



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ

ЕНИСЕЙСКОЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

29.05.2020 № 08/1461

660093, г. Красноярск, о. Отдыха, стр. 19
Тел. (391) 236-57-27, факс: 236-57-27
Эл. почта: krasnoyarsk@enisey-rosfish.ru

**Заключение о согласовании
деятельности в рамках проектной документации «Создание искусственного
земельного участка на водном объекте, находящемся в федеральной
собственности – протока Абаканская р. Енисей в г. Красноярске»
(шифр НГ-148)**

Управлением рассмотрена проектная документация «Создание искусственного земельного участка на водном объекте, находящемся в федеральной собственности – протока Абаканская р. Енисей в г. Красноярске» (шифр НГ-148), разработанная и представленная ООО «Центр инженерных технологий» по заказу ООО «Новый Город».

Управлением ранее выдано заключение об отказе в согласовании деятельности в рамках проектной документации «Создание искусственного земельного участка на водном объекте, находящемся в федеральной собственности – протока Абаканская р. Енисей в г. Красноярске» от 14.02.2020 08/424 в связи с неверным расчетом размера вреда, наносимого водным биологическим ресурсам в ходе реализации деятельности.

К рассмотрению представлены следующие документы тома проектной документации (CD-диск):

1. Раздел 1 «Пояснительная записка»;
2. Раздел 2 «Конструктивные и объемно-планировочные решения»;
3. Раздел 4 «Проект организации проведения работ по созданию искусственного земельного участка»;
4. Раздел 5 «Перечень мероприятий по охране окружающей среды»
5. Отчет о научно-исследовательской работе «Оценка вреда, наносимого водным биоресурсам и среде их обитания от реализации проекта» выполненный ООО НИЛ «ЭПРИС».

Документация рассмотрена при участии Енисейского филиала ФГБУ «Главрыбвод».

Проектирование объекта произведено на основании Разрешение на создание искусственного земельного участка на водном объекте, который находится в федеральной собственности» № 24-001 от 29.01.2018 выданного Енисейским БВУ.

В административном отношении объект проектирования расположен в Свердловском районе г. Красноярска, западная часть жилого района «Южный берег», берег Абаканской протоки р. Енисей.

Согласно данным ФГБУ «Енисейрыбвод» протока Абаканская реки Енисей является своего рода курьёй, проточность которой сохраняется, в определённой степени за счёт труб, проложенных под дамбой автодорожного полотна, и дренируемых через неё вод Енисей. Глубины варьируют в пределах 1,8-6,8 м.

Ихтиофауна протоки: минога сибирская, ленок, хариус, налим, сиг, щука, плотва, елец, язь, карась, окунь, ёрш, шиповка, верховка, подкаменщики, голяки обыкновенный, голец сибирский.

В протоке проходят миграционные пути рыб к местам нереста, нагула и зимовки. Основные районы нерестилищ особо ценных, ценных и других промысловых рыб, места массового нагула их молоди, а также рыбозимовальные ямы отсутствуют.

Река Енисей внесена в Государственный рыбохозяйственный реестр и является водным объектом высшей категории рыбохозяйственного значения. Ширина водоохранной зоны р. Енисей составляет 200 м, ширина прибрежной защитной полосы, как объекта высшей категории, составляет 200 м (ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74 ФЗ).

Создание искусственного земельного участка в русле протоки Абаканской предполагается осуществить на расстоянии 2461,8-2461,4 км от устья р. Енисей.

Проектируемый искусственный земельный участок ограничен с запада протокой Абаканской р. Енисей. С северо-востока – дамбой вдоль реки Енисей.

С востока на расстоянии 26 м от проектируемого участка находится земельный участок с кадастровым номером 24:50:0700400:100, занятый территорией МДОУ. С юго-востока – земельный участок с кадастровым номером 24:50:0700159:6, свободный от застройки; территорию этого участка планируется объединить с проектируемым искусственным земельным участком для создания площадки под строительство средней общеобразовательной школы. Южнее земельного участка с кадастровым номером 24:50:0700159:6 находится участок с кадастровым номером 24:50:0700159:128, со сложившейся группой жилых домов. На юго-западе от участка находится земельный участок с кадастровым номером 24:50:0700159:34, территория которого в настоящий момент используется под автостоянку.

С северо-восточной стороны к рассматриваемому участку примыкает затон бывшего судостроительного завода.

