

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»
(ФГБНУ «ВНИРО»)
Вологодский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ВологодНИРО»)

УДК 639.2.53

Инв. № _____

“УТВЕРЖДАЮ”

руководитель Вологодского филиала
ФГБНУ «ВНИРО» («ВологодНИРО»), к.б.н.
Н. В. Думнич
« _____ » _____ 2022 г.



Материалы, обосновывающие общий допустимый улов водных биологических ресурсов в водных объектах Вологодской области зоны ответственности «ВологодНИРО» на 2023 год (с оценкой воздействия на окружающую среду)

подготовлены в рамках Государственного задания ФГБНУ «ВНИРО» на 2022 г. по государственной работе – «Разработка материалов, обосновывающих общие допустимые уловы (ОДУ) водных биоресурсов и материалов, обосновывающих возможные объемы добычи (вылова) водных биоресурсов, ОДУ которых не устанавливается (рекомендованный вылов) во внутренних водах, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации, в Азовском и Каспийском морях, промысловых районах Мирового океана, доступных Российскому рыболовству на предстоящий год и на перспективу, материалов корректировки ОДУ»

(часть II, раздел 4 государственного задания ФГБНУ «ВНИРО» №076-00007-22-00)

Ответственный исполнитель
заместитель руководителя филиала
к.б.н., доц.

А. Ф. Коновалов

Вологда, 2022

РЕФЕРАТ

ОБЩИЕ ДОПУСТИМЫЕ УЛОВЫ (ОДУ), ВОДНЫЕ БИОЛОГИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ, ЗАПАС, УЛОВЫ, ПРОМЫСЕЛ, ПРОГНОЗ.

В материалах представлены результаты выполненных в 2021 году полевых экспедиционных исследований состояния водных биологических ресурсов в рыбохозяйственных водных объектах Вологодской области, относящихся к зоне ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО». Согласно Приказу Минсельхоза России от 8 сентября 2021 г. № 618 для водных объектов Вологодской области зоны ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» в перечень видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов, включены популяции сига Кубенского озера и судака в озерах Белое, Кубенское, Воже, Шекснинском водохранилище.

Цель работы – оценка состояния запасов и определение объемов общих допустимых уловов водных биологических ресурсов в водных объектах Вологодской области зоны ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» на 2023 год.

В материалах характеризуется состояние крупных озер Белое, Кубенское и Воже, Шекснинского водохранилища в 2021 году, включая основные сведения о среде обитания водных биоресурсов. Раскрыты особенности гидрологического и гидрохимического режимов, показатели качества воды. Исследовано состояние кормовой базы рыб в изучаемых водоемах, включая многолетние изменения сообществ фито- и зоопланктона, зообентоса. Приводится комплексное описание промысла на рассматриваемых водоемах, в том числе качественная и количественная характеристики промышленных и любительских уловов водных биоресурсов. Обобщаются сведения о состоянии популяций сига Кубенского озера и судака крупных озер Белого, Кубенского и Воже, Шекснинского водохранилища. Изучена динамика основных биологических показателей, включая результаты оценки размерного и возрастного состава уловов промысловыми и научно-исследовательскими орудиями лова, динамику размерно-возрастных показателей популяций, изменения линейно-веса роста рыб и сроков созревания. Приводятся результаты оценки промысловых запасов рыб, рассмотрена их многолетняя динамика. Даются материалы оценки общих допустимых уловов водных биологических ресурсов в водных объектах Вологодской области, входящих в зону ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО», на 2023 год.

Величины общих допустимых уловов (ОДУ) судака (*Sander lucioperca*) в водных объектах зоны ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» на 2023 год составили: Белое озеро – 120 тонн, Кубенское озеро – 30 тонн, озеро Воже – 53 тонны, Шекснинское водохранилище – 25 тонн; сига (*Coregonus lavaretus*) в озере Кубенское – 1 тонна.

Введение

Водный фонд Вологодской области составляет свыше 550 тыс. га, и включает около 20 тысяч водотоков, общей протяженностью более 70 тыс. км, свыше 5 тысяч озер, из которых восемь имеют площадь зеркала более 25 кв. км каждое [Природа Вологодской области., 2007]. Наибольшую рыбохозяйственную ценность в регионе имеют 4 крупных озера: Белое, площадью 129 тыс. га, Кубенское – 40,0 тыс. га, Воже – 41,8 тыс. га и южная часть Онежского – 116,5 тыс. га [Коновалов, Борисов, 2014]. Малые и средние озера области занимают площадь 105,5 тыс. га. Из них промысел ведется на озерах Великое, Андозеро, Ярбозеро. На реках области промысловый лов осуществляется сезонно и охватывает лишь отдельные участки рек Шексна, Молога, Модлона, Елома. Многие крупные речные и озерные системы включены в состав водохранилищ. В частности на трассе Волго-Балтийского водного пути созданы Верхне-Свирское (часть акватории), Белоусовское, Вытегорское, Новинкинское, Ковжское водохранилища [Природа Вологодской области., 2007]. Южнее расположены Шекснинское (включающее озеро Белое) и часть акватории Рыбинского водохранилища, относящиеся к бассейну Верхней Волги. В составе Северо-Двинской водной системы водохранилищем является крупное озеро Кубенское.

В зону ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» входят важнейшие рыбохозяйственные водные объекты Вологодской области, целиком расположенные на территории региона. Это крупные озера Белое, Кубенское и Воже, Шекснинское водохранилище, а также реки и прочие (средние и малые) озера Вологодской области.

Согласно Приказу Минсельхоза России от 8 сентября 2021 г. № 618 для внутренних водоемов (за исключением внутренних морских вод) Северного рыбохозяйственного бассейна в перечень видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов, включены стерлядь, сиг, судак и омуль арктический. В водных объектах Вологодской области, отнесенных к зоне ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО», обитают три вида рыб из данного перечня – стерлядь, судак и сиг. Популяции стерляди, а также сига озера Воже в Вологодской области внесены в Красную книгу региона и подлежат запрету на промысловое использование. Промысловая популяция сига в водных объектах зоны ответственности филиала обитает только в бассейне озера Кубенское. Для популяций судака крупных озер Белое, Кубенское, Воже, Шекснинского водохранилища, оценивается общий допустимый улов в соответствии с указанным выше приказом Минсельхоза России. Для остальных видов водных биоресурсов ежегодно определяются объемы рекомендованного вылова. В целом в водных объектах зоны ответственности филиала в пределах Вологодской области общие допустимые уловы оцениваются для 5 единиц запаса, а объемы рекомендованного вылова – для 143 единиц запаса водных биоресурсов.

Целью работы является оценка состояния запасов и определение объемов общих допустимых уловов водных биологических ресурсов в водных объектах Вологодской области зоны ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» на 2023 год.

Цель и месторасположение намечаемой деятельности: добыча (вылов) водных биологических ресурсов в соответствии с представленными обоснованиями объемов общего допустимого улова в озерах Белое, Кубенское, Воже, Шекснинском водохранилище в границах Вологодской области на 2023 год с учетом экологических аспектов воздействия на окружающую среду.

Для осуществления всех видов рыболовства пользователями водных биоресурсов в рамках требований современного законодательства осуществляется определение общего допустимого улова водных биоресурсов. Разработка общих допустимых уловов водных биоресурсов является основной мерой регулирования рыболовства. Дополнительно для предотвращения негативного воздействия на водные биоресурсы установлены бассейновые Правила рыболовства, регулирующие деятельность пользователей водных биоресурсов водных объектов.

Разработанные материалы общих допустимых уловов (далее также – ОДУ) водных биоресурсов для водных объектов Вологодской области зоны ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» на 2023 год подготовлены в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов, согласуются с Правилами рыболовства для Северного рыбохозяйственного бассейна, с данными государственного мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания, обеспечивают принцип рационального и неистощимого использования водных биоресурсов и направлены на сохранение их промысловых запасов.

В настоящих материалах приведены основные результаты изучения состояния водных биоресурсов, в отношении которых оцениваются объемы общих допустимых уловов в рыбохозяйственных водных объектах Вологодской области, относящихся к зоне ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО». Дается общая промыслово-биологическая характеристика популяций сига Кубенского озера и судака крупных озер Белого, Кубенского и Воже, Шекснинского водохранилища. Приводятся оцененные величины ОДУ водных биоресурсов в водных объектах Вологодской области на 2023 год.

Характеристика уловов водных биоресурсов в водных объектах Вологодской области в 2021 году

По данным рыбопромысловой статистики величина общих уловов водных биологических ресурсов в озерах Белое, Кубенское, Воже, Шекснинском водохранилище, реках и прочих озерах Вологодской области в 2021 году составляла около 815,1 т (без учета уловов рыболовов-любителей).

Около 66% от этой величины приходилось на озеро Белое, в котором по официальным данным было добыто около 539,6 т. В крупных озерах Кубенское и Воже уловы соответственно составляли около 94,1 и 64,0 т. В Шекснинском водохранилище уловы были на уровне 86,6 т. Доля в общих уловах основного квотируемого вида судака в 2021 году составляла порядка 16,2% от общего вылова рыбы в озерах Белое, Кубенское, Воже, Шекснинском водохранилище. В частности, общий вылов судака в четырех водоемах в 2021 году по данным промысловой статистики составил около 127,2 т, а сига в Кубенском озере – 0,719 т.

Белое озеро

Белое озеро и разливы устьевых участков рек Ковжи и Кемы (Ковжинский разлив) формируют озерную часть Шекснинского водохранилища. Площадь Белого озера составляет около 1284 км², объем водной массы – порядка 5,25 тыс. м³, а средняя глубина – 4,1 м [Антропогенное влияние..., 1981]. В Белом озере зарегистрировано 25 видов рыб, из которых около 20 видов встречается в промысловых и любительских уловах. Величина общих уловов водных биоресурсов в Белом озере в 2021 году сохранилась практически на уровне предыдущего года, оставаясь несколько меньше показателей 2017 – 2019 годов и составила с учетом всех видов рыболовства около 593 т. Наиболее высокие показатели освоения (свыше 60%) выделенных квот и величин рекомендованного вылова в 2021 году были характерны для судака, леща и окуня пресноводного.

После периода депрессии популяции в 2001 – 2008 годах, за последние годы отмечается постепенный рост общих уловов **судака** в озере Белое. В 2018 – 2021 годах уловы судака возросли с 61 до 80 т, составляя около 8 – 14% от общего. В 2021 году промышленный, научно-исследовательский и любительский вылов судака составил 80,449 т или 13,6% от общих объемов рыбодобычи в водоеме. Освоение величины ОДУ судака Белого озера за последние три года в среднем составляло 93,5%.

