

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель

Псковского филиала

ФГБНУ «ВНИРО» («ПсковНИРО»)

27.04.2026 С.Г. Михалап
МП



«Материалы, обосновывающие общий допустимый улов водных биологических ресурсов в Чудско-Псковском озере и прочих (малых) водоемах Псковской области на 2027 год (с оценкой воздействия на окружающую среду)»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

Псков 2026

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	5
1. Общие сведения	6
2. Материалы (анализ) доступного информационного обеспечения и методы оценки запасов	6
3. Характеристика Чудско-Псковского озера	12
4. Материалы и методы исследований	14
5. Состояние запасов и величина рекомендуемых объемов оду водных биоресурсов в Чудско-Псковском озере и водных объектах псковской области на 2027 г.	14
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	23
6.1.6. Водные биологические ресурсы в районах добычи, в отношении которых разработаны материалы ОДУ	26
6.1.7. Краткая информация о видах и ретроспектива состояния популяции и добычи (вылова)	26

6.1.8. Краткое описание видов водных биологических ресурсов в районе добычи (вылова) как компонента природной среды	29
6.1.9. Обоснование выводов об осуществлении устойчивого неистощимого рыболовства	30
6.1.10. Ресурсные исследования и иные источники информации, являющиеся основой для разработки материалов ОДУ	31
6.2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным вариантам	31
6.3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)	32
6.4. Оценка воздействия на окружающую среду	35
6.4.1. Критерии допустимого воздействия на окружающую среду	35
6.4.2. Возможные прямые, косвенные и иные (экологические и связанные с ними социальные и экономические) воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	38
6.4.3. Оценка значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий.	39
6.4.4. Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для	39
6.4.5. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга	39

6.5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	40
6.6. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	40
6.7. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований	41
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)	43
6.8.1. Сведения об органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организации и проведения общественных обсуждений	43
6.8.2. Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений объекта экологической экспертизы включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду	43
6.8.3. Сведения о форме проведения общественных обсуждений	44
6.8.4. Сведения о длительности проведения общественных обсуждений	44
6.8.5. Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступившей от общественности	44
6.9. Результаты оценки воздействия на окружающую среду	45
6.10. Резюме нетехнического характера	46
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ	47

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 водоему Псковской области - трансграничному Чудско-Псковскому озеру.

Согласно Приказу Росрыболовства от 08.10.2024 г. № 544 "Об утверждении Перечня видов водных биологических ресурсов, применительно к видам которых из объема добычи (вылова), установленного в соответствии с международными договорами Российской Федерации, определяется общий допустимый улов водных биологических ресурсов в целях установления квоты добычи (вылова) водных биологических ресурсов, предоставляемой Российской Федерации» в перечень таких видов для Чудско-Псковского озера включены сиг, ряпушка, лещ, судак, щука, окунь пресноводный и плотва для Чудского и Теплого озер и щука, лещ, плотва, судак и окунь пресноводный для Псковского озера.

Для прочих (малых) водных объектов 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 прочих (малых) водоемах Псковской области на 2027 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 осуществления деятельности - Чудско-Псковское озеро и прочие (малые) водоемы Псковской области на которых осуществляется рыболовство.

Заказчик – разработчик материалов (исполнитель): Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ФГБНУ «ВНИРО») ОГРН 1157746053431, ИНН 7708245723;

105187, г. Москва, Окружной проезд, дом 19, тел.: +7 (499) 2649387; в лице ФГБНУ «ВНИРО» (Псковский филиал): ОГРН 1157746053431, ИНН 7708245723; 180007, г. Псков, ул. Максима Горького, д. 13, тел. +7 (8112) 571600, 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 2025 г., а также в соответствии с программой совместных научно-исследовательских работ России и Эстонии на 2025 г. Гидробиологические и гидрохимические материалы в Чудско-Псковском озере в 2025 г. собирались на постоянных станциях основного гидробиологического разреза «юг-север» ежемесячно с мая по октябрь (рисунок 1).

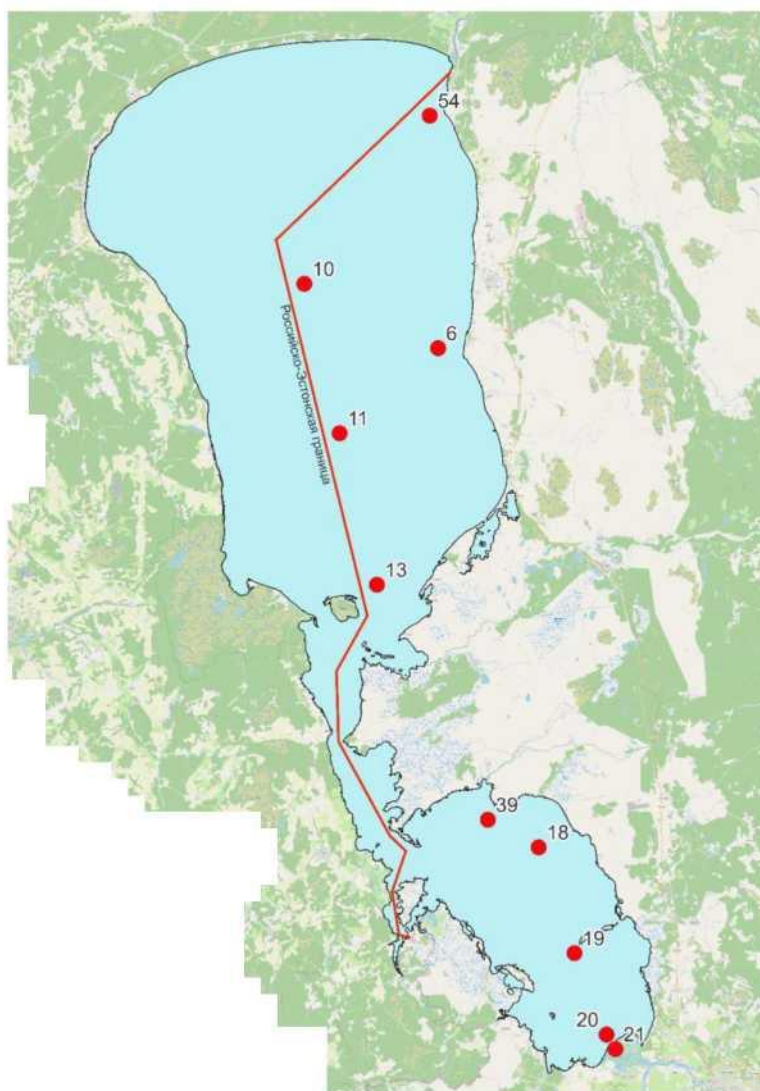


Рисунок 1 - Схема расположения станций для отбора гидрохимического и гидробиологического материала на Чудско-Псковском озере

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 заколов 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 из механизированных разноячейных мутников 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 ячеей 5-6 мм применяется для оценки запасов снетка и оценки урожайности поколений рыб текущего года по численности сеголетков.