Целью создания искусственного земельного участка является строительство средней общеобразовательной школы.

Для строительства средней общеобразовательной школы необходимо сделать инженерную подготовку территории, сопряженной с искусственным земельным участком (ИЗУ).

ИЗУ представляет собой насыпь из песчано-гравийной смеси (ПГС) шириной по гребню 15 м, средней длиной 406 м, отметка верха 142,00 м, заложение низового откоса 1:2. Со стороны протоки Абаканская ИЗУ закреплён

армогрунтовой подпорной стеной, в основании которой располагается каменный банкет с уложенным по гребню выравнивающим рядом из габионов «Джамбо».

Для строительных работ будет использоваться песчано-гравийная смесь руслового месторождения Ладейское р. Енисей протоки Татышева АО «Красноярский речной порт». Прошедший испытания в испытательном центре ООО «МераТех» (протокол испытаний от 26.1.2018 № 2612-3-04).

Армогрунтовая подпорная стена состоит из модулей «Система Террамеш» с дополнительным армированием высокопрочной георешёткой ПараГрид 100/15.

«Система Террамеш» представляет собой конструкции заводского изготовления по ГОСТ Р 51285-99 и ТУ 1275-001-42873191-2008, выполненные из металлической сетки двойного кручения с шестиугольными ячейками с дополнительным покрытием из ПВХ.

В зоне контакта с обратной засыпкой, а также по основанию «Системы Террамеш» должен укладываться обратный фильтр из нетканого иглопробивного геотекстиля.

Дополнительно к сетчатым армирующим панелям «Система Террамеш» укладывается композитное синтетическое полотно, в качестве которого используется геосинтетический материал – сварные георешётки из полиэфира типа «ParaGrid».

В качестве выравнивания основания под армогрунтовую подпорную стенку, проектной документацией предусмотрена отсыпка каменного банкета, диаметром камня 0-700 мм. Банкет отсыпается до отметки 135,00 с заложением откосов 1:1,5, шириной по гребню 7 м, длиной 321 м. По верху каменного банкета укладывается выравнивающий ряд габионов «Джамбо».

В зоне контакта с обратной засыпкой, а также по основанию габионов Джамбо также укладывается обратный фильтр из нетканого иглопробивного геотекстиля.

Площади земельных участков

№ п/п	Наименование	Площадь участка, га	Категория земель	Землеотвод
1.	ИЗУ на основании разрешения на создание искусственного земельного участка на водном объекте, который находится в федеральной собственности № 24-001 от 29.01.2018г.	1.193	водный фонд	постоянный землеотвод
2.	Создаваемый ИЗУ, находящийся в границах ИЗУ на основании разрешения на создание искусственного земельного участка на водном объекте, который находится в федеральной собственности № 24-001 от 29.01.2018г.	1.135	водный фонд	
3.	«Хвост» создаваемого ИЗУ, находящиеся за границами ИЗУ на основании разрешения на создание искусственного земельного участка на водном объекте, который находится в федеральной собственности № 24-001 от 29.01.2018г.	0.288	земли населенных пунктов	
Общая площадь постоянного землеотвода		1.423	водный фонд и земли населенных пунктов	

Категория заграживаемых земель при проектировании – земли водного фонда и земли населённых пунктов. Участок производства проектных работ освобожден от застройки.

Этапом по вертикальной планировке территории предусмотрен проектом «Инженерная подготовка территории (вертикальная планировка территории) для строительства средней общеобразовательной школы, проектируемой в западной части жилого района «Южный берег» в г. Красноярске» (шифр 19/19) представленным на согласование Управлению одновременно с данным проектом.

Краткая последовательность строительства объектов

№ п/п	«Создание искусственного земельного участка на водном объекте, находящемся в федеральной собственности - протока Абаканская р. Енисей в г. Красноярске»	«Инженерная подготовка территории (вертикальная планировка территории) для строительства средней общеобразовательной школы, проектируемой в западной части жилого района «Южный берег» в г. Красноярске»
	<i>НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ</i>	
1.		Срезка кустарника и мелкоколесья в т.ч.: - срезка кустарника - срезка деревьев - раскряжевка деревьев - корчевка пней
2.		Снос здания
3.		Срезка почвенно-плодородного слоя
4.	Засыпка ям для подготовки основания каменного банкета (с воды)	
5.	Завоз ПГС для ИЗУ (с воды)	
6.	Завоз камня для габионов Террамеш (с воды)	
7.	Завоз и укладка банкета из камня (с воды)	
8.	Завоз и укладка ПГС за банкетом до отм. 135,00 (засыпка пазух)	
9.	Укладка габионов Джамбо и обратная засыпка (в воду)	
10.	Укладка 1 ряда габионов Террамеш и обратная засыпка (в воду)	
11.	Укладка 2 ряда габионов Террамеш и обратная засыпка (в воду)	
12.	Укладка 3 – 13 ряда габионов Террамеш и обратная засыпка (посухо)	Завоз ПГС для инженерной подготовки (автотранспорт) и послынная отсыпка