Промысловые запасы судака в озере Белое в 2021 году составляли по численности около 396 тыс. шт., а по биомассе – 615 т, что значительно превышает показатели в предыдущих восьми лет. Рост биомассы промыслового запаса судака в 2021 году в сравнении с показателями предыдущих лет произошел за счет частичного достижения промысловых размеров (40 см) рыб, относящихся к урожайному поколению 2016 года. Это позволит обеспечить сохранение высоких показателей промысловой биомассы судака Белого озера близко к отметкам 622 тонн в 2022 году и 614 тонн – в 2023 году.

Одной из основных причин появления урожайного поколения судака в Белом озере в 2016 году был благоприятный для выживания и нагула его личинок и молоди температурный режим в весенне-летний период. В частности, средняя температура воды в мае 2016 года достигала наиболее высоких значений за период с 2008 по 2020 годы и составляла около +12,4⁰С при среднемноголетнем значении данного показателя +9,6⁰С. В июле и августе 2016 года

среднемесячные температуры соответственно составляли +22,0 и +20,1⁰С, что также превышало аналогичные показатели за период с 2015 по 2020 годы.

При условии сохранения благоприятных тенденций в состоянии кормовой базы судака (высокая численность популяции сетка), в ближайшие годы сохранятся более высокие, чем в 2014 – 2019 годах показатели промысловых запасов (особенно, биомассы популяции). Поскольку в 2021 году произошло существенное увеличение биомассы промыслового запаса судака, которая превысила ее среднемноголетние показатели (Vtr), объемы ОДУ на 2023 год рассчитывались с учетом возможности некоторого уменьшения и стабилизации биомассы запасов в 2023 году в соответствии с выбранным целевым ориентиром. Расчетная величина общего допустимого улова судака в озере Белое в 2023 году составила 120 т.

Шекснинское водохранилище

Шекснинское водохранилище было создано в 1964 году как составляющая глубоководного Волго-Балтийского водного пути. По морфологическим особенностям водный объект разделяется на озерную и речную части, существенно отличающиеся по совокупности гидрологических, гидрохимических и гидробиологических характеристик. Протяженность речной части водохранилища составляет около 120 км, и приходится на затопленную долину реки Шексна [Современное состояние..., 2002].

Согласно данным официальной статистики в 2021 году общие уловы водных биоресурсов в Шекснинском водохранилище увеличились по сравнению с предыдущим годом на 5 т и составили 115 т. Основными объектами промысла, преобладающими в структуре общих уловов в Шекснинском водохранилище, являются 10 видов водных биоресурсов – лещ, чехонь, плотва, окунь пресноводный, берш, синец, густера, щука, налим и судак.

По данным рыбопромысловой статистики объемы вылова **судака** в Шекснинском водохранилище в 2021 году незначительно повысились по сравнению с 2020 годом и составили около 16,5 т. При этом доля судака в общем вылове рыбы незначительно увеличилась и составила 14,3%.

В 2021 году промысловые запасы судака по биомассе находились на уровне показателей нескольких предыдущих лет, оставаясь несколько выше среднемноголетних значений и составляли около 232 т. В ближайшие два года (2022 – 2023 годы) при сравнительно постоянном состоянии промысловой базы на водоеме прогнозируется некоторое уменьшение к среднемноголетним значениям промысловой биомассы. Поскольку расчетная величина запасов несколько больше ее среднемноголетних показателей (Vtr), объемы ОДУ на 2023 год рассчитывались с учетом возможности уменьшения запасов в 2022 и 2023 годах в соответствии с выбранным целевым

ориентиром. Объемы общих допустимых уловов судака Шекснинского водохранилища на 2023 год оценены в объеме 25 т.

Кубенское озеро

Озеро Кубенское расположено в центральной части Вологодской области и относится к Северо-Двинскому бассейну Белого моря. Площадь водоема составляет 417 км², а средняя глубина – 2,5 м [Поляков и др., 1996]. Кубенское озеро имеет вытянутую с северо-запада на юго-восток форму и по морфологическим особенностям делится на три части: узкую и короткую северо-западную, центральную и юго-восточную. Высокая изрезанность береговой линии водоема, особенно на юге и северо-востоке обусловили наличие большого количества мысов, островов и заливов, из которых наиболее крупным является Токшинский залив. Незначительная удаленность озера от областного центра способствует его комплексному хозяйственному использованию. На водоеме хорошо развиты рыболовство, туризм и судоходство. Кроме того, Кубенское озеро является важнейшим источником воды для г. Вологды, а его основные притоки – реки Кубена и Уфтюга – в течение многих десятилетий использовались для сплава древесины.

По сравнению с 2020 годом в 2021 году общие уловы водных биоресурсов в Кубенском озере увеличились на 26,1 т и составили около 160,1 т. Ихтиофауна Кубенского озера насчитывает около 15 видов. Основными объектами промысла, преобладающими в составе общих уловов в водоеме, являются семь видов водных биоресурсов – лещ, судак, плотва, окунь, щука, язь и густера.

Общий вылов **сига** в Кубенском озере в последние годы находится на достаточно низком уровне. В частности, в качестве прилова сиг единично встречался при неводном промысле, а в настоящее время также присутствует в уловах рыболовов-любителей. По данным официальной рыбопромысловой статистики, за последние годы уловы сига как правило не превышали 1 т. В 2021 году сиг встречался в промышленных, любительских и в научно-исследовательских уловах, а его общая добыча составляла около 1,2 т.

В течение последних лет состояние запаса сига Кубенского озера сохраняется на относительно стабильном уровне, варьируя от 5 до 9 тонн. В 2021 году промысловые запасы сига оцениваются около 7 т по биомассе. В условиях многолетней тенденции к потеплению климата, при отсутствии искусственного воспроизводства и высоком прессе хищных рыб, в ближайшие годы не приходится ожидать существенного роста запасов сига в мелководном Кубенском озере. В то же время, состояние кормовой базы для сига сохраняется достаточно благоприятным, а состояние нерестилищ и условия нереста рыб в низовьях реки Кубена остаются достаточно удовлетворительными. Это свидетельствует о том, что биомасса запаса сига в ближайшие годы вряд ли сократится ниже минимального наблюдаемого уровня в 5 тонн. Величину ОДУ сига на 2023 год предлагается установить на среднемноголетнем уровне в объеме 1 тонны.

За последние пять лет общие уловы **судака** Кубенского озера варьируют в около 10 – 30 т. В 2020 году уловы судака увеличились на 8,6 т (во многом за счет неорганизованного любительского рыболовства) и составили 31,5 т, а в 2021 году – снизились на 6,4 т и составили около 25,1 т. Промысловые запасы судака в Кубенском озере в 2021 году были приблизительно на уровне предыдущего года и составляли по биомассе около 122 т. В ближайшие два года при условии сохранения благоприятных тенденций в состоянии кормовой базы, прогнозируется сохранение стабильных показателей биомассы запаса судака Кубенского озера. Поскольку расчетная величина биомассы запаса судака в 2021 году несколько превышала ее среднесезонные показатели (Btr), объемы ОДУ на 2023 год рассчитывались с учетом возможности некоторого уменьшения и стабилизации промыслового запаса в 2022 и 2023 годах в соответствии с выбранным целевым ориентиром. Объемы общих допустимых уловов судака озера Кубенское на 2023 год оценены в объеме 30 т.

Озеро Воже

Озеро Воже располагается в северной части Вологодской области и принадлежит к бассейну реки Онега, впадающей в Белое море. Водоем имеет вытянутую с севера на юг форму и изрезанную береговую линию. Площадь озера Воже составляет около 418 км², средняя глубина 1,4–1,8 м, а наибольшая – 5 м. Для южной части озера характерны максимальные глубины с интенсивным накоплением илов. В северной мелководной части водоема грунты представлены каменистыми и песчаными отложениями [Гидрология озер Воже., 1979]. Площадь акватории озера Воже сильно изменяется в зависимости от колебаний уровня воды в разные гидрологические фазы. При этом наиболее низкие уровни воды характерны для подледного периода, когда площадь водоема уменьшается до 50% и более.

Ихтиофауна озера Воже представлена 16 видами рыб, из которых наибольшее промысловое значение в водоеме имеют лещ, судак и щука. На озере Воже в 2021 году общие уловы водных биологических ресурсов по данным официальной статистики увеличились почти на 10 т в сравнении с 2020 годом и составили 72,9 т. Важнейшими объектами промысла на водоеме являются лещ, судак и щука, суммарный вылов которых в последние годы составляет около 90% от общей массы добытой рыбы.

В озеро Воже **судак** был вселен в 1987 году из озера Кубенского и через 5 – 6 лет начал отмечаться в промышленных и любительских уловах. В последние годы при снижении уловов леща судак стал занимать по величине уловов первое место. В 2021 году в озере Воже по данным официальной статистики было добыто 32,3 т судака, что составило 44,3% от общего вылова рыбы

Промысловые запасы судака в 2020 и 2021 годах заметно возросли в сравнении с показателями 2019 года и более ранних лет за счет достижения промысловых размеров рыбами

урожайных поколений 2015 и 2016 годов. Промысловые запасы судака озера Воже в 2021 году составляли по биомассе около 456 т, что близко к показателям 2020 года и заметно превышает величины в предыдущие годы. В ближайшие два года при относительном постоянстве промысловой базы на водоеме и при условии сохранения благоприятных тенденций в состоянии кормовой базы, прогнозируется сохранение высоких показателей биомассы запаса судака озера Воже. Поскольку расчетная величина биомассы запаса судака в 2021 году превышала ее среднеголетние показатели (B_{tr}), объемы ОДУ на 2023 год рассчитывались с учетом возможности некоторого уменьшения и стабилизации промыслового запаса в 2022 и 2023 годах в соответствии с выбранным целевым ориентиром. Объемы общих допустимых уловов судака озера Воже на 2023 год оценены в объеме 53 т.

Заключение

Общая величина ОДУ на 2023 год для водных объектов Вологодской области, входящих в зону ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО», составляет 229 т (таблица). Промысловые запасы судака в озерах Белое и Воже в 2020 и 2021 годах возросли в сравнении с показателями 2019 года. В 2021 и 2022 годах в популяции судака Белого озера произошло существенное увеличение биомассы промыслового запаса. Основной причиной роста запасов судака в озерах Белое и Воже является достижение промысловых размеров рыбами урожайных поколений 2015 года (озеро Воже) и 2016 года (озера Воже и Белое). Поскольку расчетные величины биомассы промысловых запасов судака озер Белое и Воже в 2022 и 2023 годах превысят их среднеголетние показатели (B_{tr}), объемы ОДУ на 2023 год рассчитывались с учетом возможности некоторого уменьшения и стабилизации промысловых запасов. Расчетная величина общего допустимого улова судака озера Воже на 2023 год составила 53 т, а для судака Белого озера – 120 т, что близко к показателям на 2022 год.

