

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

**МАТЕРИАЛЫ, ОБОСНОВЫВАЮЩИЕ ОБЩИЙ ДОПУСТИМЫЙ УЛОВ
ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ В ЧУДСКО-ПСКОВСКОМ ОЗЕРЕ И
ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ В ЗОНЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ПСКОВСКОГО ФИЛИАЛА
ФГБНУ «ВНИРО» НА 2025 ГОД
(с оценкой воздействия на окружающую среду)**

Разработаны Псковским филиалом ФГБНУ «ВНИРО»
(«ПсковНИРО»)

Руководитель Псковского филиала
ФГБНУ «ВНИРО»



С.Г. Михалап

Псков 2024

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	5
МАТЕРИАЛЫ (АНАЛИЗ) ДОСТУПНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЗАПАСОВ	6
3. ХАРАКТЕРИСТИКА ЧУДСКО-ПСКОВСКОГО ОЗЕРА	11
4. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ	13
5. СОСТОЯНИЕ ЗАПАСОВ И ВЕЛИЧИНА РЕКОМЕНДУЕМЫХ ОБЪЕМОВ ОДУ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ В ЧУДСКО-ПСКОВСКОМ ОЗЕРЕ И ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2025 Г.	13
6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ	20
6.1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	20
6.1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) и иной деятельности	20
6.1.2. Название планируемой (намечаемой) деятельности и место ее реализации	20
6.1.3. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	21
6.1.4. 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	21
6.1.5. Краткое описание окружающей среды	24
6.1.6. Водные биологические ресурсы в районах добычи, в отношении которых разработаны материалы ОДУ	28
6.1.7. Ресурсные исследования и иные источники информации, являющиеся основой для разработки материалов ОДУ	28
6.2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным	29
6.3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)	30

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду	33
6.5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	37
6.6. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	37
6.7. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований	38
6.8. 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 (Информация по подготовке и проведению общественных обсуждений сведена в отдельное приложение к Материалам)	39
6.8.1. Сведения об органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организации и проведения общественных обсуждений	40
6.8.2. Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений объекта экологической экспертизы включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду	40
6.8.3. Сведения о форме проведения общественных обсуждений	41
6.8.4. Сведения о длительности проведения общественных обсуждений	41
6.8.5. Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступившей от общественности	41
6.9. Результаты оценки воздействия на окружающую среду	42
6.10. Резюме нетехнического характера	43
Список использованных источников	44

ВВЕДЕНИЕ

Величина общего допустимого улова - научно обоснованная норма вылова водных биологических ресурсов. Она является критерием организации рационального рыболовства на основе установления норм (лимитов) изъятия.

Работы проводятся в целях:

- оценки состояния запасов и определения объемов общего допустимого улова (ОДУ) в пресноводных водных объектах Псковской области, а также оценки условий их обитания;
- обеспечения устойчивого существования и эффективного использования рыбных запасов на основе установления норм (лимитов) изъятия;
- организации рационального рыболовства, так как прогнозируемые объемы вылова, ежегодно утверждаемые Росрыболовством, составляют базу для последующего распределения квот на вылов между юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями.

Намечаемая хозяйственная деятельность вылов (добыча) биологических ресурсов из естественных водоемов является составляющей хозяйственного комплекса по обеспечению населения высокоценным белковым продуктом. Рациональное использование водных биоресурсов внутренних водоемов способствует обеспечению продовольственной безопасности страны.

Наибольшее внимание уделено главному рыбопромысловому водоёму Псковской области – трансграничному Чудско-Псковскому озеру.

Перечень видов рыб, по которым устанавливается ОДУ для Чудско-Псковского озера, утвержден на первой сессии Российско-Эстонской комиссии по рыболовству в Чудском, Теплом и Псковском озерах (декабрь 1994).

В перечень были включены сиг, снеток, ряпушка, судак, лещ, щука, окунь, плотва, налим, ерш и виды группы «прочие», куда включены густера, сырть, линь, карась, язь, уклейка, жерех, угорь речной. В настоящее время основное промысловое значение на Чудско-Псковском озере имеют пять видов рыб: судак, лещ, щука, окунь и плотва, второстепенное, в связи с низкими запасами, являются налим, чудской сиг, ряпушка и снеток. Остальные виды встречаются исключительно к качеству прилова.

Для прочих озер Псковской области общий допустимый улов устанавливается только по судаку.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Наименование проектной документации, включая предварительные материалы ОВОС: **«Материалы, обосновывающие общий допустимый улов водных биологических ресурсов в Чудско-Псковском озере и водных объектах в зоне ответственности Псковского филиала ФГБНУ «ВНИРО» на 2025 год (с оценкой воздействия на окружающую среду)».**

Цель, необходимость реализации и место осуществления деятельности: регулирование добычи (вылова) водных биологических ресурсов во внутренних водах Российской Федерации (Федеральный закон от 20.12.2004 №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов») (Западный рыбохозяйственный бассейн) с учетом экологических аспектов воздействия на окружающую среду. Место осуществление деятельности - Чудско-Псковское озеро, водные объекты Псковской области.

Заказчик:

Федеральное агентство по рыболовству:

ОГРН 1087746846274, ИНН 77026795234;

107996, г. Москва, Рождественский бульвар, д. 12;

Тел.: (495) 6287700, e-mail: harbour@fishcom.ru.

Исполнитель:

ФГБНУ «ВНИРО» (Псковский филиал):

ОГРН 1157746053431, ИНН 7708245723

180007, г. Псков, ул. Максима Горького, д.13;

Тел.: (8112) 57-16-66, e-mail: pskovniro@vniro.ru

2. МАТЕРИАЛЫ (АНАЛИЗ) ДОСТУПНОГО ИНФОРМАЦИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И МЕТОДЫ ОЦЕНКИ ЗАПАСОВ

Чудско-Псковское озеро

Научно-исследовательские работы на Чудском озере проводились в соответствии с Планом ресурсных исследований и государственного мониторинга водных биоресурсов внутренних водоемов Российской Федерации на 2023 г., а также в соответствии с программой совместных научно-исследовательских работ России и Эстонии на 2023 г. Гидробиологические и гидрохимические материалы в Чудско-Псковском озере в 2023 г. собирались на постоянных станциях основного гидробиологического разреза «юг-север» ежемесячно с мая по октябрь (рисунок 1).

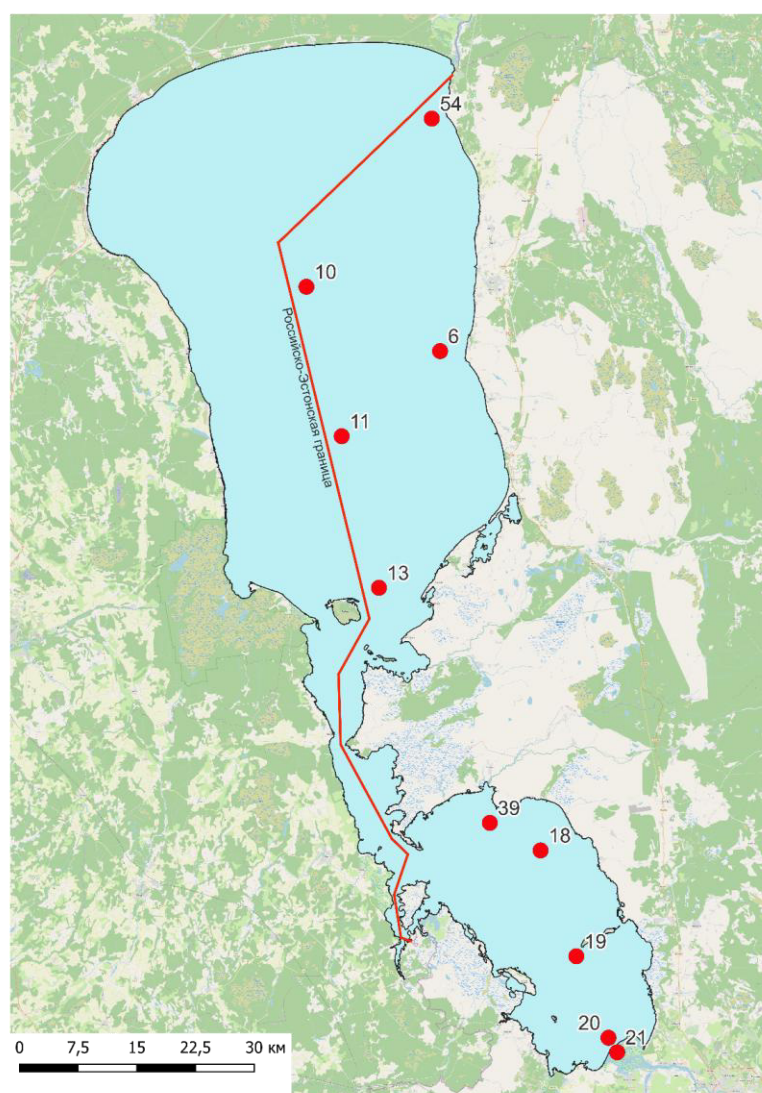


Рисунок 1 – Схема расположения станций для отбора гидролого-химического и гидробиологического материала на Чудско-Псковском озере

Ихтиологические материалы собирались как из промысловых орудий лова в Чудском озере (из крупноячейных сетей с ячейей 65-75 мм, мелкоячейных сетей с ячейей 30 - 40 мм, мелкоячейных заолов в весенний период, механизированных мутников в сентябре-октябре), так и из орудий лова, работавших в научно-исследовательском режиме: тралов стандартной конструкции ГосНИОРХ с ячейей в ловчей части 12-14 мм и 5-6 мм в акватории как Чудского, так и Псковского озер, А также механизированными мутниками в акватории Чудского озера в осенний период. Анализ промысла проведен за последние шесть лет. Также при подготовке материалов использовались данные промысловой статистики, предоставляемые Северо-Западным территориальным управлением Федерального агентства по рыболовству.

Трал с ячейей 12-14 мм обеспечивает полный облов рыб начиная с размеров в 10-12 см. Мелкоячейный трал с ячейей 5-6 мм применяется для оценки запасов снетка и оценки урожайности поколений рыб текущего года по численности сеголетков.

Научно-исследовательский лов механизированным мутником проводится в целях получения дополнительной информации по хищным видам рыб – судаку и окуню. Данные работы крайне необходимы для разработки рекомендаций по мерам регулирования лова этими наиболее эффективными активными орудиями в рамках деятельности Межправительственной Российско-Эстонской комиссии по рыболовству на Чудско-псковском озере. Механизированные мутники применяются только в Чудском озере.

Проведен анализ полных уловов на усилие (экз./кг-притонение: экз./кг-трал/час), собран обширный материал по размерно-массовой и возрастной структуре популяций судака, щуки, окуня, леща, плотвы, а также второстепенных на промысле видов рыб и их сеголетней молодежи.

