

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

«Материалы, обосновывающие общий допустимый улов водных биологических ресурсов в
Чудско-Псковском озере и прочих (малых) водных объектах Псковской области на 2026 год
(с оценкой воздействия на окружающую среду)»

ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

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

Руководитель
Псковского
филиала ФГБНУ «ВНИРО»
(«ПсковНИРО»)

С.Г. Михалап

Псков 2025

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Общие сведения	5
Материалы (анализ) доступного информационного обеспечения и методы оценки запасов	5
3. Характеристика Чудско-Псковского озера	10
4. Материалы и методы исследований	11
5. Состояние запасов и величина рекомендуемых объемов ОДУ водных биоресурсов в Чудско-Псковском озере и водных объектах Псковской области на 2026 г.	12
6. Оценка воздействия на окружающую среду	17
6.1 общие сведения о планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	17
6.1.1 сведения о заказчике планируемой (намечаемой) и иной деятельности	17
6.1.2. Название планируемой (намечаемой) деятельности и место ее реализации	17
6.1.3. Цель и необходимость реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности	18
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	18
6.1.5. Краткое описание окружающей среды	20
6.1.6. Водные биологические ресурсы в районах добычи, в отношении которых разработаны материалы ОДУ	24
6.1.7. Ресурсные исследования и иные источники информации, являющиеся основой для разработки материалов ОДУ	24
6.2. Описание возможных видов воздействия на окружающую среду планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности по альтернативным	24
6.3. Описание окружающей среды, которая может быть затронута планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельностью в результате ее реализации (по альтернативным вариантам)	25

6.4. Оценка воздействия на окружающую среду	28
6.5. Меры по предотвращению и (или) уменьшению возможного негативного воздействия планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	32
6.6. Выявленные при проведении оценки воздействия на окружающую среду неопределенности в определении воздействий планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду	33
6.7. Обоснование выбора варианта реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности, исходя из рассмотренных альтернатив, а также результатов проведенных исследований	33
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)	35
6.8.1. Сведения об уполномоченных органах, ответственных за информирование общественности, организации и проведения общественных обсуждений	35
6.8.2. Сведения об уведомлении о проведении общественных обсуждений объекта экологической экспертизы включая предварительные материалы воздействия на окружающую среду	35
6.8.3. Сведения о форме проведения общественных обсуждений	36
6.8.4. Сведения о длительности проведения общественных обсуждений	36
6.8.5. Сведения о сборе, анализе и учете замечаний, предложений и информации, поступившей от общественности	37
6.9. Результаты оценки воздействия на окружающую среду	38
6.10. Резюме нетехнического характера	38
Список использованных источников	39

ВВЕДЕНИЕ

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

Работы проводятся в целях:

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

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

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

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

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) водных объектах Псковской области на 2026 год (с оценкой воздействия на окружающую среду)».

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

Место осуществление деятельности - Чудско-Псковское озеро и прочие (малые) водные объекты 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, 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

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 2024 г., а также в соответствии с программой совместных научно-исследовательских работ России и Эстонии на 2024 г. Гидробиологические и гидрохимические материалы в Чудско-Псковском озере в 2024 г. собирались на постоянных станциях основного гидробиологического разреза «юг-север» ежемесячно с мая по октябрь (рисунок 1).

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 ячеей 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.



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

Трал с ячеей 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 2024 г. приведено в таблице 1.

Таблица 1 - Объем собранного ихтиологического материала на Чудско-Псковском озере в 2024 г.

Водоем	Массовые промеры, экз.	Биологический анализ и пробы на возраст, экз.
Чудско-Псковское озеро	37663	8080
В том числе по видам рыб:		
Сиг	104	104
Ряпушка	380	95
Снеток	604	532
Судак	10759	1798
Лещ	14004	947
Щука	483	449
Окунь	6137	2301
Плотва	5076	1739
Карась	3	3
Налим	2	2
Ерш	17	16
Густера	78	78
Уклейка	9	9
Сырть	7	7

По материалам ихтиологических исследований в 2024 г. проведены уточнения запасов, и

величина общего допустимого улова (ОДУ) основных промысловых видов рыб на 2025 г. и представлен прогноз ОДУ и национальных квот вылова в Чудско-Псковском озере на 2026 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 съемок научно-исследовательским тралом с ячеей в кутке 12-14 мм, при проведении учетных съемок по оценке запасов снетка и оценке урожайности сеголетней молодежи 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, леща старших возрастов 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]:

$$N = l_d \cdot V_t \cdot t \cdot k, \text{ шт,}$$

где S - площадь водоема, км²;

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

l_d - расстояние между траловыми досками в работе, м;

V_t - средняя скорость траления, м/ч;

t - продолжительность тралений, ч;

k - коэффициент абсолютной уловистости трала.

