



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО РЫБОЛОВСТВУ**

**СРЕДНЕВОЛЖСКОЕ
ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ
УПРАВЛЕНИЕ**

(Средневолжское территориальное
Управление Росрыболовства)

Р 443086, г. Самара, ул. Гая, 45
тел. (846) 270-97-33, факс (846) 372-26-62
E-mail: rosribolovstvo@mystep.ru

Главному управляющему директору
ООО «Новая городская
инфраструктура Прикамья»
В.В. Глазкову

614077 г. Пермь,
бульвар Гагарина, 65 а,
т.: (342) 210-06-00, т./ф.: (342) 201-71-44

Копия: отдел государственного контроля, надзора и
охраны водных биологических ресурсов
по Пермскому краю

Дата 16.04.2013 Исх. № 1899
На № 110-0990 от 28.01.2013 г.

О согласовании деятельности

Заказчик — ООО «Новая городская инфраструктура Прикамья».

Проектировщик — Камский филиал ФГУП «Российский научно-исследовательский институт водного хозяйства».

Срок реализации проекта — 4,5 месяца.

Средневолжским территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству рассмотрены материалы заявки и проекта «Проект на капитальный ремонт водозаборного узла Чусовских очистных сооружений» в составе:

1. Копии учредительных документов ООО «Новая городская инфраструктура Прикамья» и выписки из ЕГРЮЛ.
2. Рабочая документация «Проект на капитальный ремонт водозаборного узла Чусовских очистных сооружений». Том 1. Визуальное обследование берегоукрепления. РД-940УкрР36-БУ.
3. То же. Том 2. Результаты детального водолазного обследования технического состояния подводных частей гидротехнических сооружений насосной станции 1-го подъема. РД-940УкрР36-ВО.
4. То же. Том 3. Технологические решения. РД-940УкрР36.
5. То же. Том 3.1. Технологические решения. РД-940УкрР36-ТКР.
6. То же. Том 4. Проект организации строительства. РД-940УкрР36-ПОС-Б.
7. То же. Том 5. Проект организации строительства. РД-940УкрР36-ПОС-РЗ.
8. То же. Том 6. Оценка воздействия на окружающую среду. РД-940УкрР36-ООС.
9. Отчет о научно-исследовательской работе «Разработка рыбоводно-биологического обоснования устройства рыбозащиты на Чусовском водозаборе (эксплуатируемом)», выполненный ФГБНУ «ГосНИОРХ», Санкт-Петербург, 2011 г.
10. Отчет о научно-исследовательской работе «Оценка воздействия на водные биологические ресурсы при реализации проекта по капитальному ремонту водозаборного узла и берегоукрепления Чусовских очистных сооружений ООО «НОВОГОР-Прикамье», выполненный Пермским отделением ФГБНУ «ГосНИОРХ», Пермь, 2012 г.
11. Дополнительные материалы, № 110-4364 от 12.04.13 г. (вх. № 1899 от 15.04.13 г.).

ООО «НОВОГОР-Прикамье»

Входящий № 110-05900 1

23 04 2013

Общие сведения

В административном отношении насосная станция 1-го подъема Чусовского водозабора расположена в Пермском крае на левом берегу Чусовского залива Камского водохранилища в 10-ти км от Камской ГЭС. Отметки нормального подпорного уровня водохранилища НПУ — 108,5 м абс.

Год ввода водозаборного узла в эксплуатацию 1970 г.

Водозабор представляет собой самотечную систему из двух, выдвинутых в русло реки стальных труб \varnothing 1420 мм при толщине стенок 14 мм. Протяженность водоводов от оголовков до уреза воды: верхнего (по течению) — 106,3 м, нижнего (по течению) — 96,3 м. Расстояние между трубами по оси составляет 10 м.

Водозаборные оголовки выполнены в виде вертикально расположенных труб. На верхних концах труб установлены водоприемные устройства в форме шестигранников, на боковых гранях которых расположены шесть водоприемных окон размером 1120x2000 мм, закрытые решетками. Общая высота каждого оголовка — 6,95 м.

