

**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 ОБЩЕГО ДОПУСТИМОГО УЛОВА В РАЙОНЕ  
ДОБЫЧИ (ВЫЛОВА) ВОДНЫХ БИОЛОГИЧЕСКИХ РЕСУРСОВ ВО  
ВНУТРЕННИХ МОРСКИХ ВОДАХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
В ТЕРРИТОРИАЛЬНОМ МОРЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
НА КОНТИНЕНТАЛЬНОМ ШЕЛЬФЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,  
В ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЙ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЗОНЕ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ И КАСПИЙСКОМ МОРЕ**

**НА 2027 ГОД**

**(с оценкой воздействия на окружающую среду)**

**Часть I. Рыбы морей европейской части России**

**ОЦЕНКА ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ**

Разработаны:

Санкт-Петербургским филиалом ФГБНУ «ВНИРО»  
(«ГосНИОРХ» им. Л. С. Берга)

Руководитель  
Санкт-Петербургского  
филиала ФГБНУ «ВНИРО»  
(«ГосНИОРХ» им. Л. С. Берга)



**М. М. Мельник**

Санкт-Петербург, 2026 г.

## Предварительная оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)

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

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

**Заказчик:** Федеральное агентство по рыболовству:

ОГРН 1087746846274, ИНН 7702679523;

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

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

**Представитель заказчика – разработчик материалов:** Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии» (далее – ФГБНУ «ВНИРО»), ФГБНУ «ВНИРО», 105187, г. Москва, Окружной проезд, 19. Тел.: +7(499)269387, e-mail: vniro@vniro.ru;

ФГБНУ «ВНИРО»(Санкт-Петербургский филиал):

199053, г. Санкт-Петербург, наб. Макарова, 26, лит. А), тел.: (812) 400-01-77, e-mail: niorh@vniro.ru.

ОГРН 1157746053431, ИНН 7708245723;

контактное лицо: Шурухин Александр Степанович, телефон: (812)400-01-94, e-mail: Shurukhin@niorh.vniro.ru

*1.2 Наименование планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности и планируемое место ее реализации*

Обоснование объемов общего допустимого улова (далее – ОДУ) водных биологических ресурсов (в соответствии с документацией «Материалы общего допустимого улова в районе добычи (вылова) водных биологических ресурсов во внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации и Каспийском море на 2027 год (с оценкой воздействия на окружающую среду). Часть 1. Рыбы морей европейской части России» (далее – Материалы ОДУ) в отношении судака Финского залива.

Планируемое место ее реализации – акватория Финского залива Балтийского моря (внутренние морские воды и территориальное море Российской Федерации).

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

Цель намечаемой деятельности - регулирование добычи (вылова) водных биологических ресурсов в соответствии с обоснованиями общего допустимого улова в морских водах Российской Федерации (Федеральный закон «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ): во внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации и Каспийском море на 2027 год с учетом экологических аспектов воздействия на окружающую среду и требованиями Российского законодательства.

### *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, целью которой является регулирование рыболовства, заключается в обосновании объемов общего допустимого улова судака в Финском заливе Балтийского моря (российская акватория) на 2027 г.

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», зарегистрированным Минюстом России 15.10.2021 г. (регистрационный № 65432), судак Финского залива Балтийского моря включён в перечень видов ВБР, в отношении которых устанавливается ОДУ.

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

его изменений». В соответствии с ч. 12 ст. 1 Федерального закона от 20.12.2004 г. № 166-ФЗ «О рыболовстве и сохранении водных биологических ресурсов» общий допустимый улов водных биологических ресурсов – научно обоснованная величина годовой добычи (вылова) водных биоресурсов конкретного вида в определенных районах, установленная с учетом особенностей данного вида. При этом иные определения общего допустимого улова законодательством не предусмотрены.

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

Вместе с тем, уполномоченными государственными органами власти ежегодно общий допустимый улов водных биоресурсов должен быть установлен и распределен между пользователями. В связи с вышеуказанным, альтернативный (нулевой) вариант в материалах ОВОС применительно к материалам ОДУ считаем не соответствующим законодательству в области рыболовства.

#### *1.5 Сроки осуществления*

Сроки осуществления – в течение 2027 г.