Затем полученные результаты суммировались и пересчитывались на всю акваторию Псковского и Чудского озер (включая эстонскую часть акватории). Величина запаса рыб на окончание вегетационного сезона в обоих озерах определялась с учетом их осеннего вылова, согласно данным официальной статистики. Статистические данные по вылову на российской

стороне предоставлены отделом государственного контроля 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; Шibaев, 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) водные объекты Псковской области

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

водоемах области, в настоящее время, отсутствует. В связи с этим возможна оценка рыбных запасов в различных по ихтиологическому типу малых озерах области на основании результатов кадастровых исследований предшествующих лет (1992-2002 и 2006-2016 гг.). Общая площадь малых 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 лове в малых озерах Псковской области можно получить только на основании статистических материалов, предоставляемыми органами рыбоохраны. Уровень информационного обеспечения соответствует III уровню.

Многолетние кадастровые исследования, положенные в основу оценки запасов и ОДУ, проводились по одной методике сотрудниками Псковского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (бывш. Псковского отделения ГосНИОРХ) на протяжении всего периода исследований, являются фактически наблюдаемыми, на основе проведенных обловов на разнотипных водоемах области. В отсутствие значимого промысла на малых водоемах в течение многих лет, продукционные возможности водоемов существенно не изменяются.

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

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ЧУДСКО-ПСКОВСКОГО ОЗЕРА

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

Озеро вытянуто в меридиональном направлении и состоит из трех частей (озер), различающихся по ряду лимнологических показателей: северной - Чудского (2613 км²; средняя глубина - 8,3 м), южной - Псковского (709 км²; 3,8 м) и соединяющего их пролива - Теплого

озера (236 км²; 2,5 м). Площадь зеркала озера в целом изменяется в зависимости от уровня воды от 3473 до 4328 км², в среднем - 3558 км². Наибольшая длина озера - 152 км, максимальная ширина - 47 км, средняя глубина - 7,1 м [Гидрометеорологический режим..., 1983].

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

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

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

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

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

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

Для температурного режима Чудско-Псковского озера характерен более быстрый прогрев и охлаждение Псковского и Тёплого озёр по сравнению с Чудским, что объясняется их морфометрическими особенностями. В конце весны - начале лета разница между температурами поверхностного слоя воды Псковского, Тёплого и Чудского озёр на одну и ту же дату может составлять 8 - 11°C. В конце летнего периода горизонтальная температурная неоднородность равна 1,0 - 1,5°C. Максимальное значение средней по глубине температуры воды в Псковском озере - 22,2°C, в Чудском - 20°C. Среди крупнейших озёр 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 2024 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 ячеей 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 ячеей 20-45 мм.

Общее количество единиц запаса, в отношении которых проводились оценки, составило 13 единиц (Чудско-Псковское озеро - 12 единиц, прочие водные объекты Псковской области - 1 единица).

5. СОСТОЯНИЕ ЗАПАСОВ И ВЕЛИЧИНА РЕКОМЕНДУЕМЫХ ОБЪЕМОВ ОДУ ВОДНЫХ БИОРЕСУРСОВ В ЧУДСКО-ПСКОВСКОМ ОЗЕРЕ И ПРОЧИХ (МАЛЫХ) ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ ПСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ НА 2026 Г.

Сиг *Coregonus lavaretus maraenoides* (Poljakov)

Максимальные количественные показатели уловов на усилии сига за предшествующее десятилетие наблюдались в первой половине июля. Со второй половины июля по октябрь сиг в траловых уловах встречался единично. В 2024 - 2025 гг. основу промысловой части популяции сига будут составлять рыбы генераций 2019-2020 гг. В уловах в целом преобладали самцы – 54,2 %. Запасы остаются на крайне низком уровне. На протяжении ряда лет в водоеме складываются неблагоприятные условия для его воспроизводства.

В ближайшие годы увеличения запасов сига не ожидается. ОДУ сига на 2026 г. целесообразно сохранить в объеме 2 т, в том числе, национальная квота России - 1 т.

Ряпушка *Coregonus albula* (L.)

В период исследований 2024 г. ряпушка в траловых уловах встречалась исключительно в Чудском озере. Уловы на усилии составляли 2,8 экз.-трал/час в июле, 2,2 экз.-трал/час в августе и 1,5 экз.-трал/час в сентябре. Основу уловов в эти сроки составляли двухлетние рыбы. Во второй половине октября уловы на усилии увеличились до 10,7 экз.-трал/час, главным образом, за счет сеголетков. Основу популяции ряпушки в 2026 г. будут составлять рыбы 2019-2020 гг. В 2023 г. было отмечено значительное количество сеголетков.

