



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ

МОСКОВСКО-ОКСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Варшавское шоссе, д. 39А, г. Москва, 117105
тел. (499) 611-11-85/ факс: (499) 611-11-85

ОГРН 1087746311047

21 МАИ 2020 № 01-19/3492
на № _____ от _____

Министерство экологии и
природопользования Московской
области

Строителей бульвар, д.1
г. Красногорск, Московская область
143407

Отдел государственного контроля,
надзора, охраны водных биологических
ресурсов и среды их обитания
по Московской области

*Заключение согласования осуществления деятельности
по проектной документации «Экологическая реабилитация русла
р. Македонка в пределах озера Малаховское в рабочем поселке Малаховка
городского округа Люберцы Московской области»*

Московско-Окское территориальное управление Росрыболовства (далее – Управление) повторно рассмотрело заявку от 08.05.2020 № P001-8964583230-35315912 (вх. № 1185-С от 08.05.2020) о согласовании деятельности по откорректированной проектной документации «Экологическая реабилитация русла р. Македонка в пределах озера Малаховское в рабочем поселке Малаховка городского округа Люберцы Московской области» в составе: пояснительная записка; проект полосы отвода; технологические и конструктивные решения линейного объекта, искусственные сооружения; проект организации строительства; мероприятия по охране окружающей среды.

Заказчик – Министерство экологии и природопользования Московской области.

Проектная организация – ООО «Институт «Рязаньпроект», также является разработчиком Оценка воздействия производства работ при реализации проекта ... на водные биоресурсы и среду их обитания (корректировка 1) (далее – Оценка воздействия).

Согласно представленным материалам, участок проведения работ по экологической реабилитации – русла р. Македонка в пределах озера Малаховское (чаша пруда на р. Македонка) в рабочем поселке Малаховка Московской области.

АВ 560600

В геоморфологическом отношении, рельеф пологоволнистый, расчлененный эрозионной сетью.

На р. Македонка расположена земляная насыпная плотина $L=265$ м, $V_{гр}=4,5$ м, образующая Малаховский пруд (озеро Малаховское). Водосбросное сооружение автоматического действия, открытое, бетонное. Водовыпуск: трубчатый, сифонный.

Озера Малаховское имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 800 м, средняя максимальная ширина около 207 м, средняя ширина 180 м, максимальная глубина (по оси русла) 5,1 м, средняя глубина около 4,2 м.

В 50 м западнее плотины проходит Михневское шоссе, севернее расположен Малаховский парк.

В результате длительного антропогенного воздействия в районе намечаемой экологической реабилитации произошло заиление дна, зарастание русла и береговой полосы водной и древесно-кустарниковой растительностью.

Общий участок проведения работ по экологической реабилитации начинается от ПК0+00 (от плотины на р. Македонка в рабочем поселке Малаховка) и заканчивается на ПК8+62 (верховье пруда-озера, в пределах отметки НПУ).

Углубление русла реки (озера) не предусмотрено ниже отметок естественного дна, при расчистке водотока формируются типичные русловые формы, очертания береговой линии не изменяются.

Технико-экономические показатели объекта:

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Количество |
|-------|--|----------------|--------------------------|
| 1 | Длина экологической реабилитации | км | 0,862 |
| 2 | Длина расчистки/площадь расчистки | км/га | 0,862/14,4 |
| 3 | Объем разработки донных отложений р. Македонка в пределах оз. Малаховское | м ³ | 136462 |
| 4 | Общая площадь выполнения работ, в т.ч - водный объект (русло р. Македонка в пределах оз. Малаховское): - береговая полоса: | м ² | 152500 144000 8500 |
| 5 | Устройство биоплато | шт. | 4 |

Организационно-технологическая схема производства технологических операций предусматривает:

На основании результатов инженерных изысканий и обследования приняты следующие проектные решения:

- расчистка береговой полосы от кустарника и мелколесья (рубка промежуточного пользования) – санитарная вырубка (сводка) больных, повреждённых, сухих деревьев;

- извлечение из воды упавших деревьев и сучьев;

- расчистка русла реки от донных отложений;

- рекультивация нарушенных участков при расчистке;

- восстановление нарушенного состояния водных биологических ресурсов (ВБР) посредством их воспроизводства;

- установка водоохраных знаков и закрепление на местности водоохранной полосы;

- установка биоплато в местах несанкционированных выпусков, понижений рельефа и притоков.