В соответствии с календарным планом продолжительность строительства составит:

- 1-й год строительства (на суше) – с 01.08 по 31.10 (92 дня);
- 2-й год строительства – с 20.04 по 31.12 (254 дня);
- 3-й год строительства – с 01.01 по 31.04 (122 дня).

Сроки производства работ по объектам НГ-148 и 19/19

№ п/п	Обозначение на схеме	Вид работ	Шифр проекта*	Сроки производства работ по участкам		
				период	в т.ч. в границах водного объекта, дней	в т.ч. на суше, дней
1	-	Срезка кустарника и мелкоколесья	19/19	1-й год 01.08.-30.09	-	61
2	-	Снос здания	19/19	1-й год 10.09-30.09	-	20
3	-	Срезка почвенно-плодородного слоя	19/19	1-й год 01.10-31.10	-	31
4	-	Складирование ПГС для ИЗУ (завоз с воды)**	НГ-148**	2-й год 20.04 - 20.06	-	61
5	-	Складирование камня для	НГ-148**	2-й год	-	10

		габионов Террамеш (автотранспортом)**		20.06-30.06		
6	-	Засыпка ям для подготовки основания каменного банкета	НГ-148	2-й год 20.06-30.06	10	-
7	А	Укладка банкета из камня (под воду)	НГ-148	2-й год 20.06-10.08	51	-
8	Б	Укладка ПГС за банкетом до отм. 135,00	НГ-148	2-й год 01.07-31.07	31	-
9	В	Укладка габионов Джамбо и обратная засыпка	НГ-148	2-й год 01.07-20.08	47	4
10	Г	Укладка 1-2 ряда габионов Террамеш и обратная засыпка	НГ-148	2-й год 20.07-31.08	42	-
11	Д	Укладка 3 – 13 ряда габионов Террамеш и обратная засыпка	НГ-148	20.08 (2-й год) - 10.04 (3-й год)	214	19
12	Е	Устройство пригруза из ПГС	НГ-148	3-й год 01.04-20.04	18	2
13	Ж	Завоз ПГС для инженерной подготовки (автотранспорт) и послойная отсыпка	19/19	3-й год 01.09-30.04	-	244
		ИТОГО период негативного воздействия на ВБР (на суше) с учетом параллельно выполняемых видов работ по шифру НГ-148		01.08 (1-й год) - 20.04 (3-й год)	-	628
		ИТОГО период негативного воздействия на ВБР (в границах водного объекта) с учетом параллельно выполняемых видов работ по шифру НГ-148		20.06 (2-й год) - 20.04(3-й год)	305	-
		ИТОГО период негативного воздействия на ВБР (на суше) по шифру 19/19		01.08 (1-й год) - 30.04 (3-й год)	-	638

До начала работ по данной проектной документации в рамках работ по объекту «Инженерная подготовка территории (вертикальная планировка территории) для строительства средней общеобразовательной школы, проектируемой в западной части жилого района «Южный берег» в г. Красноярске» выполняется следующий комплекс работ:

- демонтажные работы;
- срезка древесно-кустарниковой растительности;
- срезка растительного слоя;
- организация строительной площадки (ограждение, временные здания, складские площадки, освещение, установка знаков безопасности, создание геодезической основы для строительства).

На основные работы подрядной организацией разрабатываются проект производства работ (ППР), технологические карты, которые соблюдаются при их выполнении.

Строительство объекта ведётся в два периода: подготовительный и основной.