ОДУ ряпушки на 2026 г. рекомендуется установить в пределах 10 т, в том числе,

национальная квота России - 5 т.

Корюшка европейская (снеток) (пресноводная жилая форма)

Osmerus eperlanus m. spirinchus (Pallas)

В июне – июле 2024 г. в каждом из озер наблюдались массовые скопления молоди снетка (длиной до 3 см) – от нескольких сотен до десятка тысяч экземпляров при одновременной единичной встречаемости молоди других видов рыб. В конце августа 2024 г. учетная численность снетка (снетковым тралом) в Псковском озере составила 29,0 экз.-трал/час, в том числе, 26,4 % представляли двухлетние рыбы. Основу популяции снетка в Чудском озере в 2024 г. составили сеголетки – около 96,0 % по численности. Уловы на усилие снетка за получасовое траление снетковым тралом составляли в среднем 919,0 экз.-трал/час. Дальнейшая динамика состояния популяции снетка будет определяться условиями размножения, нагула и пресса хищных видов рыб в 2025 г.

ОДУ снетка на 2026 г. рекомендуется в объеме 15 т, в том числе национальная квота России - 10 т.

Лещ *Abramis brama (L.)*

Популяция леща в промысловых и научно-исследовательских уловах в Чудско-Псковском озере в 2024 г. была представлена рыбами в возрасте от 0+ лет до 17+ лет. Основу популяции леща составляли особи в возрасте 2+ - 3+ лет (2022-2021 гг.).

В Чудском озере в 2024 г. большая часть леща была представлена особями в возрасте 3+ лет (не менее 24 % от всей численности). Средние значения длины и массы леща составили 29 см и 721 г. В промысловой части (длиной от 30 см) основу популяции составляли рыбы 6+лет, на долю которых приходится 14,9 %.

По результатам траловой съемки ряпушковым тралом в Чудском озере в 2024 г. средние уловы на усилие леща немногим увеличились по сравнению с предшествующим годом и составили 434 экз.-трал/час. В Псковском озере в 2024 г. основу популяции леща составляли рыбы в возрасте 2+ - 3+ лет, на долю которых приходится 70 % от всей численности. Средняя длина леща в Псковском озере составила 19,5 см, масса – 218 г. Биомасса леща в Чудско-Псковском озере в 2024 г. увеличилась относительно показателей предшествующего года практически в 2 раза.

ОДУ леща на 2026 г. целесообразно установить на уровне 2935 т, в том числе национальная квота России – 1635 т.

Плотва *Rutilus rutilus (L.)*

В научно-исследовательских уловах в 2024 г. в Чудско-Псковском озере популяция плотвы, как и в предшествующем году, была представлена рыбами в возрасте от 0+ до 13 + лет,

при доминировании рыб генераций 2022-2020 гг. в возрасте 2+ - 4+ лет.

В Чудском озере осенью 2024 г. основу составляло поколение 2020 г. (4+ лет). На окончание периода научно-исследовательских наблюдений средняя длина составила 14,5 см, масса 68 г.

В Псковском озере осенью популяция плотвы была представлена рыбами от 9 до 21 см, средними размерами 12,1 см и 34,8 г. Основу составляло поколение 2022 г. (2+ лет).

В 2024 г. в Чудско-Псковском озере наблюдается снижение запасов плотвы как по численности, так и по биомассе. В 2025 г. основу запаса и вылова плотвы по биомассе составят рыбы в возрасте 3+ – 4+; 9+ лет.

ОДУ плотвы на 2026 г. целесообразно установить на уровне 550 т, в том числе национальная квота России – 325 т.

Судак *Sander lucioperca* (L.)

В промысловых и научно-исследовательских уловах в 2024 г. встречались особи судака в возрасте от 0+ до 9+ лет, длиной до 74,0 см, массой до 7,3 кг.

Запасы судака в водоеме увеличились по сравнению с 2023 г.

В период открытой воды в 2024 г. в Псковском озере основу траловых уловов судака составляли двух и трехлетки (2+ лет), на долю которых приходилось 47,3 % по численности в июне; 69,9 % в августе, и до 79,4 % в октябре. Средняя длина и масса залавливаемого судака составляли в июне – 32 см и 612 г, в августе – 26 см и 355 г, в октябре соответственно 29 см и 528 г.