В подготовительный период выполняют подготовительные инженерно-технические и организационные работы, обеспечивающие проведение основных работ. Инженерно-технические работы подготовительного периода:

1. Временное обеспечение строительства ресурсами: водоснабжение - подвозной водой; временное пожаротушение - первичными средствами пожаротушения; временное электроснабжение - от дизельной электростанции;

2 Организация строительной площадки и обеспечение строительства временными зданиями (контейнерного типа), и сооружениями: установка на строительной площадке пожарных щитов; доставка на объект машин и механизмов; устройство временных проездов, для погрузки и вывоза порубочных остатков.

3. Проведение работ по разбивке и закреплению на местности границ производства работ и поперечников.

4 Сведение кустарника и поросли на береговых склонах, санитарная вырубка древесной растительности, удаление в пределах 5-ти метровой береговой полосы сухостойных, отмирающих и поврежденных деревьев с разделкой и вывозом на полигон ТКО

5. Снятие почвенно-растительного грунта с временных технологических площадок для погрузо-разгрузочных работ.

Основной период работ:

Расчистка Малаховского озера от донных отложений и водной растительности на всех участках ведется плавучим экскаватором Watermaster Classik с рабочим оборудованием - ковш.

Удаление крупногабаритного мусора и упавших воду деревьев осуществляется также при помощи навесного оборудования – ковш.

Машина обладает мобильностью и универсальностью, спускается в водоём и поднимается на сушу своим ходом при помощи стабилизаторов, в воде передвигается при помощи двигательной установки с гребным винтом. Землечерпальные работы производятся с применением плавучего контейнерного приемника-перегрузателя грунта ПКПГ-1, с установленным моторным оборудованием.

Плавучий контейнерный приемник перегрузатель грунта ПКПГ-1, предназначен для экологически безопасного использования при погрузке плавучими экскаваторами на участках дноуглубления, транспортировка и разгрузки донных отложений в специально отведенных местах. Емкость для размещения грунта вместимостью не менее 5 м³, устанавливается на сборно-разборный плашкоут с подвесным шлюпочным мотором (который может устанавливаться судовладельцем), необходимыми палубными механизмами и устройствами, состоящий из 2-х понтонов.

В процессе выемки донных отложений, при подъеме контейнера, основной объем воды стекает за первые 40 с. Время наполнения контейнера перегрузателя вместимостью 5 м³ составляет 30 мин. Перемещение к погрузо-разгрузочным площадкам, находящимся на расстоянии до 1 км, осуществляется за 10 мин. За это время происходит стекание остаточного объема свободной воды.

То есть, в результате погрузо-разгрузочных работ, происходит полное освобождение грунта от несвязанной воды. Кузов автотранспортного средства должен иметь качественную герметизацию, для предотвращения протекания. В связи с тем, что донные отложения относятся к V классу опасности (не опасные) процесс их перемещения не представляет опасности для работающих, населения и окружающей природной среды.

Вдоль расчищаемой чаши пруда (озеро Малаховское), для погрузки и вывоза грунта выемки (контейнер с грунтом) устраиваются технологические площадки с предварительным снятием растительного слоя грунта по трассе площадок и возвращением по окончании работ по расчистке и проведением рекультивационных мероприятий.

Покрытие площадок предусмотрено из ж/бетонных дорожных плит по слою песчаной подготовки.

После заполнения контейнера грунтом он транспортируется к площадкам разгрузки, где контейнер перегружается краном в автосамосвал и грунт транспортируется на выделенные площадки в г.о. Люберцы на расстояние до 5 км:

- площадка №1, участок с к/н 50:22:0060703:415 площадью 48143 м²;
- площадка №2, участок с к/н 50:22:0030401:514 площадью 80940 м².

Отвозка древесины, пней, кустарника сведенных в зоне производства работ, мусора предусмотрена на ближайший к месту работ санкционированный полигон.

Заселение реки гидробионтами, высадка водной растительности представлено 4 гидробиоплощадками.

Площадь одной площадки составляет 15 м².

Рекультивация береговой и прибрежной полосы на некоторых участках предусматривает засев трав, что в свою очередь имеет не только эстетический и санитарно-экологический эффект, но и в свою очередь будет служить для улучшения физических и водных свойств почв и повышения их противозерозной устойчивости на склонах.