*1.6 Затрагиваемые муниципальные образования, возможность трансграничного воздействия исходя из обязательств Российской Федерации.*

На побережье Финского залива расположена Ленинградская область (включая Выборгский, Ломоносовский и Кингисеппский районы) и г. Санкт-Петербург.

Возможность трансграничного воздействия отсутствует.

## **2. Состояние окружающей среды, которая может подвергнуться воздействию**

*2.1. Состояние окружающей среды, в том числе компонентов природной среды, природных, природно-антропогенных и антропогенных объектов*

К восточной части Финского залива (рисунок 1) относят акваторию от устья реки Невы до острова Гогланд (меридиан 27° в.д.) [Басова и др., 1997]. Это же водное пространство упоминается в научных трудах как «вершина Финского залива» [Максимов, 2019].



Район исследования	Номера станций наблюдений
Глубоководный район	1, 2, 3, 4
Выборгский залив	А
Мелководный район	19, 20, 21, 22, 24, 26
Копорская губа	3К, 6К
Лужская губа	6L, 18 L

Рисунок 1 – Расположение станций наблюдений и отбора гидрохимических и гидробиологических проб в восточной части Финского залива в 2025 г.

Материалы, характеризующие условия среды обитания водных биологических ресурсов восточной части Финского залива, получены в ходе комплексных исследований в 2025 г.

Температура у поверхности воды на акватории залива в июле 2025 г. варьировала в диапазоне от 13,3 °С до 20,2 °С, а в придонном — от 3,9 °С до 16,0°С. Наименьшие температуры, как и ожидалось, были зафиксированы на наиболее глубоководных станциях. В июле прогрев водных масс центральной части залива еще не закончился.

В начале октября 2025 г. температура в поверхностном слое воды варьировала в диапазоне от 8,3 °С до 13,6 °С, а в придонном от 6,2 °С до 13,8 °С. Наименьшей температурой ожидаемо характеризовались наиболее глубокие станции.

Кислородный режим. Исследованные воды Финского залива в период наблюдений были хорошо насыщены кислородом 64-106%, содержание растворенного кислорода находилось в диапазоне от 6,6 мг/дм<sup>3</sup> до 11,8 мг/дм<sup>3</sup>, и в среднем по акватории составляло 9,9 мг/дм<sup>3</sup> в июле и 9,1 мг/дм<sup>3</sup> в октябре. Минимальные концентрации 6,4-6,8 мгО<sub>2</sub>/дм<sup>3</sup> отмечены в придонном слое в Копорской губе и в мелководном районе. Хороший кислородный режим в 2025 г. создавал благоприятные условия среды обитания ВБР на исследуемой акватории восточной части Финского залива.

Соленость воды изменялась на поверхности от 0,26 до 3,09 и у дна: от 0,63 до 5,2. На большинстве станций наблюдается чёткое увеличение солёности с глубиной, что указывает на стратификацию водной массы и подток более солёных вод из западной части акватории.

Соленость на поверхности воды постепенно увеличивалась по направлению с востока на запад: от устьев крупных рек в направлении открытого моря. С глубиной изменения солёности происходили сходно со значениями температуры: ниже 10–12 м значения постепенно увеличивались.

Биогенные элементы. Содержание фосфатного фосфора в период наблюдений на большинстве станций не превышало ПДК<sub>вр</sub> для олиготрофных водоемов (0,05 мг/дм<sup>3</sup>).

Содержание аммонийного азота на всех исследуемых участках не превышало ПДК<sub>вр</sub>(0,4мг/дм<sup>3</sup>), в конце лета его значение были выше, чем весной, что не противоречит естественной динамике показателя. Концентрация нитритного азота на всех станциях также не превышала установленный норматив (0,02 мг/дм<sup>3</sup>).

Нефтепродукты. Превышений норматива ПДК<sub>вр</sub> (0,05 мг/дм<sup>3</sup>) растворенных нефтепродуктов в поверхностном слое воды во время исследований не выявлено. Нефтяных пятен и пленок, указывающих на загрязнение нефтепродуктами, не отмечено.