Научно-исследовательский лов разноячейным 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 Чудском, Теплом и Псковском озерах. 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 2025 г. приведено в таблице 1.

Таблица 1 - Объем собранного ихтиологического материала на Чудско-Псковском озере в 2025 г.

Водоем	Массовые промеры, экз.	Биологический анализ и пробы на возраст экз.
Чудско-Псковское озеро	28960	5632
В том числе по видам рыб:		
Сиг	30	30
Ряпушка	317	157
Снеток	276	192
Судак	10006	1368
Лещ	9707	449
Щука	321	288
Окунь	4986	1129
Плотва	3308	2016
Ерш	1	1
Густера	1	1
Жерех	1	1
Уклейка	4	-
Сырть	2	-

По материалам ихтиологических исследований в 2025 г. проведены уточнения запасов, и величина общего допустимого улова (ОДУ) основных промысловых видов рыб на 2026 г. и представлен прогноз ОДУ и национальных квот вылова в Чудско-Псковском озере на 2027 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 Чудском, Теплом и Псковском озерах, с применением активных отцеживающих орудий лова, в нашем случае, по результатам осенних съёмок научно-исследовательским тралом с ячеей в кутке 12-14 мм, при проведении учетных съёмок 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):

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

, шт,

- где 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; Шибает, 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.

Согласно Приказу Росрыболовства от 08.10.2024 г. № 544 " Об утверждении Перечня видов водных биологических ресурсов, применительно к видам которых из объема добычи (вылова), установленного в соответствии с международными договорами Российской Федерации, определяется общий допустимый улов водных биологических ресурсов в целях установления квоты добычи (вылова) водных биологических ресурсов, предоставляемой Российской Федерации» в перечень таких видов для Чудско-Псковского озера включены сиг, ряпушка, лещ, судак, щука, окунь пресноводный и плотва для Чудского и Теплового озер и щука, лещ, плотва, судак и окунь пресноводный для Псковского озера.

Прочие (малые) водоемы 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 многолетних кадастровых исследований предшествующих лет (1992-2002 и 2006-2016 гг.). Общая площадь малых озер 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.

Официальные данные о промысловом вылове в (прочих) малых озерах Псковской области можно получить только на основании статистических материалов, предоставляемых органами рыбоохраны. Уровень информационного обеспечения соответствует III уровню.

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 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, ручьев и искусственных водотоков, из них р. Великая имеет длину 430 км, еще 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 Теплом 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 Теплового озер по сравнению с Чудским, что объясняется их морфометрическими особенностями. В конце весны - начале лета разница между температурами поверхностного слоя воды Псковского, Теплового и Чудского озер 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 2025 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 13 единиц (Чудско-Псковское озеро - 12 единиц, прочие (малые) водоемы Псковской области - 1 единица).

5. СОСТОЯНИЕ ЗАПАСОВ И ВЕЛИЧИНА РЕКОМЕНДУЕМЫХ ОБЪЕМОВ ОДУ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ В ЧУДСКО-ПСКОВСКОМ ОЗЕРЕ И ПРОЧИХ (МАЛЫХ) ВОДОЕМАХ ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2027 Г.

Сиг *Coregonus lavaretus maraenoides* (Poljakov)

В 2025 году сиг в научно-исследовательских уловах отмечался преимущественно в первой половине июня, на которые пришлось 69 % от общего сезонного вылова. В период стандартной траловой съемки, проводимой в первой половине июля, зафиксировано резкое снижение уловов. В период с августа по октябрь сиг также встречался единично. Средние размерно-массовые характеристики за сезон сохранились на уровне предшествующего года, составив 38 см и 865 г соответственно. В уловах отмечено преобладание самцов (61,5%).

Вылов сига в российской части акватории в 2025 году не зарегистрирован. По данным эстонской стороны, промышленный вылов в I квартале 2025 года составил 104 кг, а общий научно-исследовательский вылов — 262 кг.

В краткосрочной перспективе существенных изменений возрастной структуры популяции, а также роста численности и запасов сига в Чудском озере не ожидается. В связи с этим рекомендуется сохранить общий допустимый улов (ОДУ) на 2027 год в объеме 2 тонн (с учетом

только прилова), из которых национальная квота Российской Федерации составит 1 тонну.

Ряпушка *Coregonus albula* (L.)

В открытый период 2025 года ряпушка в уловах специализированным научно-исследовательским тралом в Чудском озере отмечалась единично (0,7 экз./трал-ч) с середины августа, при полном отсутствии сеголетков. В первой половине сентября уловы достигли максимальных за сезон значений — 15,1 экз./трал-ч. Основу уловов в этот период составила сеголетняя молодь (75,7% по численности) со средними размерами 9,2 см и массой 8,4 г.

Прогнозируется, что основу популяции в 2027 году составят рыбы поколений 2024–2025 гг. Рекомендуемый ОДУ ряпушки на 2027 год — 20 тонн, в том числе национальная квота РФ — 10 тонн.

Лещ *Abramis brama* (L.)

В 2025 году популяция леща в Чудско-Псковском озере в промысловых и научно-исследовательских уловах была представлена экземплярами в возрасте от 0+ до 17+ лет. Основу популяции составляли рыбы в возрасте 1+, 3+ – 5+ лет.

В Чудском озере доминировали рыбы в возрасте 4+ – 5+ лет. Средние длина и масса составили 29 см и 682 г. В промысловой части популяции преобладали рыбы в возрасте 7+ лет (10%). По данным траловой съемки, средние уловы на усилие увеличились в 1,6 раза по сравнению с 2024 г., достигнув 702 экз./трал-ч.

В Псковском озере основу популяции формировали экземпляры в возрасте 1+ и 3+ лет, на долю которых приходилось 80% от общей численности. Средние размерно-массовые показатели здесь были существенно ниже: длина — 16 см, а масса — 134 г.

