

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*  
\_\_\_\_\_ 2021 г.



**Материалы, обосновывающие общий допустимый улов водных биологических ресурсов в водных объектах Вологодской области зоны ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» на 2022 год (с оценкой воздействия на окружающую среду)**

подготовлены в рамках Государственного задания ФГБНУ «ВНИРО» на 2021 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» (раздел 5 государственного задания ФГБНУ «ВНИРО» №076-00002-21-00)

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

*А. Ф. Коновалов*  
А. Ф. Коновалов

Вологда, 2021

## РЕФЕРАТ

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

В материалах приведены результаты выполненных в 2020 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 № 365 от 01.10.2013 г. 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 2022 год.

В материалах характеризуется состояние крупных озер Белое, Кубенское и Воже, Шекснинского водохранилища в 2020 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 2022 год.

Величины общих допустимых уловов (ОДУ) судака (*Sander lucioperca*) в водных объектах зоны ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» на 2022 год составили: Белое озеро – 125 тонн, Кубенское озеро – 30 тонн, озеро Воже – 56 тонн, Шекснинское водохранилище – 28 тонн; сига (*Coregonus lavaretus*) в озере Кубенское – 1 тонна.

## Оценка воздействия на окружающую среду

### 1. Общие сведения

**Заказчик:** Федеральное агентство по рыболовству РФ.

**Исполнитель:** Вологодский филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (Вологодский филиал ФГБНУ «ВНИРО»).

**Название объекта:** Материалы, обосновывающие общий допустимый улов водных биологических ресурсов в водных объектах Вологодской области зоны ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» на 2022 год (с оценкой воздействия на окружающую среду).

**Месторасположение намечаемой деятельности:** озера Белое, Кубенское, Воже, Шекснинское водохранилище в границах Вологодской области.

**Контактное лицо:** Коновалов Александр Федорович, заместитель руководителя Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО».

#### **Характеристика типа обосновывающей документации:**

Работа выполняется в рамках Государственного задания ФГБНУ «ВНИРО» на 2021 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» (раздел 5 государственного задания ФГБНУ «ВНИРО» №076-00002-21-00). Выполнение государственного задания осуществлялось в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов, которые приведены в разделе «Нормативные ссылки».

### 2. Пояснительная записка по обосновывающей документации

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

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. ОДУ утверждается ежегодно по субъектам РФ.

Согласно Приказу Минсельхоза России № 365 от 01.10.2013 г. 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, лосось озерный, 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 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 111 единиц запаса водных биоресурсов.

### **3. Цель и потребность реализации намечаемой деятельности**

Цель 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 2022 год 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. Неистощимое использование водных биологических ресурсов обеспечивается в рамках разработки ежегодных прогнозов ОДУ. Осуществление деятельности по добыче 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.

#### **4. Описание альтернативных вариантов достижения цели**

Альтернативные варианты достижения цели законодательством не предусмотрены. Освоение (реализация) общих допустимых уловов возможно только в ходе осуществления рыболовной деятельности. Федеральным законом «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» установлен исчерпывающий перечень видов рыболовства (статья 16), в том числе:

- 1) промышленное рыболовство;
- 2) прибрежное рыболовство;
- 3) рыболовство в научно-исследовательских и контрольных целях;
- 4) рыболовство в учебных и культурно-просветительских целях;
- 5) рыболовство в целях аквакультуры (рыбоводства);
- 6) любительское рыболовство;

7) рыболовство в целях обеспечения ведения традиционного образа жизни и осуществления традиционной хозяйственной деятельности коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации.

Необходимо отметить, что отказ от деятельности и отсутствие объемов общих допустимых уловов (наряду с рекомендованными объемами добычи (вылова)), и соответственно квот для пользователей, может привести к значительному увеличению объемов незаконного вылова водных биоресурсов, и впоследствии – к снижению их запасов. Кроме того, запрет рыболовства также приведет к значительной трансформации экосистем водоемов, изменению состава ихтиофауны (замены более ценных видов ВБР на менее ценные и т.д.), при этом, в первую очередь будут незаконно изыматься из водоема наиболее крупные и ценные особи водных биоресурсов.