Подготовительный период включает:

- организационно-подготовительные мероприятия;
- решение вопросов об использовании существующих транспортных и инженерных коммуникаций;
- организация поставок материалов и оборудования;
- разработка ППР и его согласование;

- оформление разрешений и допусков на производство работ.
- внутриплощадочные подготовительные работы выполняются в рамках проектной документации «Инженерная подготовка территории (вертикальная планировка территории) для строительства средней общеобразовательной школы, проектируемой в западной части жилого района «Южный берег» в г. Красноярске»

Работы основного периода включают:

- доставку камня для габионных конструкций;
- доставку ПГС для создания ИЗУ;
- засыпку ям ПГС;
- доставка камня для банкета;
- отсыпка каменного банкета в воду;
- устройство обратного фильтра из геотекстиля поверх откоса каменного банкета со стороны обратной засыпки;
- обратная засыпка ПГС до верха каменного банкета;
- устройство габионов Джамбо;
- устройство армогрунтовой подпорной стенки из габионов «Системы Террамеш»;
- обратная засыпка ПГС с послойным уплотнением;
- устройство обратного фильтра из геотекстиля поверх обратной засыпки из ПГС;
- устройство пригруза из ПГС поверх обратного фильтра.

Работы, выполняемые ниже отм. +136,50 м, считаются работами «в воду», выше – «посуху».

До устройства армогрунтовой подпорной стенки из габионных конструкций необходимо выполнить:

- доставку камня для габионных конструкций, укладываемых «посуху» ($V=2348 \text{ м}^3$), с карьера на площадку для хранения. Доставка осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью 10 т;
- доставку ПГС для создания искусственного земельного участка ($V=46470 \text{ м}^3$) со склада на площадку для хранения. Доставка осуществляется двумя баржами грузоподъемностью 2500 т;
- засыпку ям ПГС ($V=477 \text{ м}^3$). Доставка и засыпка ям осуществляется баржей «в воду».

Далее выполняются следующие виды работ:

- доставка бутового камня для банкета ($V=13200 \text{ м}^3$) осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью 25 т до склада;
- дальнейшая его транспортировка до участка производства работ и устройство каменного банкета (площадь банкета по верху $S=2250 \text{ м}^2$) осуществляется двумя баржами грузоподъемностью 2500 т;
- устройство обратного фильтра из геотекстиля ($S=1570 \text{ м}^2$) поверх откоса каменного банкета со стороны обратной засыпки;
- обратная засыпка ПГС «в воду» до верха банкета ($V=7130 \text{ м}^3$). Работы выполняются двумя баржами грузоподъемностью 2500 т;

- доставка камня для габионных конструкций, укладываемых «в воду» ($V=895 \text{ м}^3$), осуществляется автосамосвалами грузоподъемностью 25 т до склада;
- дальнейшая его транспортировка до участка производства работ баржей грузоподъемностью 2500 т. Устройство габионов Джамбо и габионов «Системы Террамеш», укладываемых «в воду». Работы производятся с баржи ($V=895 \text{ м}^3$);
- послойная обратная засыпка ПГС «в воду» ($V=6900 \text{ м}^3$);
- устройство габионов «Системы Террамеш», укладываемых «посуху» ($V=2286 \text{ м}^3$);
- послойная обратная засыпка ПГС «посуху» ($V=30700 \text{ м}^3$);
- устройство обратного фильтра из геотекстиля ($S=4350 \text{ м}^2$) поверх обратной засыпки из ПГС;
- устройство пригруза обратного фильтра (геотекстиля) из ПГС ($V=8870 \text{ м}^3$) «посуху».

Строительство объекта будет осуществляться подрядным способом. Привлечённые работники (у подрядных строительных организаций) имеют постоянное место жительства в г. Красноярск. Доставка работающих производится за счёт служебного транспорта подрядных организаций.

Проектом предусмотрены:

- бытовой городок ($S = 340 \text{ м}^2$);
- площадка для стоянки техники ($S = 300 \text{ м}^2$);
- площадка для складирования камня для габионов ($S = 847 \text{ м}^2$);
- две площадки под складирование ПГС ($S = 2425$ и 6075 м^2).

Необходимости в устройстве вахтового посёлка нет.

На площадке строительства вода расходуется только на хозяйственно-питьевые нужды работников. Объём водопотребления составит $0,615 \text{ м}^3/\text{смену}$ ($156,2 \text{ м}^3/\text{год}$). Вода привозная бутилированная.

По мере выполнения работ и продвижения техники, на участке производства работ, устанавливаются временные уборные (биотуалет) готового изготовления. Вывоз содержимого обеспечивается специализированной организацией. Объём водоотведения равен объёму водопотребления.