Вертикальная часть труб соединяется с горизонтальной путем фланцевого отвода. Оголовки раскреплены укосинами, уходящими в грунт. Рыбозащитные устройства отсутствуют. Конструкция водозаборных оголовков такова, что забор воды производится со средней толщи реки во избежание попадания в водоводы иловых отложений и грунта. Глубина реки в месте расположения оголовка составляет 22 м, оголовок — 14 м при отметке 107,97.

Пропускная способность оголовка по проекту: 15625 м³/час; 4340 л/сек; 4,3 м³/сек; на момент обследования: 13340 м³/час; 3700 л/сек; 3,7 м³/сек.

Забор воды осуществляется круглые сутки в течение всего года.

Фактический объем забора воды Чусовских очистных сооружений в 2011-2012 гг. по состоянию на 01.11.2012 г.,:

	2011 г., тыс.м ³	2012 г., тыс.м ³
январь	7345,81	7517,83
февраль	6596,64	7367,59
март	7604,7	7604,09
апрель	7870,69	7962,74
май	7535,06	7441,04
июнь	6704,44	6835,27
июль	6756,51	6822,15
август	7026,95	6822,98
сентябрь	7282,65	6863,06
октябрь	7707,64	7001,55
ноябрь	7522,71	
декабрь	7559,48	
год	87513,28	72274,3

Средний за 2 года объем забора воды в течение вегетационного сезона (с мая по сентябрь включительно) составляет 35045055 м³.

Колебания уровня воды в водохранилище значительное и достигает 8,5 м. Скорости течения в районе водозабора в зависимости от режима наполнения водохранилища составляют от 0,04 м/с до 0,6 м/с.

По результатам водолазного обследования техническое состояние подводных частей гидротехнических сооружений насосной станции 1-го подъема Чусовского

водозабора в целом неудовлетворительное. Пропускная способность оголовков вследствие обрастания конструкций оголовков и водоводов ракушкой, водорослями, илом и коррозией снижена.

Берегоукрепление насосной станции первого подъема входит в состав объектов Чусовских очистных сооружений.

Береговые откосы закреплены железобетонными плитами.

В ходе обследования были выявлены значительные разрушения бетонных конструкций берегоукрепления: частичное отсутствие каменной подготовки на протяжении около 60 м; трещины в месте сопряжения железобетонных плит с упором; под ж/б плитами отсутствует щебеночная подготовка, в результате чего наблюдаются вертикальные подвижки конструкции; деформационные швы между плитами поросли кустарником и травой; нижняя часть отводящего канала разрушена, каменная подготовка вымыта, происходит размыв каменной наброски на урезе воды; швы сопряжения канала со стенками поросли растительностью.

Проектные решения

Объект капитального строительства находится на площадке действующих водозаборных сооружений.

На объекте планируются работы по капитальному ремонту водозаборных сооружений и их оснащению рыбозащитным устройством, а также работы по восстановлению берегоукрепления водозаборного сооружения.

Работы по капитальному ремонту водозаборного узла Чусовских очистных сооружений выполняются в 2 этапа:

1 этап — восстановление берегоукрепления водозаборного сооружения;

2 этап — ремонт подводной части (оголовков и водоводы).

Производство работ по берегоукреплению предусмотрено в летнее время.

Состав и очередность работ по восстановлению и укреплению берега:

- расчистка швов между ж/б плитами от растительности;
- демонтаж разрушенных плит;
- восстановление щебеночной подготовки под разрушенными плитами;
- восстановление щебеночной подготовки под отводящим каналом;
- устройство опалубки в основании отводящего канала и выполнение инъекции бетона под отводящий канал;
- восстановление монолитного железобетонного покрытия на место демонтированного;
- забивка швов щебнем;
- устройство деформационных швов с использованием уплотняющих жгутов и последующим заполнением битумной мастикой на глубину 200 мм;
- отсыпка из бутового камня перед упорной призмой (протяженность крепления вдоль берега — около 108 м, средняя ширина — 2,8 м (Согласно Генплану));
- уборка и вывоз строительного мусора;
- устройство технологических отверстий для проведения инъекции бетона;
- восстановление щебеночной подготовки под плитами в районе упорной призмы через технологические отверстия;
- крепление арматурой нижней по течению стенки отводящего канала;
- заполнение бетоном пустот под плитами перед упорной призмой через технологические отверстия с подачей бетона вручную по деревянным лоткам;
- заполнение бетоном остальных пустот под плитами через технологические отверстия с подачей вручную по деревянным лоткам;
- восстановление разрушенного железобетона просевшей верхней плиты № 7 с установкой армирующей сетки;

- разбор деревянных ходов, уборка и вывоз строительного мусора.