#### **5. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду**

При реализации деятельности, связанной с выловом (добычей) водных биологических ресурсов, влияния на земельные ресурсы, атмосферный воздух, подземные воды Вологодской области оказываться не будет. Деятельность по добыче водных биоресурсов не связана со сбором, накоплением, транспортированием, обработкой, утилизацией, обезвреживанием и размещением отходов производства и потребления. Представители растительного мира, обитающие в водных объектах Вологодской области, не используются в хозяйственной деятельности человека. Поэтому добыча водных биологических ресурсов не будет оказывать негативного влияния на состояние растительного мира. Осуществление лова рыбы береговыми закидными неводами на Кубенском

озере отчасти способствует расчистке прибрежной акватории водоема от погруженной растительности. Это положительно сказывается на состоянии экосистемы водоема, поскольку препятствует зарастанию мелководного Кубенского озера и способствует ликвидации последствий его эвтрофирования. Кроме того, неводные притонения расположены на традиционных исторически сложившихся участках акватории и не нанесут вреда водной растительности всего водоема.

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. Оценка непосредственного воздействия на водные биоресурсы рассматриваемых водных объектов приведена в разделах 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. Добыча (вылов) водных биоресурсов в прогнозируемых объемах не окажет негативного воздействия на воспроизводительную способность популяций промысловых биоресурсов и не подорвет их запасы.

К дополнительным видам воздействия на состояние окружающей среды при ведении промышленного и любительского рыболовства относится загрязнение водоемов и воздушной среды (атмосферного воздуха) Вологодской области. При этом основным источником загрязнения являются загрязняющие вещества и нефтепродукты, которые могут поступать в водные объекты и воздушную среду с моторных лодок и катеров в составе продуктов отработки выхлопных газов двигателей. Дополнительным фактором негативного влияния на водные биоресурсы также являются потерянные орудия добычи (вылова). В водоемах Вологодской области регулярно отмечаются брошенные ставные сети. В частности, сетные орудия лова срываются с якорей во время штормов, подвижек льда, частично остаются на затопленных препятствиях при осуществлении рыболовства. Оставленные на лову (брошенные) сетные орудия лова частично сохраняют способность к изъятию водных биоресурсов, которые не извлекаются рыбаками из сетей и

погибают. Поэтому брошенные сетные орудия создают угрозу жизни гидробионтов и птиц, оказывают негативное влияние на экосистемы водоемов.

#### **6. Описание окружающей среды, которая может быть затронута 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 настоящих Материалов. 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.

#### **7. Оценка воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам, в том числе оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности**

Поскольку в соответствии с действующим законодательством альтернативные варианты намечаемой деятельности исключаются, оценка достоверности прогнозируемых последствий намечаемой инвестиционной деятельности по альтернативным вариантам не проводится.

#### **8. Меры по предотвращению и/или снижению возможного негативного воздействия намечаемой хозяйственной и иной деятельности**

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 РФ от 29 июня 2005 г. № 502), 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.

В последние годы Департамент сельского хозяйства и продовольственных ресурсов Вологодской области за счет средств федеральных субвенций ежегодно занимается организацией мероприятий по очистке береговой полосы и акватории водных объектов от потерянных (брошенных) орудий лова. Исполнители этих мероприятий в соответствии с действующим законодательством согласно требованиям конкурсной документации должны утилизировать изъятые из водных объектов орудия лова.

В составе ихтиофауны Вологодской области в настоящее время насчитывается 2 вида круглоротых и 10 видов костных рыб, включенных 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.

#### **9. Выявленные при проведении оценки неопределенности в определении воздействий намечаемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду**

В исследуемый период неопределенности в определении воздействий намечаемой деятельности не наблюдались и не выявлены. В случае возникновения неопределенностей при проведении оценок, они корректируются по результатам ежегодно выполняемых исследований в рамках ведения государственного мониторинга водных биологических ресурсов и среды их обитания.

#### **10. Краткое содержание программ мониторинга и послепроектного анализа**

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-исследовательскими организациями подведомственными 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 сфере регулирования рыболовства и среды обитания водных биоресурсов. 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.