Обработка ихтиологического материала велась по методикам, обобщенным в монографии И.Ф. Правдина (Правдин, 1966) Определение возраста у всех видов рыб осуществлялось по общепринятым методикам (Правдин, 1966; Чугунова, 1959). По большинству видов рыб определение возраста осуществлялось по спилам лучей брюшных плавников. Этот метод является наиболее приемлемым для определения возраста промысловых видов рыб Чудско-Псковского озера. При отборе проб для анализа возрастной структуры популяций рыб отбирались не менее 3-5 особей на каждый сантиметр промысловой длины, с обязательной фиксацией пола рыб и стадии зрелости половых продуктов.

Количество собранного и обработанного материала в Чудско-Псковском озере в 2022 г. приведено в таблице 1.

Таблица 1 – Объем собранного ихтиологического материала на Чудско-Псковском озере в 2023 г.

Водоем	Массовые промеры, экз.	Биологический анализ, экз.
Чудско-Псковское озеро	24712	3984
В том числе по видам рыб:	-	-
Чудской сиг	8	8
Ряпушка	745	377
Корюшка европейская (сеток) (пресноводная жилая форма)	156	136
Судак	3724	884
Лещ	11851	640
Щука	299	459
Окунь пресноводный	5056	824
Плотва	2850	644
Налим	4	3
Уклейка	4	-
Сырть	10	6
Густера	3	1
Язь	2	2

По материалам ихтиологических исследований в 2023 г. проведены уточнения запасов, и величина общего допустимого улова (ОДУ) основных промысловых видов рыб на 2024 г. и представлен прогноз ОДУ и национальных квот вылова в Чудско-Псковском озере на 2025 г.

Обоснование методов оценки запасов

В современных условиях, наиболее приемлемым для определения величины запасов промысловых видов рыб и прогнозирования их уловов является метод прямого учета, который является согласованным в рамках Межправительственной Российско-Эстонской комиссии по рыболовству на Чудско-Псковском озере, с применением активных отцеживающих орудий лова, в нашем случае, по результатам осенних съемок научно-исследовательским тралом (с ячеей в кутке 12-14 мм, при проведении учетных съемок по оценке запасов снетка и оценке урожайности сеголетней молоди других видов рыб - с шагом ячей 5-6 мм).

Как в Псковском, так и в Чудском озерах, при каждой съемке производился полный количественный учет всех видов рыб в каждом тралении, полные промеры судака, щуки, старшевозрастного леща и размерно-массовый анализ не менее 1/3 суточного улова прочих видов. В течение осеннего периода брались пробы на возраст, половой состав, выборочно – оценивался спектр питания хищных видов.

При определении временного интервала осенней съемки (август-сентябрь, октябрь), закладываемой в основу оценки запасов отдельных видов рыб, учитывались многолетние особенности их пространственного распределения в каждом из озер. При этом сроки проведения полномасштабной траловой съемки не превышали трех суток в Псковском и пяти суток в Чудском озерах. В качестве основного показателя брался фактический улов отдельных видов рыб за траление – экз./кг, пересчитанный на часовую длительность.

Запас большинства видов рыб оценивался по стандартной формуле [Методические указания..., 1990]:

$$N = \frac{S \cdot y \cdot 10^6}{l_d \cdot v_t \cdot t \cdot k}, \text{ шт.},$$

где S – площадь водоема, км²;

y – улов отдельного вида рыб тралом за съемку, шт.;

l_d – расстояние между траловыми досками в работе, м;

v_t – средняя скорость траления, м/ч;

t – продолжительность тралений, ч;

k – коэффициент абсолютной уловистости трала.

Затем полученные результаты суммировались и пересчитывались на всю акваторию Псковского и Чудского озер (включая эстонскую часть акватории). Величина запаса рыб на окончание вегетационного сезона в обоих озерах определялась с учетом их осеннего вылова, согласно данным официальной статистики. Статистические данные по вылову на российской стороне предоставлены отделом госконтроля надзора и рыбоохраны по Псковской области Северо-Западного территориального управления Федерального агентства по рыболовству.

Для расчетов коэффициентов смертности рыб использовались общепринятые в ихтиологических исследованиях методики [Тюрин, 1972; Рикер, 1979; Руденко, 1985; Шибяев, 2007].

Коэффициенты уловистости научно-исследовательского трала брали из литературных источников [Методические указания..., 1990 и др.].

Необходимо отметить, что Чудско-Псковское озеро является трансграничным водоемом и методические подходы к оценке запасов являются едиными и согласованными в

рамках работы Межправительственной Российско-Эстонской комиссии по рыболовству на Чудском, Теплом и Псковском озерах.

В целях унификации подходов к оценке запасов и определения величин ОДУ в российской и эстонской частях акватории Чудско-Псковского озера, на 42 Межправительственной комиссии по рыболовству (г. Раквере, Эстония, 21-25 ноября 2016 г.) были уточнены: площадь Чудского и Теплового озер для расчета запасов всех видов рыб – 2705 км², а также, на основе «Методических указаний..., М., ВНИПРХ, 1990», согласованы коэффициенты уловистости научно-исследовательского трала стандартной конструкции «ГосНИОРХ» и коэффициенты вылова по отдельным видам промысловых видов рыб.

Анализ доступного информационного обеспечения

Представленные материалы преимущественно соответствуют 1 уровню информационного обеспечения. Доступная информация позволяет проведение всестороннего аналитического оценивания состояния запаса и ОДУ водных биоресурсов.

Однако, по видам водных биоресурсов (рыб), имеющих малую численность в водоеме и присутствующих в промысловых уловах преимущественно в качестве прилова (сиг, ерш, виды группы «прочие»), материалы соответствуют 3 уровню информационной обеспеченности, величина ОДУ строится на экспертных оценках (обоснование ОДУ допускается на эмпирических, трендовых, индикаторных и других приближенных методах, применяемых в случае дефицита информации).

Перечень видов водных биоресурсов, в отношении которых устанавливается ОДУ на трансграничном Чудско-Псковском озере, устанавливается решениями Межправительственной Российско-Эстонской комиссии по рыболовству. На первой сессии Комиссии (декабрь 1994 г.) было принято решение об установлении на Чудско-Псковском озере перечня видов рыб, по которым устанавливается общий допустимый улов (ОДУ). В перечень таких видов были включены сиг, корюшка европейская (снеток), судак, лещ, щука, окунь, плотва, налим и рыбы, объединенные в группу «прочие» (густера, сырть, линь, карась, язь, уклея, жерех, угорь речной и др). Решения Комиссии оформляются в виде протоколов сессий Комиссии, имеющих обязательный характер как для России, так и для Эстонии. Величины ОДУ для всех видов промысловых видов рыб в Чудско-Псковском озере ежегодно устанавливаются на сессиях Комиссии.

Прочие водные объекты Псковской области

В настоящее время промысловый лов на прочих (малых) водоемах Псковской области не развит, характеризуется небольшими объемами добычи (не более 200 тонн в год) и неселективным промыслом. Ежегодный сбор информации о состоянии запасов на малых

водоемах области, в настоящее время, отсутствует. В связи с этим возможна оценка рыбных запасов в различных по ихтиологическому типу малых озерах области на основании результатов кадастровых исследований предшествующих лет (1992-2002 и 2006-2016 гг.). Общая площадь малых озера Псковской области - 116 тыс. га, из них к водоемам, имеющим рыбопромысловое значение, относится более 300 озер общей площадью 90 тыс. га. Однако, даже в период с достаточно интенсивным развитием промысла рыбы (конец 40-х–70-е годы прошлого века), рыбные запасы использовались в лучшем случае на половине рыбохозяйственных водоемов, расположенных в южной и центральной части области, а максимальный вылов достигал 1300-1700 т.

В настоящее время, официальные данные о промысловом лове в малых озерах Псковской области можно получить только на основании статистических материалов, предоставляемыми органами рыбоохраны. Уровень информационного обеспечения соответствует III уровню.

Оценка рыбных запасов в различных по ихтиологическому типу малых озерах области выполнена на основании кадастровых исследований 1992-2002 и 2006-2016 гг. Многолетние кадастровые исследования, положенные в основу оценки запасов и ОДУ, проводились по одной методике сотрудниками Псковского отделения ГосНИОРХ на протяжении всего периода исследований, являются фактически наблюдаемыми, на основе проведенных обловов на разнотипных водоемах области. В отсутствие значимого промысла на малых водоемах в течение многих лет, продукционные возможности водоемов существенно не изменяются.

Для облова малых водоемов Псковской области при проведении вышеуказанных кадастровых исследований использовался комплект научно-исследовательских сетей. В комплект сетей входил набор капроновых трехстенных сетей длиной 30 м каждая, высотой 2,0 м, с ячейей 20-45 мм. В зависимости от продолжительности работ и размеров водоема сетной порядок выставлялся на 2-3 суток: в первые сутки вдоль кромки водной растительности; на вторые сутки в открытой части водоема. Данные по величине ихтиомассы были приведены к единице площади с учетом площади водоемов (фондовые материалы).

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ЧУДСКО-ПСКОВСКОГО ОЗЕРА

Чудско-Псковское озеро по площади водной поверхности принадлежит к числу наиболее крупных пресноводных водоемов Европы. Расположенное на границе России и Эстонии, оно относится к бассейну Финского залива Балтийского моря и соединяется с ним

короткой (77 км) рекой Нарвой. Площадь водосбора в истоке р. Нарвы, включая площадь самого водоема, равна 47800 км².

Озеро вытянуто в меридиональном направлении и состоит из трех частей (озер), различающихся по ряду лимнологических показателей: северной – Чудского (2613 км²; средняя глубина - 8,3 м), южной – Псковского (709 км²; 3,8 м) и соединяющего их пролива – Теплого озера (236 км²; 2,5 м). Площадь зеркала озера в целом изменяется в зависимости от уровня воды от 3473 до 4328 км², в среднем - 3558 км². Наибольшая длина озера – 152 км, максимальная ширина – 47 км, средняя глубина – 7,1 м [Гидрометеорологический режим..., 1983].

В Чудско-Псковское озеро впадает около 240 рек, ручьёв и искусственных водотоков, из них р. Великая имеет длину 430 км, ещё три реки имеют длину более 100 км и 25 рек – более 10 км; остальное количество (88 %) приходится на ручьи и речки длиной менее 10 км.

Площади водосборов рек Великая (25200 км²), Эмайыги (9960 км²), Выханду (1410 км²) и Желча (1220 км²) составляют 80 % площади бассейна озера.

Современная береговая линия Чудско-Псковского озера характеризуется плавными очертаниями и расчленена слабо. Вся северная часть озера полностью лишена бухт и заливов. В юго-восточной части Чудского озера лежит Раскопельская бухта, в Тёплом озере – Желчинская, в северо-западной части Псковского озера – Вярская бухта.

Грунты водоема отличаются однообразием, основными являются пески и илы, распределение которых в основном зависит от морфометрии озерного ложа.

Средние годовые скорости ветра на побережье озера составляют 4-5 м/с. Самым штормовым месяцем является октябрь, тихим – июнь. Наибольшую повторяемость имеют ветры западного и южного направлений.

Коэффициент условного водообмена Псковского озера - 0,47, т. е. в среднем весь объем воды замещается водами рек, впадающих в озеро, в течение немногим более двух лет [Природные ресурсы..., 1984].