Работы выполняются в светлое время суток при помощи средств малой эксплуатации.

Тяжелая техника должна передвигаться только по обозначенным путям, не должна заезжать в охранную зону здания насосной станции и водоводов.

Поставка строительных материалов и вывоз мусора производится автосамосвалами. Бетонная смесь на объект поставляется автобетоносмесителем АБС-7.

Расчистка берегового откоса от мусора производится вручную. Отсыпка из бутового камня осуществляется с помощью универсального экскаватора ЭО-4112 с бульдозерным оборудованием.

Проектом предусматривается установка РЗУ.

Производительность существующего водозабора по проекту составляет $4,3 \text{ м}^3/\text{с}$, $15625 \text{ м}^3/\text{час}$, расчетная производительность каждого оголовка $2,15 \text{ м}^3/\text{сек}$. Поэтому ряд эффективных РЗУ (производительностью до $1,0 \text{ м}^3/\text{с}$) не может быть применен на Чусовском водозаборе, так как это потребовало бы существенной его реконструкции. Дополнительная трудность заключалась в том, что водоприемные оголовки располагаются на значительном расстоянии от насосной станции первого подъема (96,3 и 106,3 м) и забирают воду на глубине 6 м, что не позволяет проводить ежедневное обслуживание РЗУ. Поэтому необходимо было выбрать конструкцию рыбозащиты, которая была бы простой по устройству, надежной, не требующей частого обслуживания.

С учетом гидрологической обстановки на водоеме, в частности отсутствия на водоеме транзитного течения, наличия в водоеме разноразмерной, в том числе и ранней молоди, значительного заиления и наличия ледостава ФГБНУ «ГосНИОРХ» было рекомендовано применить РЗУ в виде фильтрующих кассет. Применение кассетного фильтра позволяет также снизить затраты на изготовление РЗУ, и их эксплуатацию.

Было рекомендовано применить фильтрующие кассеты с наполнителем из пластмассовых шариков. Для кассет с пластмассовыми шариками $\varnothing 20 \text{ мм}$ при выборе входной скорости менее $0,06 \text{ м/с}$ расчетный коэффициент эффективности приближается к 100 %.

Кассеты представляют собой прямоугольные конструкции, обшитые листом из просечно-вытяжной стали. Для защиты кассет от биообрастания целесообразно их покрывать специальными красками.

В связи с тем, что на концах водоприемных труб Чусовского водозабора предусмотрены шестигранные призмы, в каждой грани которых расположены водоприемные окна, закрытые сороудерживающими решетками, было принято решение рыбозащитные кассеты устанавливать в существующих водоприемных окнах. Принимаются следующие размеры кассет: высота — 2700 мм, ширина — 2000 мм, толщина — 100 мм с входной скоростью менее $0,06 \text{ м/с}$.

В верхней части кассеты следует предусмотреть такелажные петли для закрепления троса подъемного механизма. Места стыковки кассеты с конструкцией водоприемного оголовка должны быть закрыты резиновыми накладками для предотвращения попадания в щели личинок и ранней молоди рыб. Для защиты кассеты от крупного мусора целесообразно перед каждой кассетой установить защитную решетку.

Для очистки кассет предложено 3 варианта промывки их с учетом удаленности от насосной станции: промывка брандспойтом с извлечением кассет на палубу плавсредств, оснащение оголовков системой импульсной промывки и промывка водовоздушной смесью с использованием конструктивных особенностей кассеты.