Численность популяции сига Кубенского озера остается на стабильно низком уровне и вид в промысле встречается только в прилове, поэтому ОДУ на 2023 год соответствует среднеголетнему уровню и составляет 1 т. Запасы судака в озере Кубенское, а также в Шекснинском водохранилище в последние годы находятся на относительно стабильном и достаточно высоком уровне. С учетом среднеголетнего состояния запасов величины ОДУ судака на 2023 год в этих водных объектах составляют 30 т – в Кубенском озере и 25 т – в Шекснинском водохранилище, что близко к показателям на 2022 год.

Величина объемов добычи (вылова) водных биоресурсов при осуществлении рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях для озера Белое составляет 0,38 т (судак), для Шекснинского водохранилища – 0,09 т (судак), для Кубенского озера – 0,01 т (сиг) и 0,07 т (судак), для озера Воже – 0,07 т (судак) (таблица).

Таблица – Материалы общих допустимых уловов (ОДУ) водных биологических ресурсов в водных объектах зоны ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» на 2023 год в табличной форме (водные объекты Вологодской области), тонн

водные биологические ресурсы	озера				водохранилища	
	Белое	Кубенское	Воже	Онежское	Шекснинское	Рыбинское
сиг (<i>Coregonus lavaretus</i>)	–	1 ²	–	–	–	–
судак (<i>Sander lucioperca</i>)	120 ¹	30 ³	53 ⁴	–	25 ⁵	–

Примечание: включая величину объемов добычи (вылова) водных биоресурсов при осуществлении рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях: ¹ – 0,38 тонн; ² – 0,01 тонн; ³ – 0,07 тонн; ⁴ – 0,07 тонн; ⁵ – 0,09 тонн.

Оценка воздействия на окружающую среду

1. Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

1.1. Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности с указанием наименования юридического лица, юридического и (или) фактического адреса, телефона, адреса электронной почты (при наличии), факса (при наличии), фамилии, имени, отчества (при наличии) индивидуального предпринимателя, телефона и адреса электронной почты (при наличии) контактного лица.

Заказчик – Федеральное агентство по рыболовству: ОГРН 1087746846274, ИНН 7702679523; 107996, г. Москва, Рождественский бульвар, д. 12; тел.: +7 (495) 6287700, факс: +7 (495) 9870554, +7 (495) 6281904, e-mail: harbour@fishcom.ru. Контактное лицо заказчика: Шилин Игорь Владимирович, тел. +7 (495) 9870670, e-mail: shilin@fishcom.ru

Исполнитель – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (ФГБНУ «ВНИРО»): ОГРН 1157746053431, ИНН 7708245723, 107140, г. Москва, ул. Верхняя Красносельская, д. 17, тел.: +7 (499) 2649387; Вологодский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» («ВологодНИРО»): 160012, г. Вологда, ул. Левичева, д. 5, тел.: +7 (8172) 562158, e-mail: vologodniro@vniro.ru. Контактное лицо: Коновалов Александр Федорович, тел. +7 (8172) 562158, e-mail: vologodniro@vniro.ru.

1.2. Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации, наименование и характеристика обосновывающей документации.

Обоснование объемов общего допустимого улова (далее – ОДУ) водных биологических ресурсов в соответствии с документацией: «Материалы, обосновывающие общий допустимый улов водных биологических ресурсов в водных объектах Вологодской области зоны ответственности «ВологодНИРО» на 2023 год (с оценкой воздействия на окружающую среду)» (далее – Материалы ОДУ; Документация).

Место реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: водные объекты Вологодской области зоны ответственности «ВологодНИРО». В зону ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» входят важнейшие рыбохозяйственные водные объекты Вологодской области, целиком расположенные на территории региона, в которых обитают виды водных биоресурсов, включенные в перечень видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов. Это Шекснинское водохранилище, крупные озера Белое, Кубенское и Воже.

Работа выполняется в рамках Государственного задания ФГБНУ «ВНИРО» на 2022 г. по государственной работе – «Разработка материалов, обосновывающих общие допустимые уловы (ОДУ) водных биоресурсов и материалов, обосновывающих возможные объемы добычи (вылова) водных биоресурсов, ОДУ которых не устанавливается (рекомендованный вылов) во внутренних водах, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации и в исключительной экономической зоне Российской Федерации, в Азовском и Каспийском морях, промысловых районах Мирового океана, доступных Российскому рыболовству на предстоящий год и на перспективу, материалов корректировки ОДУ» (часть II, раздел 4 государственного задания ФГБНУ «ВНИРО» №076-00007-22-00). Выполнение государственного задания осуществлялось в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов, которые приведены в разделе «Нормативные ссылки» Материалов ОДУ.

Общий допустимый улов (ОДУ) – это биологически приемлемая для запаса величина годового вылова, соответствующая долговременной стратегии рационального промыслового использования данного запаса. ОДУ является величиной годового изъятия (вылова) водных биологических ресурсов (ВБР) из единицы запаса, установленной с учетом особенностей данного запаса, соответствует оптимальной величине с точки зрения регулирования интенсивности промысла. Для внутренних водных объектов ОДУ утверждается ежегодно по субъектам РФ.

Согласно Приказу Минсельхоза России от 8 сентября 2021 г. № 618 для внутренних водоемов (за исключением внутренних морских вод) Северного рыбохозяйственного бассейна в перечень видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый

улов, включены стерлядь, сиг, судак и омуль арктический. В водных объектах Вологодской области, отнесенных к зоне ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО», обитают три вида рыб из данного перечня – стерлядь, судак и сиг. Популяции стерляди, а также сига озера Воже в Вологодской области внесены в Красную книгу региона, подлежат запрету на промысловое использование и не являются объектом промысла. Промысловая популяция сига в водных объектах зоны ответственности филиала обитает только в озере Кубенское. Для популяций судака крупных озер Белое, Кубенское, Воже, Шекснинского водохранилища, оценивается общий допустимый улов в соответствии с указанным выше приказом Минсельхоза России. Для остальных видов водных биоресурсов ежегодно определяются объемы рекомендованного вылова. В целом в водных объектах зоны ответственности филиала в пределах Вологодской области общие допустимые уловы оцениваются для 5 единиц запаса, а объемы рекомендованного вылова – для 143 единиц запаса водных биоресурсов.

1.3. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

Цель намечаемой деятельности — регулирование добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии с обоснованиями общего допустимого улова в водных объектах Вологодской области зоны ответственности «ВологодНИРО» (Федеральный закон от 20.12.2004 № 166-ФЗ (ред. от 02.07.2021) «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов») (Северный рыбохозяйственный бассейн) с учетом экологических аспектов воздействия на окружающую среду.

Оценка общих допустимых уловов водных биологических ресурсов в озерах Белое, Кубенское, Воже, Шекснинском водохранилище в границах Вологодской области в зоне ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» осуществляется для устойчивого обеспечения населения рыбной продукцией (высокоценным белковым продуктом) и регламентируется в соответствии с федеральным законодательством о рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов. Рациональное использование водных биоресурсов внутренних водных объектов способствует обеспечению продовольственной безопасности страны.

1.4. Описание планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, включая альтернативные варианты достижения цели планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (технические и технологические решения, возможные альтернативы мест ее реализации, иные варианты реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности в пределах полномочий заказчика), а также возможность отказа от деятельности.

Планируемая (намечаемая) деятельность с целью регулирования рыболовства, заключается в обосновании ОДУ водных биологических ресурсов в водных объектах Вологодской области зоны

ответственности «ВологодНИРО» на 2023 г.

Регулирование добычи (вылова) водных биологических ресурсов, включенных в Перечень видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов водных биологических ресурсов, утвержденный Приказом Минсельхоза России от 8 сентября 2021 г. № 618, осуществляется в соответствии с обоснованиями их общего допустимого улова, подготовленными для водных объектов Вологодской области зоны ответственности «ВологодНИРО».

Активный промысел, осуществляемый в течение многих десятилетий, не привел к значительным антропогенным изменениям в указанных пресноводных экосистемах. Межгодовая изменчивость состояния запасов водных биоресурсов, в основном, связана с многолетней динамикой численности, обусловленной урожайностью поколений и их выживаемостью, изменчивостью климата.

Виды водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов, определяется в соответствии с приказом Минсельхоза России от 08.09.2021 г. № 618 «Об утверждении перечня видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов», зарегистрированного Минюстом России 15.10.2021 г. (регистрационный № 65432).

Альтернативные варианты не рассматривались ввиду особенностей определения общего допустимого улова водных биологических ресурсов, установленных ст. 21, 28, 42 Федерального закона от 20.12.2004 №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», постановлением Правительства Российской Федерации от 25.06.2009 № 531 «Об определении и утверждении общего допустимого улова водных биологических ресурсов и его изменении».

В соответствии с ч. 12 ст. 1 Федерального закона от 20 декабря 2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» общий допустимый улов водных биологических ресурсов – научно обоснованная величина годовой добычи (вылова) водных биоресурсов конкретного вида в определенных районах, установленная с учетом особенностей данного вида. При этом иные определения общего допустимого улова законодательством не предусмотрены.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 25 июня 2009 г. № 531 «Об определении и утверждении общего допустимого улова водных биологических ресурсов и его изменении» Федеральное агентство по рыболовству совместно с подведомственной научной организацией ФГБНУ «ВНИРО» подготавливает материалы обосновывающие общий допустимый улов (далее – материалы ОДУ) для субъектов Российской Федерации и ФГБНУ «ВНИРО» направляет их на государственную экологическую экспертизу.

В соответствии с вышеуказанными законодательными документами материалы ОДУ обосновывают исключительно величину годовой добычи (вылова) водных биологических ресурсов, выраженную в тоннах или в штуках. Обоснование иных величин применительно к рыболовству, как виду деятельности в материалах ОДУ законодательством не предусмотрено. При этом объектом государственной экологической экспертизы являются, по сути, основания и расчеты объемов изъятия видов водных биоресурсов из среды обитания и то, каким образом объемы изъятия повлияют на состояние вида водного биоресурса в районе обитания (единицы запаса).

Альтернативным вариантом научно обоснованного изъятия водных биоресурсов является полный запрет рыболовства, установленный Минсельхозом России в отношении конкретного вида водного биоресурса в конкретном районе. Однако в таком случае ОДУ вообще не разрабатывается.

Вместе с тем, уполномоченными государственными органами власти ежегодно общий допустимый улов водных биоресурсов должен быть установлен и распределен между пользователями.

В связи с указанным альтернативный (нулевой) вариант в материалах оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) применительно к материалам ОДУ считаем не соответствующим законодательству в области рыболовства.