Общий запас леща в Чудско-Псковском озере в 2025 году незначительно снизился относительно показателей 2024 года. Целесообразно установить ОДУ на 2027 год в объеме 2860 тонн, с национальной квотой России 1580 тонн.

Плотва *Rutilus rutilus* (L.)

В научно-исследовательских уловах 2025 г. плотва была представлена экземплярами в возрасте от 0+ до 17+ лет. Доминировали рыбы генераций 2018–2019 и 2022 гг.

В Чудском озере (осень 2025 г.) основу популяции составляли поколения 2018–2019 гг. Средние размеры к окончанию периода наблюдений составили: длина — 18 см, масса — 126 г.

В Псковском озере популяция была представлена рыбами длиной от 9 до 20 см, при средних

показателях длины 13 см и массы – 44 г. Основу составляло поколение 2022 г.

В 2025 г. зафиксировано некоторое увеличение запасов плотвы. Прогнозируется, что в 2026 году основу запаса составят рыбы в возрасте 7+ – 8+ лет. В целом, запасы плотвы остаются на стабильном уровне.

Рекомендуемый ОДУ плотвы на 2027 год — 615 тонн, в том числе национальная квота РФ — 365 тонн.

Судак *Sander lucioperca* (L.)

В уловах 2025 г. встречались экземпляры судака в возрасте от 0+ до 9+ лет, промысловой длиной до 74 см и массой до 7 кг.

В Псковском озере в августе 2025 г. основу траловых уловов, как и в 2024 г., составили двухлетние (54%) и трехлетние (18%) рыбы. Средние размеры судака в этот период: 25 см при массе 396 г. Показатели уловов на усилие (37,2 экз./трал-ч) были в 2–3 раза ниже средних значений за 2020–2024 гг.

В Чудском озере наблюдалось последовательное снижение уловов с июля по сентябрь: с 96 до 64 экз./трал-ч. Рост уловов в позднеосенний период 2024–2025 гг. был связан с увеличением вылова двухлетних рыб. При этом темп роста двух- и трехлетних экземпляров оставался низким, средние размеры судака в октябре составили: длина – 29 см и масса – 440 г.

Урожайность поколения судака 2025 г. существенно снизилась по сравнению с предшествующим годом: в Псковском озере — в 4,0 раза, в Чудском озере — в 1,7 раза. Отличительной чертой сеголетков в обоих озерах стала невыраженная размерно-возрастная дифференциация.

Прогнозируется, что основу запасов судака в 2027 г. составят рыбы поколений 2022–2024 гг. ОДУ на 2027 г. прогнозируется в объеме 2280 тонн, в том числе национальная квота России — 1265 тонн.

Щука *Esox lucius* (L.)

В вегетационный сезон 2025 г. популяция щуки была представлена рыбами в возрасте от 1+ до 11+ лет с размерами до 95 см и массой до 8235 г.

В Чудском озере уловы на усилие щуки варьировали в диапазоне от 1,1 до 2,2 экз./трал-ч. Доля младшевозрастных рыб (1+ – 3+ лет) была крайне низкой (8,4%), тогда как доля крупных экземпляров (массой более 4,5 кг) составила 22,5%. Средние размерно-массовые характеристики щуки в Чудском озере осенью 2025 г. (60 см; 2306 г) стали одними из самых высоких в XXI веке.

В Псковском озере в августе уловы на усилие составили 7,4 экз./трал-ч. Отмечено заметное

увеличение средних размеров щуки (53 см; 1607 г), что обусловлено низкой долей младшевозрастных рыб (1+ – 3+ лет) в уловах, которая составила 21,2%. Доля крупных экземпляров (массой более 4,5 кг) в Псковском озере составляла 9,2%.

Основу запасов и уловов щуки в 2027 г. составят рыбы поколений 2018–2021 гг., при значительной доле старшевозрастных рыб. ОДУ на 2027 год прогнозируется на уровне 600 тонн, в том числе национальная квота России — 350 тонн.

Окунь пресноводный *Perca fluviatilis* (L.)

В 2025 г. в уловах встречались рыбы в возрасте от 0+ до 12+ лет. В промысловой части популяции в целом по озеру доминировали рыбы в возрасте 2+ – 4+ лет (поколения 2021–2023 гг.).

В Чудском озере доминирующей группой были рыбы в возрасте 3+ – 4+ лет, на долю которых приходилось 77% численности популяции. Средние длина и масса окуня в осенний период увеличились по сравнению с 2024 г. и достигли 18 см и 108 г.

В Псковском озере основу популяции по численности составляли младшевозрастные группы: доля рыб в возрасте 1+ лет достигла 63,7%, 2+ лет — 24,7%. Средние размеры окуня в уловах снизились относительно 2024 г. и составили 12 см и 45 г.

Анализ питания показал, что основу рациона окуня в обоих озерах осенью 2025 г. составлял ерш. Единично в желудках отмечались сеголетки снетка, судака, а также собственная молодь.

Запасы окуня в 2025 г. значительно снизились по сравнению с предшествующим годом. В 2026 г. основу промыслового запаса составят рыбы генераций 2021–2022 гг. Целесообразно установить ОДУ окуня на 2027 г. на уровне 610 тонн, в том числе национальная квота России — 355 тонн.

Прогноз общего допустимого улова в Чудско-Псковском озере на 2027 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 2027 г., т

Виды рыб	ОДУ в 2027 г.	в том числе национальные квоты	
		Россия	Эстония
Сиг	2	1	1
в том числе: Чудское, Теплое озера	2	1	1
Ряпушка	20	10	10
в том числе: Чудское, Теплое озера	20	10	10
Лещ	2860	1580	1280
в том числе: Псковское озеро	300	300	-
Чудское, Теплое озера	2560	1280	1280
Судак	2280	1265	1015
в том числе: Псковское озеро	250	250	-
Чудское, Теплое озера	2030	1015	1015
Щука	600	350	250
в том числе: Псковское озеро	100	100	-
Чудское, Теплое озера	500	250	250
Окунь пресноводный	610	355	255
в том числе: Псковское озеро	100	100	-
Чудское, Теплое озера	510	255	255
Плотва	615	365	250
в том числе: Псковское озеро	115	115	-
Чудское, Теплое озера	500	250	250
Всего	6987	3926	3061

Судак (*Sander lucioperca*) L. в прочих (малых) водоемах 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 (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 водоемов Псковской области, выполненные в 1992-2002, 2006-2007, 2009-2016 гг., судак также встречался 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 3). 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 (46709 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.) изъяты из промыслового обращения (с созданием национального парка «Себежский»), величина ОДУ должна быть снижена на 15 т (на основе фондовых материалов). Исходя из вышеуказанного, рекомендуемая величина ОДУ по судаку на 2027 г. составляет 36 т.

6. ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

Материалы, обосновывающие общий допустимый улов водных биологических ресурсов в Чудско-Псковском озере и прочих (малых) водоемах Псковской области на 2027 год (с оценкой воздействия на окружающую среду) подготовлены в соответствии с требованиями Постановления Правительства Российской Федерации от 28.11.2024 № 1644 "О порядке проведения 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:

Заказчик – разработчик материалов (исполнитель оценки воздействия): Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии (ФГБНУ «ВНИРО»)» (ОГРН 1157746053431, ИНН 7708245723, адрес: 105187, г. Москва, Окружной проезд, дом 19, тел.: +7 (499) 2649387) в лице Псковского филиала ФГБНУ «ВНИРО» («ПсковНИРО») (ОГРН 1157746053431, ИНН 7708245723, 180007, г. Псков, ул. Максима Горького, д. 13, тел. +7 (8112) 571600, e-mail: pskovniro@vniro.ru

Название планируемой (намечаемой) деятельности и место ее реализации:

Обоснование объемов общего допустимого улова (ОДУ) водных биологических ресурсов на 2027 год в Чудско-Псковском озере и прочих (малых) водоемах Псковской области.

В водных объектах Псковской области общий допустимый улов определялся для 13 (тринадцати) единиц запаса. Для Чудско-Псковского озера включены сиг, ряпушка, лещ, судак, щука, окунь пресноводный и плотва для Чудского и Теплого озер и щука, лещ, плотва, судак и окунь пресноводный для Псковского озера. В прочих (малых) водных объектах Псковской области в административных границах Псковской области общий допустимый улов прогнозируется только для судака.

Планируемое место реализации намечаемой деятельности: Чудско-Псковское озеро и прочие (малые) водоемы Псковской области, на которых осуществляется рыболовство.

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

«Материалы, обосновывающие общий допустимый улов водных биологических ресурсов в Чудско-Псковском озере и прочих (малых) водоемах Псковской области на 2027 год (с оценкой воздействия на окружающую среду)».

Место реализации: Чудско-Псковское озеро и прочие (малые) водоемы Псковской области в границах Псковской области.

6.1.3. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: регулирование добычи (вылова) водных биологических ресурсов (ВБР) в соответствии с обоснованиями ОДУ во внутренних водах Российской Федерации в Западном рыбохозяйственном бассейне с учетом экологических аспектов воздействия на окружающую среду и требованиями Российского законодательства (Федеральный закон от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов»).

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 2027 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, определяются 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 Приказом Росрыболовства от 08.10.2024 г. № 544 "Об утверждении Перечня видов водных биологических ресурсов, применительно к видам которых из объема добычи (вылова), установленного в соответствии с международными договорами Российской Федерации, определяется общий допустимый улов водных биологических ресурсов в целях установления квоты добычи (вылова) водных биологических ресурсов, предоставляемой Российской Федерации».

В водоемах Псковской области общий допустимый улов определялся для 13 (тринадцати) единиц запаса. В Чудско-Псковском озере: сиг, ряпушка, лещ, судак, щука, окунь пресноводный и плотва для Чудского и Теплого озер и щука, лещ, плотва, судак и окунь пресноводный для Псковского озера. В прочих (малых) 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 1 июня 2022 года N 303 Об организации в Федеральном агентстве по рыболовству работы по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. N 643 "О подготовке и заключении договора пользования водными биологическими ресурсами, общий допустимый улов которых не устанавливается". 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.

Псковский филиал ФГБНУ «ВНИРО» 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 по основным гидрохимическим и гидробиологическим параметрам 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.

Фитопланктон

В количественных пробах фитопланктона в 2025 г. всего обнаружено 113 таксонов водорослей рангом ниже рода из 8 отделов: диатомовых – 44, зеленых – 28, синезеленых – 30, эвгленовых – 5, динофитовых – 3, желтозеленых – 1, криптофитовых – 1 и золотистых – 1. По числу таксонов преобладали те же отделы водорослей, что и в предшествующие годы исследований: диатомовые – 38,9% от общего числа видов, синезеленые – 26,5% и зеленые – 24,8%.

Показатели биомассы фитопланктона по станциям и сезонам колебались в значительных пределах: в Псковском озере от 3 до 25 г/м³, в Чудском – от 3 до 27 г/м³.

Основную роль в создании общей биомассы планктонных водорослей играли синезеленые и диатомовые водоросли. В Псковском озере синезеленые составляли 53% от общей биомассы, диатомовые водоросли – 36%; в Чудском озере – 41% и 51%, соответственно. Роль зеленых водорослей в общей биомассе была незначительная, в Псковском озере – 8% от общей биомассы, в Чудском – 5%.

Максимальные показатели развития планктонных водорослей в 2025 году в Чудско-Псковском озере были отмечены в летний период времени (в августе).

В 2025 г. средняя общая биомасса планктонных водорослей за вегетационный сезон (май-октябрь) в Псковском озере (12,70 г/м³) оказалась ниже среднееголетних показателей, а в Чудском (13,81 г/м³) – несколько выше среднееголетних величин.

Данные средних биомасс фитопланктона 2025 г. характеризуют Чудское и Псковское озера как водоемы β-эвтрофного типа.

Зоопланктон

В вегетационный период 2025 г. в пелагиали Псковско-Чудского озера было обнаружено 33 таксона зоопланктонных организмов рангом ниже рода, включая: 8 – коловратки, 11 – веслоногие и 14 – ветвистоусые ракообразные.

За период исследований численность и биомасса зоопланктона в Чудском озере колебались

в пределах от 91,74 до 385,7 тыс. экз./м³ и от 1,78 до 12,31 г/м³ соответственно. Максимальная средняя по озеру биомасса отмечена в июне и составляла 10,41 г/м³.

В Псковском озере численность и биомасса зоопланктона изменялись от 172,61 до 599,12 тыс. экз./м³ и от 2,10 до 29,64 г/м³. Максимальная средняя по озеру биомасса отмечена в мае и составляла 23,58 г/м³.

В целом, благоприятный гидротермический режим вегетационного сезона 2025 г. и продолжительный теплый осенний период обеспечили высокие биомассы зоопланктона Чудско-Псковского озера и хорошие условия для нагула молоди рыб и рыб-планктофагов.