Состав и очередность работ 2 этапа, включающего ремонт подводной части (оголовка и водоводов):

- изготовление металлоконструкции новых оголовков, оснащенных рыбозащитными устройствами (РЗУ) с кассетами засыпного типа;

- доставка заполнителя (шаров полиэтиленовых, общий вес 5066 кг) к месту

производства работ;

- заполнение кассет РЗУ заполнителем;
- погрузка оболочек оголовков и кассет РЗУ на баржу и транспортировка к месту производства работ на оголовках;
- предварительный водолазный осмотр конструкций оголовков;
- подъем из воды мусора и бревен;
- чистка конструкций оголовков и всасывающих водоводов от обрастаний ракушечником;
- подъем из воды защитных решеток с оголовков;
- демонтаж направляющих уголков металлоконструкций шестигранных оголовков (работы производить с водолазной беседки);
- подъем из воды конструкций демонтированных металлических оголовков;
- расчистка бетонных плит оснований оголовков от наносного грунта для установки опор РЗУ (разработка грунта под водой водолазами с помощью грунтососов в радиусе 3 м, на глубину до 1,5-2,0 м). Наносный грунт в радиусе 3 м от оголовка, убираемый водолазом под водой с помощью грунтососа, отводится в сторону от оголовка, ниже по течению. Производительность гидромонитора по пульпе составляет 60 м³/час. Общий объем разрабатываемого наносного грунта (2 оголовка) составляет 85 м³;
- опускание и установка на грунт металлических стоек-опор РЗУ;
- опускание и установка металлических оболочек оголовков водозаборных и сбросных сооружений под воду;
- крепление оболочек к опорам РЗУ на высокопрочные болты водолазом под водой;
- крепление оснований стоек-опор РЗУ бутовым камнем и щебнем ($V=22,4 \text{ м}^3$);
- засыпка стоек-опор РЗУ и основания вокруг оголовков грунтом до отметки верха водоводов водолазами с помощью гидромониторов (объем составляет 63 м³);
- разравнивание под водой водолазами песчаных постелей вокруг оголовков в радиусе 5 м;
- подбивка и подсыпка оснований оголовков с выравниванием поверхности щебнем в радиусе 3 м от каждого оголовка ($V=20 \text{ м}^3$);
- опускание и установка кассет РЗУ на оголовки на штатные места.

Работы выполняются в светлое время суток.

Крепление стоек РЗУ бутовым камнем осуществляется водолазом вручную.

Перемещение металлоконструкций оболочек оголовков и фильтрующих кассет РЗУ к месту производства работ производится с использованием автотранспорта. Доставка непосредственно к месту производства работ — с использованием баржи и буксирного катера.

Доставка на объект строительных изделий и материалов осуществляется автотранспортом по существующим дорогам и проездам.

Размещение рабочих производится в инвентарных бытовых помещениях.

Обеспечение водой для хозяйственно-производственных нужд производится от существующих инженерных сетей. Питьевая вода для нужд строителей используется привозная бутилированная.

Все строительно-монтажные работы и периодическое обслуживание водозаборного оголовка производятся на воде с использованием водолазных станций, укомплектованных санитарно-бытовыми помещениями.

Обеспечение водолазных станций водой для хозяйственно-питьевых нужд осуществляется в порту.

В период эксплуатации водолазных станций возможно образование хозяйственно-бытовых сточных вод на водолазных станциях. Сброс хозяйственно-бытовых сточных вод осуществляется в герметичные емкости на борту водолазных станций с последующим вывозом в порт и сбросом в систему коммунальной канализации.

При производстве строительно-монтажных работ запрещается загрязнение водного

объекта мусором, отходами производства, а также ремонт механизмов и водолазных станций, тем более заправка их горюче-смазочными материалами.

После окончания строительства строительный и бытовой мусор утилизируется.

Продолжительность работ по берегоукреплению (1 этапу) составляет 1,0 месяц, в том числе подготовительный период — 0,3 месяц. Начало строительства принято с августа.

Продолжительность работ 2 этапа составляет 4,5 месяца, в том числе подготовительный период — 1 месяц. Начало строительства принято с 13 мая (подготовительные работы (изготовление РЗУ) вдали от акватории).

Современное состояние водных биоресурсов и среды их обитания в месте производства работ

Река Чусовая — один из самых крупных притоков р. Камы.

Р. Чусовая относится к водным объектам рыбохозяйственного значения *высшей категории*.

