

**Мероприятия**  
**по компенсации ущерба ВБР озера Черного, озера Муромского, озера Святого при реализации проекта: «Создание замещающей мощности на базе ПГУ-400 филиала «Шатурская ГРЭС» ОАО «ОГК-4» и «Реконструкция ливневой канализации территории подучастка № 3А основной промплощадки филиала «Шатурская ГРЭС» ОАО «ОГК-4» со строительством очистных сооружений и насосной станции»».**

**Заказчик:** Филиал «Шатурская ГРЭС» ОАО «Э.ОН Россия»

**Разработчик:** Федеральное государственное бюджетное учреждение  
Главное бассейновое управление по рыболовству и  
сохранению водных биологических ресурсов  
(ФГБУ «ГЛАВРЫБВОД»)

Заместитель начальника учреждения



Ю.Н. Щуров

Начальник отдела по рыболовству  
и сохранению ВБР



А. В. Ванин

Исполнитель  
Ведущий ихтиолог отдела по рыболовству  
и сохранению ВБР



О.И. Кухар

г. Москва, 2016 г.

## 1. Введение

В соответствии с частью 3 ст. 50 Федерального закона «О рыболовстве и сохранении биологических ресурсов» от 20.12. 2004 г. № 166-ФЗ, в соответствии с Правилами согласования Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства, внедрения новых технологических процессов и осуществления иной деятельности, оказывающей воздействие на водные биологические ресурсы и среду их обитания (пункт 5 Постановления Правительства РФ от 30.04. 2013 г № 384), на основании Постановления Правительства РФ от 29.04.2013 г. №380, для возможности согласования проведения работ, затрагивающих водные объекты, определяются меры по сохранению биоресурсов и среды их обитания.

В современных экономических реалиях развитие хозяйств аквакультуры, искусственного выращивания ценных видов гидробионтов, должно рассматриваться в качестве главного компенсационного мероприятия при нанесении не предотвращаемого ущерба водным биоресурсам водных экосистем. Компенсация ущерба заключается в пополнении сырьевой базы естественных и искусственных водоёмов ценными видами водных биологических ресурсов.

По результатам изучения отрицательного воздействия на водные биологические ресурсы озера Черного, озера Муромского, озера Святого при реализации проекта: «Создание замещающей мощности на базе ПГУ-400 филиала «Шатурская ГРЭС» ОАО «ОГК-4» и «Реконструкция ливневой канализации территории подучастка № 3А основной промплощадки филиала «Шатурская ГРЭС» ОАО «ОГК-4» со строительством очистных сооружений и насосной станции»», который составляет в натуральном выражении 1665,022 кг рыбы.

Восстановительные мероприятия могут осуществляться посредством искусственного воспроизводства водных биоресурсов для восстановления нарушенного состояния их запасов, рыбохозяйственной мелиорации водных



объектов для восстановления нарушенного состояния мест размножения, зимовки, нагула, путей миграции водных биоресурсов, акклиматизации (реакклиматизации) водных биоресурсов для восстановления угнетенных в результате осуществления хозяйственной и иной деятельности запасов отдельных видов водных биоресурсов или создания новых, расширения или модернизации существующих производственных мощностей, обеспечивающих выполнение таких мероприятий, согласно п.56 раздела III «Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам», (утвержденной приказом Росрыболовства от 25.11.2011 г. № 1166)».

При реализации проектных решений и во избежание образования дополнительного ущерба рыбным запасам гидротехнические работы должны проводиться в строгом соответствии с рассмотренным проектом.

## **2. Выбор типа компенсационных мероприятий**

Для компенсации ущерба ВБР предлагается провести мероприятия по искусственному воспроизводству водных биоресурсов реки Ока жизнестойкой молодью рыб в количестве, полностью компенсирующему ущерб, наносимый ВБР (1665,022 кг рыбы). Указанные водные объекты находятся в одном административном регионе страны, кроме этого, р. Ока располагает более благоприятными условиями для нагула и выживаемости выпускаемой молодежи и, следовательно, ущерб, наносимый ВБР, компенсируется более эффективно.

Река Ока – правый приток реки Волга, на основании приказа Росрыболовства от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства», по данным Государственного рыбохозяйственного реестра, является водным объектом рыбохозяйственного значения высшей категории.

Согласно данным Государственного водного реестра реке Ока присвоен код водного объекта 09010100112110000017555.



Протяженность реки Ока около 1500 км, ширина русла варьирует в пределах от 200 м до 450 м, максимальная глубина 18 м, преобладающая глубина 2,5 м. Прозрачность воды по диску Секки до 1,5 м. Скорость течения до 1 м/с.