Зообентос

В 2025 г в составе донных сообществ макрозообентоса за весь сезон наблюдений встречены представители различных систематических групп организмов, по всей акватории распространены малощетинковые черви (*Oligochaeta*), а также личинки двукрылых насекомых сем. *Chironomidae*. Доминировали виды комаров звонцов *Chironomus* гр. *plumosus*. На отдельных станциях водоема, преимущественно на песчаных грунтах были отмечены моллюски (*Mollusca*), родов *Pisidium*, *Valvata*, *Euglesa*, а также *Dreissena polymorpha*, не относящаяся к кормовому бентосу.

Численность макрозообентоса в Чудском озере в течение сезона варьировала от 80 до 5680 экз./м², общая биомасса – от 0,12 до 6,96 г/м². Средняя численность зообентоса за весь период наблюдений составляла 1959 экз./м², биомасса – 2,15 г/м², что практически в три раза меньше среднемноголетней величины (6,75 г/м².)

Анализ распределения средней биомассы макрозообентоса в Чудском озере по станциям показал, что, также как и в 2024 году, наиболее высокие ее величины характерны для станции 10 (3,81 г/м²) и станции 11 (3,22 г/м²), однако, по сравнению с прошлым годом средняя биомасса на этих станциях уменьшилась, практически, в два (7,42 г/м² – 2024 г.) и 4 (12,45 г/м² – 2024 г.) раза

В Псковском озере эти показатели изменялись от 180 (август) до 8620 экз./м² (октябрь), и от 0,18 до 5,16 г/м². Средняя численность зообентоса за весь период наблюдений составляла 1959 экз./м², что несколько выше средней многолетней (1401 экз./м²), а средняя биомасса – 1,37 г/м², что в 8 раз меньше средней многолетней величины (11,21 г/м²).

В 2025 году в среднем по численности, как в Чудском, так и в Псковском озере доминировали олигохеты (8200 экз./м² и 5583 экз./м² соответственно) Среди олигохет, массовым видами были *Potamothrix hammoniensis* и *Limnodrilus hoffmeisteri*.

Доминирующей группой бентоса по средней биомассе в Чудском озере были личинки хирономид р. *Chironomus* (6,02 г/м²).

В Псковском озере в 2025 году доминирующей группой бентоса по средней биомассе были олигохеты (3,48 г/м²).

Таким образом, в 2025 г. неблагоприятные погодные условия, очевидно, стали причиной существенного уменьшения среднесезонной биомассы зообентоса в Псковском и Чудском озерах, что привело к уменьшению кормовых запасов для рыб бентофагов.

Прочие (малые) водоемы Псковской области

Общая площадь прочих (малых) 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 13 (тринадцати) единиц запаса, из которых 12 единиц установлено для Чудско-Псковского озера и 1 единица – для прочих (малых) водоемов Псковской области.

Чудско-Псковское озеро:

- Сиг (*Coregonus lavaretus maraenoides*)
- Ряпушка (*Coregonus albula*)
- Лещ (*Abramis brama*)
- Судак (*Sander lucioperca*)
- Щука (*Esox lucius*)
- Окунь пресноводный (*Perca fluviatilis*)
- Плотва (*Rutilus rutilus*)

Прочие (малые) водоемы Псковской области:

- Судак (*Sander lucioperca*)

6.1.7. Краткая информация о видах и ретроспектива состояния популяции и добычи (вылова)

Сиг (*Coregonus lavaretus maraenoides*)

Эндемичный холодолюбивый вид, обитающий в глубоководной части Чудского озера. Нерест в ноябре при температуре воды ниже 5 °С на каменисто-галечниковых грунтах. С 2010-х

годов популяция представлена экземплярами возрастом до 9 лет и массой до 1,5 кг. В 2025 г. сиг в промысловой статистике России не отмечен; общий вылов (РФ и Эстония) составил 0,58 т, в том числе в научно-исследовательских целях – 20 кг (РФ) и 262 кг (Эстония). Среднемноголетний вылов за 2020–2024 гг. – около 0,5 т. Вид встречается исключительно как прилов. Запас остается низким. Популяция представлена единичными особями преимущественно старших возрастных групп. Специализированного промысла не ведется. Рекомендуется установить величину ОДУ на уровне 2 т (в т.ч. национальная квота России – 1 т).

Ряпушка (*Coregonus albula*)

Краткая информация о виде и ретроспектива состояния популяции и добычи (вылова):

Планктофаг, южная граница ареала. Важный кормовой объект хищных рыб. В 1980-х годах вылов достигал 3271 т (1987 г.), после чего последовала длительная депрессия; с 1991 по 2010 гг. промысел не велся. Появление урожайных поколений 2014–2015 гг. привело к восстановлению запаса. В 2025 г. общий вылов составил 19,66 т (в российской части акватории – 10,66 т, в эстонской – 9,0 т). Освоение ОДУ в 2025 г. – 66%. По сравнению с 2024 г. уловы выросли. Промысловый запас несколько увеличился за счет урожайного поколения 2025 г. Размерно-массовые характеристики ряпушки 2025 г. составили 13,5 см и 40,1 г соответственно и оказались минимальными за предшествующее пятилетие. Дальнейшая динамика популяции будет зависеть от условий нереста и пресса хищных видов рыб в водоеме. Промысловый запас в 2025 г. оценивается в 935,6 тыс. экз. (35,8 т). Рекомендуется установить величину ОДУ на уровне 20 т (в т.ч. национальная квота России – 10 т).

Лещ (*Abramis brama*)

Основной промысловый бентофаг Чудско-Псковского озера, доля которого в вылове крупночастиковых рыб за 2020–2024 гг. составила 46,3%. Численность популяции стабильно высокая, возрастной ряд до 20+ лет. Нерест происходит в мае-июне при 13–15 °С. В 2025 г. общий вылов достиг 1733,5 т (в российской части акватории – 1210,45 т), что на 46,4% выше уровня 2024 г. и является максимальным за последние годы. Рост обеспечен увеличением добычи как в Псковском, так и в Чудском озерах.

Общий запас леща
Общий запас леща на окончание вегетационного сезона 2025 г. – 25129,7 тыс. экз. (13882,9), промысловый запас – 9016,1 тыс. экз. (10162,4 т). Основу промыслового запаса формируют высокоурожайные поколения 2018 г. (7+) и старше. Состояние запаса стабильно высокое.

Рекомендуется установить величину ОДУ на уровне 2860 т (в т.ч. национальная квота России – 1580 т).