Для температурного режима Чудско-Псковского озера характерен более быстрый прогрев и охлаждение Псковского и Тёплого озёр по сравнению с Чудским, что объясняется их морфометрическими особенностями. В конце весны – начале лета разница между температурами поверхностного слоя воды Псковского, Тёплого и Чудского озёр на одну и ту же дату может составлять 8 - 11°C. В конце летнего периода горизонтальная температурная неоднородность равна 1,0 - 1,5°C. Максимальное значение средней по глубине температуры воды в Псковском озере – 22,2°C, в Чудском - 20°C. Среди

крупнейших озер Северо-Запада Европы Чудско-Псковское озеро выделяется высокой продуктивностью по фито-, зоопланктону, зообентосу и рыбному сообществу.

4. МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Материалом для выполнения работ послужили данные, полученные в результате проведения исследований по изучению состояния запасов рыб в Чудско-Псковском озере и малых водоемах Псковской области в 2023 г.

Определение величины запасов промысловых видов рыб в Чудско-Псковском озере и прогнозирования их улова проводилось с использованием метода прямого учета, по результатам осенних съемок научно-исследовательскими тралами стандартной конструкции ГосНИОРХ с ячейей в ловчей части 12-14 мм и 5-6 мм в акватории как Чудского, так и Псковского озер. Величина запаса рыб на окончание вегетационного сезона в обоих озерах определялась с учетом их осеннего вылова по официальной статистике.

Оценка рыбных запасов в различных по ихтиологическому типу малых озерах области выполнена на основании кадастровых исследований ряда лет с использованием комплекта научно-исследовательских сетей с ячейей 20-45 мм.

Общее количество единиц запаса, в отношении которых проводились оценки, составило 19 единиц (Чудско-Псковское озеро – 18 единиц, прочие водные объекты Псковской области – 1 единица).

5. СОСТОЯНИЕ ЗАПАСОВ И ВЕЛИЧИНА РЕКОМЕНДУЕМЫХ ОБЪЕМОВ ОДУ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ В ЧУДСКО-ПСКОВСКОМ ОЗЕРЕ И ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2025 Г.

Сиг *Coregonus lavaretus maraenoides* (Poljakov)

В 2023 г. в научно-исследовательских уловах встречался единично. В течение августа и сентября исследованы 8 экземпляров. Средняя промысловая длина составила 38,4 см при массе 931,2 г, что по среднемноголетним данным соответствует семилетнему возрасту (6+ лет). Отметим, что за предшествующие двадцать лет семилетние особи представляют в структуре популяции последний значимый по численности возрастной класс, рыбы более старших возрастов встречались единично. В 2024 г. основу промысловой части популяции сига будут составлять рыбы генераций 2019-2020 гг.

ОДУ сига на 2025 год целесообразно сохранить в объеме 2 т, в том числе, национальная квота РФ – 1 т.

Ряпушка *Coregonus albula* (L.)

В вегетационном сезоне 2023 г. ряпушка в траловых уловах в Чудском озере отмечалась, как и в предшествующие годы, с середины октября при начале нерестовых миграций, причём по всей российской части акватории. Если в середине сентября уловы ряпушки были единичны: 0,7 экз. – трал/час, то в III декаде октября достигли 59,0 экз.-трал/час, соответственно, что выше, чем в аналогичные сроки в 2021 и 2022 гг. Средние длина и масса сеголетней ряпушки приблизились к максимальным за многолетний период и составили 11,6 см и 17,5 г соответственно. Основу уловов ряпушки в 2025 г. будут составлять двухлетки (1+ лет).

ОДУ ряпушки на 2025 год рекомендуется установить в пределах 20 т, в том числе, национальная квота РФ – 10 т.

Корюшка европейская (снеток) (пресноводная жилая форма)

***Osmerus eperlanus m. spirinchus* (Pallas)**

Основу популяции снетка в Чудском озере в 2023 г. составили сеголетние рыбы. Уловы на усилии снетка в середине сентября составили, в среднем, 786 экз.-трал/час, что выше показателей тралений в 2021-2022 гг., однако ниже, чем в период его высоких запасов с 2015 г. Итоговые размерно-массовые показатели роста сеголетней молоди снетка составили в 2023 г. 8,2 см и 4,4 г соответственно и стали самыми высокими за последнее десятилетие. В Псковском озере во II декаде октября уловы снетка (0+ –1+ лет) были единичны. Дальнейшая динамика состояния популяции снетка будет определяться условиями размножения, нагула и пресса хищных видов рыб в 2024 г.

ОДУ снетка на 2025 год рекомендуется установить в объеме 15 т, в том числе, национальная квота РФ – 10 т.

Лещ *Abramis brama* (L.)

В промысловых и научно-исследовательских уловах в Чудско-Псковском озере в 2023 г. популяция леща была представлена рыбами в возрасте от 0+ до 16+ лет. Основу популяции леща составляли особи в возрасте 3+; 5+ - 6+ лет. В Чудском озере в промысловой части популяции леща в осенний период 2023 г. доминировали рыбы 2018-2017 гг. – 21% от численности всей популяции. Средние значения длины и массы леща составили 25,3 см и 544 г соответственно. В период осенней траловой съемки в 2023 г. Средние уловы на усилии леща были немногим ниже показателей 2022 г. и составили 322 экз.-трал/час. В Псковском озере в промысловой части популяции леща также доминировали рыбы в возрасте 5+ - 6+

лет (2018-2017 гг.), однако доля их от всей популяции леща не превышала 11%. Средняя длина леща составила 21,7 см, средняя масса – 335 грамм. Средние уловы на усилие леща в 2023 г., по сравнению с 2022 г., возросли более чем в 15 раз и составили 1399 экз.- трал/час и в то же время оказались самыми высокими за предшествующее десятилетие.

ОДУ леща на 2025 г. прогнозируется в объеме 1400 т, в том числе национальная квота России 750 т.

Плотва *Rutilus rutilus* (L.)

В промысловых и научно-исследовательских уловах в 2023 г. в Чудско-Псковском озере встречались особи плотвы от 5 см (0+ лет) до 28 см 510 г. (17+ лет), при доминировании рыб популяций 2021-2019 гг. в возрасте 2+ – 4+ лет. Средняя длина и масса плотвы в промысловых уловах в Псковском озере традиционно ниже, чем в Чудском. В 2023 г. средняя длина плотвы в Псковском озере составила 12,4 см, масса – 39,8 г, в Чудском – 17,2 см, масса – 102 г., соответственно. Средние значения длины и массы плотвы, как в Псковском, так и Чудском озере находились в пределах среднемноголетних значений. В Чудском озере в период осенней траловой съёмки в 2023 г. по сравнению с прошлым годом уловы на усилие были выше и составили 560 экз.-трал/час. В Псковском озере уловы на усилие увеличились практически в 5 раз по сравнению с 2022 годом и составили 965 экз.-трал./час. В уловах 2023 г. в Чудском озере доминировали рыбы в возрасте 2+ – 4+ лет (поколения 2021- 2019 гг.) – 53,9%. В Псковском озере доминировали рыбы в возрасте 2+ лет – 87,3% от всей численности популяции. Уловы на усилие сеголеток плотвы в Чудском озере в 2023 г. были самыми высокими за предыдущие 10 лет и составили 844 экз.-трал/час. В 2023 г. в Чудско-Псковском озере запасы плотвы по сравнению с 2022 г. снизились на 16% по биомассе. В 2025 г. основу запаса и вылова плотвы по биомассе составят рыбы в возрасте 3+ – 5+ лет, 9+ лет и старше.

ОДУ плотвы на 2025 г. прогнозируется в объеме 760 т, в том числе национальная квота России – 430 т.

Судак *Sander lucioperca* (L.)

В промысловых и научно-исследовательских уловах в 2023 г. встречались особи судака в возрасте от 0+ до 8+ лет длиной до 67 см, массой до 6,3 кг. Основу популяции судака в Псковском озере, как и в прошлом году, составили двухлетки (1+ лет) на долю которых приходилось 51,6% по численности в траловых уловах, второй по численности была возрастная группа 2+ лет (37,4 %), которая доминировала в уловах в 2022 г. За счёт высокой

численности в озере рыб поколения 2022 г уловы на усилие в октябре 2023 г. (66,5 экз.-трал/час) несколько превысили показатели в августе 2022 г. (65,5 экз.-трал/час). Основу популяции судака в Чудском озере, как и в прошлом году (83,0%), составили рыбы поколения 2020 г. (2+ - 3+ лет) доля которых составила 47,9% по численности, второй по численности группой были двухлетки (1+ лет) – 24,3%. Урожайность поколения судака в 2023 г. в Чудском озере была высокой (1060 экз.-трал/час) на уровне показателей высокоурожайной генерации 2015 г. Основу запаса и уловов судака в Чудско-Псковском озере в 2024 г., как обычно, составят возрастные группы 2+-4+ лет или рыбы поколений 2022 – 2020 гг.

ОДУ судака на 2025 г. возможен в пределах 935 тонн, в том числе национальная квота РФ - 585 тонн.

Щука *Esox lucius* (L.)

Популяция щуки в Чудско-Псковском озере в сентябре – октябре 2023 г. была представлена рыбами от 1+ до 10+ лет; промысловыми размерами от 25 до 94 см и массой от 0,2 до 7,9 кг. Показатели траловых уловов щуки в Псковском озере сохраняются на высоком уровне с 2021 г. Средние размерно-массовые характеристики залавливаемой щуки в Чудском озере составили 48,8 см и 1300 г. Размерно-возрастная структура популяций щуки в Псковском и Чудском озёрах чаще всего различается. Главным образом, в связи с большей численностью в траловых уловах на Псковском озере младшевозрастных экземпляров (1+ - 3+ лет), тогда как в Чудском озере выше относительная доля в уловах старшевозрастных рыб. Тем не менее, по сравнению с прошлым годом, в водоеме прослеживается заметный рост средних размерно-массовых показателей залавливаемой щуки. Основу запасов щуки в 2024 г. составят возрастные группы 3+ – 6+ лет или поколений 2021-2018 гг.

ОДУ щуки на 2025 г. прогнозируется в объеме 370 т, в том числе, национальная квота России - 270 т.

Окунь пресноводный *Perca fluviatilis* (L.)

В 2023 г. в Чудско-Псковском озере популяция окуня в промысловых и научноисследовательских уловах была представлена рыбами в возрасте от 0+ до 12+ лет. В промысловой части популяции в Чудско-Псковском озере в 2023 г. по численности доминировали рыбы поколения 2021-2020 гг. (2+ - 3+ лет). Как и в прошлом году, в 2023 г. в Чудском озере в популяции окуня доминировали рыбы в возрасте 2+ - 3+ лет. Средние показатели длины и массы окуня составили 16,3 см и 84 г. В период осенней траловой

съемки в 2023 г. в российской части акватории средние уловы на усилие окуня Чудского озера снизились более чем в 6 раз по сравнению с прошлым годом и составили 280 экз.-трал/час. В Псковском озере в 2023 году доминировали рыбы генераций 2022-2021 гг. (1+ - 2+ лет). Средняя длина окуня составила 14,7 см, средняя масса не превышала 73 грамм. Уловы на усилие окуня в 2023 г. также снизились по сравнению с 2022 г. и составили 205 экз.-трал/час. Запасы окуня в Чудско-Псковском озере в 2023 г., по сравнению с предшествующим годом, снизились. В 2024 г. основу промыслового запаса окуня в Чудско-Псковском озере составят рыбы генераций 2022-2020 гг. (2+ - 4+ лет).