Послепроектный анализ включает в себя ежегодное отслеживание полноты и объемов фактического освоения прогнозных показателей квот водных биоресурсов пользователями в предшествующие годы.

#### **11. Обоснование выбора варианта намечаемой хозяйственной и иной деятельности из всех рассмотренных альтернативных вариантов**

Альтернативные варианты намечаемой хозяйственной и иной деятельности не рассматриваются, т.к. их использование не предусмотрено действующим законодательством в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов.

#### **12. Материалы общественных обсуждений, проводимых при проведении исследований и подготовке материалов по оценке воздействия на окружающую среду намечаемой хозяйственной деятельности и иной деятельности**

В рамках подготовки «Материалов, обосновывающих общий допустимый улов водных биологических ресурсов в водных объектах Вологодской области зоны ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» на 2022 год (с оценкой воздействия на окружающую среду)» назначена процедура общественного обсуждения в форме письменного опроса.

Орган, ответственный за организацию общественного обсуждения: администрация Кирилловского муниципального района Вологодской области.

Организатор общественных обсуждений – администрация Кирилловского муниципального района Вологодской области. Место проведения: 161100, Вологодская обл., г. Кириллов, ул. Преображенского, д. 4, администрация Кирилловского муниципального района Вологодской области. Дата подведения итогов общественных обсуждений (в форме опроса) и составления протокола: 14 апреля 2021 года.

Форма общественных обсуждений: письменный опрос.

Форма представления замечаний: письменная.

***Информация о проведении общественных обсуждений направлена для публикации в средства массовой информации:***

- газета «Транспорт России»: планируемая дата публикации 11.03.2021 г.;
- газета «Красный Север»: планируемая дата публикации 06.03.2021 г.;
- газета «Новая жизнь»: планируемая дата публикации 05.03.2021 г.;
- газета «Белозерье»: планируемая дата публикации 11.03.2021 г.;
- газета «Волна»: планируемая дата публикации 11.03.2021 г.;
- газета «Звезда»: планируемая дата публикации 11.03.2021 г.;
- газета «Маяк»: планируемая дата публикации 11.03.2021 г.;
- газета «Северная новь»: планируемая дата публикации 09.03.2021 г.;
- газета «Борьба»: планируемая дата публикации 09.03.2021 г.

***Материалы по объекту государственной экологической экспертизы и опросный лист размещены:***

- На официальном сайте Кирилловского муниципального района Вологодской области: [www.kirillov-adm.ru](http://www.kirillov-adm.ru);

- На официальном сайте Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО»: [www.vologod.vniro.ru](http://www.vologod.vniro.ru).

Материалы по объекту государственной экологической экспертизы и опросный лист доступны в печатном виде:

- в Вологодском филиале ФГБНУ «ВНИРО» по адресу: 160012, г. Вологда, ул. Левичева д. 5 (понедельник-пятница, с 9.00 до 18.00);

- в администрации Кирилловского муниципального района Вологодской области по адресу: Вологодская обл., г. Кириллов, ул. Преображенского, д. 4.

Сроки представления заполненных и подписанных опросных листов: в течение 30 дней с момента опубликования объявлений в средствах массовой информации.

Сроки представления замечаний и предложений по экологическим аспектам намечаемой деятельности: в течение 60 дней с момента опубликования объявлений в средствах массовой информации.

Форма и адреса для направления заполненных и подписанных опросных листов, а также замечаний и предложений:

- в электронной форме на электронные адреса [gosniorh-vologda@yandex.ru](mailto:gosniorh-vologda@yandex.ru) или [ekokirillov@mail.ru](mailto:ekokirillov@mail.ru);

- в письменной форме по адресам:

1. 160012, г. Вологда, ул. Левичева, д. 5, Вологодский филиал ФГБНУ «ВНИРО»;

2. 161100, Вологодская обл., г. Кириллов, ул. Преображенского, д. 4, Администрация Кирилловского муниципального района Вологодской области.

### **13. Резюме нетехнического характера**

**«Материалы, обосновывающие общий допустимый улов водных биологических ресурсов в водных объектах Вологодской области зоны ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» на 2022 год (с оценкой воздействия на окружающую среду)» в табличной форме.**

#### **13.1 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 Ковжское, 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.