В Чудском озере наблюдался существенный рост уловов на усилии судака от августа к октябрю (43,9 экз.-трал/час в августе, 70,8 – в сентябре и 103,5 – в октябре), при этом отмечено значительное увеличение доли двух-трехлетних рыб в уловах (79,4-97,1 % по численности).

Основу популяции в 2025 г. составят рыбы урожайного поколения 2023 г. и остатков поколения 2020 г. Достаточно урожайное поколение появилось в 2024 г. Сохраняется стабильный запас в Псковском озере.

ОДУ судака на 2026 г. целесообразно установить на уровне 1650 т, в том числе национальная квота России – 975 т.

Щука *Esox lucius* (L.)

В течение вегетационного сезона 2024 г. популяция щуки в Чудско-Псковском озере была представлена рыбами от 0+ до 12+ лет, длиной от 15,8 до 105 см и массой от 31 до 10660 г.

Популяция щуки находится в стабильном состоянии. В 2025 г. в уловах по численности будут доминировать рыбы 2019-2021 гг., а по биомассе – 2016-2019 гг.

ОДУ щуки на 2026 г. целесообразно установить на уровне 580 т, в том числе

национальная квота России – 440 т.

Окунь пресноводный *Perca fluviatilis* (L.)

В 2024 г. в промысловых и научно-исследовательских уловах в Чудско-Псковском озере встречались экземпляры окуня в возрасте от 0+ лет до 12+ лет. В промысловой части популяции в целом в Чудско-Псковском озере доминировали рыбы в возрасте 2+ - 3+ лет (2022-2021 гг.).

В 2024 г. в Чудском озере в популяции окуня доминировали рыбы в возрасте 2+ - 3+ лет (на их долю пришлось 78,4 % по численности от всей популяции). Средние значения длины и массы окуня в осенний период 2024 г. увеличились по сравнению с 2023 г. и составили 16 см и 77 г.

В Псковском озере в осенний период основу популяции по численности составляли экземпляры в возрасте 2+ лет – 46,2 %, на долю рыб в возрасте 1+ и 3+ лет приходилось 27,5 % и 19,8 % от всей популяции соответственно. Средние размеры окуня в уловах научно-исследовательским тралом снизились по сравнению с прошлым годом и составили 14 см по длине и 54 г по массе.

Основу питания окуня, как в Чудском, так и в Псковском озере в осенний период составили сеголетки ерша, единично были отмечены сеголетки карповых видов рыб и собственная молодь.

Запасы окуня в Чудско-Псковском озере находятся в относительно стабильном состоянии. В 2025 г. основу промыслового запаса окуня в Чудско-Псковском озере составят рыбы генераций 2022-2021 гг.

ОДУ окуня на 2026 г. целесообразно установить на уровне 970 т, в том числе национальная квота России – 535 т.

Прогноз общего допустимого улова в Чудско-Псковском озере на 2026 г. и национальные квоты по России и Эстонии представлены в таблице 2.

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

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

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

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

Кроме того, судак встречается в реках Великая и Ловать.

Как показали исследования малых озер Псковской области, выполненные в 1992-2002, 2006-2007, 2009-2016 гг., судак встречался, кроме лещово-судачьих озер в ряде лещово-плотвичных, лещово-уклейных водоемов. В лещово-уклейных и лещово-плотвичных доля судака по ихтиомассе незначительна, по ихтиологическим типам в пределах 0,06-0,46%. В лещово-судачьих озерах доля судака составляет 10,21% (см. таблицу 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.

Таблица 2 - Прогноз ОДУ и национальные квоты вылова рыбы в Чудском, Теплом и Псковском озерах на 2026 г., т

Виды рыб	ОДУ в 2026 г.	в том числе национальные квоты	
		Россия	Эстония
Сиг	2	1	1
в том числе: Чудское, Тёплое озёра	2	1	1
Ряпушка	10	5	5
в том числе: Чудское, Тёплое озёра	10	5	5
Корюшка европейская (снеток) (пресноводная жилая форма)	15	10	5
в том числе: Псковское озеро	5	5	-
Чудское, Тёплое озера	10	5	5
Лещ	2935	1635	1300
в том числе: Псковское озеро	335	335	-
Чудское, Тёплое озёра	2600	1300	1300
Судак	1650	975	675
в том числе: Псковское озеро	300	300	-
Чудское, Тёплое озёра	1350	675	675
Щука	580	440	140
в том числе: Псковское озеро	300	300	-
Чудское, Тёплое озёра	280	140	140
Окунь пресноводный	970	535	435
в том числе: Псковское озеро	100	100	-
Чудское, Тёплое озёра	870	435	435
Плотва	550	325	225
в том числе: Псковское озеро	100	100	-
Чудское, Тёплое озёра	450	225	225
Всего	6712	3926	2786

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

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

Исходя из вышеуказанного, рекомендуемая величина ОДУ по судаку на 2026 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) водных объектах Псковской области на 2026 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

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

Обоснование объемов общего допустимого улова (ОДУ) водных биологических ресурсов на 2026 год в Чудско-Псковском озере и прочих (малых) водных объектах 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 Теплового 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) водные объекты Псковской области, на которых осуществляется рыболовство.