ОДУ окуня в 2025 г. рекомендуется установить в пределах 1050 т в том числе национальная квота России – 590 т.

Запасы налима, ерша пресноводного и других второстепенных на промысле видов рыб по объективным причинам не оцениваются, прогнозная величина ОДУ на 2025 г. дается в пределах среднеемноголетнего годового изъятия.

Прогноз общего допустимого улова в Чудско-Псковском озере на 2025 г. и национальные квоты по России и Эстонии представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Прогноз ОДУ и национальные квоты вылова рыбы в Чудском, Теплом и Псковском озерах на 2025 г., т

Виды рыб	ОДУ в 2025 г.	в том числе национальные квоты	
		Россия	Эстония
Чудской сиг	2	1	1
в том числе: Чудское, Тёплое озёра	2	1	1
Ряпушка	20	10	10
в том числе: Чудское, Тёплое озёра	20	10	10
Корюшка европейская (снеток) (пресноводная жилая форма)	15	10	5
в том числе: Псковское озеро	5	5	-
Чудское, Тёплое озера	10	5	5
Лещ	1400	750	650
в том числе: Псковское озеро	100	100	-
Чудское, Тёплое озёра	1300	650	650
Судак	935	585	350
в том числе: Псковское озеро	235	235	-
Чудское, Тёплое озёра	700	350	350
Щука	370	270	100
в том числе: Псковское озеро	170	170	-
Чудское, Тёплое озёра	200	100	100
Налим	110	60	50
в том числе: Псковское озеро	10	10	-
Чудское, Тёплое озёра	100	50	50
Окунь пресноводный	1050	590	460
в том числе: Псковское озеро	130	130	-
Чудское, Тёплое озёра	920	460	460
Плотва	760	430	330
в том числе: Псковское озеро	100	100	-
Чудское, Тёплое озёра	660	330	330
Ерш пресноводный	400	250	150
в том числе: Псковское озеро	100	100	-
Чудское, Тёплое озёра	300	150	150
Прочие	75	50	25
в том числе: Псковское озеро	25	25	-
Чудское, Тёплое озёра	50	25	25
Всего	5137	3006	2131

Примечание – в прочие включены густера, сырть, линь, карась, язь, уклейка, жерех, угорь речной.

Судак (*Sander lucioperca*) L. в протках водных объектах Псковской области

Для малых водоемов Псковской области величина ОДУ определяется только для судака. В расчетах величины ОДУ использованы данные исследований малых озер Псковской области за предшествующие годы.

В расчетах величины ОДУ использованы данные исследований малых озер Псковской области за предшествующие годы (таблица 3).

Таблица 3 – Общая рыбохозяйственная характеристика малых озер Псковской области, обследованных в 1992-2002, 2006-2007, 2009-2016 гг.

Ихтиологические типы озер	Обследовано озер		Общая ихтиомасса, кг/га (среднеголетние данные)	Общая численность рыб, тыс. экз./га (среднеголетние данные)	Доля различных видов рыб в общей биомассе, %						Прирост ихтиомассы выживших рыб, кг/га
	количество озер, ед.	общая площадь, га			судак	щука	лещ	окунь	плотва	прочие	
Лещово-плотвичный	96	14534,4	186,2	18,51	0,46	7,12	43,03	8,91	29,05	11,44	84,5
Лещово-уклейный	61	12401,3	212,1	22,32	0,06	4,97	33,06	12,59	29,97	19,35	104,5
Лещово-судачий	33	25014,0	192,6	16,04	10,21	4,32	42,13	10,31	19,70	13,33	85,6

В настоящее время судак встречается в 80 озерах области, суммарной площадью 46709 га. При этом 37 озер общей площадью 35046 га относятся к группе лещово-судачьих, т.е. к группе озер, в которых популяция судака имеет существенное значение в ихтиоценозах водоемов. Кроме того, судак встречается в реках Великая и Ловать.

Как показали исследования малых озер Псковской области, выполненные в 1992-2002, 2006-2007, 2009-2016 гг., судак встречался, кроме лещово-судачьих озер в ряде лещово-плотвичных, лещово-уклейных водоемов. В лещово-уклейных и лещово-плотвичных доля судака по ихтиомассе незначительна, по ихтиологическим типам в пределах 0,06-0,46%. В лещово-судачьих озерах доля судака составляет 10,21% (см. таблицу). Таким образом, в среднем биомасса судака в озерах, где он встречается, составляет 9,7 кг/га или 506 т.

Вышеуказанная величина получена путем умножения биомассы судака, обитающего в малых водоемах на общую величину площади озер.

При расчетных величинах возможного изъятия судака из озер различных ихтиологических типов: лещово-судачий – 2,1 кг/га, лещово-уклейный – 0,1 кг/га, лещово-плотвичный – 0,2 кг/га, в среднем 1,1 кг/га, для всех озер, где встречается судак (46.709 тыс. га), ОДУ составит 51 т. С учетом того, что основные судачьи озера Себежского района (достаточно большой площади, в частности, озеро Себежское, Нечерицы, Осыно и др.) изъятые из промыслового обращения (с созданием национального парка «Себежский»), величина ОДУ должна быть снижена на 15 т (на основе фондовых материалов Псковского отделения ФГБНУ «ГосНИОРХ»).

Исходя из вышеуказанного, рекомендуемая величина ОДУ по судаку на 2025 г. составляет 36 т.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Материалы, обосновывающие общий допустимый улов водных биологических ресурсов в Чудско-Псковском озере и водных объектах в зоне ответственности Псковского филиала ФГБНУ «ВНИРО» на 2025 год (с оценкой воздействия на окружающую среду) подготовлены в соответствии с требованиями приказа Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 1 декабря 2020 г. № 999 «Об утверждении требований к материалам оценки воздействия на окружающую среду».

6.1 Общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности

6.1.1 Сведения о заказчике планируемой (намечаемой) и иной деятельности:

Федеральное агентство по рыболовству:

ИНН: 7702679523, ОГРН: 1087746846274

107996, г. Москва, Рождественский бульвар, д. 12; тел.: (495) 6287700, e-mail: harbour@fishcom.ru.

6.1.2. Название планируемой (намечаемой) деятельности и место ее реализации:

Обоснование объемов общего допустимого улова водных биологических ресурсов в соответствии с представленной документацией: «Материалы, обосновывающие общий допустимый улов водных биологических ресурсов в Чудско-Псковском озере и водных объектах в зоне ответственности Псковского филиала ФГБНУ «ВНИРО» на 2025 год (с оценкой воздействия на окружающую среду)».

В водных объектах Псковской области общий допустимый улов определялся для 19 (девятнадцати) единиц запаса. В Чудско-Псковском озере: сиг, ряпушка, корюшка европейская (снеток), судак, лещ, щука, окунь, плотва, налим, ерш, густера, сырть, линь, карась, язь, уклейка, жерех, угорь речной. В прочих озерах Псковской области в административных границах Псковской области общий допустимый улов прогнозируется только для судака.

Планируемое место реализации намечаемой деятельности: Чудско-Псковское озеро, прочие озера Псковской области.

6.1.3. 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 во внутренних водах Российской Федерации (Федеральный закон от 20.12.2004 №166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов») (Западный рыбохозяйственный бассейн) с учетом экологических аспектов воздействия на окружающую среду.

Работа проведена в соответствии с требованиями современного законодательства в сфере рыболовства.

6.1.4. 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.

Намечаемая деятельность, с целью регулирования рыболовства, заключается в обосновании общего допустимого улова на 2025 г. в пресноводных водных объектах Псковской области. Объектом государственной экологической экспертизы является величина общего допустимого улова – научно-обоснованная норма вылова водных биологических ресурсов.

Виды водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов, определяется для малых водоемов Псковской области 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), для Чудско-псковского озера – в соответствии с решениями Межправительственной

Российско-Эстонской комиссии по рыболовству. На первой сессии Комиссии (декабрь 1994 г.) было принято решение об установлении на Чудско-Псковском озере перечня видов рыб, по которым устанавливается общий допустимый улов (ОДУ). В перечень таких видов были включены сиг, корюшка европейская (корюшка европейская) (пресноводная жилая форма), судак, лещ, щука, окунь, плотва, налим и рыбы, объединенные в группу «прочие» (густера, сырть, линь, карась, язь, уклея, жерех, угорь речной и пр.).

В водных объектах Псковской области общий допустимый улов определялся для 19 (девятнадцати) единиц запаса. В Чудско-Псковском озере: сиг, ряпушка, корюшка европейская (снеток), судак, лещ, щука, окунь, плотва, налим, ерш, густера, сырть, линь, карась, язь, уклея, жерех, угорь речной. В прочих водоемах Псковской области в административных границах Псковской области общий допустимый улов прогнозируется только для судака.

Нулевой вариант - отказ от деятельности, то есть от ограничения рыболовства в отношении данных видов, может привести к подрыву рыбных запасов региона.

В качестве «нулевого варианта» можно рассматривать и полный запрет на промысел вышеуказанных видов, однако при многовидовом характере промысла данный вариант не реализуем.

Альтернативный вариант. Управление запасами (точнее, продуктивностью запасов) осуществляется путем регулирования их промысла. Основной мерой регулирования рыболовства на подавляющем большинстве промыслов является ограничение объема вылова. В соответствии с этой задачей для некоторых видов водных биоресурсов устанавливается величина общего допустимого улова, для остальных – рекомендованный вылов.

Оба показателя представляют научно обоснованную величину годовой добычи (вылова) водных биоресурсов конкретного вида в определенных районах, установленную с учетом особенностей данного вида.

Определение общего допустимого улова и рекомендуемого объема вылова водных биологических ресурсов, общий допустимый улов которых не устанавливается, методически осуществляется однотипно с соблюдением приоритета их сохранения и устойчивого использования.

В связи с этим в качестве альтернативного варианта может рассматриваться установление «рекомендованного вылова» на данные виды биологических ресурсов.

При этом правила регулирования вылова существенно отличаются.

При определении общего допустимого улова устанавливаются квоты вылова для каждого пользователя. Превышение квот в ходе осуществления рыболовства является нарушением Правил рыболовства со всеми вытекающими последствиями.

При установлении «рекомендованного вылова» контроль за осуществлением рыболовства происходит в соответствии с Приказом Федерального агентства по рыболовству от 18 апреля 2013 г. № 287 «Об организации работ по предоставлению в пользование водных биологических ресурсов, общий допустимый улов которых не устанавливается, а также организации контроля за освоением объемов их добычи (вылова)». При этом ограничивается общий объем вылова всеми пользователями. При достижении определенного уровня его освоения принимается решение о закрытии промысла.

Данная схема регулирования подразумевает четкую организацию контроля над выловом, а также сложную систему принятия управленческих решений по закрытию промысла.