По данным Северо-Западного территориального управления Федерального агентства по рыболовству для осуществления рыболовства на водных объектах Вологодской области (без учета Череповецкого района) в 2020 году было выдано 209 разрешений, в том числе 201 разрешение для осуществления промышленного рыболовства, 8 – для осуществления рыболовства в научно-исследовательских и контрольных целях. Промышленное рыболовство в 2020 году велось на 59 рыболовных участках. В частности участки, задействованные для целей промышленного рыболовства, сформированы на озерах Белом (13), Воже (10), Кубенском (9), Онежском (12), Шекснинском водохранилище (6), на прочих озерах (4), а также на реках (5) Вологодской области. Рыбопромысловую деятельность в регионе (без учета Рыбинского водохранилища) в 2020 г. осуществляли 25 юридических лиц, в том числе 11 индивидуальных предпринимателей.

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 № 365 от 01.10.2013 г. 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, лосось озерный (река Шуя бассейна Онежского озера), 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 111 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 2022 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 2022 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 2022 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 2022 год.

### **13.2 Характеристика уловов водных биоресурсов в водных объектах Вологодской области в 2020 году**

По данным рыбопромысловой статистики величина общих уловов водных биологических ресурсов в озерах Белое, Кубенское, Воже, Шекснинском водохранилище в 2020 году составляла около 899 т (включая данные ФГБУ «Главрыбвод» об уловах рыболовов-любителей). Около 66% от этой величины приходилось на озеро Белое, в котором по официальным данным было добыто около 592 т. В крупных озерах Кубенское и Воже уловы соответственно составляли около 134 и 63 т. В Шекснинском водохранилище уловы были на уровне 110 т. Доля в общих уловах основного квотируемого вида судака в 2020 году составляла порядка 15,2% от общего вылова рыбы в рассматриваемых водоемах. В частности, общий вылов судака в четырех водоемах в 2020 году по данным промысловой статистики составил около 136,7 т, а сига в Кубенском озере – 0,687 т.

#### **13.3 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 км<sup>2</sup>, объем водной массы – порядка 5,25 тыс. м<sup>3</sup>, 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 2020 году несколько сократилась в сравнении с показателями 2019 года, оставаясь несколько меньше показателей 2017 – 2018 годов и составила с учетом всех видов рыболовства около 592 т. Наиболее высокие показатели освоения (свыше 60%) выделенных квот и величин рекомендованного вылова в 2020 году были характерны для наиболее ценных и востребованных объектов промысла – судака, корюшки (снетка), леща и чехони.

После периода депрессии популяции в 2001 – 2008 годах, за последние восемь лет уловы **судака** в озере Белое стабилизировались на уровне около 40 – 65 т, составляя около 5 – 11% от общего. В 2020 году промышленный, научно-исследовательский и любительский вылов судака

составил 65,4 т или 11,0% от общих объемов рыбодобычи в водоеме. Освоение величины ОДУ судака Белого озера за последние три года в среднем составляло 84,4%.

Биомасса промыслового запаса судака в 2020 году несколько возросла в сравнении с показателями предыдущих двух лет за счет неплохих показателей линейно-весового роста рыб на фоне хорошего состояния кормовой базы и достаточной численности основного кормового объекта – снетка. В 2021 – 2022 годах прогнозируется существенное увеличение показателей численности и биомассы промыслового запаса судака в Белом озере за счет массового достижения промысловых размеров рыб урожайного поколения 2016 года. В частности, в конце 2020 года биомасса рыб данного поколения оценивалась на уровне 348 тонн. При вступлении в 2021 году данного поколения в промысел при достижении промысловых размеров прогнозируется увеличение биомассы запаса судака Белого озера с 391 тонны в 2020 году до 686 и 683 тонн соответственно в 2021 и 2022 годах.