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 2026 г. в пресноводных водных объектах Псковской области. Объектом государственной экологической экспертизы является величина общего

допустимого улова - научно-обоснованная норма вылова водных биологических ресурсов.

Виды водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов, определяется для малых водоемов Псковской области в соответствии с приказом Минсельхоза России от 08.09.2021 г. № 618 «Об утверждении перечня видов водных биологических ресурсов, в отношении которых устанавливается общий допустимый улов», зарегистрированного Минюстом России 15.10.2021 г. (регистрационный № 65432), для Чудско-Псковского озера - в соответствии с 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 водных объектах 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 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. Среди крупнейших озер Северо-Запада Европы Чудско-Псковское озеро выделяется высокой продуктивностью по фито-, зоопланктону, зообентосу и рыбному сообществу. Чудско-Псковское озеро относится к водоемам с традиционно развитым рыболовством и сопутствующей ему инфраструктурой

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 за период с 2000 г. 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 2024 г. всего в количественных пробах обнаружено 102 таксона планктонных водорослей рангом ниже рода из 8 систематических групп: диатомовых – 46, зелёных – 26,

синезелёных – 23, эвгленовых – 3, динофитовых – 1, жёлтозелёных – 1, криптофитовых – 1 и золотистых – 1. Преобладали по числу таксонов 3 отдела: диатомовые – 45,1%, зелёные – 25,5% и синезелёные – 22,5%.

Уровни биомассы по станциям и сезонам варьировали в широких пределах. В 2024 г. они изменялись в Псковском озере от 7,89 до 30,38 г/м³, в Чудском – от 4,22 до 25,71 г/м³.

Ведущая роль в формировании общей биомассы фитопланктона во всём водоёме принадлежала синезелёным и диатомовым водорослям. Доля синезелёных водорослей в общей биомассе Псковского озера составляла 51% от общей биомассы водоёма, доля диатомовых – 36%; в Чудском озере – 48% и 42%, соответственно. Вклад зелёных водорослей в общую биомассу был незначителен (в Псковском 10% от общей биомассы, в Чудском всего лишь 5%).

Наибольшие показатели развития фитопланктона были отмечены в летне-осенний период времени (в Псковском озере в июле и сентябре, в Чудском – в августе и октябре). В 2024 г. средняя за вегетационный период общая биомасса фитопланктона в Псковском озере (17,38 г/м³) близка к среднемноголетним, а в Чудском озере (14,55 г/м³) оказалась выше среднемноголетних значений.

Величины средних биомасс фитопланктона 2024 года, характеризуют Псковское озеро как политрофный водоём, Чудское – как водоём β-эвтрофного типа.

Зоопланктон

Всего в 2024 г. в пробах зоопланктона отмечено 23 таксонов зоопланктонных организмов рангом ниже рода, из которых: 7 – коловратки, 9 – веслоногие, 10 – ветвистоусые ракообразные.

За период исследований численность и биомасса зоопланктона на различных станциях Чудского озера колебались в пределах 38,25 – 227,93 тыс. экз./м³ и 1,16 – 4,44 г/м³ соответственно. Максимальная средняя по озеру биомасса отмечена в июне, она составляла 3,03 г/м³.

В Псковском озере численность и биомасса зоопланктона изменялись от 53,08 до 316,56 тыс. экз./м³ и от 1,68 до 5,79 г/м³. Максимальная биомасса зафиксирована в августе (4,12 г/м³), в среднем по озеру она составила 3,50 г/м³. Среднесезонная биомасса в Чудском озере составила 2,71 г/м³, что ниже среднемноголетней величины и выше величины предшествующего года. В Псковском озере среднесезонная биомасса составила 3,50 г/м³, что в 0,8 раза ниже показателя 2023 г., но выше средней за последнее десятилетие. В дельте р. Великая численность и биомасса зоопланктона не превышали 50 тыс. экз./м³ и 0,5 г/м³.

В весенне-летний период 2024 г. по всей акватории Чудско-Псковского водоема по численности доминировали веслоногие ракообразные (взрослые рачки и ювенильные особи) Ветвистоусые рачки также были встречены в значительном количестве. Высокие температуры

мая 2024 года обеспечили раннее развитие зоопланктона, видовой состав и структура которого в мае уже соответствовали показателям летнего сообщества. Поэтому в весенний период кормовая база находилась на высоком продуктивном уровне и условия для нагула молоди рыб и рыб-планктофагов были благоприятными.