Продолжительность работ по расчистке реки (озера) составит 7 месяца, в том числе подготовительный период 2 месяца. Производство работ по экологической реабилитации русла р Македонка в пределах озера Малаховское рекомендуется проводить в период летне-осенней межени (с июля).

Существующая дорожная сеть на объекте представлена городскими улицами, обеспечивающими подъезд к объекту.

Размещение основной строительной базы, баз материально-технического обеспечения, места проживания персонала, участвующего в строительстве, пункты социально-бытового обслуживания предусмотрено в городской инфраструктуре Люберецкого городского округа Московской области.

Для устройства площадки под установку временных зданий (контейнерного типа), биотуалета, стоянки для техники, во временное пользование изымается 500 м².

Предварительно производится срезка растительного грунта с укладкой во временные отвалы по контуру площадки с последующим, после завершения работ, использованием для рекультивации, освобожденной от временных зданий и сооружений площадки.

Вода для хозяйственных нужд используется из водопровода р.п. Малаховка городского округа Люберцы.

Вода для питьевых нужд применяется бутилированная.

Стоки от санитарно-бытовых помещений (душевые, умывальники и т.д.) собираются в накопительные пластиковые емкости и вывозятся специализированным транспортом в места, согласованные с местной санитарно-эпидемиологической службой.

Согласно откорректированным материалам, складирование грунтов в пределах прибрежной защитной полосы реки не предусмотрено.

На выезде автотранспорта со строительной площадки на существующую дорогу с твердым покрытием предусмотреть устройство пункта мойки колес с оборотной системой водоснабжения типа «Мойдодыр».

В целях предупреждения возможного неблагоприятного воздействия на поверхностные и подземные воды предлагаются следующие мероприятия:

- обязательное соблюдение границы территории, отведенной для ведения работ;
- запрещение проезда транспорта вне трассового проезда;
- оснащение рабочих мест инвентарными контейнерами для бытовых и строительных отходов;

- заправку машин производить на специально отведенной площадке; порубочные остатки и грунт выемки, необходимо вывозить в места утилизации; работа строительных машин и механизмов должна быть отрегулирована на минимально допустимый выброс выхлопных газов и уровень шума.

Согласно откорректированного раздела 7 и Оценки воздействия, во избежание попадания вредных веществ в водосборные понижения при возникновении аварийных ситуаций, такие как утечка масла и топлива, а также для очистки сточных вод (дождевых вод) и фильтрационных вод по периметру стройплощадки, площадок перегрузки и в местах понижения устраиваются узкие фильтрующие дамбы, где фильтрующий слой устраивается между опорными сеткам.

Конструкция дамбы создается из водопроникающих мешков ионообменного сорбента «Акваионит» или «Унисорб», для устойчивости конструкции и экономии места размещения мешки с сорбентом укладываются в пространство между опорными сетками т-образной формы. Сброс в р. Македонка будет осуществляться с концентрациями загрязняющих веществ не превышающие допустимых концентраций для водных объектов рыбохозяйственного назначения.

Дополнительно фильтрующие дамбы устраиваются по периметру строительного городка.

После проведения всех СМР фильтрующие дамбы демонтируются и подлежат утилизации (загрязненный после эксплуатации сорбент).

Разделом 7, также предусмотрена Программа экологического контроля (мониторинга) за характером изменения всех компонентов экосистемы при строительстве и эксплуатации объекта, а также при авариях.

Согласно рыбохозяйственной характеристике, выданной Центральным филиалом ФГБУ «Главрыбвод» от 18.12.2019 г., Малаховский пруд (озеро), относится к водным объектам рыбохозяйственного значения второй категории, образован путем зарегулирования русла р. Македонка гидротехническим сооружением, расположен в п. Малаховка Люберецкого района Московской области, и имеет следующие морфометрические данные: протяженность около 804 м, максимальная ширина около 190 м, средняя ширина около 165 м, максимальная глубина около 5 м, средняя глубина около 1,6 м. Скорость течения до 0,05 м/с.

Берега крутые. Грунты берегов супесчаные. По берегам произрастает древесная растительность. Рельеф дна ровный. Грунты дна песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое.