1.5. Техническое задание не предусмотрено

2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам.

Планируемая (намечаемая) деятельность (обоснование ОДУ с целью регулирования добычи (вылова) водных биоресурсов) сама по себе не наносит ущерб окружающей среде. В свою очередь добыча (вылов) водных биоресурсов в объемах, не превышающих научно обоснованную величину ОДУ, при соблюдении Правил рыболовства не наносит ущерб популяциям, не препятствует нормальному воспроизводству и не оказывает негативное воздействие на окружающую среду и водные биологические ресурсы.

В то же время альтернативный («нулевой») вариант – не рассматривается, как не соответствующий законодательству в области рыболовства.

3. Описание окружающей среды, которая может быть затронут(а) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (физико-географические, природно-климатические, геологические и гидрогеологические, гидрографические, почвенные условия, характеристика растительного и животного мира, качество окружающей среды, в том числе атмосферного воздуха, водных объектов, почв), включая социально-экономическую ситуацию района реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

Краткое описание конкретного вида (видов) водных биоресурсов в районе добычи (вылова), как компонента природной среды

Судак (*Sander lucioperca*) – вид лучеперых рыб из семейства окуневых (Percidae). Обычно предпочитает водоемы с песчаным или галечным дном. Весьма чувствителен к концентрации растворенного в воде кислорода и наличию взвесей, поэтому не встречается в заболоченных водоемах. В теплое время года держится на глубинах 2 – 5 м. Активен как днем, так и ночью. По образу жизни судак типичный хищник, который способен эффективно охотиться даже при слабом освещении. Молодь питается водными беспозвоночными, а достигая размеров около 8 – 10 см, судак почти полностью переходит на питание молодью других видов рыб. Основу питания обычно составляют рыбы с небольшой высотой тела. В условиях Вологодской области, как правило, это корюшка европейская (снеток), а также чехонь, плотва, окунь, ерш, уклейка. Ночью судак держится на мелководье или охотится у поверхности воды, днем мигрирует в более глубокие места. Нерест у судака происходит весной, как правило в середине мая, когда температура воды прогревается до отметки около 12 – 15 градусов. Для нереста выбирает мелководные участки, обычно с затопленными кустами, деревьями или крупными объектами на дне, глубиной от полуметра до шести метров. Икра мелкая, желтоватая. В зимнее время держится на глубоководных участках (ямах), часто вместе с карповыми рыбами, где ловится на зимние снасти. Судак является ценным объектом промышленного и любительского рыболовства.

Обыкновенный сиг (*Coregonus lavaretus*) — чрезвычайно полиморфный вид рыб семейства сиговых (Coregonidae). Отличается высокой изменчивостью, распадается на множество форм, сходных только по нижнему положению рта. В Кубенском озере сформировалась карликовая форма сига, который имеет местное название сиг-нельмушка. Сиг-нельмушка – самая мелкая форма обыкновенного сига. Максимальная длина рыб не превышает 30 см, масса – 350 грамм, а преобладают особи 14 – 16 см и массой 50-80 грамм [Борисов и др., 2019]. Взрослый половозрелый сиг имеет длину тела лишь около 20 – 22 см при массе тела порядка 120 – 150 г. Большинство сигов питаются бентосными организмами, а сиг-нельмушка – зоопланктоном. Нерест сигов происходит в октябре при температуре воды +2,0 – +4,0°С на песчаных или песчано-каменистых перекатах. При очень малых размерах сиг-нельмушка практически не востребован в промысле, встречаясь в качестве прилова в составе неводных уловов и чрезвычайно редко – в уловах мелкочейными сетями.

а) краткое описание окружающей среды (конкретного вида (видов) водных биоресурсов), которая(ый) может быть затронут(а) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации.

Общая характеристика водных объектов и описание состояния среды обитания водных биоресурсов рассматривается в разделах 2.1, 3.1, 4.1 Материалов ОДУ. В частности, описано

современное состояние озер Белое, Кубенское, Воже, Шекснинского водохранилища. Состояние кормовой базы рыб, как часть используемой водными биоресурсами среды обитания, описано в разделах 2.2.1, 2.3.1, 3.2, 4.2 Материалов ОДУ.

б) список видов водных биоресурсов в районах добычи (вылова), в отношении которых разработаны материалы ОДУ (материалы корректировки ОДУ).

Материалы, обосновывающие ОДУ водных биологических ресурсов в водных объектах Вологодской области зоны ответственности «ВологодНИРО» на 2023 год подготовлены по двум видам пресноводных рыб – сига и судаку в отношении 5 единиц запаса. В частности Материалы ОДУ разработаны в отношении сига и судака Кубенского озера, судака озер Белое и Воже, Шекснинского водохранилища.

в) для каждого вида (видов) водных биоресурсов, в отношении которых разработаны материалы ОДУ

Судак Белого озера

Краткая информация о виде водных биоресурсов, включая ретроспективу состояния популяции данного вида и ретроспективу его добычи (вылова)

После периода депрессии популяции в 2001 – 2008 годах, за последние годы отмечается постепенный рост общих уловов судака в озере Белое. В 2018 – 2021 годах уловы судака возросли с 61 до 80 т, составляя около 8 – 14% от общего. В 2021 году промышленный, научно-исследовательский и любительский вылов судака составил 80,449 т или 13,6% от общих объемов рыбодобычи в водоеме. Освоение величины ОДУ судака Белого озера за последние три года в среднем составляло 93,5%. Биомасса промыслового запаса судака Белого озера за период с 2012 по 2021 годы в среднем составляла 426 тонн, с колебаниями от 290 тонн в 2014 году до 700 тонн в 2012 году.

Краткое описание ресурсных исследований и иных источников информации, которые являются основой для разработки материалов ОДУ в отношении этого вида водных биоресурсов с указанием результатов таких исследований

Для оценки состояния запаса и ОДУ судака Белого озера использованы следующие данные: многолетние ряды размерного и возрастного состава промышленных (ставные, плавные сети) и научно-исследовательских (ставные сети, тралы) уловов; результаты учета численности размерных и возрастных групп; показатели уловов на единицу промыслового усилия научно-исследовательских и промысловых ставных сетей; данные темпа линейного и весового роста, сроков полового созревания; среднее по возрастным группам значение коэффициента естественной смертности. Доступная информация о состоянии запаса судака Белого озера позволяет осуществить проведение аналитического оценивания состояния запаса и ОДУ с использованием традиционных

для пресноводных водоемов моделей эксплуатируемого запаса [Методические рекомендации..., 1990].

Ставные сети Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» в рамках осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях на озере Белое выставлялись в мае, а также в августе–сентябре 2021 года. Для сбора собственного полевого ихтиологического материала на озере Белое сотрудниками филиала выставлялись комплекты ставных сетей с размером ячеи 20 – 65 мм. Также в течение года анализировался состав промышленных уловов рыбопромысловых бригад ставными сетями с размером ячеи от 40 до 70 мм. Всего в течение 2021 года на озере Белое проанализированы уловы из 340 постановок промысловых и научно-исследовательских ставных сетей.

Методика траловой учетной съемки на озере Белое для получения сопоставимых научных результатов сохраняется неизменной с 1970-х годов. В частности, исследовательский траловый лов проводится по одиночной схеме на судне «Ихтиолог», приспособленном для работы с оттертралом. Для облова акватории озера применяется стандартный 18-метровый донный трал конструкции ГосНИОРХ. Скорость хода судна в течение 45 мин. траления составляет около 4,5 – 5,0 км/час. Ежедневно выполняется 3 – 5 учетных тралений. Траления осуществляются по стандартной сетке учетных квадратов площадью 25 км². Используемая сетка квадратов обеспечивает равномерный облов акватории озера за период съемки. Глубина Белого озера в период навигации почти на всей акватории составляет около 5,5 м, а вертикальное раскрытие трала обеспечивает облов всей водной толщи.

Оценка промыслового запаса судака в Белом озере в 2021 году осуществлялась с учетом облавливаемого разноячейными ставными сетями за единицу времени объема воды [Трещев, 1974, 1983]. Данный метод успешно применяется Вологодским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» на водоемах зоны ответственности в течение нескольких лет и дает результаты, сопоставимые с методами прямого учета запасов. На основании анализа уловов ставными сетями определялась величина промыслового запаса судака с разбивкой по размерным группам. С использованием размерно-возрастного ключа, полученного на основании анализа возрастного состава сетных уловов, осуществлен расчет численности возрастных групп, начиная с возраста 5+ (возраст массового достижения промысловых размеров). Величина промыслового пополнения для двух ближайших лет промысла принималась для возрастной группы 5+ и рассчитывалась с учетом фактической численности рыб предыдущей возрастной группы и расчетных показателей общей смертности. Расчет ОДУ судака Белого озера осуществляется в соответствии с Методическими рекомендациями [1990] в форме табличного имитационного моделирования в среде Microsoft Excel.

Общее описание состояния этого вида водных биоресурсов в районе добычи (вылова) на конец года, предшествующего году разработки и направления материалов ОДУ на

государственную экологическую экспертизу

По состоянию на конец 2021 года промысловые запасы судака составляли по численности около 396 тыс. шт., а по биомассе – 615 т, что значительно превышает показатели предыдущих восьми лет. Рост биомассы промыслового запаса судака в 2021 году в сравнении с показателями предыдущих лет произошел за счет частичного достижения промысловых размеров (40 см) рыб, относящихся к урожайному поколению 2016 года.

Количественные показатели ОДУ водных биоресурсов на предстоящий год, а также расчеты и (или) качественные аргументированные оценки, обосновывающие указанные показатели

Поскольку в 2021 году произошло существенное увеличение биомассы промыслового запаса судака, которая превысила ее среднемноголетние показатели (Btr), объемы ОДУ на 2023 год рассчитывались с учетом возможности некоторого уменьшения и стабилизации биомассы запасов в 2023 году в соответствии с выбранным целевым ориентиром. Расчетная величина общего допустимого улова судака в озере Белое в 2023 году составила 120 т. В том числе величина объемов добычи (вылова) судака при осуществлении рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях составляет 0,38 т (в том числе «ВологодНИРО» – 0,32 т, «ИБВВ РАН» – 0,06 т).

Выводы о том, что предлагаемый ОДУ позволит осуществлять устойчивое неистощимое рыболовство данного вида водных биоресурсов в районе добычи (вылова)

Поскольку в 2022 и 2023 годах прогнозируется существенное превышение показателей биомассы промыслового запаса судака в сравнении с величинами 2014 – 2020 годов, падения прогнозируемой величины промысловой биомассы запаса ниже уровня соответствующего граничного ориентира, с учетом рекомендованных показателей промысловой смертности, не произойдет. Предлагаемый объем ОДУ судака позволит осуществлять устойчивое неистощимое рыболовство данного вида водных биоресурсов в озере Белое.