В осенний период 2024 г. в основу численности и биомассы в Чудско-Псковском озере составляли крупные ветвистоусые ракообразные pp. *Daphnia* и *Bosmina* (40-60% от общей биомассы), из веслоногих в состав доминантов входил *Eudiaptomus grasilis*.

Распределение зоопланктона по акватории водоема было неравномерным. В Чудском озере наиболее продуктивной была южная часть, в Псковском – центральная. В Чудском озере максимальная биомасса зоопланктона отмечена в августе в его южной части (4,44 г/м³). В более мелководном Псковском озере биомасса в период с августа по сентябрь практически не изменилась, что обусловлено благоприятным термическим режимом

В целом, в 2024 г. видовой и количественный состав зоопланктона был вполне характерным для Чудско-Псковского водоема. В Чудском и в Псковском озерах доминирующей группой были теплолюбивые ветвистоусые ракообразные. В Псковском озере отмечено более раннее развитие планктофауны, по сравнению с Чудским, что связано с мелководностью этой части водоема и более ранним прогревом воды, который в 2024 г. начался в более ранние сроки. Гидротермические условия осеннего периода 2024 г. способствовали интенсивному развитию зоопланктона.

Благоприятный гидротермический режим осеннего сезона обеспечил высокие биомассы зоопланктона Чудско-Псковского озера в сентябре и вполне благоприятные кормовые условия для нагула молоди рыб и рыб-планктофагов, что вполне характерно для эвтрофного высококормного водоема.

Зообентос

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* группы *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 40 до 4380 экз./м², общая биомасса – от 0,06 до 47,2 г/м². Средняя численность зообентоса за весь период наблюдений составляла 1312 экз./м², биомасса – 5,15 г/м², что близко к

среднемноголетней величине. Анализ распределения средней биомассы макрозообентоса в Чудском озере по станциям показал, что наиболее высокие ее показатели характерны для станции 11 (12,45 г/м²) и станции 10 (7,42 г/м²).

В Псковском озере эти показатели изменялись от 100 до 7560 экз./м², и от 0,28 до 18,84 г/м². Средняя численность зообентоса за весь период наблюдений составляла 2632 экз./м² и близка к средней многолетней, а средняя биомасса – 3,92 г/м² в 2024 г. в три раза меньше средней многолетней.

В среднем по численности, как в Чудском, так и в Псковском озере доминировали олигохеты (1100 экз./м² и 1769 экз./м² соответственно).

Доминирующей группой бентоса по биомассе как в Чудском, так и в Псковском озере были личинки хирономид р. *Chironomus* (4,55 г/м² и 2,25 г/м² соответственно) среди массовых видов отмечен *Procladius* группы *horeus*. В Псковском озере в состав доминантов входили *Criptochironomus ussourie*, *Dicrotendipes nervosus*.

Таким образом в 2024 г., несмотря на общее снижение средней численности и средней биомассы зообентоса на Чудско-Псковском озере, состояние кормовой базы рыб-бентофагов Чудско-Псковского озера можно считать благоприятным

Прочие (малые) водные объекты 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) водных объектов Псковской области.

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

В основу материалов, обосновывающих ОДУ в Чудско-Псковском озере и прочих (малых) водных объектах 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 (Чудско-Псковское озеро..., 1983).

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

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

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

Грунты водоема отличаются однообразием, основными являются пески и илы, распределение которых в основном зависит от морфометрии озерного ложа. Средние годовые скорости ветра на побережье озера составляют 4-5 м/с. Самым штормовым месяцем является

октябрь, тихим - июнь. Наибольшую повторяемость имеют ветры западного и южного направлений.

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

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

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

Особо охраняемые природные территории

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

Расположенные в границах водно-болотного угодья дельта р. Великой и часть побережья и акватории Псковско-Чудского водоема, а также обширные низинные, переходные и верховые болота и многочисленные мелкие озера представляют собой огромный источник пресной воды, регулируют водный баланс обширного трансграничного региона, имеют большое рыбо- и охотохозяйственное значение, являются очень важными местами концентрации водоплавающих и околоводных птиц (особенно на гнездовании и во время миграций по Беломорско-Балтийскому пролетному пути). Угодье — очень ценный в Прибалтийском регионе резерват редких видов растений и животных, включая виды, внесенные в Красную книгу Российской Федерации и в Красную книгу соседней с ним Эстонии. Кроме того, в нем охраняется большая часть торфяников Псковско-Чудского болотного района (свыше 45000 га торфяников, занимающих

около 43 % площади угодья).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Из всех перечисленных факторов планируемой деятельности - оценки величины общего допустимого улова (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 2026 г. соответствуют режиму восстановления запаса.