Высшая водная растительность представлена комплексом жестких околоводных полупогруженных и мягких погруженных растений: осока, элодея, ряска, тростник, рогоз, хвощ и другие. Зарастаемость в летний период до 10 %.

Ихтиофауна Малаховского пруда представлена следующими видами рыб: окунь, плотва, щука, уклея, карась серебряный и другие.

На запрашиваемом участке пруда, в указанных границах А-Б, имеются места нереста обитающих видов рыб (щука, плотва, уклея, окунь).

Места нереста представлены скоплениями водной растительности, расположены вдоль двух берегов и гидротехнического сооружения следующим образом:

- вдоль левого берега неравномерными участками площадью около 900 м²;
- вдоль правого берега неравномерными участками площадью около 1600 м²;
- вдоль гидротехнического сооружения неравномерными участками около 400 м²;

Нагул молоди и взрослых особей рыб проходит по всей акватории Малаховского пруда.

Зимовальные ямы не зарегистрированы.

В Оценке воздействия, выполнена корректировка расчета прогнозируемого ущерба водным биоресурсам и среде их обитания – Малаховский пруд (озеро) образованный на р. Македонка, при намечаемом производстве работ по проекту, составивший в натуральном выражении – 851,694 кг:

- гибель кормовых организмов при расчистке плавучим экскаватором - 144000 м² - бентос временные потери;
- временные потери нерестилищ - 2900 м²;
- перераспределение поверхностного стока (береговая полоса, включая площадки перегрузки и стройгородок);
- годовые потери водных биоресурсов при частичной потере рыбохозяйственного значения водного объекта площадью - временные потери.

Забор воды при расчистке плавучим экскаватором не производится, так как ковш перфорированный и вода стекает обратно в реку.

Ихтиопланктон при производстве работ в постнерестовый период не погибает, так как личинки перейдут в окрепнувшую молодь, которая мигрирует вверх по течению от зоны производства работ.

Исходя из принятой технологии работ, шлейф мутности будет образовываться на участке расчистки р. Македонка. Во избежание повторного счета с потерями по озеру, шлейф мутности не считается, так как потери по бентосу в плановом положении будут накладываться с потерями по шлейфу на участке расчистки.

Откорректированными Мероприятиями по компенсации прогнозируемого ущерба водным биоресурсам, предусмотрено провести выпуск в Угличское водохранилище молоди сазана навеской 1-1,5 г в количестве 283898 экз.

Вид водных биоресурсов и место выпуска водных биоресурсов определены в соответствии с рекомендациями ФГБНУ «ВНИРО» по искусственному воспроизводству, в целях формирования плана на 2019-2020 г.г.

Источником получения рыбопосадочного материала предполагается рыбное предприятие по искусственному воспроизводству водных биоресурсов располагающее необходимой производственной мощностью.

Условия и ограничения, необходимые для предупреждения или снижения негативного воздействия деятельности на водные биологические ресурсы и среду их обитания:

- заключить с Управлением договор на искусственное воспроизводство водных биоресурсов в целях компенсации ущерба, наносимого в результате выполнения работ на объекте, в соответствии с действующим законодательством;
- провести мероприятия по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов в целях компенсации ущерба в соответствии с представленными мероприятиями по возмещению наносимого вреда (компенсации ущерба) в результате негативного воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания;
- уведомить Управление о начале производства работ;
- соблюдение положений статьи 65 Водного кодекса РФ;
- исключить проведение планируемых работ на водном объекте в период нереста рыб;
- ремонт и мойка спецавтотехники на месте проведения работ запрещается;
- не допускать попадание ГСМ, отходов и других вредных веществ в водоем.

При соблюдении технологии производства работ, мероприятий по сохранению водных биоресурсов и среды их обитания, проведения производственного экологического мониторинга, данное влияние можно считать допустимым.

Учитывая изложенное, **Управление согласовывает осуществление деятельности по проектной документации «Экологическая реабилитация русла р. Македонка в пределах озера Малаховское в рабочем поселке Малаховка городского округа Люберцы Московской области».**

Контроль за соблюдением природоохранного законодательства и соответствием выполняемых работ проектным материалам возложен на отдел государственного контроля, надзора, охраны водных биологических ресурсов и среды их обитания по Московской области Управления.

Руководитель



А.В. Воротилин