До заполнения Камского водохранилища длина р. Чусовой от истока до устья составляла 740 км при общей площади водосбора 47600 км². В условиях эксплуатации водохранилища за устье реки принимают место выклинивания нормального подпорного уровня Камского водохранилища. При этом длина реки уменьшается до 592 км, площадь водосбора до указанного створа составляет 23000 км².

В верхнем течении на р. Чусовой имеются водохранилища: Верхне-Макаровское и Волчихинское. На ряде притоков также созданы водохранилища и крупные пруды.

На р. Каме в 1954 г. было создано Камское водохранилище, заполненное до проектной отметки 108,0 м в 1956 г. С 1961 г. отметка нормального подпорного уровня повышена и составляет 108,5 м. По р. Чусовой подпор от плотины Камской ГЭС распространился до д. Малышата. Длина образовавшегося Чусовского залива Камского водохранилища составляет 140 км.

По морфологическим и гидрологическим особенностям Чусовской залив можно рассматривать, как самостоятельный район водохранилища.

Режим стока р. Чусовой характеризуется четко выраженным весенним половодьем, летне-осенней меженью, прерывающейся дождевыми паводками, и длительной устойчивой зимней меженью.

Уровенный режим р. Чусовой на рассматриваемом участке (Чусовской залив Камского водохранилища) обусловлен характером регулирования Камской ГЭС в зависимости от водности года и режима работы гидроузла.

Во внутригодовом ходе уровня выделяются следующие основные фазы: весеннее наполнение; период навигационной сработки; зимняя сработка.

Значения регламентированных уровней воды по опорному посту верхнего бьефа Камской ГЭС (п. Гайва) составляют:

- нормальный подпорный уровень (НПУ) — 108,5 м БС;
- форсированный уровень в половодье обеспеченностью 0,1 % - 109,5 м БС;
- форсированный уровень в половодье обеспеченностью 0,01 % - 110,2 м БС;
- уровень максимальной навигационной сработки (УМНС) — 106,0 м БС;
- уровень нормальной предполоводной сработки (УНПС) - 101,0 м БС;
- уровень предельной предполоводной сработки (УППС) — 100,0 м БС.

Участок проведения работ расположен приблизительно в 11 км от устья р. Чусовой, в зоне постоянного подпора (Чусовской залив Камского водохранилища). В месте проведения работ средняя скорость течения составляет 0,1-0,15 м/с (в среднем 0,125 м/с), средняя глубина — 22 м. Средняя ширина водохранилища в районе проведения работ — 2745 м, средняя глубина по створу — 8,66 м, средний расход воды — 570 м³/с.

В зоопланктоне Чусовского залива зарегистрировано 80 таксонов: 29 видов

коловраток, 32 — ветвистоусых ракообразных, 18 — веслоногих ракообразных и 1 вид двусторчатых моллюсков. Средняя биомасса летнего зоопланктона Чусовского залива находится на уровне $510,1 \text{ мг/м}^3$ при численности $64,6 \text{ тыс. экз./м}^3$.

Планктонная фауна Чусовского залива в районе Чусовского водозабора представлена 48 таксонами, из них 12 видов — коловратки, 21 — ветвистоусые, 14 — веслоногие ракообразные, 1 — двусторчатые моллюски. Средняя биомасса зоопланктона за вегетационный сезон (150 суток) составляет $80,37 \text{ мг/м}^3$ при численности $28,04 \text{ тыс. экз./м}^3$. Распределение биомассы среди основных групп зоопланктона следующее: коловратки: $28,18 \text{ мг/м}^3$, кладоцеры — $29,45 \text{ мг/м}^3$, копеподы — $22,74 \text{ мг/м}^3$.

Зообентос. В составе бентофауны Чусовского залива Камского водохранилища в настоящее время зарегистрировано 122 вида и формы беспозвоночных.

В бентофауне участка, расположенного в районе Чусовского водозабора, отмечено 29 таксонов. Личинки хирономид представлены 15 видами и формами, олигохеты — 7, моллюски — 5 (брюхоногие — 1 вид, двусторчатые — 4), пиявки и личинки мокрецов — по 1 виду.

В левобережном мелководье на заиленных глинистых грунтах отмечено 18 таксонов донных беспозвоночных. Средняя плотность поселений донных животных в левобережном мелководье составляет 9780 экз./м^2 , средняя биомасса — $5,59 \text{ г/м}^2$.