Судак Шекснинского водохранилища

Краткая информация о виде водных биоресурсов, включая ретроспективу состояния популяции данного вида и ретроспективу его добычи (вылова)

По данным официальной рыбопромысловой статистики объемы вылова судака в Шекснинском водохранилище в 2021 году незначительно повысились по сравнению с 2020 годом и составили 16,46 т. При этом доля судака в общем вылове рыбы незначительно увеличилась и составила 14,3%. В целом динамика вылова судака варьирует в пределах среднемноголетних значений. Биомасса промыслового запаса судака Шекснинского водохранилища в последние годы сохраняется на стабильном уровне и за период с 2013 по 2021 годы в среднем составляла 218 тонн, с колебаниями от 172 тонн в 2017 году до 256 тонн в 2016 году.

Краткое описание ресурсных исследований и иных источников информации, которые

являются основой для разработки материалов ОДУ в отношении этого вида водных биоресурсов с указанием результатов таких исследований

Для оценивания состояния запаса и ОДУ судака Шекснинского водохранилища использованы следующие данные: многолетние ряды размерного и возрастного состава промышленных и научно-исследовательских уловов ставными сетями; результаты учета численности размерных и возрастных групп в 2021 году; показатели уловов на единицу промыслового усилия разноразмерных ставных сетей; данные темпа линейного и весового роста, сроков полового созревания; среднее по возрастным группам значение коэффициента естественной смертности. Доступная информация о состоянии запаса судака Шекснинского водохранилища позволяет осуществить проведение аналитического оценивания состояния запаса и ОДУ с использованием традиционных для пресноводных водоемов моделей эксплуатируемого запаса [Методические рекомендации..., 1990].

Для сбора собственного полевого ихтиологического материала на речной части Шекснинского водохранилища сотрудниками филиала выставлялись комплекты ставных сетей с размером ячеи 20 – 60 мм. Ставные сети Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» в рамках осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях на речной части Шекснинского водохранилища выставлялись в мае и в августе. Также в течение года анализировался состав промышленных уловов рыбопромысловых бригад ставными сетями с размером ячеи 36 – 40 мм и 60 – 70 мм. Всего в течение 2021 года на речной части Шекснинского водохранилища проанализированы уловы ставными сетями в составе 267 сетепостановок промысловых и научно-исследовательских сетей.

Оценка промыслового запаса судака и других видов рыб в Шекснинском водохранилище в 2021 году осуществлялась с учетом облавливаемого ставными сетями за единицу времени объема воды [Трещев, 1974, 1983]. На основании анализа промышленных уловов крупноячейными ставными сетями (шаг ячеи 50–70 мм) определялась величина промыслового запаса судака с разбивкой по размерным группам. Для расчета учитывались технические параметры орудий лова (длина и высота сетеполотна), а также полученные в ходе анализа состава уловов объемы вылова, приходящегося на одну стандартную сетепостановку. С использованием размерно-возрастного ключа, полученного на основании анализа возрастного состава промысловых уловов, осуществлен расчет численности возрастных групп, начиная с возраста 4+ (возраст достижения промысловых размеров). Промысловое пополнение для двух ближайших лет промысла принималось по возрастной группе 4+ с учетом показателей 2021 года, близких к среднемноголетним величинам. Для корректировки расчетной величины промыслового пополнения также учитывались его средние показатели за ряд последних лет. Расчет ОДУ судака Шекснинского водохранилища

осуществляется в соответствии с Методическими рекомендациями [1990] в форме табличного имитационного моделирования в среде Microsoft Excel.

Общее описание состояния этого вида водных биоресурсов в районе добычи (вылова) на конец года, предшествующего году разработки и направления материалов ОДУ на государственную экологическую экспертизу

Биомасса промыслового запаса судака Шекснинского водохранилища в последние годы сохраняется на стабильном уровне. По состоянию на конец 2021 года промысловые запасы судака составляли по численности около 124 тыс. шт., а по биомассе – 232 т.

Количественные показатели ОДУ водных биоресурсов на предстоящий год, а также расчеты и (или) качественные аргументированные оценки, обосновывающие указанные показатели

Поскольку расчетная величина запасов несколько больше ее среднемноголетних показателей (Втр), объемы ОДУ на 2023 год рассчитывались с учетом возможности уменьшения запасов в 2022 и 2023 годах в соответствии с выбранным целевым ориентиром. Таким образом, объемы общих допустимых уловов судака Шекснинского водохранилища на 2023 год оценены в объеме 25 т. В том числе величина объемов добычи (вылова) судака при осуществлении рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях составляет 0,090 т (в том числе «ВологодНИРО» – 0,03 т, «ИБВВ РАН» – 0,06 т).

Выводы о том, что предлагаемый ОДУ позволит осуществлять устойчивое неистощимое рыболовство данного вида водных биоресурсов в районе добычи (вылова)

Поскольку в 2023 году прогнозируемая величина запасов сохраняется на уровне ее среднемноголетних показателей, а рекомендованная величина ОДУ остается на уровне среднемноголетних значений, падения прогнозируемой величины промысловой биомассы запаса ниже уровня соответствующего граничного ориентира, не произойдет. Предлагаемый объем ОДУ судака позволит осуществлять устойчивое неистощимое рыболовство данного вида водных биоресурсов в Шекснинском водохранилище.

Сиг Кубенского озера

Краткая информация о виде водных биоресурсов, включая ретроспективу состояния популяции данного вида и ретроспективу его добычи (вылова)

В начале 2000-х годов общий вылов карликовой формы сига обыкновенного *Coregonus lavaretus* – сига-нельмушки в Кубенском озере составлял от 23,6 т в 2000 году до 4,2 т в 2002 году. По некоторым данным рост уловов в этот период в значительной степени мог быть связан с выпуском в водоем подращенной молоди сига поколения 1996 года. Однако в последние годы численность популяции и уловы сига в водоеме находятся на достаточно низком и стабильном уровне. В частности, в настоящее время в составе промышленных уловов сиг встречается лишь в

качестве прилова при неводном промысле, а также присутствует в уловах рыболовов-любителей. По данным официальной рыбопромысловой статистики, за последние годы уловы сига не превышали 1 т и лишь в 2011 году они возросли до 1,3 т. В 2021 году сиг встречался в промышленных, любительских и в научно-исследовательских уловах, а его общий вылов составлял 1,2035 т. В течение последних лет состояние запаса сига Кубенского озера сохраняется на относительно стабильном уровне. Биомасса промыслового запаса сига Кубенского озера за период с 2012 по 2021 годы в среднем составляла 7 тонн, с колебаниями от 5 тонн в 2013 году до 9 тонн в 2016 году.

Краткое описание ресурсных исследований и иных источников информации, которые являются основой для разработки материалов ОДУ в отношении этого вида водных биоресурсов с указанием результатов таких исследований

Для оценивания состояния запаса и ОДУ сига Кубенского озера использованы следующие данные: неполные многолетние ряды размерного и возрастного состава промышленных (закидные невода) и научно-исследовательских (ставные сети) уловов; результаты учета численности размерных групп; данные темпа линейного и весового роста; сведения по многолетней динамике уловов. Для сбора собственного полевого ихтиологического материала на озере Кубенское сотрудниками филиала выставлялись комплекты ставных сетей с размером ячеи 20 – 70 мм. Ставные сети Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» в рамках осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях на озере Кубенское выставлялись в мае, августе и сентябре. Также в течение года анализировался состав промышленных уловов рыбопромысловых бригад ставными сетями с размером ячеи от 55 до 80 мм. Всего в течение 2021 года на озере Кубенское был исследован состав промысловых и научно-исследовательских уловов 231 постановки сетных орудий лова. В связи с малочисленностью популяции сига, недостаточная полнота информации исключает возможность использования моделей эксплуатируемого запаса. Кроме того, небольшие размеры тела делают данную форму малодоступной для вылова промысловыми и научно-исследовательскими орудиями лова. Поэтому оценка ОДУ сига осуществлялась с использованием метода экспертной оценки.

Оценка промыслового запаса сига Кубенского озера в 2021 году осуществлялась с учетом облавливаемого ставными сетями за единицу времени объема воды [Трещев, 1974, 1983]. На основании анализа научно-исследовательских сетных уловов определялась величина промыслового запаса сига с разбивкой по размерным группам. В связи с неполным составом информации по рядам размерного и возрастного состава уловов по причине низких количественных показателей популяции, расчет численности возрастных групп с использованием размерно-возрастного ключа не представляется возможным. Поэтому величина запасов сига в последние годы определяется без дифференциации по возрастным группам. Для оценки общих допустимых уловов сига Кубенского

озера использовался метод экспертной оценки [Кондратьев, Биденко, 1987]. Для оценки ОДУ сига использовались данные по многолетней статистике промыслового запаса, с учетом величины ОДУ, устанавливавшейся в последние годы, объемов промыслового освоения, а также многолетней динамики основных биологических показателей, включая изменения темпа линейного и весового роста рыб.

Общее описание состояния этого вида водных биоресурсов в районе добычи (вылова) на конец года, предшествующего году разработки и направления материалов ОДУ на государственную экологическую экспертизу

В течение последних лет состояние запаса сига Кубенского озера сохраняется на относительно стабильном уровне. По состоянию на конец 2021 года промысловые запасы сига оцениваются около 77 тыс. экз. по численности и порядка 6,8 т – по биомассе.

Количественные показатели ОДУ водных биоресурсов на предстоящий год, а также расчеты и (или) качественные аргументированные оценки, обосновывающие указанные показатели

С учетом современного состояния промысловых запасов сига Кубенского озера допустимо сохранить величину ОДУ на 2023 год для данной единицы запаса на среднемноголетнем уровне – 1 тонна. В том числе величина объемов добычи (вылова) сига при осуществлении рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях составляет 0,010 т (в том числе «ВологодНИРО» – 0,010 т).

Выводы о том, что предлагаемый ОДУ позволит осуществлять устойчивое неистощимое рыболовство данного вида водных биоресурсов в районе добычи (вылова)

Поскольку в 2023 году прогнозируемая величина запасов сохраняется на уровне ее среднемноголетних показателей, а рекомендованная величина ОДУ остается на уровне среднемноголетних значений, падения прогнозируемой величины промысловой биомассы запаса ниже уровня соответствующего граничного ориентира, не произойдет. Предлагаемый объем ОДУ сига позволит осуществлять устойчивое неистощимое рыболовство данного вида водных биоресурсов в озере Кубенское.