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  $+12,4^{\circ}\text{C}$  при среднемноголетнем значении данного показателя  $+9,6^{\circ}\text{C}$ . В июле и августе 2016 года среднемесячные температуры соответственно составляли  $+22,0$  и  $+20,1^{\circ}\text{C}$ , 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 снетка), в ближайшие годы сохранятся более высокие, чем в 2014 – 2019 годах показатели промысловых запасов (особенно, биомассы популяции). Поскольку в 2021 году прогнозируется существенное увеличение биомассы промыслового запаса судака, которая станет выше ее среднемноголетних показателей ( $B_{tr}$ ), объемы ОДУ на 2022 год рассчитывались с учетом возможности некоторого уменьшения и стабилизации биомассы запасов в 2022 году в соответствии с выбранным целевым ориентиром. Расчетная величина общего допустимого улова судака в озере Белое в 2022 году составила 125 т.

#### **13.4 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 2020 году общие уловы водных биоресурсов в Шекснинском водохранилище снизились по сравнению с предыдущим годом на 21 т и составили

почти 110 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 официальной рыбопромысловой статистики объемы вылова **судака** в Шекснинском водохранилище в 2020 году незначительно снизились по сравнению с 2019 годом и составили 14,9 т. При этом доля судака в общем вылове рыбы осталась на уровне прошлого года – 13,5%. В 2020 году промысловые запасы судака по биомассе находились на уровне показателей нескольких предыдущих лет, оставаясь несколько выше среднегодовых значений и составляя по биомассе около 226 т. В ближайшие два года (2021 – 2022 годы) при сравнительно постоянном состоянии промысловой базы на водоеме прогнозируется некоторое уменьшение к среднегодовым значениям промысловой биомассы.

Поскольку расчетная величина запасов судака Шекснинского водохранилища несколько больше ее среднегодовых показателей ( $B_{tr}$ ), объемы ОДУ на 2022 год рассчитывались с учетом возможности некоторого уменьшения запасов в 2021 и 2022 годах в соответствии с выбранным целевым ориентиром. Объемы общих допустимых уловов судака на 2022 год оценены в объеме 28 т.

### **13.5 Кубенское озеро**

Озеро Кубенское расположено в центральной части Вологодской области и относится к Северо-Двинскому бассейну Белого моря. Площадь водоема составляет 417 км<sup>2</sup>, 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.

В 2020 году по сравнению с 2019 годом общие уловы водных биоресурсов в Кубенском озере снизились на 14,3 т и составили около 134,1 т. Ихтиофауна Кубенского озера насчитывает около 15 видов, среди которых наибольшее промысловое значение имеют лещ, щука и судак. Традиционными объектами промысла, преобладающими в составе общих уловов в водоеме, являются шесть видов водных биоресурсов – лещ, судак, плотва, окунь пресноводный, щука и густера.

Общий вылов **сига (сига-нельмушки)** в Кубенском озере в последние годы находится на достаточно низком уровне. В частности, в настоящее время 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.

В 2018 году вылов сига был 686 кг, а в 2019 году его общие уловы возросли за счет учтенных любительских уловов и составили около 1,4 т. В 2020 году сиг регистрировался лишь в промышленных уловах, а его улов составил 0,687 т. В течение последних лет состояние запаса сига Кубенского озера сохраняется на относительно стабильном уровне, варьируя от 5 до 9 тонн. В 2020 году промысловые запасы сига оцениваются около 7 т по биомассе. В условиях многолетней тенденции к потеплению климата, при отсутствии искусственного воспроизводства, в ближайшие годы не приходится ожидать существенного роста запасов сига в мелководном Кубенском озере. Величину ОДУ сига на 2022 год предлагается установить на среднемноголетнем уровне в объеме 1 тонны.

За последние пять лет общие уловы **судака** Кубенского озера варьируют в пределах 10 – 30 т. В 2019 году вылов судака оставался на уровне предыдущего года и был равен 22,8 т, а в 2020 году уловы судака увеличились на 8,6 т и составили 31,5 т (во многом за счет неорганизованного любительского рыболовства). Промысловые запасы судака в Кубенском озере в 2020 году составляли по биомассе около 122 т и несколько превышали показатели в предыдущие годы. В ближайшие два года при условии сохранения благоприятных тенденций в состоянии кормовой базы, прогнозируется сохранение показателей биомассы запаса судака Кубенского озера. Поскольку расчетная величина биомассы запаса судака в 2020 году несколько превышала ее среднемноголетние показатели ( $B_{tr}$ ), объемы ОДУ на 2022 год рассчитывались с учетом возможности некоторого уменьшения и стабилизации промыслового запаса в 2021 и 2022 годах в соответствии с выбранным целевым ориентиром. Таким образом, объемы общих допустимых уловов судака на 2022 год оценены в объеме 30 т.