В глубоководной зоне (глубины более 5,0 м) на серых илах отмечено только 2 вида олигохет. Средняя масса зообентоса составляет $2,08 \text{ г/м}^2$ при численности $3,12 \text{ экз./м}^2$.

В составе *ихтиофауны* Чусовского залива Камского водохранилища отмечено 34 вида рыб, относящихся к 9-ти семействам (лососевых, хариусовых, щуковых, карповых, вьюновых, тресковых, балиторовых, окуневых, керчаковых) и 5 фаунистическим комплексам: голавль, красноперка, жерех, верховка, линь, подуст, укля, густера, лещ, чехонь, судак, щука, плотва, елец, язь, карась, щиповка, окунь, ерш, хариус, голянь, голец, подкаменщик, таймень, налим, пескарь. К данному списку следует добавить стерлядь, которая появилась в Чусовском заливе в результате проведения мероприятий по воспроизводству в 2003, 2008, 2009 гг., а также вид-вселенец тюлька.

Ихтиофауна нижнего участка Чусовского залива, где расположен Чусовской водозабор, состоит из видов рыб, характерных для Камского водохранилища. Наиболее многочисленными здесь являются укля, плотва, окунь, густера, лещ, ерш, обычный судак, щука, жерех, язь, белоглазка, жерех, встречаются голавль, подуст, тюлька, из притоков в залив могут скатываться хариус и таймень. В последние годы в результате рыбоводных мероприятий в низовьях появилась стерлядь.

Большое количество прибрежных и глубоководных нерестилищ в р. Чусовой обеспечивает высокую эффективность воспроизводства рыб.

В районе Чусовского водозабора нерестилищ фитофильных рыб (лещ, язь, щука, плотва, окунь, густера и др.) нет, они расположены ниже водозабора, где затопленное русло р. Чусовой отворачивает к правому берегу и у левого начинается мелководная зона (глубины от 0,5-1,5 м в прибрежье до 13-16 м в открытой части на затопленной пойме). Выше водозабора в левобережье нерестилища весьма ограничены (узкая полоса), так как у левого берега здесь проходит затопленное русло, глубины в котором на данном участке при НПУ составляют 22-25 м.

Промысел в районе расположения Чусовского водозабора развит незначительно, ставные порядки расположены обычно выше по течению и в Сыльвенском заливе.

Интенсивно развит любительский лов.

Оценка ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам

Расчет ущерба, наносимого водным биоресурсам при проведении работ по проекту «Проект на капитальный ремонт водозаборного узла Чусовских очистных сооружений», был выполнен Пермским отделением ФГБНУ «ГосНИОРХ» в соответствии с «Методикой исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам»,

утвержденной приказом Федерального агентства по рыболовству от 25 ноября 2011 г. № 1166 и зарегистрированной в Минюсте РФ 5 марта 2012 г. № 23404.

Негативное воздействие планируемых работ на водные биоресурсы р. Чусовая связывается со следующими причинами:

1.повреждение донной поверхности на участке крепления берега бутовым камнем на площади 320 м²; при проведении работ по реконструкции оголовков на площади 456 м² (20 x 22,8 м) (с учетом расположения оголовков водозабора относительно друг друга и максимального радиуса работ вокруг оголовков — 5 м участок работ принят прямоугольной формы: шириной 20 м и протяженностью по течению 22,8 м); в зоне шлейфа мутности на участке реконструкции на площади 71592,8 м²;

3.образование повышенной зоны мутности в результате расчистки бетонных плит оснований оголовков от наносного грунта, отсыпки щебня, засыпки стоек-опор РЗУ и основания оголовков грунтом в объеме 1786107 м³;

4.временный вред в результате забора воды в объеме 444 м³ при работе гидромонитора;

5.постоянный (ежегодно повторяющийся) вред при заборе воды из Чусовского залива в объеме 35045055 м³ (водопотребление учитывается за вегетационный сезон (май-сентябрь) в среднем за 2 последних года).