Берега обрывистые, крутые, местами обрывистые, низкие, отлогие, высокие. Грунты берегов песчано-глинистые, песчано-галечные, суглинистые, супесчаные. Вдоль берегов произрастают деревья, кустарник. По берегам расположены предприятия, заводы, жилые здания. Рельеф дна – вытянутая борозда, местами ровный, волнистый с бочагами и перекатами. Грунты дна глинистые, суглинистые, песчано-гравийные, песчаные с иловыми отложениями. Состояние дна чистое. Присутствуют крупные камни и каменные гряды.

Высшая водная растительность представлена комплексом жёстких околоводных, погружённых и полупогружённых растений: камыш, осока, кувшинка, элодея, рдест, хвощ, тростник, роголистник, ряска, кувшинка, кубышка желтая и др. Площадь зарастания в летний период до 30%.

Ихтиофауна представлена следующими видами рыб: стерлядь, судак, щука, окунь, налим, сом, ёрш, плотва, лещ, густера, жерех, язь, карась серебряный, линь, подуст, голавль, укля, сазан и другие. Всего около 40 видов рыб, 10 из которых занесены в Красную книгу Московской области - стерлядь, подуст, сом, чехонь, синец, белоглазка, берш, быстрянка, подкаменщик и ручьевая минога.

Вид и количество выпускаемой в водный объект молоди рыб определены на основании «Рыбоводно-биологического обоснования (РБО) направленного формирования ихтиофауны р. Ока» (ФГУП «ВНИИПРХ», 2011г.) в целях сохранения и поддержания видового разнообразия и численного состава ихтиофауны реки Ока в пределах Московской области. (Приложение №1).

В соответствии с приказом Федерального агентства по рыболовству от 17.05.2010 г. №466 «О внесении изменений в приказ Росрыболовства от 21.01.2009 г. №19», в целях сохранения и пополнения запасов водных биологических ресурсов в естественных водных объектах рыбохозяйственного значения, предлагается внести указанное количество зарыбляемой молоди ценных



видов рыб в перечень мероприятий по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов на 2016 г.

Наиболее эффективным способом употребления компенсационных средств является возобновление запасов наиболее ценных видов рыб, таким образом, в соответствии с рыбоводно – биологическим обоснованием р. Ока, предлагается произвести зарыбление реки молодь стерляди.

На основании приложения к Приказу Росрыболовства от 16 марта 2009 г N 191 стерлядь (*Acipenser ruthenus* L.) относится к ценным видам водных биоресурсов, отнесенных к объектам рыболовства.

Стерлядь - пресноводный вид, обитает в реках и крупных озерах. На территории Московской области ареалом обитания стерляди является река Ока.

Стерлядь – типичный бентофаг, питается водными беспозвоночными: личинками насекомых, особенно хирономидами, моллюсками, может поедать икру других рыб.

Нерестится стерлядь в мае, икра клейкая, диаметром 1,9-2 мм. Нерест происходит на быстром течении на галечном грунте не каждый год, а обычно через 1-2 года.

### **3. Расчёт объема компенсационных мероприятий**

Вид и количество выпускаемой в водный объект молоди рыб определён на основании «Рыбоводно-биологического обоснования (РБО) направленного формирования ихтиофауны р. Ока» (ФГУП «ВНИИПРХ», 2011 г.) в целях сохранения и поддержания видового разнообразия и численного состава ихтиофауны реки Ока в пределах Московской области. (Приложение №1).

В соответствии с рыбоводно–биологическим обоснованием р. Ока, наиболее эффективным способом употребления компенсационных средств является возобновление запасов наиболее ценных видов рыб, таким образом, предлагается произвести зарыбление реки молодь стерляди.

Необходимое для компенсации ущерба количество рыбопосадочного материала (объём выпуска) наиболее ценного вида молоди - (сеголеток) стерляди,



рассчитывается, исходя из нормативных для данного региона показателей: среднего веса взрослой особи стерляди, коэффициента промыслового возврата, связанного с возрастом и навеской (размером) зарыбляемой молоди.

Расчёт производится с использованием «Методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам», (утвержденной приказом Росрыболовства от 25.11.2011 г. № 1166).

Нормативные показатели среднего веса взрослой особи стерляди для Московской области (границающей по р. Ока с Орловской областью) согласно Приложению 1 к «Методике расчета объема добычи (вылова) водных биологических ресурсов, необходимого для обеспечения сохранения водных биологических ресурсов и обеспечения деятельности рыбоводных хозяйств, при осуществлении рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства)» утвержденной Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 30 января 2015 г. N 25 «Об утверждении методики расчета объема добычи (вылова) водных биологических ресурсов, необходимого для обеспечения сохранения водных биологических ресурсов и обеспечения деятельности рыбоводных хозяйств, при осуществлении рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства)», составляет 0,866 кг (Приложение 2).