### **13.6 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 км<sup>2</sup>, 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 2020 году общие уловы водных биологических ресурсов по данным промысловой статистики сократились на 27 т в сравнении с 2019 годом и составили около 63 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 2020 году в озере Воже по данным официальной статистики было выловлено 24,9 т судака, что составило 39,4% от общего вылова рыбы.

Промысловые запасы судака в 2020 году по биомассе заметно возросли в сравнении с показателями 2019 года за счет достижения промысловых размеров рыб урожайных поколений 2015 и 2016 годов. Промысловые запасы судака в озере Воже в 2020 году составляли по биомассе около 491 т, что заметно превышает показатели в предыдущие годы. В ближайшие два года 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 2020 году превышала ее среднеголетние показатели ( $B_{tr}$ ), объемы ОДУ на 2022 год рассчитывались с учетом возможности некоторого уменьшения и стабилизации промыслового запаса в 2021 и 2022 годах в соответствии с выбранным целевым ориентиром. Таким образом, объемы общих допустимых уловов судака на 2022 год оценены в объеме 56 т.

### **13.7 Оценка воздействия на окружающую среду**

При реализации деятельности, связанной с выловом (добычей) водных биологических ресурсов, влияния на земельные ресурсы, воздушный бассейн, подземные воды Вологодской области оказываться не будет. Деятельность по добыче водных биоресурсов не связана с образованием, складированием и утилизацией отходов. Представители растительного мира, обитающие в водных объектах Вологодской области, не используются в хозяйственной деятельности человека. Поэтому добыча водных биологических ресурсов не будет оказывать негативного влияния на состояние растительного мира.

Вылов (добыча) водных биологических ресурсов в водных объектах Вологодской области в основном производится разрешенными орудиями лова: сетями (ставными, плавными), неводами (закидными, береговыми), ловушками (частиковыми курляндками, снетковыми 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. Оценка допустимого воздействия на объекты животного мира включает в себя определение объемов общих допустимых уловов (ОДУ) водных биоресурсов, рассчитанных в рамках подготовки настоящих материалов.

### 13.8 Заключение

Общая величина ОДУ на 2022 год для водных объектов Вологодской области, входящих в зону ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО», составляет 240 т (таблица). Промысловые запасы судака в озерах Белое и Воже в 2020 году возросли в сравнении с показателями 2019 года. В 2021 и 2022 годах в популяции судака Белого озера ожидается дальнейшее 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 2021 и 2022 годах существенно превысят их среднегодовые показатели (Btr), объемы ОДУ на 2022 год рассчитывались с учетом возможности некоторого уменьшения и стабилизации промысловых запасов. Расчетная величина общего допустимого улова судака озера Воже на 2022 год составила 56 т, а для судака Белого озера – 125 т, что превышает показатели на 2021 год.

Численность популяции сига Кубенского озера (сига-нельмушки) остается на стабильно низком уровне и вид в промысле встречается только в прилове, поэтому ОДУ на 2022 год соответствует среднегодовому 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 среднегодового состояния запасов величины ОДУ судака на 2022 год в этих водных объектах составляют 30 т – в Кубенском озере и 28 т – в Шекснинском водохранилище, что близко к показателям на 2021 год.

**Таблица – Материалы общих допустимых уловов (ОДУ) водных биологических ресурсов в водных объектах Вологодской области зоны ответственности Вологодского филиала ФГБНУ «ВНИРО» на 2022 год в табличной форме, тонн**

водные биологические ресурсы	озера				водохранилища	
	Белое	Кубенское	Воже	Онежское	Шекснинское	Рыбинское
сиг ( <i>Coregonus lavaretus</i> )	–	1	–	–	–	–
судак ( <i>Sander lucioperca</i> )	125	30	56	–	28	–

Ответственный исполнитель:

Заместитель руководителя филиала, к.б.н.

(8172) 56-21-58



А. Ф. Коновалов