На практике вся процедура, связанная с ограничением вылова, растягивается до 2 месяцев. В результате несвоевременного принятия управленческих решений фактический вылов водных биологических ресурсов при высокой интенсивности промысла может достигать 200% и более от рекомендованных объемов вылова. Это неизбежно приводит к подрыву воспроизводительной способности популяции и снижению промысловых запасов.

Кроме того, деятельность по использованию водных биоресурсов Чудско-Псковского озера регулируется Соглашением между Правительством Российской Федерации и Правительством Эстонской Республики о сотрудничестве в области сохранения и использования рыбных запасов в Чудском, Теплом и Псковском озерах от 4 мая 1994 года. Методические подходы по определению запасов основных промысловых видов рыб на российской и эстонской части акватории Чудского, Теплового и Псковского озер являются едиными для Российской и Эстонской Стороны и согласованы Протоколом от 03.11.2016 г. совместной российско-эстонской группы по науке при Российско-Эстонской Межправительственной комиссии по рыболовству в Чудском, Теплом и Псковском озерах, созданной в рамках Соглашения между Правительством Российской Федерации и Правительством Эстонской Республики о сотрудничестве в области сохранения и использования рыбных запасов в Чудском, Теплом и Псковском озерах от 4 мая 1994 года.

Согласно вышеуказанному Соглашению в функции Комиссии входит согласование деятельности Сторон в вопросах управления рыбными запасами, таким образом, отсутствие оценки величины запасов и общих допустимых уловов невозможно по политическим причинам.

Таким образом, альтернативный (нулевой) вариант в последующих разделах оценки воздействия на окружающую среду не рассматривается.

6.1.5. Краткое описание окружающей среды

Чудско-Псковское озеро

Чудско-Псковское озеро по площади водной поверхности принадлежит к числу наиболее крупных пресноводных водоемов Европы. Расположенное на границе России и Эстонии, оно относится к бассейну Финского залива Балтийского моря и соединяется с ним короткой (77 км) рекой Нарвой. Площадь водосбора в истоке р. Нарвы, включая площадь самого водоема, равна 47800 км². Среди крупнейших озер Северо-Запада Европы Чудско-Псковское озеро выделяется высокой продуктивностью по фито-, зоопланктону, зообентосу и рыбному сообществу. Чудско-Псковское озеро относится к водоемам с традиционно развитым рыболовством и сопутствующей ему инфраструктурой

Подробное описание экосистемы водных объектов (Чудско-Псковское озеро) представлено в разделе 2 «Характеристика Чудско-Псковского озера», который включает в себя подраздел «Биологические аспекты особенностей гидрологического и гидрохимического режимов Чудско-Псковского озера в 2021 г.» и оценку современного состояния основных сообществ гидробионтов в водоеме.

Псковский филиал ФГБНУ «ВНИРО» (ранее Псковское отделение ФГБНУ «ГосНИОРХ») проводит комплексный гидрохимический и гидробиологический мониторинг данного водоема. За многолетний период наблюдений в структуре фитопланктона, зоопланктона, зообентоса, других сообществ, а также в химическом составе воды не выявлено изменений, связанных с негативным влиянием рыболовства.

Наиболее мощное влияние на развитие всех биологических процессов и биологическую продуктивность водоема оказывают гидрометеорологические факторы конкретных лет и текущий уровень трофии водоема. Результаты оценки трофического статуса Псковского и Чудского озер за период с 2000 г. по основным гидрохимическим и гидробиологическим показателям показали, что трофический статус этих озер характеризуется как «эвтрофный», причем динамика рассмотренных показателей и критериев оценки уровня трофии Чудско-Псковского озера за указанный период демонстрирует наметившуюся тенденцию к снижению трофического статуса Чудско-Псковского озера.

В последние годы по параметрам минерализации, солевому составу, жесткости и содержанию органических соединений водная толща Чудско-Псковского озера благоприятна для нормального развития и продуцирования разных групп гидробионтов.

В Чудско-Псковском озере продолжают лимнологические процессы, сопровождающиеся снижением уровня их трофности (увеличение прозрачности воды, уменьшение напряженности кислородного режима, содержания биохимически нестойкого органического вещества автотрофного происхождения, интенсивности процессов первичного продуцирования планктона), т. е. в последнее десятилетие происходят процессы деэвтрофикации водоема, в результате которых в Псковском озере понижается общий уровень эвтрофии (гипертрофии), а в Чудском озере появляются возвратные лимнологические признаки мезотрофии.

Фитопланктон

В количественных пробах фитопланктона в 2023 г. всего выявлено 110 таксонов планктонных водорослей рангом ниже рода из 8 систематических групп: диатомовых – 36, зелёных – 37, синезелёных – 26, динофитовых – 2, эвгленовых – 4, жёлтозелёных – 2, золотистых – 2 и криптофитовых – 1. Преобладали те же отделы, что и в прошлые годы исследований: зелёные (33,6%), диатомовые (32,7%) и синезелёные (23,6%).

Наибольшее разнообразие видов фитопланктона Чудско – Псковского озера наблюдалось в июле и сентябре, как и в прежние годы исследований..

Показатели биомассы фитопланктона по станциям варьировали в широких пределах в течение всего периода исследований: в Псковском озере от 8,32 до 29,88 г/ м³ ; в Чудском – от 2,53 до 27,65 г/м³.

В обеих частях Чудско – Псковского озёрного комплекса, основную роль в создании общей биомассы играли синезелёные и диатомовые водоросли (в Псковском озере синезелёные составили 47% от общей биомассы, диатомовые – 41%, в Чудском – 45% и 44%, соответственно). Роль зелёных водорослей в общей биомассе была значительно меньше, в Чудском озере всего 6% от общей биомассы, в Псковском – 9%.

Максимальные величины развития планктонных водорослей были отмечены в летний период: в Псковском озере в июне и июле и в Чудском – в августе. Показатели средних за вегетационный сезон 2023 г. общих биомасс фитопланктона Псковского и Чудского озёр близки к среднемноголетним величинам (средняя биомасса фитопланктона Псковского озера в 2023 г. – 19,71 г/м³, Чудского – 11,65 г/м³).

По средним величинам биомассы фитопланктона 2023 г. Чудское озеро характеризовалось как β-эвтрофный водоём, а Псковское – как водоём политрофного типа.

Видовой состав фитопланктона нижнего течения реки Великой в 2023 г. был более разнообразным, чем в предыдущем году. В количественных пробах станции было идентифицировано 52 таксона водорослей рангом ниже рода из 7 систематических групп:

диатомовые – 21, зелёные – 17, синезелёные – 5, эвгленовые – 6, криптофитовые – 1, золотистые – 1, динофитовые – 1. Преобладали по количеству видов диатомовые (40,4% от общего количества видов) и зелёные водоросли (32,7%, соответственно). Число видов варьировало от 11 в августе и октябре до 19 – в июне, июле.

По биомассе фитопланктона на станции 21 доминировали диатомовые, синезелёные и зелёные водоросли. Диатомовые водоросли преобладали в течение всего вегетационного периода (до 88% в мае), синезелёные водоросли доминировали с августа по октябрь (до 55% в сентябре), зелёные достигли своего максимального развития в июне и июле (29 и 46%, соответственно). В сезонной динамике фитопланктона отмечено три подъёма: в мае, июле и сентябре. Общая биомасса планктонных водорослей была минимальной в октябре (0,69 г/м³), максимальной – в июле (3,52 г/м³). Средний показатель биомассы за вегетационный период составлял 1,93 г/м³.

Зоопланктон

Всего в 2023 г. в пробах зоопланктона отмечено 37 таксонов зоопланктонных организмов рангом ниже рода, из которых: 14 – коловратки, 9 – веслоногие, 14 – ветвистоусые ракообразные.

За период исследований численность и биомасса зоопланктона различных участков Чудского озера колебались в пределах 28,3 – 196,4 тыс. экз./м³ и 1,01 – 4,44 г/м³ соответственно. На станциях Псковского озера количественные показатели изменялись от 103,22 – 420,77 тыс. экз./м³ и 1,87 – 10,71 г/м³ соответственно.

Среднесезонная численность и биомасса зоопланктона Чудского озера составила 96,57 тыс. экз./м³ и 2,57 г/м³. В Псковском озере эти величины составили 165,12 тыс. экз./м³ и 4,60 г/м³ соответственно. В нижнем течении р. Великая численность и биомасса зоопланктона не превышали 50 тыс. экз./м³ и 0,5 г/м³. В целом за период исследований видовой и количественный состав зоопланктона и динамика развития сообщества были вполне характерными для Чудско-Псковского водоема. Доминировали теплолюбивые ветвистоусые ракообразные.

Летний максимум зоопланктона зафиксирован в июне по всей исследуемой акватории. Осенний подъем биомассы в Чудском озере отмечен в октябре и составил, в среднем, 3,15 г/м³. В более мелководном Псковском озере биомасса постепенно снижалась в период с июня (9,72 г/м³) по октябрь (2,52 г/м³).

Таким образом, благоприятный гидротермический режим вегетационного сезона 2023 г. обеспечил высокие биомассы зоопланктона Чудско-Псковского озера и благоприятные

кормовые условия для нагула молоди рыб и рыб планктофагов, что вполне характерно для эвтрофного высококормного водоема.

Зообентос

В составе донных сообществ в 2023 г. за весь сезон наблюдений встречены представители различных систематических групп организмов: по всей акватории распространены малощетинковые черви (*Oligichoeta*) с доминированием родов *Potamothrix* и *Limnodrilus* сем. *Tubificidae*, а так же личинки двукрылых насекомых сем. *Chironomidae*, среди которых доминировали виды комаров звонцов *Chironomus* гр. *plumosus*. На отдельных станциях водоема, преимущественно на песчаных грунтах отмечены моллюски (*Mollusca*), родов *Pisidium*, *Valvata*, *Euglesa*, а так же *Dreissena polymorpha* не относящаяся к кормовому бентосу.

Средняя численность макрозообентоса в Чудском озере за весь период наблюдений составляла 1832 экз./м², биомасса – 9,37 г/м², что близко к среднегодовым величинам.

В Псковском озере средняя численность зообентоса за весь период наблюдений составляла 3758 экз./м², биомасса – 16,22 г/м², что несколько превышает среднегодовую величину.

Доминирующей группой бентоса по биомассе как в Чудском (7,71 г/м²), так и в Псковском (12,79 г/м²) озерах были личинки хирономид р. *Chironomus*. среди массовых видов отмечен *Procladius* гр. *horeus*. В Псковском озере в состав доминантов входили *Criptochironomus ussouri*, *Dicrotendipes nervosus*.

Величины среднесезонной численности и биомассы макрозообентоса пелофильных ценозов Псковского и Чудского озер в 2023 г. находились на весьма высоком уровне, особенно, по сравнению с показателями предшествующего 2022 года

В большей степени это характерно для высокопродуктивного Псковского озера, где, очевидно, в текущем году были очень подходящие условия для развития макрозообентоса.

Так, в 2023 году средняя биомасса зообентоса составила 16,22 г/м², тогда как в предыдущем 2022 году всего лишь 5,1 г/м².