Коэффициент промыслового возврата от молоди стерляди массой 2,5 г (стандартная навеска) для водоёмов бассейна реки Ока, согласно рыбоводно-биологическим нормативам, утверждённым Приказом Федерального агентства по рыболовству от 08.10.2011г. №912 «Об утверждении временных биотехнических показателей по разведению молоди (личинок), выращенной в учреждениях и на предприятиях, подведомственных Федеральному агентству по рыболовству, занимающихся искусственным воспроизводством водных биологических ресурсов в водных объектах рыбохозяйственного значения» (Приложение 3), составляет 1%.

На основании вышеуказанных нормативных показателей - веса взрослых особей рыб (стерляди), коэффициента промыслового возврата и величины ущерба, наносимого водным биологическим ресурсам озера Черного, озера



Муромского, озера Святого при реализации проекта: «Создание замещающей мощности на базе ПГУ-400 филиала «Шатурская ГРЭС» ОАО «ОГК-4» и «Реконструкция ливневой канализации территории подучастка № 3А основной промплощадки филиала «Шатурская ГРЭС» ОАО «ОГК-4» со строительством очистных сооружений и насосной станции»», необходимое для зарыбления количество молоди стерляди навеской 2,5 г составит:

$$N = [(1665,022 \text{ кг} / 0,866 \text{ кг/шт.}) / 1 \text{ \%}] \times 100 = 192266 \text{ шт.}$$

#### **4. Рекомендации по выполнению компенсационных мероприятий**

В качестве поставщика рыбопосадочного материала (молоди стерляди) рекомендуются рыбопроизводные предприятия по искусственному воспроизводству ВБР, располагающие необходимой материально – технической базой.

Требуемое количество молоди стерляди и сазана должно быть выращено и выпущено в реку Ока на территории Московской области рыбопроизводным предприятием на основании двухстороннего договора с организацией, наносящей ущерб ВБР в данном водном объекте.

В договоре по искусственному воспроизводству водных биологических ресурсов должны быть прописаны вид, количество, средняя навеска и общая биомасса выращенной молоди для зарыбления конкретного водоёма, а также сроки и место её выпуска, согласованные с Московско-Окским территориальным управлением Росрыболовства.

Стоимость рыбопосадочного материала для организаций, занимающихся воспроизводством ценных промысловых рыб, базируется на показателях бюджетных расходов на производство рыбной продукции, ежегодно утверждаемой Росрыболовством с учётом места (региона) расположения этого предприятия и годового объема выпуска молоди. Кроме этого, затраты на производство рыбной продукции дополняются расходами на транспортировку молоди и НДС.

Исходя из количества выпускаемой молоди (объёма выпуска) и её цены, определяется общая стоимость работ на производство и выпуск рыбоводной продукции. Её выполняет рыбохозяйственное предприятие на договорных условиях с Заказчиком (организацией, наносящей ущерб ВБР).

Выпуск молоди в водный объект с целью компенсации ущерба ВБР, осуществляется комиссионно на основании «Инструкции о порядке учёта рыбоводной продукции, выпускаемой организациями Российской Федерации в естественные водоёмы и водохранилища», утверждённой приказом Госкомрыболовства от 06.03.1995 года № 38, при наличии Ветеринарного свидетельства об эпизоотическом благополучии рыбопосадочного материала с указанием водоёма для выпуска молоди. Факт приёма-передачи рыбоводной продукции оформляется соответствующим актом, в котором должны быть отражены условия и продолжительность перевозки рыбы, температура и содержание кислорода в воде транспортной ёмкости и зарыбляемом водном объекте.

Назначение и состав комиссии по зарыблению водных объектов рыбохозяйственного назначения в Московской области в целях компенсации ущерба ВБР и среде их обитания, утверждается приказом Московско-Окского территориального управления Росрыболовства.