Тяжелые металлы. По результатам исследований во всех пробах воды, отобранных с поверхностного и придонного слоев в восточной части Финского залива, в 2025 г. превышений нормативов ПДК<sub>вр</sub> кадмия (0,01 мг/дм<sup>3</sup>) и свинца (0,01 мг/дм<sup>3</sup>) не выявлено.

На протяжении многих лет в Финском заливе наблюдается превышение ПДК<sub>рх</sub> меди, в 2025 г. кратность превышения составляла 1,6-2,5 ПДК<sub>рх</sub>. Средние значения содержания меди в июле – 0,004 мг/дм<sup>3</sup>, в октябре 0,003 мг/дм<sup>3</sup>.

Особенности геохимической провинции, наличие железо-марганцевых конкреций и направленность окислительно-восстановительных процессов в донных отложениях, вероятно, является причиной превышений ПДК<sub>рх</sub> марганца в придонном слое Финского залива. Концентрация марганца в июле на 7-ми станциях превышала норматив от 1,4 до 2,9 раз, в октябре на 3-х станциях от 1,6 до 3,1 раза.

Результаты биотестирования (острый и хронический опыты) показали, что вода и донные отложения Финского залива не оказывают острого и хронического токсического действия на тест-объект.

Анализ материалов, полученных в результате исследований восточной части Финского залива в 2025 г. позволяет сделать вывод, что

гидрохимические и токсикологические показатели, характеризующие среду обитания, были удовлетворительными, ухудшения качества воды и донных отложений по сравнению с предыдущими годами не отмечено.

Среднее значение концентрации хлорофилла «а» для Финского залива составило 6,76 мкг/л, что позволяет, в целом, с учетом значений первичной продукции по классификации В.В. Бульона [1983] отнести указанный водоем к мезотрофному типу.

Виды фитопланктона, отмеченные в 2025 г., принадлежали к эврибионтным космополитным таксонам пресноводного и солоноватоводного комплекса, характерным для восточной части Финского залива, состав доминирующего комплекса также был типичен для этой акватории. Уровень количественного развития фитопланктона в 2025 г. находился в пределах величин, отмеченных ранее в соответствующие периоды сезонной сукцессии.

Зоопланктон. Количественные показатели зоопланктона на отдельных станциях Финского залива варьировали в широком диапазоне значений: численность изменялась от 11,05 до 73,31 тыс.экз./м<sup>3</sup>, биомасса от 0,09 до 1,25 г/м<sup>3</sup>, при этом минимальные значения были отмечены в Глубоководном районе на ст.4, максимальные – в Мелководном районе.

По классификации Пидгайко [Пидгайко и др., 1968] кормовую базу рыб-планктофагов в исследуемый период 2025 г. можно охарактеризовать как «малокормную» (большинство станций биомасса менее 1 г/м<sup>3</sup>), за исключением отдельных станций Мелководного района в июне, где средние биомассы соответствовали значениям «средней кормности» (биомасса >1 г/м<sup>3</sup> и <2 г/м<sup>3</sup>).

Зообентос. Численность зообентоса на исследованных участках изменялась от 0,98 до 2,89 тыс. экз./м<sup>2</sup>, а биомасса – от 0,51 до 5,09 г/м<sup>2</sup> при среднем значении численности – 1,59 тыс. экз./м<sup>2</sup>, биомассы – 3,11 г/м<sup>2</sup>. Весь бентос относился к категории мягкого, кормового. По численности и биомассе доминировали олигохеты *Lamprodrilus isoporus*

В целом изменения в видовом составе, количественных характеристиках и пространственном распределении донных сообществ в восточной части Финского залива носят естественный характер и связаны, вероятно, с межгодовыми колебаниями и локальными изменениями гидрологических условий. Проведенный анализ характеристик кормовой базы донных сообществ восточной части Финского залива показал, что беспозвоночные обеспечивают необходимое количество и разнообразие питания для рыб-бентофагов.

Таким образом, с учетом данных за предыдущий 50-летний период наблюдений можно сделать вывод, что в количественных показателях и структуре основных сообществ гидробионтов, а также в химическом составе воды не выявлено изменений, связанных с рыболовной деятельностью.