Параметры негативного воздействия и потери водных биологических ресурсов Чусовского залива Камского водохранилища при реализации проекта по капитальному ремонту водозаборного узла и берегоукрепления Чусовских очистных сооружений:

Параметры, единицы измерения	Реконструкция	Эксплуатация
	«Временный ущерб»	«Повторяющийся ежегодный ущерб»
Площадь повреждения дна, м ² : -на участке берегоукрепления; -на участке реконструкции; -в зоне повышенной мутности с участка реконструкции.	72368,8 320,0 456,0 71592,8	
Потери от гибели зообентоса, т: -на участке берегоукрепления; -на участке реконструкции; -в зоне повышенной мутности с участка реконструкции.	0,02417 0,00088 0,00047 0,02282	
Объем воды зоны неблагоприятного воздействия, м ³ : -на участке реконструкции (грунтовые работы); -на участке реконструкции (отсыпка щебня и камня); -в зоне повышенной мутности (грунтовые работы); -в зоне повышенной мутности (отсыпка щебня и камня); -забираемой на технические нужды; -забираемой на водопотребление с мая по сентябрь включительно	1786107 177600 91600 1271488 244975 444 -	35045055 35045055
Потери от гибели зоопланктона, т: -на участке реконструкции (грунтовые работы); -на участке реконструкции (отсыпка щебня и камня); -в зоне повышенной мутности (грунтовые работы); -в зоне повышенной мутности (отсыпка щебня и камня); -при водопотреблении	0,10396 0,01678 0,00866 0,06584 0,01268 0,00004	3,31176 3,31176
Потери от гибели личинок рыб при заборе воды на технические нужды, т	0,00011	
Общие потери водных биоресурсов, т	0,128 т	3,31

В соответствии с п. 39 «Методики исчисления размера вреда...» во избежание повторного счета при одновременной (в одном и том же объеме) потере водных биоресурсов и их кормовых организмов последствия негативного последствия определяются по наибольшему из двух этих компонентов.

Поскольку в Чусовском заливе Камского водохранилища отсутствуют виды рыб, являющиеся облигатными потребителями фитопланктона, а потери продукции фитопланктона, потребляемой зоопланктоном, уже учтены в расчетах временных потерь водных биоресурсов за счет гибели организмов зоопланктона, расчет временных и повторяющихся потерь от гибели фитопланктона не производится.

В соответствии с проведенными расчетами общий вред (ущерб), наносимый водным биоресурсам Чусовского залива Камского водохранилища при реализации проекта по капитальному ремонту водозаборного узла и берегоукрепления Чусовских очистных сооружений ООО «НОВОГОР-Прикамье» составит 0,128 т — временный; 3,312 т — «повторяющийся» ежегодный от забора воды в объеме 35045055 м³ (вегетационный сезон (май-сентябрь) в среднем за 2 последних года).

Расчетная величина ежегодного вреда (ущерба) водным биоресурсам может быть откорректирована в соответствии с фактическими объемами воды, забираемой из Чусовского залива Камского водохранилища в течение вегетационного сезона (с мая по октябрь).

Для компенсации «временного» наносимого ущерба в размере 0,128 т необходимо одновременно выпустить на выбор:

- либо в Камское водохранилище молодь щуки в количестве 3333 шт. средней штучной навеской 1 г (при коэффициенте промвозврата 0,032 % и массе взрослой особи 1,2 кг);

- либо в Воткинское водохранилище молодь стерляди в количестве 2246 шт. средней штучной навеской 3-5 г (при коэффициенте промвозврата 0,057 % и массе взрослой особи 1,0 кг).

Для компенсации «повторяющегося» ущерба (в результате ежегодного забора воды) в размере 3,312 т необходимо ежегодно выпускать на выбор:

- либо в Камское водохранилище молодь щуки в количестве 86250 шт. средней штучной навеской 1 г (при коэффициенте промвозврата 0,032 % и массе взрослой особи 1,2 кг);

- либо в Воткинское водохранилище молодь стерляди в количестве 58105 шт. средней штучной навеской 3-5 г (при коэффициенте промвозврата 0,057 % и массе взрослой особи 1,0 кг).