### Нормативно-правовая база.

1. Анисимова И.М., Лавровский В.В. Ихтиология: Учеб. Пособие для с.-х. вузов – М.: Высш. Школа, 1983.
2. «Методика исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам», утвержденной приказом Федерального агентства по рыболовству №1166 от 25.11.2011 г.
3. Федеральный закон РФ от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды».
4. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.04.2013г. №380 «Положение о мерах сохранению водных биологических ресурсов и среды их обитания».
5. Постановление Российской Федерации от 30.04.2013г. №384 «О согласовании Федеральным агентством по рыболовству строительства и реконструкции объектов капитального строительства».
6. Рыбы СССР / Под ред. Г.В. Никольского и В.А. Григораш. М., «Мысль», 1969.
7. Федеральный закон РФ от 24.04.1995 № 52-ФЗ «О животном мире».
8. Федеральный закон РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ «Водный кодекс Российской Федерации».
9. Федеральный закон РФ от 20.12.2004 № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов».
10. Приказ Минсельхоза России от 18.11.2014 №453 «Об утверждении правил рыболовства для Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна».
11. Федеральный закон РФ от 02.07.2013 № 148-ФЗ «Об аквакультуре (рыбоводстве) и о внесении в отдельные законодательные акты Российской Федерации».
12. Приказ Росрыболовства от 17.09.2009 г. № 818 «Об установлении категорий водных объектов рыбохозяйственного значения и особенностей добычи (вылова) водных биологических ресурсов, обитающих в них и отнесенных к объектам рыболовства».
13. Постановление правительства РФ от 12.02.2014г. №99 «Об утверждении правил организации искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов».
14. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 20.10.2014г. № 395 «Об утверждении Порядка подготовки и утверждения планов искусственного воспроизводства водных биологических ресурсов»
15. Атлас пресноводных рыб России: В 2 т. Т. 1. / Под ред. Ю.С. Решетникова. - М.: Наука, 2002.
16. Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 30 января 2015 г. N 25 «Об утверждении методики расчета объема добычи (вылова) водных биологических ресурсов, необходимого для обеспечения сохранения водных биологических ресурсов и обеспечения деятельности рыбоводных хозяйств, при осуществлении рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства)»



## Приложения:

№1 Выписка из протокола заседания Биологической секции Ученого совета ФГБНУ «ВНИРО» № 3 от 04.02.2015г. «О рассмотрении рекомендаций по предельно допустимым объемам выпуска водных биоресурсов в целях формирования ежегодного плана проведения мероприятий по искусственному воспроизводству водных биоресурсов Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна на 2016-2018гг. в зоне ответственности ФГБНУ «ВНИРО» (по материалам ФГБНУ «ВНИРО», ФГБНУ «ГосНИОРХ», ФГБНУ «ВНИИПРХ», ФГБУ «ЦУРЭН»)

№2 «Рыбоводно-биологическое обоснование (РБО) направленного формирования ихтиофауны р. Ока», ФГУП ВНИИПРХ», 2011 г.

№3 «Приложение 1 к Методике расчета объема добычи (вылова) водных биологических ресурсов, необходимого для обеспечения сохранения водных биологических ресурсов и обеспечения деятельности рыбоводных хозяйств, при осуществлении рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства)», Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 30 января 2015 г. N 25

№4 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 08.10.2011г. №912 «Об утверждении временных биотехнических показателей по разведению молоди (личинок), выращенной в учреждениях и на предприятиях, подведомственных Федеральному агентству по рыболовству, занимающихся искусственным воспроизводством водных биологических ресурсов в водных объектах рыбохозяйственного значения».

№5 Коэффициенты промыслового возврата от икры, личинок и молоди рыб, утв. Учёным Советом ВНИРО 04.05.1993г.



## Приложения:

№1 Выписка из протокола заседания Биологической секции Ученого совета ФГБНУ «ВНИРО» № 3 от 04.02.2015г. «О рассмотрении рекомендаций по предельно допустимым объемам выпуска водных биоресурсов в целях формирования ежегодного плана проведения мероприятий по искусственному воспроизводству водных биоресурсов Волжско-Каспийского рыбохозяйственного бассейна на 2016-2018гг. в зоне ответственности ФГБНУ «ВНИРО» (по материалам ФГБНУ «ВНИРО», ФГБНУ «ГосНИОРХ», ФГБНУ «ВНИИПРХ», ФГБУ «ЦУРЭН»)

№2 «Рыбоводно-биологическое обоснование (РБО) направленного формирования ихтиофауны р. Ока», ФГУП ВНИИПРХ», 2011 г.

№3 «Приложение 1 к Методике расчета объема добычи (вылова) водных биологических ресурсов, необходимого для обеспечения сохранения водных биологических ресурсов и обеспечения деятельности рыбоводных хозяйств, при осуществлении рыболовства в целях аквакультуры (рыбоводства)»,  
Приказ Министерства сельского хозяйства РФ от 30 января 2015 г. N 25

№4 Приказ Федерального агентства по рыболовству от 08.10.2011г. №912 «Об утверждении временных биотехнических показателей по разведению молоди (личинок), выращенной в учреждениях и на предприятиях, подведомственных Федеральному агентству по рыболовству, занимающихся искусственным воспроизводством водных биологических ресурсов в водных объектах рыбохозяйственного значения».

№5 Коэффициенты промыслового возврата от икры, личинок и молоди рыб, утв. Учёным Советом ВНИРО 04.05.1993г.