Судак Кубенского озера

Краткая информация о виде водных биоресурсов, включая ретроспективу состояния популяции данного вида и ретроспективу его добычи (вылова)

Кубенское озеро стало первым крупным водоемом в Вологодской области, в котором была создана интродуцированная популяция судака. В целях акклиматизации две тысячи производителей судака из Белого озера были выпущены в 1934 – 1936 годах в Кубенское озеро. В водоеме судак успешно прижился, начал самостоятельно размножаться и сформировал немногочисленную промысловую популяцию. В настоящее время судак в Кубенском озере относится к наиболее

ценным в рыбохозяйственном отношении представителям ихтиофауны. За последние пять лет общие уловы судака Кубенского озера варьируют в пределах 10 – 30 т. В 2021 году общие уловы судака в Кубенском озере по сравнению с предыдущим годом снизились на 6,4 т и составили около 25,1 т. При этом промышленными орудиями рыболовства в водоеме было добыто около 18,6 т, а рыбаками-любителями – 6,4 т судака. В Кубенском озере промысловые запасы судака в последние годы сохраняются на стабильном уровне. Биомасса промыслового запаса судака Кубенского озера за период с 2013 по 2021 годы в среднем составляла 120 тонн, с колебаниями от 113 тонн в 2017 году до 130 тонн в 2013 году.

Краткое описание ресурсных исследований и иных источников информации, которые являются основой для разработки материалов ОДУ в отношении этого вида водных биоресурсов с указанием результатов таких исследований

Для оценивания состояния запаса и ОДУ судака Кубенского озера использованы следующие данные: многолетние ряды размерного и возрастного состава промышленных и научно-исследовательских уловов (ставные сети); результаты учета численности размерных и возрастных групп; показатели уловов на единицу промыслового усилия ставных сетей; данные темпа линейного и весового роста, сроков полового созревания; среднее по возрастным группам значение коэффициента естественной смертности. Доступная информация о состоянии запаса судака Кубенского озера позволяет осуществить проведение аналитического оценивания состояния запаса и ОДУ с использованием традиционных для пресноводных водоемов моделей эксплуатируемого запаса [Методические рекомендации..., 1990].

Для сбора собственного полевого ихтиологического материала на озере Кубенское сотрудниками филиала выставлялись комплекты ставных сетей с размером ячеи 20 – 70 мм. Ставные сети Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» в рамках осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях на озере Кубенское выставлялись в мае, в августе и сентябре. Также в течение года анализировался состав промышленных уловов рыбопромысловых бригад ставными сетями с размером ячеи от 55 до 80 мм. Всего в течение 2021 года на озере Кубенское был исследован состав промысловых и научно-исследовательских уловов 231 сетепостановки.

Оценка промыслового запаса судака Кубенского озера в 2021 году осуществлялась с учетом облавливаемого ставными сетями за единицу времени объема воды [Трещев, 1974, 1983]. На основании анализа сетных уловов определялась величина промыслового запаса судака с разбивкой по размерным группам. С использованием размерно-возрастного ключа, полученного при изучении возрастного состава уловов, осуществлен расчет численности возрастных групп, начиная с возраста 5+ (возраст массового достижения промысловых размеров). Величина промыслового пополнения для двух ближайших лет промысла принималась для возрастной группы 5+ и рассчитывалась с

учетом фактической численности рыб предыдущей возрастной группы (4+) и расчетных показателей общей смертности. Для корректировки расчетной величины промыслового пополнения также использовались его средние показатели за ряд последних лет. Расчет ОДУ судака Кубенского озера осуществляется в соответствии с Методическими рекомендациями [1990] в форме табличного имитационного моделирования в среде Microsoft Excel.

Общее описание состояния этого вида водных биоресурсов в районе добычи (вылова) на конец года, предшествующего году разработки и направления материалов ОДУ на государственную экологическую экспертизу

В Кубенском озере промысловые запасы судака в последние годы сохраняются на стабильном уровне. По состоянию на конец 2021 года показатели промысловых запасов судака были приблизительно на уровне предыдущего года и составляли по численности около 78 тыс. шт., а по биомассе – 122 т.

Количественные показатели ОДУ водных биоресурсов на предстоящий год, а также расчеты и (или) качественные аргументированные оценки, обосновывающие указанные показатели

Поскольку расчетная величина биомассы запаса судака в 2021 году несколько превышала ее среднемноголетние показатели (V_{tr}), объемы ОДУ на 2023 год рассчитывались с учетом возможности некоторого уменьшения и стабилизации промыслового запаса в 2022 и 2023 годах в соответствии с выбранным целевым ориентиром. Таким образом, объемы общих допустимых уловов судака озера Кубенское на 2023 год оценены в объеме 30 т. В том числе величина объемов добычи (вылова) судака при осуществлении рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях составляет 0,070 т (в том числе «ВологодНИРО» – 0,070 т).

Выводы о том, что предлагаемый ОДУ позволит осуществлять устойчивое неистощимое рыболовство данного вида водных биоресурсов в районе добычи (вылова)

Поскольку в 2023 году с учетом рекомендованных показателей промысловой смертности прогнозируемая величина запасов сохраняется несколько больше величины V_{tr} , падения прогнозируемой величины промысловой биомассы запаса ниже уровня соответствующего граничного ориентира не произойдет. Предлагаемый объем ОДУ судака позволит осуществлять устойчивое неистощимое рыболовство данного вида водных биоресурсов в озере Кубенское.

Судак озера Воже

Краткая информация о виде водных биоресурсов, включая ретроспективу состояния популяции данного вида и ретроспективу его добычи (вылова)

В озере Воже судак является одним из самых ценных с рыбохозяйственной точки зрения представителей ихтиофауны. В озеро Воже судак был вселен в 1987 году из озера Кубенского и через 5 – 6 лет начал отмечаться в промышленных и любительских уловах. Долгое время судак по

величине уловов занимал стабильно второе место после леща. В последние годы при снижении уловов леща судак стал занимать по величине уловов первое место. В 2021 году в озере Воже по данным официальной статистики было добыто 32,3 т судака, что составило 44,3% от общего вылова рыбы. Промышленными орудиями рыболовства было добыто около 28 т, а рыбаками-любителями – 4,3 т. Роль судака в структуре общих уловов рыбы в озере Воже в последние годы достаточно стабильная, он занимает порядка 40 – 50% от общих объемов вылова рыбы. Биомасса промыслового запаса судака озера Воже за период с 2013 по 2021 годы в среднем составляла 429 тонн, с колебаниями от 339 тонн в 2019 году до 491 тонн в 2013 году.

Краткое описание ресурсных исследований и иных источников информации, которые являются основой для разработки материалов ОДУ в отношении этого вида водных биоресурсов с указанием результатов таких исследований

Для оценивания состояния запаса и ОДУ судака озера Воже использованы следующие данные: многолетние ряды размерного и возрастного состава промышленных (плавные и ставные сети) и научно-исследовательских (ставные сети) уловов; результаты учета численности размерных и возрастных групп; показатели уловов на единицу промыслового усилия плавных и ставных сетей; данные темпа линейного и весового роста, сроков полового созревания; среднее по возрастным группам значение коэффициента естественной смертности. Доступная информация о состоянии запаса судака озера Воже позволяет осуществить проведение аналитического оценивания состояния запаса и ОДУ с использованием традиционных для пресноводных водоемов моделей эксплуатируемого запаса [Методические рекомендации..., 1990].

Для сбора собственного полевого ихтиологического материала на озере Воже сотрудниками филиала выставлялись комплекты ставных сетей с размером ячеи 20 – 60 мм. Ставные сети Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» в рамках осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях на озере Воже выставлялись в мае и в августе, а также в ноябре. Также в течение года анализировался состав промышленных уловов рыбопромысловых бригад ставными сетями с размером ячеи 60 – 70 мм. Кроме того, на озере Воже ихтиологический материал по наиболее ценным видам рыб – судаку, лещу и щуке отбирался в течение осени из промышленных уловов плавными сетями с размером ячеи 60 – 65 мм. Всего в течение 2021 года на озере Воже проанализированы уловы ставными сетями в составе 400 сетепостановок промысловых и научно-исследовательских сетей и плавными сетями по результатам выполнения 11 притонений.

Оценка промыслового запаса судака озера Воже в 2021 году осуществлялась по результатам анализа плавного лова осенью 2021 года. На основании анализа уловов плавными сетями определялась величина промыслового запаса судака с разбивкой по размерным группам. С использованием размерно-возрастного ключа, полученного при изучении возрастного состава уловов, осуществлен расчет численности возрастных групп, начиная с возраста 5+ (возраст

массового достижения промысловых размеров и начала массовой встречаемости в уловах плавными сетями). Величина промыслового пополнения для двух ближайших лет промысла принималась для возрастной группы 5+ и рассчитывалась с учетом средних показателей за ряд последних лет. Расчет ОДУ судака озера Воже осуществляется в соответствии с Методическими рекомендациями [1990] в форме табличного имитационного моделирования в среде Microsoft Excel.

Общее описание состояния этого вида водных биоресурсов в районе добычи (вылова) на конец года, предшествующего году разработки и направления материалов ОДУ на государственную экологическую экспертизу

По состоянию на конец 2021 года промысловые запасы судака составляли по численности около 262 тыс. экз., а по биомассе – 456 т, что близко к показателям 2020 года и заметно превышает величины в предыдущие годы. Промысловые запасы судака в 2020 и 2021 годах по численности и биомассе заметно возросли в сравнении с показателями 2019 года и более ранних лет за счет достижения промысловых размеров рыбами урожайных поколений 2015 и 2016 годов.

Количественные показатели ОДУ водных биоресурсов на предстоящий год, а также расчеты и (или) качественные аргументированные оценки, обосновывающие указанные показатели

Поскольку расчетная величина биомассы запаса судака в 2021 году превышала ее среднемноголетние показатели (V_{tr}), объемы ОДУ на 2023 год рассчитывались с учетом возможности некоторого уменьшения и стабилизации промыслового запаса в 2022 и 2023 годах в соответствии с выбранным целевым ориентиром. Таким образом, объемы общих допустимых уловов судака озера Воже на 2023 год оценены в объеме 53 т. В том числе величина объемов добычи (вылова) судака при осуществлении рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях составляет 0,070 т (в том числе «ВологодНИРО» – 0,070 т).

Выводы о том, что предлагаемый ОДУ позволит осуществлять устойчивое неистощимое рыболовство данного вида водных биоресурсов в районе добычи (вылова)

Поскольку в 2023 году прогнозируемая величина запасов сохраняется несколько больше ее среднемноголетних показателей, а расчетная величина ОДУ судака остается в пределах многолетних колебаний значений, падения прогнозируемой величины промысловой биомассы запаса ниже уровня соответствующего граничного ориентира, с учетом рекомендованных показателей промысловой смертности, не произойдет. Предлагаемая величина ОДУ судака позволит осуществлять устойчивое неистощимое рыболовство данного вида водных биоресурсов в озере Воже.