Судак (*Sander lucioperca*)

Приоритетный промысловый вид, определяющий стратегию промысла на водоеме. Среднегодовая доля в общем вылове за 2001–2025 гг. – 24,7% (1461,9 т). С конца 1990-х годов в популяции доминируют рыбы 1+ – 3+ лет. Нерест происходит с апреля по июнь. В 2025 г. вылов составил 1556,6 т (в российской части акватории – 905,6 т), что на 33% выше уровня 2024 г. за счет интенсивного осеннего промысла в Чудском озере.

Общий запас – 12 811 тыс. экз. (6 637 т), промысловый – 1 976 тыс. экз. (3 125 т). Доминируют поколения 2024 и 2023 гг. (1+ – 2+). Темп роста младшевозрастных групп в 2025 г. был несколько ниже среднемноголетнего. Запас стабилен. Основу промысла в 2027 г. составят поколения 2023–2024 гг. Предлагаемый объем учитывает текущую размерно-возрастную структуру стада и не превышает научно обоснованную норму изъятия. Рекомендуется установить величину ОДУ на уровне 2280 т (в т.ч. национальная квота России – 1265 т).

Щука (*Esox lucius*)

Хищная рыба, использующая стратегию засадной охоты. Среднегодовой вылов за последние 5 лет – 301,1 т. В 2025 г. общий вылов составил 331,3 т. После рекордного вылова в Псковском озере в 2024 г. (191,5 т), в 2025 г. там отмечено снижение на 25,8% (до 142,1 т), тогда как в Чудском озере уловы несколько выросли. Основной вылов (около 70%) традиционно приходится на IV квартал.

Общий запас оценен в 1 186,2 тыс. экз. (2 903,4 т), промысловый – 1 107,1 тыс. экз. (2 863,5 т). В Псковском озере наблюдается снижение доли младшевозрастных групп, в Чудском – высока доля старшевозрастных рыб, что обеспечило увеличение средних размеров залавливаемых экземпляров. Основу уловов в 2027 г. составят поколения 2021–2018 гг. при значительном вкладе старшевозрастных рыб. Рекомендуется установить величину ОДУ на уровне 600 т (в т.ч. национальная квота России – 350 т).

Окунь пресноводный (*Perca fluviatilis*)

Массовый эврифаг с двумя экологическими формами – прибрежной и пелагической. Один из ключевых промысловых видов в Чудско-Псковском озере. В 2025 г. вылов составил 1446,6 т (в российской части акватории – 790,6 т). Доля в общем вылове – 25,9%. По сравнению с 2024 г. уловы снизились на 18,2% (на 321,6 т) за счет уменьшения добычи как в России, так и в Эстонии.

Промысловый запас оценивается в 23 350,9 тыс. экз. (2 569,4 т). В Чудском озере доминируют рыбы 3+ – 4+ лет, в Псковском – 1+ лет. В связи с отсутствием урожайных поколений в последние годы ожидается некоторое сокращение промыслового запаса в среднесрочной перспективе. Рекомендуется установить величину ОДУ на уровне 610 т (в т.ч. национальная квота России – 355 т).

Плотва (*Rutilus rutilus*)

Вид-эврифаг, важный кормовой объект для хищных видов рыб и значимый вид в

промышленном рыболовстве. Средний вылов за последние 5 лет – 533,5 т. В 2025 г. вылов составил 478,8 т (в российской части акватории – 292,8 т), что является наименьшим показателем за 5 лет. Снижение уловов отмечено во всех частях водоема.

Общая биомасса на конец 2025 г. – 3 528,8 т, промысловый запас на 2026 г. прогнозируется в размере 2 629,6 т. Популяция характеризуется стабильной возрастной структурой: в Псковском озере доминируют 3+, в Чудском – 6+ – 7+ лет. Состояние запаса стабильное. Рекомендуется установить величину ОДУ на уровне 615 т (в т.ч. национальная квота России – 365 т).

Предлагаемые объемы ОДУ на 2027 г. базируются на прямых учетных данных 2025 г., международно-согласованных методиках и консервативных прогнозах. Состояние запасов большинства основных промысловых видов стабильно. Для видов, демонстрирующих снижение урожайности (окунь), или с естественно низкой численностью (сиг и ряпушка) установлены щадящие режимы изъятия с использованием предосторожного подхода. Это в совокупности позволяет осуществлять устойчивое неистощимое рыболовство.

Судак (малые водоемы Псковской области)

Встречается в 80 озерах области общей площадью 46,7 тыс. га. Основные запасы сосредоточены в лещово-судачьих озерах. Промысел ограничен из-за вывода ряда акваторий (национальный парк «Себежский») из рыбохозяйственного оборота. Прогноз выполнен на основании кадастровых исследований предшествующих лет. Запасы относительно стабильны, и не меняются на протяжении десятилетий. Освоение ОДУ за последние пять лет не превышали 62% и имеют тенденцию к снижению.

В малых водоемах Псковской области оценка запасов выполнена на основе многолетних кадастровых исследований предшествующих лет. Величина ОДУ устанавливается только для судака малых водоемов и рекомендуется в объеме 36 т.

6.1.8. Краткое описание видов водных биологических ресурсов в районе добычи (вылова) как компонента природной среды

Чудско-Псковское озеро

Сиг: Холодолюбивый эндемик, нерестится при температуре ниже 5 °С на каменисто-галечниковых грунтах. Оксифильный малочисленный вид Чудского озера.

Ряпушка: Планктофаг, южная граница ареала. Нерест в декабре при температуре <2 °С. Ключевое звено трофической цепи: потребитель зоопланктона и кормовой объект для хищных рыб (судак, щука, окунь).

Лещ: Бентофаг, играет важную роль в перераспределении донных биоресурсов, потребляя

моллюсков и хирономид. Молодь является кормовым объектом для крупных хищников.

Судак: Высший хищник ихтиоценоза, регулирующий численность мелких частичковых видов рыб (плотва, окунь, ерш). Индикатор состояния пелагической экосистемы водоема.

Щука: Хищник-засадчик прибрежной зоны, регулирует численность популяции мелкочастиковых видов рыб, поддерживая оптимальную видовую структуру ихтиоценоза.

Окунь пресноводный: Эврифаг с прибрежной и пелагической формами. Потребляет зоопланктон, бентос и молодь рыб, участвуя в переносе органического вещества в экосистеме водоема.

