерных точек границ населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории, формату электронного документа, содержащего сведения о границах населенных пунктов, территориальных зон, особо охраняемых природных территорий, зон с особыми условиями использования территории».

**Срок оказания услуг:** с даты заключения контракта по 22 декабря 2025 года.

**Гарантийный срок оказания услуг:** 3 года с момента подписания документа приемки.

В рамках гарантийного срока оказания услуг исполнитель:

- после утверждения Паспорта ООПТ в установленном порядке, а также после утверждения в установленном порядке границ (координат характерных (поворотных) точек) ООПТ, берет на себя обязательства доработать материалы, необходимые для передачи
в филиал ППК «Роскадастр» по Московской области, в соответствии с действующими на текущий момент нормативными требованиями и предоставить заказчику материалы (файлы в формате xml), подписанные и заверенные соответствующей электронной цифровой подписью кадастрового инженера;

- устраняет замечания, полученные заказчиком от органа кадастрового учета (филиал ППК «Роскадастр» по Московской области) при внесении сведений об ООПТ в государственный кадастр недвижимости на основании материалов, подготовленных исполнителем в рамках выполнения государственного контракта.

**Место проведения услуг:**

1) «Глуховский парк» находится вблизи спортивно-оздоровительного комплекса «Знамя», площадь объекта 47 931 кв. м.;

2) Лесопарковый участок «Лесной орешник» находится вблизи п. Затишье Богородского городского округа, площадь объекта 1000500 ± 3501 кв. м.;

3) «Место гнездовья аистов» находится вблизи д. Большое Буньково Богородского городского округа, площадь объекта 14300 ± 419 кв. м.;

4) «Место произрастания редких растений» находится вблизи СНТ Богослово Богородского городского округа, площадь объекта 135000 ± 1286 кв. м.;

5) Памятник природы «Ямы» находится вблизи д. Боровково Богородского городского округа, площадь объекта 20300 ± 499 кв. м.;

6) Территория «Светлые болота» находится вблизи с. Воскресенское Богородского городского округа, площадь объекта 5558300 ± 8252 кв. м.;

7) Река Воря (низовья реки Воря и Шерна Ногинского мехлесхоза) находится между д. Громково и д. Авдотьино Богородского городского округа, площадь объекта 412800 ± 2249 кв. м..