Для Чудского озера характерна аналогичная закономерность, где биомасса зообентоса в 2023 г. была 9,37 г/м², а в 2022 г. 4,32 г/м².

Очевидно, что благоприятные погодные условия сезона 2023 года обеспечили высокую продуктивность зообентоса в Чудском и, особенно, Псковском озерах.

Таким образом, в 2023 году, состояние кормовой базы рыб-бентофагов Чудско-Псковского озера можно считать очень благоприятным.

Прочие (малые) озера Псковской области

Общая площадь прочих озер Псковской области, за исключением Чудско-Псковского озера - 116 тыс. га, из них к водоемам, имеющим рыбопромысловое значение, в целом относится более 300 озер общей площадью 90 тыс. га. В периоды проведения кадастровых исследований были собраны материалы, позволяющие установить рыбохозяйственный тип водоемов. В настоящее время ежегодный специализированный сбор информации по гидрохимическим и гидробиологическим показателям малых водоемов Псковской области, в силу чрезвычайно низкого развития промысла и, соответственно его значимости, отсутствует.

6.1.6. Водные биологические ресурсы в районах добычи, в отношении которых разработаны материалы ОДУ

В водных объектах Псковской области общий допустимый улов определялся для 19 (девятнадцати) единиц запаса. На первой сессии Межправительственной Российско-Эстонской Комиссии по рыболовству на Чудском, Теплом и Псковском озерах (декабрь 1994 г.) было принято решение об установлении на Чудско-Псковском озере перечня видов рыб, по которым устанавливается общий допустимый улов (ОДУ). В Чудско-Псковском озере в этот перечень входят сиг, ряпушка, корюшка европейская (снеток), судак, лещ, щука, окунь, плотва, налим, ерш, густера, сырть, линь, карась, язь, уклейка, жерех, угорь речной.

В прочих (малых) водоемах Псковской области в административных границах Псковской области общий допустимый улов устанавливается только для судака.

6.1.7. Ресурсные исследования и иные источники информации, являющиеся основой для разработки материалов ОДУ

В основу материалов, обосновывающих ОДУ в Чудско-Псковском озере и водных объектах в зоне ответственности Псковского филиала ФГБНУ «ВНИРО» положены следующие данные:

- материалы учетных траловых съемок;
- анализ состава промысловых и научно-исследовательских траловых уловов;
- данные промысловой статистики, предоставляемые Северо-Западным территориальным Управлением Росрыболовства;
- материалы кадастровых исследований в предшествующие годы;
- предосторожный подход с учетом состояния запасов и организации промысла.

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

Возможное негативное воздействие любого вида промысла на окружающую среду может быть прямым и косвенным.

Прямое воздействие планируемой деятельности заключается в следующем:

в соответствии с законодательными документами материалы ОДУ обосновывают исключительно величину годовой добычи (вылова) водных биологических ресурсов, выраженную в тоннах или в экземплярах. 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).

К косвенному воздействию можно отнести:

- воздействие на атмосферный воздух – образование выхлопных газов в результате эксплуатации рыболовных судов, оборудованных различными двигателями и моторами;

- шумовое воздействие в результате эксплуатации механизированных рыбопромысловых судов, оказывает косвенное воздействие на пространственное распределение гидробионтов и качество использования кормовой базы, которое количественной оценке не поддается;

- воздействие на качество воды – потенциально возможное загрязнение водной среды в результате разлива нефтепродуктов в процессе эксплуатации рыболовных судов;

- воздействие на водную растительность и прочие компоненты биоты водоемов – повреждение водной растительности в результате применения промысловых орудий лова;

- воздействие на орнитофауну и млекопитающих – возможна единичная гибель птиц и млекопитающих в результате попадания в промысловые орудия лова (ставные сети, мережи и прочие ловушки), не способная повлечь существенные изменения в численности популяций соответствующих видов животных.

Промысел, как дополнительный фактор смертности, уменьшает запасы популяций, что отражается на объемах выедания различных гидробионтов, а это, в свою очередь, может приводить к перестройкам в сообществах биоценозов. Это можно считать одним из косвенных факторов воздействия промысла на окружающую среду.

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 рыб, не препятствует их нормальному воспроизводству и не оказывает негативное воздействие на окружающую среду и водные биологические ресурсы.

6.3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)

Чудско-Псковское озеро по площади водной поверхности принадлежит к числу наиболее крупных пресноводных водоемов Европы. Расположенное на границе России и Эстонии, оно относится к бассейну Финского залива Балтийского моря и соединяется с ним короткой (77 км) рекой Нарвой. Площадь водосбора в истоке р. Нарвы, включая площадь самого водоема, равна 47800 км².

Озеро вытянуто в меридианальном направлении и состоит из трех частей (озер), различающихся по ряду лимнологических показателей: северной – Чудского (2613 км²; средняя глубина - 8,3 м), южной – Псковского (709 км²; 3,8 м) и соединяющего их пролива – Теплого озера (236 км²; 2,5 м). Площадь зеркала озера, в целом, изменяется в зависимости от уровня воды и колеблется в пределах от 3473 до 4328 км², в среднем - 3558 км². Наибольшая длина озера – 152 км, максимальная ширина – 47 км, средняя глубина – 7,1 м (Чудско-Псковское озеро..., 1983).

В Чудско-Псковское озеро впадает около 240 рек, ручьёв и искусственных водотоков, из них р. Великая имеет длину 430 км, ещё три реки имеют длину более 100 км и 25 рек – более 10 км; остальное количество (88 %) приходится на ручьи и речки длиной менее 10 км.

Площади водосборов рек Великая (25200 км²), Эмайыги (9960 км²), Выханду (1410 км²) и Желча (1220 км²) составляют 80 % площади бассейна озера.

Современная береговая линия Чудско-Псковского озера характеризуется плавными очертаниями и расчленена слабо. Вся северная часть озера полностью лишена бухт и заливов. В юго-восточной части Чудского озера лежит Раскопельская бухта, в Тёплом озере – Желчинская, в северо-западной части Псковского озера – Вярская бухта.

Грунты водоема отличаются однообразием, основными являются пески и илы, распределение которых в основном зависит от морфометрии озерного ложа.

Средние годовые скорости ветра на побережье озера составляют 4-5 м/с. Самым штормовым месяцем является октябрь, тихим – июнь. Наибольшую повторяемость имеют ветры западного и южного направлений.

Коэффициент условного водообмена Псковского озера - 0,47, т. е. в среднем весь объем воды замещается водами рек, впадающих в озеро, в течение примерно двухлетнего периода (Природные ресурсы..., 1984).

Для температурного режима Чудско-Псковского озера характерен более быстрый прогрев и охлаждение Псковского и Тёплого озёр по сравнению с Чудским, что объясняется их морфометрическими особенностями. В конце весны – начале лета разница между температурами поверхностного слоя воды Псковского, Тёплого и Чудского озёр на одну и ту же дату может составлять 8 - 11°C. В конце летнего периода горизонтальная температурная неоднородность равна 1,0 - 1,5°C. Максимальное значение средней по глубине температуры воды в Псковском озере – 22,2°C, в Чудском - 20°C. Среди крупнейших озер Северо-Запада Европы Чудско-Псковское озеро выделяется высокой продуктивностью по фито-, зоопланктону, зообентосу и рыбному сообществу.

Рыболовство относится к постоянным факторам воздействия на окружающую среду. ФГБНУ «ВНИРО» (ранее ФГБНУ «ГосНИОРХ») проводит комплексный гидрохимический и гидробиологический мониторинг данного водоема. За многолетний период наблюдений в структуре фитопланктона, зоопланктона, зообентоса, других сообществ, а также в химическом составе воды не выявлено изменений, связанных с негативным влиянием рыболовства.

Особо охраняемые природные территории

Рамсарское водно-болотное угодье международного значения «Псковско-Чудская приозерная низменность» расположено на северо-западе Псковской области, на территории Гдовского и Псковского районов. Площадь составляет 92384 га, в т.ч. в пределах акватории Псковско-Чудского водоема — 22175 га, или 24,0 %.

Расположенные в границах водно-болотного угодья дельта р. Великой и часть побережья и акватории Псковско-Чудского водоема, а также обширные низинные, переходные и верховые болота и многочисленные мелкие озера представляют собой огромный источник пресной воды, регулируют водный баланс обширного трансграничного региона, имеют большое рыбо- и охотохозяйственное значение, являются очень важными местами концентрации водоплавающих и околоводных птиц (особенно на гнездовании и во время миграций по Беломорско-Балтийскому пролетному пути). Угодье — очень ценный в Прибалтийском регионе резерват редких видов растений и животных, включая

виды, внесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу соседней с ним Эстонии. Кроме того, в нем охраняется большая часть торфяников Псковско-Чудского болотного района (свыше 45000 га торфяников, занимающих около 43 % площади угодья).

Государственный природный зоологический заказник «Ремдовский» создан в 1985 г., расположен на северо-западе области, на территории Гдовского и Псковского районов, в границах водно-болотного угодья «Псковско-Чудская приозерная низменность». Площадь заказника 74712 га.

Заказник федерального значения создан в целях сохранения, восстановления, воспроизводства и рационального использования ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении охотничьих животных, а также редких и занесенных в Красную книгу Российской Федерации, видов животных, охраняемых в рамках международных соглашений, заключенных между Российской Федерацией и зарубежными странами, сохранения среды обитания, путей миграции, мест гнездований, а также зимовки, поддержания общего экологического баланса.

Заказник занимает довольно обширную, но почти однородную в физико-географическом отношении территорию, в пределах которой встречаются участки, где антропогенная нагрузка достаточно велика, также места, где эта нагрузка практически отсутствует вовсе. Он расположен на повышенном участке дна котловины Чудско-Псковского озера. Рельеф, по большей части, плоский, что способствует заболачиванию территории.

Основная часть территории заказника занята лесами и болотами. Среди лесов преобладают сосняки. Еловые леса сохранились лишь очень небольшими участками на нижних частях склонов и вблизи рек и ручьев. Широколиственно-еловые леса занимают небольшие участки в понижениях рельефа и по берегам рек Лочкина, Черная, Желча. В заказнике имеются разнообразные верховые и низинные болота. Луга занимают небольшой процент территории заказника и располагаются обычно вблизи населенных пунктов или на лесных опушках и берегах водоемов.

В заказнике наблюдается большое разнообразие птиц, представленных здесь 146 видами из 94 родов 41 семейства 17 отрядов. В орнитофаунистических комплексах оказались виды почти из всех отрядов птиц, встречающихся в Псковской области, на Северо-Западе России и в водосборном бассейне Балтийского моря, хотя численность некоторых видов мала.

На территории заказника имеются многочисленные памятники археологии («Кобылье городище», селища «Ремда», «Пнево» и др.), культовые памятники археологии (каменные

кресты, камни), древние курганные и жальничные могильники. Кроме того, здесь расположены 6 церквей и 6 часовен, а также исторические (памятные) места, связанные, в частности, со знаменитым «Ледовым побоищем» (1242 г.) у о. Вороний.