Плотва: Массовый эврифаг, потребляет водоросли, высшую водную растительность, зоопланктон и бентос. Служит одним из основных кормовых объектов для судака, крупного окуня и щуки, обеспечивая устойчивость трофической сети.

Малые водоемы Псковской области

Судак: Высший хищник в экосистемах малых водоемов. Контролирует популяции сорных и малоценных видов рыб, поддерживая оптимальную видовую структуру ихтиоценоза.

6.1.9. Обоснование выводов об осуществлении устойчивого неистощимого рыболовства

Прогноз ОДУ и национальные квоты вылова рыбы в Чудском, Теплом и Псковском озерах и в малых водоемах Псковской области на 2027 г представлены в таблице 2 настоящих материалов и, а также в разделе 6.1.7.

Реализация предлагаемых объемов ОДУ на 2027 год позволит осуществлять устойчивое неистощимое рыболовство соответствующих видов водных биологических ресурсов, что подтверждается следующими положениями:

Научная обоснованность. Количественные показатели ОДУ рассчитаны на основе результатов комплексного ежегодного мониторинга с использованием методик, согласованных на международном уровне в рамках Российско-Эстонской комиссии по рыболовству.

Состояние запасов. Запасы леща, судака и щуки находятся на стабильно высоком уровне или имеют тенденцию к росту, что позволяет эксплуатировать их в рекомендуемых объемах без риска перелова. Популяция плотвы стабильна.

Принцип предосторожности. Для видов с низкой (сиг) или флуктуирующей численностью (ряпушка), а также для окуня, демонстрирующего снижение урожайности поколений, ОДУ установлены в консервативном (для окуня – в уменьшенном) режиме. Это минимизирует воздействие на популяции и способствует их сохранению и восстановлению.

Благоприятные условия среды. Абиотические условия и кормовая база в 2025 г. были благоприятными для воспроизводства и нагула всех видов водных биологических ресурсов, что

является дополнительным фактором устойчивости.

Эффективное регулирование. Существующая система регулирования промысла (лимитирование орудий лова, сроков, количества мутник-выходов и т.д.) позволяет эффективно эксплуатировать запасы с учетом их текущего состояния.

Для малых водоемов применен консервативный норматив изъятия, учитывающий локальную специфику и вывод части акваторий из оборота.

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

В основу материалов, обосновывающих ОДУ в Чудско-Псковском озере и прочих (малых) водоемах Псковской области 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 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 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 (ЧудскоПсковское озеро..., 1983).

В Чудско-Псковское озеро впадает около 240 рек, ручьев и искусственных водотоков, из них р. Великая имеет длину 430 км, еще три реки имеют длину более 100 км и 25 рек - более 10

км; остальное количество (88 %) приходится на ручьи и реки 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 Теплом 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 Теплого озер по сравнению с Чудским, что объясняется их морфометрическими особенностями. В конце весны - начале лета разница между температурами поверхностного слоя воды Псковского, Теплого и Чудского озер 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.

Рыболовство относится к постоянным факторам воздействия на окружающую среду. За многолетний период наблюдений 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. 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 32 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.

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду

6.4.1. Критерии допустимого 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 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 (ОДУ) (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 2027 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 и неукоснительном соблюдении решений протоколов Комиссии в рамках Соглашения и Правил рыболовства, промысел не будет оказывать негативное воздействие на их запасы 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) Эксплуатация механизированных рыбопромысловых судов оказывает косвенное шумовое 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 процессе эксплуатации рыболовных судов.

В соответствии с Правилами освидетельствования судов в эксплуатации (ПОСЭ), все рыболовецкие суда, осуществляющие рыболовство, 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 водных биологических ресурсов;
- величину и состав допустимого прилова.

Основной критерий установления величины ОДУ водных биологических ресурсов - сохранение их запасов 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.

6.4.2. Возможные прямые, косвенные и иные (экологические и связанные с ними социальные и экономические) воздействия планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду

Намечаемая деятельность (регулирование добычи водных биологических ресурсов во внутренних водах Российской Федерации, за исключением внутренних морских вод) непосредственного воздействия 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. Добыча (вылов) водных биоресурсов в рекомендованных объемах ОДУ, указанных в соответствующих разделах Материалах ОДУ, не нанесет ущерба водным биоресурсам и окружающей среде.

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

Для видов рыб, описываемых настоящих Материалах, обитающих в Чудско-Псковском озере и в малых водоемах Псковской области, основной мерой регулирования промысла долгие годы является биологически обоснованная величина — общий допустимый улов. Анализ состояния запасов этих видов показывает, что вылов в пределах установленной величины ОДУ не препятствует его воспроизводству, способствует поддержанию продукционных свойств запаса на высоком уровне и, таким образом, не наносит вред популяции.

6.4.3. Оценка значимости остаточных (с учетом реализации мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду) воздействий на окружающую среду и их последствий.

Остаточные воздействия на окружающую среду не выявлены.

6.4.4. Сравнение по ожидаемым экологическим и связанным с ними социально-экономическим последствиям рассматриваемых альтернатив, включая вариант отказа от деятельности по решению заказчика, и обоснование варианта, предлагаемого для реализации исходя из рассмотренных альтернатив и результатов проведенных исследований.

Альтернативный («нулевой») вариант не рассматривается, как не соответствующий законодательству в области рыболовства.

6.4.5. Предложения по мероприятиям производственного экологического контроля, мониторинга

Мероприятия по экологическому мониторингу планируются в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 24 декабря 2008 г. № 994, которым утверждено «Положение об осуществлении государственного мониторинга водных биологических ресурсов и применении его данных», а также ведомственных нормативных актов.

Основные направления программы мониторинга включают:

- сбор гидрологических, гидрометеорологических, гидрохимических данных, и другой информации, характеризующей среду обитания водных биологических ресурсов;
- оценка химического загрязнения вод;

- сбор материала для оценки первичной продукции и характеристик фитопланктона;
- сбор данных и анализ качественного и количественно состава кормовых гидробионтов;
- оценка численности и биомассы запасов промысловых видов рыб;
- сбор данных по вылову и анализ реализации ОДУ. Работы проводятся в целях своевременного выявления и прогнозирования развития процессов, влияющих на состояние водных биологических ресурсов и среду их обитания, организации рационального использования водных биологических ресурсов, включая разработку и введение в установленном порядке ограничений рыболовства, разработки мероприятий по сохранению водных биологических ресурсов.

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 промышленной статистики, по данным которой определяется уровень промышленного использования водных биологических ресурсов.