*2.2. Наличие территорий и (или) акваторий или зон с ограниченным режимом природопользования и иной хозяйственной деятельности, устанавливаемых в соответствии с законодательством Российской Федерации, в том числе особо охраняемых природных территорий и их охранных зон.*

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) на побережье Финского залива с прилегающими акваториями включают ряд региональных заказников:

- заказник «Кургальский». Включает в себя весь Кургальский полуостров, а также прилегающую акваторию Финского залива с несколькими островами;

- заказник «Берёзовые острова». Расположен в Выборгском районе, в 2 км к юго-западу от г. Приморска. Это архипелаг, состоящий из трёх крупных и более пятидесяти небольших островов;

- заказник «Котельский». Протянулся на 30 км в юго-юго-западном направлении от побережья Копорской губы Финского залива. На его территории 5 крупных озёр — Копанское, Глубокое, Бабинское, Хаболово, Судацье, а также участок акватории Финского залива:

- заказник «Выборгский». Включает северную часть полуострова Киперорт, акваторию бухты Ключевская и около полусотни островов Выборгского залива, самые крупные из которых Лисий, Школьный и Заовраженский;

- заказник «Кивипарк». Это участок северного побережья и часть акватории Финского залива с островами Кубенский, Кормовой, Новик, Игривый и другими;

- заказник «Лебязий». Расположен на прибрежной полосе Финского залива протяжённостью 35 км. Здесь ежегодно останавливаются на пролёте тысячи лебедей и других птиц;

- заказник «Весенний». Включает около 20 островов в юго-восточной части Выборгского залива, самые крупные из которых Советский, Тёплый, Весенний, Летний, а также участок материкового побережья залива;

- памятник природы «Остров Густой». Расположенный на 54 га, он включает острова Густой, Котельный, Черновой и один безымянный Выборгского залива Балтийского моря.

Ограничения на ведение промышленного рыболовства в соответствии с режимом ООПТ отсутствуют.

Также на побережье Финского залива находится федеральный государственный природный заповедник «Восток Финского залива», который включает в себя группу островов в Финском заливе Балтийского моря и прилегающие к ним акватории. На акватории заповедника промышленное рыболовство не осуществляется.

### **3. О возможных прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) воздействиях на окружающую среду и мерах по предотвращению и (или) уменьшению негативных воздействий.**

#### *3.1. Определение характеристик планируемой хозяйственной и иной деятельности и возможных альтернативных вариантов ее реализации*

##### *3.1.1 Список видов водных биоресурсов в районах добычи (вылова), в отношении которых разработаны материалы ОДУ*

Материалы ОДУ разработаны в отношении судака *Sander lucioperca* в 32-м подрайоне Балтийского моря - Финском заливе. В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 18 ноября 2017 г. № 2569-р, судак включён в перечень видов водных биологических ресурсов, в отношении которых осуществляется промышленное рыболовство во внутренних морских водах Российской Федерации, в территориальном море Российской Федерации, на континентальном шельфе Российской Федерации, в исключительной экономической зоне Российской Федерации, Каспийском море, открытом море и районах действия международных договоров Российской Федерации в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов.

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», зарегистрированным Минюстом России 15.10.2021 г. (регистрационный № 65432), судак Финского залива Балтийского моря включён в перечень видов ВБР, в отношении которых устанавливается ОДУ.

##### *3.1.2 Краткая информация о виде (видах) водных биологических ресурсов, включая ретроспективу состояния популяции соответствующих видов и ретроспективу их добычи (вылова);*

Судак – один из наиболее ценных промысловых видов рыб на Финском заливе, поэтому промысловая нагрузка на его популяцию всегда значительна, и это одна из основных причин его невысоких запасов.

Основной промысел судака на Финском заливе ведётся весной в преднерестовый период преимущественно неизбирательными орудиями лова (заколами) и осенью – крупноячейными сетями.

После резкого падения в начале 1990-х гг. с 263 до 57 т (1991-1996 гг.) последние 30 лет уловы судака стабилизировались на относительно низком уровне. Средняя величина промысловых уловов за период 1995-2006 гг. составила 41 т, а за последние 19 лет – всего 16 т.

Освоение запасов судака в Финском заливе в период 1996-2006 гг. было достаточно интенсивным. В течение 11 лет уровень реализации ОДУ выше 50% отмечался на протяжении 8 лет, ни разу не опускаясь ниже 40%.