4. Оценка воздействия на окружающую среду (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, воздействие отходов производства и потребления на состояние окружающей среды,

оценка физических факторов воздействия, описание возможных аварийных ситуаций и оценка воздействия на окружающую среду при аварийных ситуациях) планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по рассмотренным альтернативным вариантам ее реализации, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности.

Намечаемая деятельность (обоснование ОДУ) непосредственное воздействие на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду и подземные воды, почвы, растительный и животный мир, за исключением единиц запаса водных биоресурсов) не оказывает. В свою очередь добыча (вылов) водных биоресурсов в рекомендованных объемах ОДУ, указанных в Материалах ОДУ не нанесет ущерба водным биоресурсам и окружающей среде.

При подготовке материалов, обосновывающих ОДУ альтернативные варианты, в том числе «нулевой вариант» (отказ от деятельности), не рассматривались. Возможные виды воздействия на окружающую среду деятельности (в том числе по альтернативным вариантам) отсутствуют.

Для всех рассматриваемых видов водных биоресурсов основной мерой регулирования промысла долгие годы является биологически обоснованная величина – общий допустимый улов. Предполагается, что вылов в пределах ОДУ не препятствует расширенному воспроизводству, способствует поддержанию продукционных свойств запаса на высоком уровне и таким образом не наносит вред популяциям.

Оценка текущего и перспективного состояния запасов ВБР, обоснование ОДУ выполняется в строгом соответствии с приказом Росрыболовства от 06.02.2015 г. № 104 на основе концепции «предосторожного» подхода. Информационное обеспечение прогнозов по всем единицам запаса судака высокое (первый уровень). Согласно вышеупомянутому приказу, доступная информация обеспечивает проведение всестороннего аналитического оценивания состояния запаса и ОДУ с использованием структурированных моделей эксплуатируемого запаса. Недостаточная полнота и/или качество доступной информации для запасов с третьим уровнем обеспечения (сиг Кубенского озера) исключает использование моделей эксплуатируемого запаса. Обоснование строится на эмпирических, трендовых, индикаторных и других приближенных методах, применяемых в случае дефицита информации.

Водные биологические ресурсы относятся к категории самовосстанавливающихся ресурсов, характеризующихся определенным уровнем воспроизводительной способности. Вылов (добыча) водных биологических ресурсов в водных объектах Вологодской области в основном производится разрешенными сетными орудиями лова: сетями (ставными, плавными), неводами (закидными, береговыми), ловушками (частиковыми курляндками, сетковыми ризцами). Кроме того, рыбаками-любителями используются удочки разных конструкций (включая поплавочные и

донные), жерлицы, спиннинги, а также лов «на дорожку» и ряд других орудий и способов лова. Применение комплекса данных орудий и способов лова оказывает воздействие на восстанавливаемые водные биоресурсы – пресноводные виды рыб. Их использование регламентируется Правилами рыболовства для Северного рыбохозяйственного бассейна, утвержденными Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13 мая 2021 г. № 292. Оценка непосредственного воздействия на водные биоресурсы рассматриваемых водных объектов приведена в разделах Материалов ОДУ по характеристике промысла и динамике уловов водных биоресурсов (разделы 2.2.2, 2.3.2, 3.3, 4.3).

Оценка потенциального допустимого воздействия на объекты животного мира включает в себя определение объемов общих допустимых уловов (ОДУ) водных биоресурсов на предстоящий год ведения промысла. Результаты расчетов и обоснование объемов ОДУ водных биоресурсов для водных объектов зоны ответственности филиала приводятся в разделах 2.2.3, 2.3.3, 3.4, 4.4 Материалов ОДУ. Добыча (вылов) водных биоресурсов в прогнозируемых объемах не окажет негативного воздействия на воспроизводительную способность популяций промысловых биоресурсов и не подорвет их запасы.

Предложения по установлению ОДУ водных биоресурсов

Предложения по установлению ОДУ водных биоресурсов в водных объектах Вологодской области зоны ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» на 2023 год представлены в данной таблице (тонн):

водные биологические ресурсы	озера				водохранилища	
	Белое	Кубенское	Воже	Онежское	Шекснинское	Рыбинское
сиг (<i>Coregonus lavaretus</i>)	–	1 ²	–	–	–	–
судак (<i>Sander lucioperca</i>)	120 ¹	30 ³	53 ⁴	–	25 ⁵	–

Примечание: включая величину объемов добычи (вылова) водных биоресурсов при осуществлении рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях: ¹ – 0,38 тонн; ² – 0,01 тонн; ³ – 0,07 тонн; ⁴ – 0,07 тонн; ⁵ – 0,09 тонн.

Обоснование выводов об осуществлении устойчивого неистощимого рыболовства данного вида (видов) водных биоресурсов в районе добычи (вылова) с учетом предлагаемого ОДУ

Разработанные Материалы ОДУ водных биоресурсов для водных объектов Вологодской области зоны ответственности «ВологодНИРО» на 2023 год подготовлены в соответствии с

действующими нормативно-правовыми актами в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов, согласуются с Правилами рыболовства для Северного рыбохозяйственного бассейна, с данными государственного мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания, обеспечивают принцип рационального устойчивого неистощимого рыболовства водных биоресурсов и направлены на сохранение их промысловых запасов.

5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, в том числе по охране атмосферного воздуха, водных объектов, по охране и рациональному использованию земельных ресурсов и почвенного покрова, в том числе мероприятия по рекультивации нарушенных или загрязненных земель и почвенного покрова; по обращению с отходами производства и потребления; по охране недр; по охране объектов растительного и животного мира и среды их обитания, включая объекты растительного и животного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации и красные книги субъектов Российской Федерации; по минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду.

В представленных на рассмотрение материалах приводятся научно-обоснованные величины ОДУ водных биологических ресурсов.

Соблюдение действующих нормативов по загрязнению окружающей среды всеми пользователями водных биоресурсов при эксплуатации маломерных судов будет выполняться при условии соблюдения Правил пользования маломерными судами на водных объектах Российской Федерации (утв. Приказом МЧС России от 6 июля 2020 г. № 487), а также других документов, регламентирующих деятельность судов рыбопромыслового флота РФ.

В соответствии с Правилами рыболовства юридические лица, индивидуальные предприниматели и граждане обязаны осуществлять добычу (вылов) водных биоресурсов с судов и плавучих средств, зарегистрированных в установленном порядке (за исключением судов и плавучих средств, не подлежащих государственной регистрации). Как следствие такие суда должны проходить освидетельствование технического состояния, в ходе которого проверяется их соответствие условиям нормальной эксплуатации, позволяющей соблюдать действующие нормативы по загрязнению окружающей среды.

Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия различных видов рыболовства на водные биоресурсы и среду их обитания (водную среду) для водных объектов Вологодской области зоны ответственности «ВологодНИРО» регулируются и регламентируются Правилами рыболовства для Северного рыбохозяйственного бассейна, утвержденными Приказом Министерства сельского хозяйства РФ от 13 мая 2021 г. № 292.

Виды, занесенные в Красные книги Российской Федерации и Вологодской области. В составе ихтиофауны Вологодской области в настоящее время насчитывается 2 вида круглоротых и 10 видов костных рыб, занесенных в Красные книги РФ и Вологодской области. Из них в рассматриваемых водных объектах встречаются нельма (бассейн озера Кубенское), сиг европейский и ряпушка европейская (бассейн озера Воже), подкаменщик обыкновенный (озера Белое, Кубенское, Воже, Шекснинское водохранилище и впадающие в них реки). Остальные охраняемые виды рыб и миног в рассматриваемых водоемах не встречаются. В составе промышленных и научно-исследовательских уловов указанные виды водных биоресурсов в последние годы не были зарегистрированы.

При осуществлении промышленного рыболовства на водных объектах Вологодской области необходим контроль объемов прилова объектов, занесенных в Красные книги РФ и Вологодской области. Особенно актуальным является организация наблюдений за приловом нельмы при осуществлении неводного и сетного лова на озере Кубенское, где проводятся мероприятия по искусственному воспроизводству данного вида. Для исключения причиняемого ущерба необходимо ужесточение контроля за неводным и сетным ловом со стороны контрольно-надзорных органов. Для усиления контроля необходимо увеличение числа рейдовых выездов контрольно-надзорных органов на водные объекты, особенно в периоды преднерестовых миграций и формирования нерестовых скоплений рыб – с 1 октября до начала ледостава.

6. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля и мониторинга окружающей среды

Производственный экологический контроль и мониторинг окружающей среды изъятия водных биоресурсов в объемах ОДУ на каждом рыболовном участке осуществляется лицом, ответственным за осуществление рыболовства. При возникновении предаварийных и аварийных ситуаций осуществляются соответствующие записи в судовом и промысловом журналах, незамедлительно извещается территориальное управление Росрыболовства, принимаются меры по предотвращению и минимизации нанесенного ущерба.

Государственный мониторинг водных биологических ресурсов и среды их обитания осуществляется в соответствии с Положением, утвержденным Постановлением Правительства РФ от 24 декабря 2008 г. № 994 «Об утверждении Положения об осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и применении его данных». Мониторинг представляет собой систему регулярных наблюдений за:

- распределением, численностью, качеством и воспроизводством водных биоресурсов, являющихся объектами рыболовства, а также средой их обитания;
- рыболовством и сохранением водных биоресурсов, осуществляемых с использованием космических средств и информационных технологий в соответствии с законодательством

Российской Федерации, позволяющих обеспечить сбор, обработку и хранение данных таких наблюдений.

Основными целями мониторинга водных биоресурсов являются:

- ежегодная оценка и прогноз изменений биологического состояния, численности, распределения и воспроизводства водных биоресурсов и среды их обитания под воздействием различных природных и антропогенных факторов;

- внесение получаемой в процессе осуществления мониторинга информации в государственный рыбохозяйственный реестр;

- подготовка ежегодной информации для включения в государственные доклады о состоянии окружающей среды;

- своевременное выявление и прогнозирование развития процессов, влияющих на состояние водных биоресурсов и среду их обитания;

- организация рационального использования водных биоресурсов, включая разработку и введение в установленном порядке ограничений рыболовства;

- разработка мероприятий по сохранению водных биоресурсов, а также среды их обитания и включения их в правила рыболовства;

- оценка эффективности осуществляемых мероприятий по сохранению водных биоресурсов, а также среды их обитания;

- государственный контроль в сфере охраны водных биоресурсов и контроль за местоположением и деятельностью судов, осуществляющих добычу (вылов) водных биоресурсов, приемку, переработку, перегрузку, транспортировку и хранение уловов, выгрузку в портах, снабжение судов и установок топливом, водой, продовольствием, тарой и другими материалами, а также соблюдения ими правил рыболовства;

- обеспечение потребностей государства, юридических лиц и граждан в достоверной информации о состоянии водных биоресурсов и среды их обитания, в том числе для разрешения споров в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов, а также привлечения к ответственности лиц, совершивших правонарушения в области рыболовства и сохранения водных биоресурсов.