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

При вылове ВБР в пределах, рекомендованного ОДУ, неукоснительном соблюдении решений протоколов Комиссии в рамках Соглашения и Правил рыболовства, промысел не будет оказывать негативное воздействие на их 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) Шумовое воздействие - в результате эксплуатации механизированных рыбопромысловых судов, оказывает косвенное воздействие на пространственное распределение гидробионтов и качество использования кормовой базы, которое количественной оценке не поддается.

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

В соответствии с Правилами освидетельствования судов в эксплуатации (ПОСЭ), 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 ВБР;
- величину и состав допустимого прилова.

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

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

Соблюдение рекомендуемой промысловой нагрузки позволит удерживать нерестовый запас и воспроизводительную способность популяции эксплуатируемых видов в рамках

пограничных критериев и сохранить эксплуатируемый запас в биологически безопасных границах.

д) Воздействие на орнитофауну и млекопитающих

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

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

Оценка воздействия планируемой хозяйственной деятельности на режим ООПТ

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

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

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

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

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

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

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

2) Контроль за техническим состоянием используемых рыболовных судов,

предотвращение попадания нефтепродуктов и прочих загрязняющих веществ в окружающую среду.

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

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

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

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

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

Важным моментом при определении воздействия намечаемой деятельности на окружающую среду является оптимизация промысловой нагрузки - количества и ассортимента орудий лова. Согласно действующему законодательству в области рыболовства практически невозможно установить строго регламентированный режим рыболовства в части распределения промыслово-технической базы. Поэтому ассортимент, количество, интенсивность использования тех или иных орудий лова может произвольно меняться в пределах рекомендованных объемов вылова водных биоресурсов.

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

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

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

Управление запасами (точнее, продуктивностью запасов) осуществляется путем регулирования их промысла. Основной мерой регулирования рыболовства на подавляющем большинстве промыслов является ограничение объема (квотирование) вылова. В соответствии с

этой задачей для некоторых видов водных биоресурсов устанавливается величина общего допустимого улова, для остальных - рекомендованный вылов.

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

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

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

При установлении «рекомендованного вылова» контроль за осуществлением рыболовства происходит в соответствии с Приказом Федерального агентства по рыболовству от 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 уполномоченных органах, ответственных за информирование общественности, организации и проведения общественных обсуждений: Комитет по природным ресурсам и экологии Псковской области, адрес: 180001, г. Псков, ул. Некрасова, д.23 (флигель); телефон приемной: +7(8112) 29-98-40 (доб.100),
e-mail: lic-vodspec@obladmin.pskov.ru.

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

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

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

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

21 марта - Официальный сайт МО «Бежаницкий район»

21 марта - Официальный сайт МО «Великолукский район»

20 марта - Официальный сайт МО «Гдовский район»

24 марта - Официальный сайт МО «Дедовичский район»

21 марта - Официальный сайт МО «Дновский район»
21 марта - Официальный сайт МО «Красногородский район»
20 марта - Официальный сайт МО «Куньинский район»
21 марта - Официальный сайт МО «Локнянский район»
21 марта - Официальный сайт МО «Невельский район»
21 марта - Официальный сайт МО «Новоржевский район»
21 марта - Официальный сайт МО «Новосокольнический район»
20 марта - Официальный сайт МО «Опочецкий район»
24 марта - Официальный сайт МО «Островский район»
21 марта - Официальный сайт МО «Палкинский район»
21 марта - Официальный сайт МО «Печорский район»
21 марта - Официальный сайт МО «Плюсский район»
21 марта - Официальный сайт МО «Порховский район»
21 марта - Официальный сайт МО «Псковский район»
21 марта - Официальный сайт МО «Пустошкинский район»
21 марта - Официальный сайт МО «Пушкиногорский район»
20 марта - Официальный сайт МО «Пыталовский район»
21 марта - Официальный сайт МО «Себежский район»
21 марта - Официальный сайт МО «Стругокрасненский район»
20 марта - Официальный сайт МО «Усвяцкий район»

на региональном уровне — на официальном сайте организатора общественных обсуждений – Комитета по природным ресурсам и экологии Псковской области <https://priroda.pskov.ru> (<https://priroda.pskov.ru/deyatelnost/publichnye-slushaniya-i-obshchestvennye-obsuzhdeniya>) (20.03.2025 г.)