В 2007 г. отмечено сокращение промысловой деятельности основных квотопользователей (ООО «Приморский рыбак», ООО «Устье» и др.), и уровень освоения ОДУ судака резко сократился. В настоящее время в связи с произошедшей реорганизацией промысла состав пользователей и, соответственно, объем добычи судака существенно изменились. У большинства организаций, ведущих промысел на заливе, отсутствуют доли квот на вылов судака. Однако промысел носит неселективный характер и, неизбежно в уловах встречается судак. Доля таких организаций в общем объеме добычи рыбы составляла в разные годы от 2 до 52% при полном отсутствии судака в статистике их уловов. В соответствии со вкладом этих организаций в общий промысел была произведена экспертная оценка возможного неучтенного промышленного вылова судака, и учтена при расчете вылова.

Официальный вылов судака промысловыми организациями в 2025 г. составил 15,0 т (38% от ОДУ), что на 2 т больше прошлогоднего показателя, но на 0,5 т ниже среднегодового улова за последние 19 лет. Суммарно с расчётной величиной возможного неучтённого промышленного вылова общая величина улова судака на Финском заливе в 2025 г. по экспертной оценке составила 20,8 т (52% от ОДУ). Промышленные квоты на вылов судака (в сумме 37,9 т) имели только 12 организаций из 92, ведущих прибрежный промысел. При этом 2 основных квотопользователя (ООО «Р/Б «Сестра» и ИП «Добрякова»), на долю которых приходится 53% всех квот, по организационным и экономическим причинам почти не вели добычу судака. В результате промышленные квоты были реализованы только на 40%.

Объём любительского вылова в 2025 г. согласно экспертной оценке принят на уровне среднемноголетних показателей и оценен в 2,3 т.

В 2025 г. промысловая часть запаса судака была представлена 3-14-годовальными особями. Сравнительные показатели возрастного состава уловов показывают, что основу уловов судака Финского залива в 2025 г. составляли возрастные группы 4(4+) - 6(6+), на долю которых пришлось 64% улова. Относительное количество самых младших возрастных классов - трёх- и четырёхгодовиков по сравнению с прошлыми годами возросло до 34%. Доля особей старших возрастных групп (8 лет и старше) составляет около 10%.

Биологические показатели судака в 2025 г. были несколько ниже среднемноголетнего уровня за счёт повышенной доли младших возрастных групп. Средняя длина рыб составила 38,4 см, средняя масса – 841 г, средний возраст – 5,1 года.

По результатам данных научно-исследовательского лова ставными жаберными сетями в разных районах Финского залива индекс биомассы судака в 2025 г. значительно увеличился по сравнению с данными последних 15 лет, но в уловах преобладала молодь.

Биомасса промыслового запаса популяции судака возросла по сравнению с показателями предшествующего года и даже немного превысила уровень среднемноголетних показателей 1996-2024 гг.

### *3.1.3 Ресурсные исследования и иные источники информации, являющиеся основой для разработки материалов ОДУ в отношении вида*

В основу материалов, обосновывающих ОДУ судака Финского залива Балтийского моря на 2027 г., положены следующие данные:

- 1) данные промысловой статистики, предоставляемые СЗТУ Росрыболовства;
- 2) материалы, ежегодно собираемые на промысле (структура промысловых уловов, сезонная динамика промысла, массовые промеры рыб из разных орудий лова, пробы на возраст), позволяющие для расчёта численности запаса использовать метод виртуально-популяционного анализа (ВПА);
- 3) материалы научно-исследовательского лова ставными комбинированными жаберными сетями.
- 4) предосторожный подход с применением граничных и буферных биологических ориентиров.

Объём собранного и обработанного материала в 2025 г. составил: 401 экз. массовые промеры; 266 экз. - биологический анализ.

Доступная информация обеспечивает проведение всесторонней аналитической оценки состояния запаса и ОДУ судака с использованием структурированных моделей эксплуатируемого запаса.

### *3.1.4 Описание вида в районе добычи на конец года, предшествующего году разработки и направления материалов ОДУ на государственную экологическую экспертизу*

В восточной части Финского залива судак распространен большей частью вдоль южного, восточного побережья и в районе Выборгского залива. В западном районе и в открытой части залива – немногочислен.