На территории заказника осуществляется научная и просветительская работа, существует обустроенная экологическая тропа.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

При разработке материалов и описании возможных видов воздействия на окружающую среду были приняты следующие критерии допустимости воздействия:

1. Планируемая деятельность по использованию водных биоресурсов Чудско-Псковского озера регулируется Соглашением между Правительством Российской Федерации и Правительством Эстонской Республики о сотрудничестве в области сохранения и использования рыбных запасов в Чудском, Теплом и Псковском озерах от 4 мая 1994 года (далее – Соглашение). Согласно вышеуказанному Соглашению в функции Комиссии входит согласование деятельности Сторон в вопросах управления рыбными запасами, таким образом, отсутствие оценки величины запасов и общих допустимых уловов невозможно по политическим причинам.

2. Планируемая деятельность проводится в соответствии с требованиями законодательства РФ в области охраны окружающей среды;

3. Планируемая деятельность проводится с соблюдением санитарно-эпидемиологических требований, предусмотренных законодательством РФ;

4. Планируемая деятельность проводится в соответствии с требованиями технических условий, стандартов, нормативов, требуемых законодательством Российской Федерации;

5. Количественные параметры воздействия (объемы выбросов, сбросов, образования отходов и др.) находятся в пределах нормативов выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, лимитов использования природных ресурсов, размещения отходов;

6. Добыча (вылов) водных биоресурсов осуществляются в пределах установленной величины ОДУ, в строгом соответствии с Соглашением между Правительством Российской Федерации и Правительством Эстонской Республики; с действующим законодательством с Российской Федерации в области рыболовства, в первую очередь, Правилами рыболовства для Западного рыбохозяйственного бассейна, которые регламентируют:

- перечень разрешенных орудий лова, их конструктивные особенности, технику лова;
- запретные периоды (сроки) для использования тех или иных орудий лова, или вылова (добычи) отдельных видов рыб;
- промысловую меру наиболее ценных видов водных биологических ресурсов;

- величину и состав допустимого прилова;
- требования к сохранению водных биоресурсов.

Из всех перечисленных факторов планируемой деятельности - оценки величины общего допустимого улова (биологически обоснованная величина изъятия), основным фактором является воздействие на рассматриваемые популяции рыб – изъятие водных биоресурсов, в результате их добычи (вылова).

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 эксплуатируемых видов рыб.

Прогноз состояния запаса и определение ОДУ на двухлетнюю перспективу выполняется по методике среднесрочного прогнозирования в рамках обязательного в настоящее время предосторожного подхода к управлению промысловыми запасами рыб (Приказ Росрыболовства № 104 от 06.02.2015 г.).

Рекомендуемые величины промысловой смертности для прогнозного 2023 г. соответствуют режиму восстановления запаса.

Минимизации негативного воздействия промысла на запасы эксплуатируемых промыслом ВБР и окружающую среду способствуют многочисленные меры регулирования, содержащиеся в Соглашении и Правилах рыболовства.

При вылове ВБР в пределах, рекомендованного ОДУ, неукоснительном соблюдении решений протоколов Комиссии в рамках Соглашения и Правил рыболовства, промысел не будет оказывать негативное воздействие на их ресурсы и окружающую среду.

Другие виды воздействия только косвенно связаны с намечаемой деятельностью.

а). Воздействие на атмосферный воздух – образование выхлопных газов в результате эксплуатации рыболовных судов, оборудованных различными двигателями и моторами.

Все рыболовецкие суда ежегодно проходят освидетельствование в органах Речного регистра, включая проверку оборудования и устройств на соответствие техническим нормам.

б). Шумовое воздействие – в результате эксплуатации механизированных рыбопромысловых судов, оказывает косвенное воздействие на пространственное распределение гидробионтов и качество использования кормовой базы, которое количественной оценке не поддается.

в). Воздействие на качество воды – потенциально возможное загрязнение водной среды в процессе эксплуатации рыболовных судов.

В соответствии с Правилами освидетельствования судов в эксплуатации (ПОСЭ) (утверждены распоряжением Министерства транспорта Российской Федерации от 29.11.2002

№ НС-148-р и введены в действие с 31.03.2003; изменения в ПОСЭ и ПТНП утверждены распоряжением Министерства транспорта Российской Федерации от 31.12.2008 № ИЛ-88-р и вступили в силу с 31.12.2008) все рыболовецкие суда ежегодно проходят освидетельствование в органах Речного регистра, включая проверку оборудования и устройств по предотвращению загрязнения нефтью, сточными водами и мусором.

Все самоходные речные суда приспособлены для закрытого приема (бункеровки) топлива, что резко снижает вероятность случаев его попадания в водоемы.

Статьей 14 Правил рыболовства для Западного рыбохозяйственного бассейна при осуществлении рыболовства, запрещается выбрасывать (уничтожать) добытые (выловленные) водные биоресурсы. Также запрещается допускать загрязнение водных объектов рыбохозяйственного значения и ухудшение естественных условий обитания водных биоресурсов (статья 14.4.10).

В связи с этим отходы при ведении промысла не образуются, выбросы запрещены.

Применение разрешенных орудий лова не сопровождается выбросом загрязняющих веществ. Поскольку орудия лова в водной среде химически нейтральны, то они не оказывают отрицательного влияния на качество воды, что подтверждено наблюдениями и всей историей существования промысла.

По данным анализа многолетних гидрохимических показателей в химическом составе воды не выявлено изменений, связанных с рыболовной деятельностью.

г.) Воздействие на водную растительность и прочие компоненты биоты водоемов, включая популяции рыб.

Лов (добыча) водных биологических ресурсов производится разрешенными орудиями лова: сетями, механизированными мутниками, ловушками (заколами).

По данным анализа многолетних гидробиологических показателей в структуре фитопланктона, зоопланктона, зообентоса, других сообществ не выявлено изменений, связанных с рыболовной деятельностью.

Добыча (вылов) водных биоресурсов осуществляются в пределах установленной величины ОДУ, в строгом соответствии с Соглашением и действующим законодательством Российской Федерации в области рыболовства, которые регламентируют:

- перечень разрешенных орудий лова, их конструктивные особенности, технику лова;
- запретные периоды (сроки) для использования тех или иных орудий лова, или вылова (добычи) отдельных видов рыб;
- промысловую меру наиболее ценных видов ВБР;
- величину и состав допустимого прилова.

Основной критерий установления величины ОДУ ВБР – сохранение запасов водных биоресурсов на прежнем или более высоком уровне.

Биологические объекты (в том числе рыба) – воспроизводящийся ресурс, характеризующийся определенным уровнем воспроизводительной способности и запаса. Вылов в прогнозируемых объемах не окажет необратимого негативного воздействия на воспроизводительную способность популяций промысловых биоресурсов и не приведет к подрыву их запаса.

Соблюдение рекомендуемой промысловой нагрузки позволит удерживать нерестовый запас и воспроизводительную способность популяции эксплуатируемых видов в рамках пограничных критериев и сохранить эксплуатируемый запас в биологически безопасных границах.

д). Воздействие на орнитофауну и млекопитающих

Существует довольно большое количество видов птиц, питающихся рыбой. К ним относятся виды, принадлежащие к отрядам веслоногих, чайковых, голенастых и др.

Выставляемые орудия лова при промысле данных видов – в основном сети, располагаются на значительной глубине, труднодоступной для большинства птиц, что обуславливает отсутствие их гибели в данных орудиях лова.

е) Оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности на режим ООПТ

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.

Возможные виды воздействия на окружающую среду деятельности (в том числе по альтернативным вариантам) отсутствуют.

Для рассматриваемых видов ВБР 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 стабильном уровне и таким образом не наносит вред популяциям.

6.5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Меры по предотвращению и снижению возможного негативного воздействия рыболовства на ихтиоценоз Чудско-Псковского озера и водных объектов Псковской области включены в Правила рыболовства для Западного рыбохозяйственного бассейна.

В качестве общих мер по снижению негативного воздействия намечаемой деятельности предлагается осуществлять:

1) Контроль за соблюдением действующего законодательства (международного и российского) в области рыболовства в целях недопущения нарушения режима рыболовства и превышение рекомендованных величин изъятия водных биоресурсов.

2) Контроль за техническим состоянием используемых рыболовных судов, предотвращение попадания нефтепродуктов и прочих загрязняющих веществ в окружающую среду.

3) Очистка водоемов от брошенных или случайно потерянных орудий лова, в которых запутываются рыбы, водоплавающие птицы и млекопитающие.

4) Пропаганда в среде рыбаков всех категорий идеи «ответственного рыболовства» - соблюдение региональных Правил рыболовства и рекомендаций по величине вылова.

6.6. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Многолетние исследования показывают, что для сохранения биологических ресурсов внутренних водоемов промысел должен быть ориентирован на состояние «ответственного рыболовства».

Неопределенность хозяйственной деятельности чаще всего проявляется в отношении использования и восстановления биоресурсов. Одним из главных моментов является качество промысловой статистики, по данным которой определяется уровень промыслового использования водных биологических ресурсов.

Важным моментом при определении воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду является оптимизация промысловой нагрузки – количества и ассортимента орудий лова. Согласно действующему законодательству в области рыболовства практически невозможно установить строго регламентированный режим рыболовства в части распределения промыслово-технической базы. Поэтому ассортимент,

количество, интенсивность использования тех или иных орудий лова может произвольно меняться в пределах рекомендованных объемов вылова водных биоресурсов.

Неопределенность оценки эффективности воспроизводства и динамики численности популяций рыб обусловлена тем, что на данные процессы оказывает влияние не только численность промыслового стада, но и климатические факторы.

Поскольку величина ОДУ ВБР является прогнозом с двухгодичной заблаговременностью, избежать неточностей, обусловленных данными факторами, невозможно.

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

Управление запасами (точнее, продуктивностью запасов) осуществляется путем регулирования их промысла. Основной мерой регулирования рыболовства на подавляющем большинстве промыслов является ограничение объема (квотирование) вылова. В соответствии с этой задачей для некоторых видов водных биоресурсов устанавливается величина общего допустимого улова, для остальных – рекомендованный вылов.

Оба показателя представляют научно обоснованную величину годовой добычи (вылова) водных биоресурсов конкретного вида в определенных районах, установленную с учетом особенностей данного вида.

Определение общего допустимого улова и рекомендуемого объема вылова водных биологических ресурсов, общий допустимый улов которых не устанавливается, методически осуществляется однотипно с соблюдением приоритета их сохранения и устойчивого использования. В связи с этим отнесение водных биологических ресурсов к той или иной категории должно рассматриваться как с позиции ценности конкретного ресурса, так и возможности регулирования промысла исходя из сложившихся условий.

При определении общего допустимого улова устанавливаются квоты вылова для каждого пользователя. Превышение квот в ходе осуществления рыболовства является нарушением Правил рыболовства со всеми вытекающими последствиями.

При установлении «рекомендованного вылова», контроль за осуществлением рыболовства происходит в соответствии с Приказом Федерального агентства по рыболовству от 18 апреля 2013 г. №287 «Об организации работ по предоставлению в пользование водных биологических ресурсов, общий допустимый улов которых не устанавливается, а также организации контроля за освоением объемов их добычи (вылова)». Данной организацией

рыболовства ограничивается общий объем вылова всеми пользователями. При достижении определенного уровня его освоения принимается решение о закрытии промысла.