Мониторинг водных биологических ресурсов и среды их обитания в части наблюдений за распределением, численностью, воспроизводством водных биоресурсов, являющихся объектами рыболовства, а также средой их обитания, осуществляется ФГБНУ «ВНИРО» и его филиалами, как научно-исследовательской организацией подведомственной Росрыболовству. Мониторинг состояния водных биологических ресурсов и среды их обитания на крупных озерах Вологодской области осуществляется Вологодским филиалом ФГБНУ «ВНИРО» с 1975 года по комплексу параметров. Они включают оценку среды обитания и антропогенного воздействия, изменения

состояния сообществ фито- и зоопланктона, зообентоса, популяций промысловых видов рыб. По результатам ведения мониторинга водных биоресурсов и среды их обитания выполняется оценка состояния основных единиц запаса водных биоресурсов в важнейших рыбопромысловых водоемах Вологодской области.

На основе результатов проводимых научно-исследовательских работ и государственного мониторинга водных биоресурсов, разрабатываются объемы общего допустимого улова и рекомендованные объемы добычи (вылова) водных биоресурсов, корректируются и совершенствуются бассейновые правила рыболовства и иные нормативно-правовые акты в области рыболовства, сохранения водных биоресурсов и среды их обитания. Объемы общего допустимого улова водных биоресурсов, ежегодно утверждаемые Росрыболовством, составляют основу для последующего распределения долей квот на вылов между юридическими лицами, индивидуальными предпринимателями и другими пользователями водных биоресурсов.

7. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, подготовка (при необходимости) предложений по проведению исследований последствий реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, эффективности выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению воздействия, а также для проверки сделанных прогнозов (послепроектный анализ).

При проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой деятельности на окружающую среду не выявлены.

Послепроектный анализ включает в себя оценку освоения выделенных объемов квот добычи (вылова) водных биоресурсов за ряд лет по водным объектам зоны ответственности филиала, приведенную в Материалах ОДУ.

8. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований

Заказчиком выбран вариант реализации намечаемой деятельности: обоснование (установление) величины ОДУ в соответствии с научными рекомендациями, указанными в Материалах ОДУ, в целях обеспечения прав пользователей водных биоресурсов и регулирования рыболовства. Альтернативные варианты достижения цели намечаемой деятельности, не рассматривались.

9. Сведения о проведении общественных обсуждений, направленных на информирование граждан и юридических лиц о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и ее возможном воздействии на окружающую среду, с целью обеспечения участия всех

заинтересованных лиц (в том числе граждан, общественных организаций (объединений), представителей органов государственной власти, органов местного самоуправления), выявления общественных предпочтений и их учета в процессе проведения оценки воздействия на окружающую среду

Общественные обсуждения по объекту государственной экологической экспертизы по документации: «Материалы, обосновывающие общий допустимый улов водных биологических ресурсов в водных объектах Вологодской области зоны ответственности «ВологодНИРО» на 2023 год (с оценкой воздействия на окружающую среду)» (далее – Документация) проводятся в форме письменного опроса.

Опрос проводится в Кирилловском муниципальном районе по согласованию с заинтересованными муниципальными образованиями Вологодской области.

Орган, ответственный за организацию общественных обсуждений – Администрация Кирилловского муниципального района: 161100, Вологодская область, г. Кириллов, ул. Преображенского, д. 4, тел./факс: +7 (81757) 31540, +7 (81757) 31383, e-mail: 57Kirillovskij@r11.gov35.ru. Контактное лицо: Щеглова Ирина Анатольевна, тел. +7 (81757) 31421, e-mail: ekokirillov@mail.ru.

Техническое задание не предусмотрено.

Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений объекта экологической экспертизы, включая предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду

Уведомления о проведении общественных обсуждений (в форме опроса) доведены до сведения общественности путем их размещения не позднее чем за 3 календарных дня до начала планируемого общественного обсуждения, исчисляемого с даты обеспечения доступности объекта общественных обсуждений для ознакомления общественности, на следующих официальных сайтах:

1. на официальном сайте Исполнителя – Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ВологодНИРО»): <http://www.vologod.vniro.ru> Дата размещения: 10.03.2022;

2. на федеральном уровне:

- на официальном сайте Росприроднадзора <http://www.rpn.gov.ru> Дата размещения: 15.03.2022; номер принятого к опубликованию уведомления: МО-14-03-2022-18.

3. на региональном уровне:

- на официальном сайте Северного межрегионального управления Росприроднадзора <https://rpn.gov.ru/regions/29> Дата размещения: 15.03.2022;

- на официальном сайте Департамента природных ресурсов и охраны окружающей среды Вологодской области <https://dpr.gov35.ru> Дата размещения: 05.03.2022;

4. на муниципальном уровне:

- на официальном сайте Кирилловского муниципального района <http://www.kirillov-adm.ru>

Дата размещения: 09.03.2022;

- на официальном сайте Усть-Кубинского муниципального района <https://kubena35.ru> Дата размещения: 05.03.2022;

- на официальном сайте Шекснинского муниципального района <https://sheksnainfo.ru> Дата размещения: 05.03.2022;

- на официальном сайте Вологодского муниципального района <https://volraion.ru> Дата размещения: 10.03.2022;

- на официальном сайте Белозерского муниципального района <https://belozer.ru> Дата размещения: 10.03.2022;

- на официальном сайте Вожегодского муниципального района <http://vozhega.ru> Дата размещения: 10.03.2022;

- на официальном сайте Вашкинского муниципального района <http://lipinbor.ru> Дата размещения: 14.03.2022.

Сведения о форме проведения общественных обсуждений: письменный опрос.

Сведения о длительности проведения общественных обсуждений: с момента доступности Документации – 23 марта 2022 г., по 21 апреля 2022 г.

Сроки проведения оценки воздействия на окружающую среду: с момента доступности Документации – 23 марта 2022 г., по 2 мая 2022 г.

С Документацией можно ознакомиться в сети интернет на сайте «ВологодНИРО» <http://www.vologod.vniro.ru>, с момента доступности Документации – 23 марта 2022 г., по 21 апреля 2022 г.

Опросный лист для заполнения можно скопировать с сайта «ВологодНИРО» <http://www.vologod.vniro.ru> и с сайта Кирилловского муниципального района <http://www.kirillov-adm.ru>.

Заполненный и подписанный опросный лист можно направить в письменной форме с момента доступности Документации – 23 марта 2022 г., по 21 апреля 2022 г., в Администрацию Кирилловского муниципального района: 161100, Вологодская область, г. Кириллов, ул. Преображенского, д. 4, e-mail: ekokirillov@mail.ru; а также по адресу: 160012, г. Вологда, ул. Левичева, д. 5, «ВологодНИРО»; или на электронный адрес: vologodniro@vniro.ru.

Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступивших от общественности

Замечания и предложения по экологическим аспектам намечаемой деятельности можно направить в письменной форме с момента доступности Документации – 23 марта 2022 г., по 2 мая 2022 г., в Администрацию Кирилловского муниципального района: 161100, Вологодская область, г.

Кириллов, ул. Преображенского, д. 4, e-mail: ekokirillov@mail.ru; а также по адресу: 160012, г. Вологда, ул. Левичева, д. 5, «ВологодНИРО»; или в формате электронной копии на электронный адрес «ВологодНИРО»: vologodniro@vniro.ru.

Форма представления замечаний – письменная.

10. Результаты оценки воздействия на окружающую среду, содержащие:

а) информацию о характере и масштабах воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, альтернативах ее реализации, оценке экологических и связанных с ними социально-экономических и иных последствий этого воздействия и их значимости, возможности минимизации воздействий

Намечаемая деятельность (обоснование ОДУ) непосредственное воздействие на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, на водную среду, геологическую среду и др.) не оказывает. В свою очередь добыча (вылов) водных биоресурсов в рекомендованных объемах ОДУ, указанных в документации: «Материалы, обосновывающие общий допустимый улов водных биологических ресурсов в водных объектах Вологодской области зоны ответственности «ВологодНИРО» на 2023 год (с оценкой воздействия на окружающую среду)» не нанесет ущерба водным биоресурсам и окружающей среде.

Неистощимое использование водных биологических ресурсов обеспечивается в рамках разработки ежегодных прогнозов ОДУ. Осуществление деятельности по добыче (вылову) водных биоресурсов регулируется Федеральным законом «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов», а также Правилами рыболовства для соответствующих рыбохозяйственных бассейнов. Исследования водных биоресурсов пресноводных водных объектов, разработка рекомендаций и способов их рационального использования составляют основу для решения целого ряда социально-экономических проблем: обеспечение занятости населения регионов, поддержание существующей и создание новой инфраструктуры рыбопромысловых и рыбоперерабатывающих предприятий, активизацию инвестиционных процессов в регионах.

б) сведения о выявлении и учете (с обоснованиями учета или причин отклонения) общественных предпочтений при принятии заказчиком (исполнителем) решений, касающихся планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

Оценка общественных предпочтений, выявляется в ходе общественных обсуждений.

в) обоснование и решения заказчика по определению альтернативных вариантов реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности (в том числе по выбору технологий и (или) месту размещения объекта и (или) иные) или отказа от ее реализации согласно проведенной оценке воздействия на окружающую среду

С учетом того, что «нулевой» вариант – отказ от намечаемой деятельности не рассматривается, как несоответствующий законодательству в области рыболовства, выбран вариант разработки Материалов ОДУ на 2023 год для целей регулирования рыболовства.

11. Резюме нетехнического характера

Представленные материалы оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) являются документом, обобщающим результаты исследований по оценке воздействия намечаемой деятельности (научное обоснование объемов общих допустимых уловов водных биологических ресурсов) в водных объектах Вологодской области зоны ответственности «ВологодНИРО» Северного рыбохозяйственного бассейна на 2023 год.

Основной мерой регулирования промысла является биологически обоснованная величина – общий допустимый улов (ОДУ).

Согласно выполненной оценке потенциального воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности (обоснование объемов ОДУ водных биологических ресурсов на 2023 год) негативное воздействие на водные биологические ресурсы и окружающую среду не ожидается.

Добыча (вылов) водных биологических ресурсов в рекомендованных объемах общего допустимого улова, указанных в Документации, не нанесет негативного воздействия на окружающую среду.

Ответственный исполнитель:

Заместитель руководителя филиала, к.б.н.
(8172) 56-21-58



А. Ф. Коновалов