Техническое обслуживание и ремонт строительной техники осуществляется на ремонтной базе предприятия-подрядчика.

Временное хранение строительного мусора будет осуществляться в контейнерах. Вывоз – по мере образования отходов по договору полигон ТБО.

Для устройства строительной площадки, складирования камня для габионов, укладываемых посуху, и ПГС используются площади, задействованные в проектной документации «Инженерная подготовка территории (вертикальная планировка территории) для строительства средней общеобразовательной школы, проектируемой в западной части жилого района «Южный берег» в г. Красноярске».

Проектной документацией предусмотрены мероприятия, позволяющие максимально снизить негативное воздействие на земельные ресурсы и почвенный покров:

- снятие ПРС перед началом строительства;

- благоустройство территории;
- максимальное снижение нарушаемой площади;
- предусматривать меры по содержанию в чистоте территории во время строительства и на период эксплуатации: своевременная уборка строительного мусора, ликвидация аварийных проливов ГСМ;
- осуществлять мытьё, ремонт и техническое обслуживание строительных машин и техники на производственных базах подрядчика и субподрядных организаций;
- по окончании работ все временные сооружения разбираются, строительный и бытовой мусор вывозятся в места, специально отведённые для этих целей местной администрацией;
- все ремонтные и заправочные работы производят исключительно в специально отведённых местах на территории проектируемой промплощадки.

По окончании строительных работ, территория подлежит благоустройству. Снятый в процессе строительства плодородный слой почвы в объёме 552 м³ предусмотрено полностью использовать при озеленении территории.

На площадке предусмотрены следующие сооружения для снижения риска при возможных аварийных ситуациях:

- обваловка площадки и обустройство герметичного покрытия;
- установка ящиков с песком, для локального устранения проливов нефтепродуктов.

Управление также рекомендует соблюдать требования о водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах, предусмотренные ст. 65 Водного кодекса РФ.

В результате запланированных работ будет оказано негативное воздействие на водные биологические ресурсы р. Енисей.

Расчёт размера вреда, наносимого водным биоресурсам, выполнен ООО НИЛ «ЭПРИС» в 2020 г. в соответствии с Методикой исчисления размера вреда, причинённого водным биологическим ресурсам, от 25.11.2011 № 1166.

При проведении работ будет оказано негативное влияние на водные биологические ресурсы в результате:

- гибели донных организмов в русле водного объекта;
- гибели планктонных организмов в зоне взмучивания;
- сокращения естественного стока с деформированной поверхности.

Общая величина вреда в натуральном выражении составит: 1178,903 кг.

В качестве компенсационных мероприятий предлагается провести рыбоводно-мелиоративные мероприятия по выпуску молоди хариуса или сига или осетра в Енисейский рыбохозяйственный район Восточно-Сибирского рыбохозяйственного бассейна на выбор.

Вид	Вред, наносимый ВБР, кг	Величина коэффициента промышленного возврата, %	Средняя масса производителя, кг	Кол-во выпускаемой молоди, шт.
Хариус (навеска 1,0 г)	1178,903	0,6	0,3	654946
Сиг (навеска 1,0 г)		1,8	0,65	100761
Осетр сибирский (навеска 1,0 г)		0,11	10	107173

Учитывая локальный характер намечаемой деятельности, Управление считает воздействие на водные биоресурсы и среду их обитания допустимым и согласовывает деятельность в рамках проектной документации по объекту: «Создание искусственного земельного участка на водном объекте, находящемся в федеральной собственности – протока Абаканская р. Енисей в г. Красноярске» (шифр НГ-148) для ООО «Новый город» при выполнении следующих условий:

- компенсировать вред, наносимый водным биоресурсам, в размере 1178,903 кг в натуральном выражении с проработкой конкретного варианта восстановительных мероприятий (путем выпуска молоди хариуса – 654946 шт., осетра сибирского – 107173шт., сига - 100761 шт.);

- выполнить компенсационные мероприятия до окончания негативного воздействия;

- известить Управление о конкретных сроках проведения строительных работ;

- исключить проведение строительных работ в русле водного объекта период нереста весеннее нерестующих видов рыб (20 апреля – 20 июня);

- во избежание образования дополнительного вреда водным биологическим ресурсам работы должны проводиться в строгом соответствии с проектной документацией;

- выполнять природоохранные мероприятия, заявленные проектом.

Врио руководителя Управления



В. В. Кравченко