Данная схема регулирования подразумевает четкую организацию контроля над выловом, а также сложную многоступенчатую систему принятия управленческих решений по закрытию промысла.

На практике вся процедура, связанная с ограничением вылова, растягивается до 2 месяцев. В результате несвоевременного принятия управленческих решений фактический вылов водных биологических ресурсов при высокой интенсивности промысла может достигать 200% и более от рекомендованных объемов вылова. Это неизбежно приводит к подрыву воспроизводительной способности популяции и снижению промысловых запасов.

В связи с этим, данный альтернативный вариант не обеспечивает сохранение запасов таких ценных видов рыб, как судак и сиги.

Многолетние наработки показывают необходимость использования отработанной схемы регулирования промышленного рыболовства, в вариациях обусловленных конкретными условиями водоемов и участков лова (добычи) водных биоресурсов.

Намечаемая деятельность связана с обеспечением устойчивого существования и эффективного использования рыбных запасов на основе установления норм (лимитов) изъятия.

Рассчитанные величины промыслового изъятия запасов рыб не должны привести (под воздействием промысла) в долгосрочной перспективе к истощению биологического разнообразия, сохраняют способность эксплуатируемых популяций к расширенному воспроизводству и устойчивому существованию.

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.

6.8. 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. (Информация по подготовке и проведению общественных обсуждений сведена в отдельное приложение к Материалам)

6.8.1. Сведения об органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организации и проведения общественных обсуждений

Обсуждение материалов проводится в Гдовском районе Псковской области.

Орган ответственный за организацию общественных обсуждений: Администрация муниципального образования «Гдовский район» Псковской области: 181600, г. Гдов, ул. К. Маркса, д. 39., e-mail: gdiv@reg60.ru

Общественные обсуждения проводятся по согласованию с заинтересованными муниципальными образованиями Псковской области.

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

а) на муниципальном уровне — на официальных сайтах муниципальных образований Псковской области – на Портале муниципальных образований Псковской области.

20 марта - Официальный сайт городского округа «г. Псков»

21 марта - Официальный сайт городского округа «г. Великие Луки»

12 марта - Официальный сайт МО «Бежаницкий район»

18 марта - Официальный сайт МО «Великолукский район»

20 марта - Официальный сайт МО «Гдовский район»

19 марта - Официальный сайт МО «Дедовичский район»

19 марта - Официальный сайт МО «Дновский район»

18 марта - Официальный сайт МО «Красногородский район»

18 марта - Официальный сайт МО «Куньинский район»

12 марта - Официальный сайт МО «Локнянский район»

13 марта - Официальный сайт МО «Невельский район»

19 марта - Официальный сайт МО «Новоржевский район»

14 марта - Официальный сайт МО «Новосокольнический район»

12 марта - Официальный сайт МО «Опочецкий район»

18 марта - Официальный сайт МО «Островский район»

13 марта - Официальный сайт МО «Палкинский район»

18 марта - Официальный сайт МО «Печорский район»

19 марта - Официальный сайт МО «Плюсский район»

18 марта - Официальный сайт МО «Порховский район»

14 марта - Официальный сайт МО «Псковский район»

19 марта - Официальный сайт МО «Пустошкинский район»
18 марта - Официальный сайт МО «Пушкиногорский район»
18 марта - Официальный сайт МО «Пыталовский район»
18 марта - Официальный сайт МО «Себежский район»
12 марта - Официальный сайт МО «Стругокрасненский район»
12 марта - Официальный сайт МО «Усвятский район»

б) на региональном уровне — на официальном сайте Северо-Западного межрегионального Управления Росприроднадзора (19.03.2024 г., МО-18-03-2024-13); на официальном сайте Комитета по природным ресурсам и экологии Псковской области (14.03.2024 г.);

в) на федеральном уровне — на официальном сайте Росприроднадзора (19.03.2024 г., МО-18-03-2024-13)

г) на официальном сайте исполнителя — Псковского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (13.03.2024 г.).

6.8.3. Сведения о форме проведения общественных обсуждений

Форма проведения общественных обсуждений – общественные слушания.

6.8.4. Сведения о длительности проведения общественных обсуждений

Доступность материалов общественных слушаний для ознакомления:

- на официальном сайте исполнителя материалов обсуждений <http://www.pskov.vniro.ru> (материалы доступны с 02.04.2024 по 04.05.2024 г.).

Дата и время проведения общественных слушаний:

23 апреля 2024 г. в 12.00 часов.

Место проведения:

г. Гдов, здание администрации муниципального образования «Гдовский район» Псковской области по адресу - 181600, г. Гдов, ул. К. Маркса, д. 39.

6.8.5. Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступившей от общественности.

Замечания и предложения по экологическим аспектам намечаемой деятельности можно направить с 02.04.2024 г. по 14.05.2024 г. включительно в письменной форме или в формате электронной копии с момента доступности документации:

в ФГБНУ «ВНИРО» (Псковский филиал): 180007, г. Псков, ул. Максима Горького, д. 13, тел.: +7 (8112) 571600, e-mail: pskovniro@vniro.ru.

6.9. Результаты оценки воздействия на окружающую среду

Материалы содержат биологическое обоснование прогноза обосновывающие общий допустимый улов водных биологических ресурсов, в Чудско-Псковском озере и водных объектах в зоне ответственности Псковского филиала ФГБНУ «ВНИРО» на 2025 г.

Рассматриваются условия формирования водных биологических ресурсов, основные параметры промысла, биологическая характеристика ВБР, оценка их численности и запасов, дается прогноз величины общего допустимого улова. Обоснование базируется на литературных данных, материалах исследований 2023 г. и предшествующих лет.

Чудско-Псковское озеро относится к трансграничным водоемам с традиционно развитым рыболовством.

Управление запасами (точнее, продуктивностью запасов) осуществляется путем регулирования их промысла. Основной мерой регулирования рыболовства на подавляющем большинстве промыслов является ограничение объема (квотирование) вылова. В соответствии с этой задачей для некоторых видов водных биоресурсов устанавливается величина общего допустимого улова, для остальных – рекомендованный вылов.

Оба показателя представляют научно обоснованную величину годовой добычи (вылова) водных биоресурсов конкретного вида в определенных районах, установленную с учетом особенностей данного вида.

Определение общего допустимого улова и рекомендуемого объема вылова водных биологических ресурсов, общий допустимый улов которых не устанавливается, методически осуществляется однотипно с соблюдением приоритета их сохранения и устойчивого использования. В связи с этим отнесение водных биологических ресурсов к той или иной категории должно рассматриваться как с позиции ценности конкретного ресурса, так и возможности регулирования промысла исходя из сложившихся условий.

При определении общего допустимого улова устанавливаются квоты вылова для каждого пользователя. Превышение квот в ходе осуществления рыболовства является нарушением Правил рыболовства со всеми вытекающими последствиями.

При установлении «рекомендованного вылова», контроль за осуществлением рыболовства происходит в соответствии с Приказом Федерального агентства по рыболовству от 18 апреля 2013 г. №287 «Об организации работ по предоставлению в пользование водных биологических ресурсов, общий допустимый улов которых не устанавливается, а также организации контроля за освоением объемов их добычи (вылова)». Данной организацией рыболовства ограничивается общий объем вылова всеми пользователями. При достижении определенного уровня его освоения принимается решение о закрытии промысла.

При осуществлении рыболовства за многолетний период наблюдений в структуре фитопланктона, зоопланктона, макрозообентоса, других сообществ, а также в химическом составе воды Чудско-Псковского озера не выявлено негативных изменений, связанных с рыболовной деятельностью.

Учитывая основные положения нормативной документации в сфере рыболовства можно заключить следующее:

- разрабатываемый общий допустимый улов (ОДУ) ограничивает допустимое воздействие промысла на популяцию водных биологических ресурсов, ограничивая их вылов;

- намечаемая деятельность связана с обеспечением устойчивого существования и эффективного использования популяций всех видов рыб на основе установления норм (лимитов) изъятия.

Согласно выполненной оценке потенциального воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности (обоснование объемов ОДУ водных биологических ресурсов на 2025 год) негативное воздействие на водные биоресурсы и окружающую среду не ожидается.

6.10. Резюме нетехнического характера

Основными результатами оценки воздействия на окружающую среду являются выявление источников воздействия, их характеристик, масштабов воздействия и определение необходимых природоохранных мероприятий, направленных на уменьшение возможного неблагоприятного воздействия на окружающую среду.

Были рассмотрены альтернативы при выборе вариантов намечаемой деятельности, включая «нулевой вариант». Предлагаемый вариант достижения цели намечаемой и иной деятельности является наиболее приемлемым решением по сравнению с альтернативными вариантами, в том числе и «нулевым вариантом», т.е. отказом от установления величины ОДУ водных биологических ресурсов.

Для обеспечения экологической безопасности даны рекомендации по осуществлению мер, направленных на минимизацию или полное предотвращение негативных воздействий.

Предполагаемые к изъятию объёмы водных биологических ресурсов в трансграничном Чудско-Псковском озере и водных объектах в зоне ответственности Псковского филиала ФГБНУ «ВНИРО» в 2025 г. позволят обеспечить экономическую стабильность и эффективность, экологическую безопасность при осуществлении рыболовной деятельности.

Таким образом, результаты оценки воздействия на окружающую среду позволяют сделать следующие выводы:

- описание потенциального воздействия на окружающую среду позволяет прогнозировать, что при соблюдении всех предусмотренных международными нормами и законодательством РФ природоохранных мероприятий существенных негативных и необратимых изменений окружающей среды не произойдет;

- не произойдет непредотвращаемое воздействие на животный и растительный мир.

Список использованных источников

1. Гидрометеорологический режим озер и водохранилищ: Чудско-Псковское озеро / Отв. ред. А.А. Соколов. Л., 1983. 162 с.
2. Методические указания по оценке численности рыб в пресноводных водоемах. М., изд-во ВНИИПРХ, 1990. 51 с.
3. Правдин И. Ф. Руководство по изучению рыб. М.: Пищевая промышленность, 1966. 375 с.
4. Рикер У.Е. Методы оценки и интерпретация биологических показателей популяции рыб. М.: Пищевая промышленность, 1979. 408 с.
5. Руденко Г.П. Методы определения ихтиомассы, прироста рыб и рыбопродукции // Продукция популяций и сообществ водных организмов и методы ее изучения. Свердловск: Изд-во АН СССР, 1985. С. 111-138.
6. Тюрин П. В. «Нормальные» кривые переживания и темпов естественной смертности рыбы, как теоретическая основа регулирования рыболовства // Известия ГосНИОРХ. Т. 71. Л.: ГосНИОРХ, 1972. С. 71-127.
7. Чугунова Н. И. Руководство по изучению возраста и роста рыб. М.: Изд-во АН СССР, 1959. 164 с.
8. Шибяев С. В. Промысловая ихтиология. СПб.: Проспект науки, 2007. 400 с.