Важным моментом при определении воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду является оптимизация промышленной нагрузки - количества и ассортимента орудий лова. Согласно действующему законодательству в области рыболовства практически невозможно установить строго регламентированный режим рыболовства в части распределения промышленно-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 промышленного 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 1 июня 2022 года N 303 Об организации в Федеральном агентстве по рыболовству работы по реализации постановления Правительства Российской Федерации от 25 августа 2008 г. N 643 "О подготовке и заключении договора пользования водными биологическими ресурсами, общий допустимый улов которых не устанавливается". 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 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). Сведения об органах местного самоуправления, ответственных за информирование общественности, организации и проведения общественных обсуждений

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

Министерство природных ресурсов и экологии Псковской области:

Адрес: 180001, г. Псков, ул. Некрасова, д.23 (флигель).

Телефон приемной: (8112) 29-98-40 (доб.100)

e-mail:lic-k1@priroda.pskov.ru

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

Информации о размещении объектов общественных обсуждений в сети «Интернет»:

Уведомление о проведении общественных обсуждений размещено :

На сайте ФГИС «ЭКОМОНИТОРИНГ»

(<https://ecomonitoring.mnr.gov.ru/public/discussions/4402>, дата размещения 17.03.2026 г.);

На сайте Министерства природных ресурсов и экологии Псковской области

(<https://priroda.pskov.ru/press-centre/news/4637>, дата размещения 17.03.2026 г.);

На сайте ФГБНУ «ВНИРО» (Псковский филиал): pskov.vniro.ru/ (раздел «Общественные обсуждения»)

предварительные материалы общественных обсуждений будут размещены в установленные сроки на Сайте Министерства природных ресурсов и экологии Псковской области: <https://priroda.pskov.ru/> (<https://priroda.pskov.ru/deyatelnost/publichnye-slushaniya-i-obshchestvennye-obsuzhdeniya>) и сайте ФГБНУ «ВНИРО» (Псковский филиал): pskov.vniro.ru/

Запросов на проведение общественных слушаний в период с 24.03.2026 г. по 30.03.2026 г. не поступало.

Предложений и замечаний по материалам в период с 24.03.2026 г. и до 22.04.2026 г. не поступало.

6.8.3. Сведения о форме проведения общественных обсуждений

Проведение слушаний может быть инициировано гражданами в течение 7 календарных дней с даты размещения заказчиком (исполнителем) для ознакомления общественности объектов общественных обсуждений.(с 24.03.2026 г. по 30.03.2026 г.) путем направления соответствующей инициативы в произвольной форме в уполномоченный орган: Министерство природных ресурсов и экологии Псковской области, (по электронной почте lic-k1@priroda.pskov.ru; через Интернет-приемную государственных органов Псковской области на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Псковской области: <https://priroda.pskov.ru/otpraviv-obrashchenie-v-internet-priemnuu>; а также очно или посредством почтового отправления по адресу: 180001, г. Псков, ул.Некрасова, д.23), с указанием фамилии, имени отчества (при наличии), даты рождения, адреса места жительства (регистрации), телефона, адреса электронной почты (при наличии), а также – с выражением согласия на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации.

6.8.4. Сведения о длительности проведения общественных обсуждений

Срок размещения объектов общественных обсуждений с 24.03.2026 г. по 22.04.2026 г.

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

Сбор сведений осуществляется с момента доступности предварительных материалов ОВОС (с 24.03.2026 г.):

Путем направления с 24.03.2026 г. по 22.04.2026 г. посредством официального сайта уполномоченного органа в сети «Интернет» (по электронной почте lic-k1@priroda.pskov.ru; через Интернет-приемную государственных органов Псковской области на официальном сайте Министерства природных ресурсов и экологии Псковской области: <https://priroda.pskov.ru/otpraviv-obrashchenie-v-internet-priemnuu>), либо в письменной форме в адрес Министерства природных ресурсов и экологии Псковской области: Адрес: 180001, г. Псков, ул.Некрасова, д.23 (флигель), а также посредством записи в журнале при очном ознакомлении, с указанием следующих сведений:

- для физических лиц – фамилия, имя, отчество (при наличии), дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при наличии);
- для юридических лиц - полное и сокращенное (при наличии) наименования, основной

государственный регистрационный номер, адрес в пределах места нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество (при наличии) участника общественных обсуждений, должность участника общественных обсуждений;

- согласие на обработку персональных данных в соответствии с законодательством Российской Федерации в области персональных данных;

- согласие на участие в подписании протокола общественных обсуждений, способ направления и подписания указанного протокола с учетом положений абзаца первого пункта 41 и пунктов 42 – 44 Правил, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 28 ноября 2024 г. № 1644 («О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду») (далее – Постановление).

В случае отказа участника общественных обсуждений в предоставлении вышеуказанных персональных данных уполномоченный орган не направляет полученное замечание или предложение заказчику на рассмотрение (пункты 36, 37 Постановления Правительства РФ от 28.11.2024 года № 1644).

Согласно пунктам 42 – 44 протокол общественных обсуждений подписывается представителем заказчика (исполнителя), участниками общественных обсуждений на бумажном носителе или в форме электронного документа.

В случае подписания протокола общественных обсуждений на бумажном носителе подписи проставляются собственноручно.

Подписание протокола общественных обсуждений в форме электронного документа осуществляется любым видом электронной подписи.

Согласно п. 49 Постановления персональные данные, указанные участниками общественных обсуждений, будут включены в окончательные материалы оценки воздействия и размещены на официальных сайтах организатора общественных обсуждений и заказчика в открытой сети Интернет в течение 30 календарных дней по завершении процедуры общественных обсуждений.

6.9. Результаты оценки воздействия на окружающую среду

Материалы содержат биологическое обоснование прогноза обосновывающего общий допустимый улов водных биологических ресурсов, в Чудско-Псковском озере и прочих (малых) водоемах Псковской области на 2027 г.

Рассматриваются условия формирования водных биологических ресурсов, основные параметры промысла, биологическая характеристика водных биологических ресурсов, оценка их численности и запасов, дается прогноз величины общего допустимого улова. Обоснование базируется на литературных данных, материалах исследований 2025 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.

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 2027 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 объемы водных биологических ресурсов в трансграничном Чудско-Псковском озере и прочих (малых) водоемах Псковской области в 2027 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. Шibaев С. В. Промысловая ихтиология. СПб.: Проспект науки, 2007. 400 с.