на федеральном уровне — во ФГИС «ЭКОМОНИТОРИНГ» (ID объекта:3543
Создан:20.03.2025)

б) на официальном сайте исполнителя — Псковского филиала ФГБНУ «ВНИРО» (20.03.2025 г.).

6.8.3. Сведения о форме проведения общественных обсуждений

Форма проведения общественных обсуждений - общественные слушания.

6.8.4. Сведения о длительности проведения общественных обсуждений

Доступность материалов общественных обсуждений для ознакомления:

с 28 марта 2025 года по 26 апреля 2025 года (включительно).

Дата и время проведения общественных слушаний: слушания по объекту

государственной экологической экспертизы, содержащий предварительные материалы оценки воздействия на окружающую среду: документация «Материалы, обосновывающие общий допустимый улов водных биологических ресурсов в Чудско-Псковском озере и прочих (малых) водных объектах Псковской области на 2026 год (с оценкой воздействия на окружающую среду)» состоится 9 апреля 2025 года в 12:00 в г. Пскове в здании Псковского филиала ФГБНУ «ВНИРО» по адресу: г. Псков, ул. Максима Горького, д. 13.

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

прием замечаний и предложений участников общественных обсуждений осуществляется с 28 марта 2025 года по 26 апреля 2025 года (включительно) уполномоченным органом государственной власти, ответственным за проведение общественных обсуждений – Комитетом по природным ресурсам и экологии Псковской области

– по электронной почте lic-vodspec@obladmin.pskov.ru и очно по адресу: г. Псков, ул. Некрасова, д.23 (флигель) (каб. 10).

– в письменной или устной форме в ходе проведения слушаний;

– в письменной форме или в форме электронного документа, направленного в адрес уполномоченного органа;

– посредством записи в журнале учета участников общественных обсуждений, очно ознакомляющихся с объектом обсуждений, и их замечаний и предложений.

При подаче замечаний и предложений указываются персональные данные: фамилия, имя, отчество, дата рождения, адрес места жительства (регистрации), телефон, адрес электронной почты (при ее наличии) от физических лиц и наименование организации, основной государственный регистрационный номер, адрес нахождения, телефон, адрес электронной почты (при наличии), фамилия, имя, отчество и должность сотрудника от юридических лиц с согласием на обработку персональных данных и с согласием на участие в подписании протокола общественных обсуждений (в свободной форме) с подписью. Согласно Постановлению Правительства РФ от 28.11.2024 года № 1644 «О порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду» (пункт 49) 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 на 30 дней.

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).

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) водных объектах Псковской области на 2026 г.

Рассматриваются условия формирования водных биологических ресурсов, основные параметры промысла, биологическая характеристика ВБР, оценка их численности и запасов, дается прогноз величины общего допустимого улова. Обоснование базируется на литературных данных, материалах исследований 2024 г. и предшествующих лет.

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 2026 год) негативное воздействие на водные биоресурсы и окружающую среду не ожидается.

6.10. Резюме нетехнического характера

Основными результатами оценки воздействия на окружающую среду являются

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

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

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

Предполагаемые к изъятию объёмы водных биологических ресурсов в трансграничном Чудско-Псковском озере и прочих (малых) водных объектах Псковской области в 2026 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 не предотвращаемое воздействие на животный и растительный мир.

Список использованных источников

1. Гидрометеорологический режим озер и водохранилищ: Чудско-Псковское озеро / отв. ред. А.А. Соколов. Л., 1983. 162 с.
2. Методические указания по оценке численности рыб в пресноводных водоемах. М.: Изд-во ВНИИПРХ, 1990. 51 с.
3. Правдин И. Ф. Руководство по изучению рыб. М.: Пищевая промышленность, 1966. 375 с.
4. Рикер У.Е. Методы оценки и интерпретация биологических показателей популяции рыб. М.: Пищевая промышленность, 1979. 408 с.
5. Руденко Г.П. Методы определения ихтиомассы, прироста рыб и рыбопродукции // Продукция популяций и сообществ водных организмов и методы ее изучения. Свердловск: Изд-во АН СССР, 1985. С. 111-138.
6. Тюрин П. В. «Нормальные» кривые переживания и темпов естественной смертности

рыбы, как теоретическая основа регулирования рыболовства // Известия ГосНИОРХ. Т. 71. Л.: ГосНИОРХ, 1972. С. 71-127.

7. Чугунова Н. И. Руководство по изучению возраста и роста рыб. М.: Изд-во АН СССР, 1959. 164 с.
8. Шибяев С. В. Промысловая ихтиология. СПб.: Проспект науки, 2007. 400 с.