Расчет затрат, необходимых для проведения восстановительных мероприятий, произведен, исходя из стоимости посадочного материала. Поскольку во «Временных рекомендациях по расчетам начальной (максимальной) цены государственных контрактов на выполнение работ по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов для нужд Федерального агентства по рыболовству» (утв. Приказом Росрыболовства № 1129 от 18 ноября 2011 г.) для Пермского края приведены цены на молодь щуки только навеской 8 г, произведен расчет необходимого количества посадочного материала щуки указанной навески (коэффициент промвозврата 4,4 %).

Для компенсации «временного» ущерба 0,128 т потребуется 2424 шт. молоди щуки средней штучной навеской 8 г (при коэффициенте промвозврата 4,4 %).

Для компенсации «повторяющегося» ущерба 3,312 т потребуется 62727 шт. молоди щуки средней штучной навеской 8 г (при коэффициенте промвозврата 4,4 %).

Объем компенсационных затрат определяется на основании сметы и условий договора с представителем, занимающимся воспроизводством водных биологических ресурсов (молоди рыб, рекомендованной к выпуску).

Выпуск молоди в водный объект с целью компенсации ущерба ВБР осуществляется комиссией на основании «Инструкции о порядке учета рыболовной продукции,

выпускаемой организациями Российской Федерации в естественные водоемы и водохранилища», утвержденной приказом Госкомрыболовства от 06.03.1995 г. № 38, при наличии Ветеринарного свидетельства об эпизоотическом благополучии рыбопосадочного материала с указанием водоема для выпуска молоди. Факт выпуска молоди в водоем оформляется соответствующим Актом выпуска водных биологических ресурсов, в соответствии с Приказом Федерального агентства по рыболовству от 23 апреля 2012 г. № 345.

Вывод

Средневолжское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству принимает решение о согласовании деятельности по проекту: «Проект на капитальный ремонт водозаборного узла Чусовских очистных сооружений» при выполнении следующих условий:

- при осуществлении деятельности должны обеспечиваться меры защиты объектов животного мира, включая ограничение работ в период нереста, нагула и ската молоди рыбы, в соответствии с п. 32 «Требований по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи», утвержденных Правительством РФ от 13.08.1996 г. № 997;

- выполнять работы в строгом соответствии с проектом, действующими нормативами для рыбохозяйственных водоемов и водотоков. Запрещается изменение утвержденного проекта в ущерб требованиям в области охраны окружающей среды (п. 2 ст. 37 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ);

- восстановить естественный поверхностный сток и уровенный режим водотоков, сохранить пути миграции водных биологических ресурсов;

- не допускать загрязнения водного объекта и его водоохранной зоны;

- принять меры по предотвращению возникновения аварийных ситуаций; в случае аварийной ситуации, связанной с загрязнением водоема, Средневолжское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству должно быть поставлено в известность (ст. 39 п.2 пп.3 Водного кодекса РФ от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ);

- соблюдать режим использования водоохраных и рыбоохраных зон водных объектов; прибрежных защитных полос (ст.65 Водного кодекса РФ от 3 июня 2006 г. № 74-ФЗ; ст. 48 Федерального закона о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов № 166-ФЗ от 20 декабря 2004 г.);

- при эксплуатации объектов обеспечить соблюдение нормативов качества окружающей среды (п. 2 ст. 39 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ);

- проводить производственный экологический контроль среды обитания водных биологических ресурсов в зоне влияния работ (ст. 67 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ);

- принимать меры по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий в соответствии с законодательством Российской Федерации (ст. 34и ст. 37 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ);

- возместить вред (ущерб), причиненный водным биоресурсам и среде их обитания, в полном объеме (ст.77 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ);

- ежегодно производить возмещение вреда, причиненного водным биологическим

ресурсам, в натуральном выражении в соответствии с фактическим забором воды в предусмотренном законодательством порядке с предварительной проработкой вопроса о возможности проведения запланированных мероприятий со Средневолжским территориальным управлением Росрыболовства (ст. 77 Федерального закона «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 г. № 7-ФЗ, постановление Правительства РФ № 174 от 03.03.2012 г.).

В случае невыполнения условий Средневолжское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству оставляет за собой право отозвать настоящее согласование.

Руководитель



Кашинцев Е.И.

Климова Т.В./Баданова О.В.
(846) 373-05-77, 372-26-73