В нерестовый период судак подходит к берегам и скапливается вблизи мест нереста. Плотные концентрации судака наблюдаются вдоль северного и южного побережий восточной части Финского залива, в том числе на каменистых банках южнее Высоцких островов, в районе о. Б и М. Березовых - о. Игривый - о. Вихревой Выборгского залива. Значительные нерестовые площади судака расположены вдоль побережья Выборгского залива от г. Выборга до г. Высоцка и далее - южнее Высоцких островов. Площадь нерестилищ судака уменьшилась за последние два десятилетия в результате хозяйственной деятельности человека (проведения взрывных, дноуглубительных работ).

Нерест судака обычно происходит в мае-июле при температуре воды 14-16°C и длится в зависимости от температуры воды от 10 до 30 суток. Судак мечет икру на мелких прибрежных участках на песчаных, песчано-галечных, каменистых грунтах, а также на грунтах, покрытых корнями водных растений. Обычная глубина на нерестилищах 3-8 метров. Первыми подходят самцы, они же последними покидают нерестилища. Для судака характерно создание нерестовых гнезд, икра в которых также охраняется самцами. Число самок и самцов на нерестилищах в пределах 1:2, 1:3. Средний возраст наступления половой зрелости – 5 лет. Самцы созревают, как правило, на год раньше. Средняя плодовитость самок 200-250 тыс. шт. икринок с колебаниями в пределах 80 – 1200 тыс. шт. Линейные размеры судака впервые участвующего в нересте составляют 30-35 см при массе тела от 400 до 700 г. В нерестовом стаде доминируют особи в возрасте 5-7 лет.

Для судака характерны кормовые миграции вслед за перемещениями косяков салаки и корюшки. В прибрежье судак держится лишь в первые годы жизни, предпочитая открытые участки с чистой водой. Летом неполовозрелые особи в возрасте 2-3 лет обитают, как правило, в зоне литорали, а более взрослые – в открытых участках озера, часто вблизи банок и отмелей. Зимой судак в значительных количествах наблюдается в районе банок Диомид, Грекова, Агамемнон, на участках вокруг о-вов Березовые, Рондо.

Основным объектом питания судака является корюшка – массовый вид, который легко усваивается организмом. Известно, что средние размеры кормовых организмов (рыб-жертв) у судака 9-10 см, что соответствует

неполовозрелым годовикам и созревшим двухгодовикам. От урожайности поколений видов-жертв в пище хищника зависит и общий уровень его упитанности и жирности.

Основу промыслового стада судака Финского залива в 2025 г. составляли возрастные группы 4(4+) - 6(6+), на долю которых пришлось 64% улова. Доля особей старших возрастных групп (8 лет и старше) составляет около 10%.

В 2025 г. промысловый запас судака восточной части Финского залива Балтийского моря определен в размере 0,140 тыс. т. Биомасса промыслового запаса популяции судака возросла по сравнению с показателями предшествующего года и даже немного превысила уровень среднемноголетних показателей 1996-2024 гг.

### *3.1.5 Количественные показатели ОДУ вида на предстоящий год*

На 2027 г. предлагается установить ОДУ судака восточной части Финского залива Балтийского моря в размере 0,040 тыс. т.

Полученные прогнозные значения биомассы нерестового запаса и общего допустимого улова судака находятся в области безопасного промыслового использования. Прогнозируемая величина нерестовой биомассы на 2027 г. (125 т) превышает значение биомассы предосторожного подхода. Таким образом, промысловый запас судака в 2027 г. будет находиться в биологически безопасных пределах, а промысловая смертность - в пределах границ, обеспечивающих соблюдение принципов предосторожного подхода.

Анализ результатов по обоснованию ОДУ свидетельствует о том, что предлагаемые объемы ОДУ судака Финского залива позволят осуществлять его устойчивое неистощимое рыболовство в районе добычи (вылова).

## *3.2 Исследования по оценке воздействия на окружающую среду*

### *3.2.1 Краткое описание района добычи (вылова) водных биологических ресурсов*

Восточная часть Финского залива относится к важным промысловым водоемам. Здесь осуществляется регулярный лов рыбы, снабжающий г. Санкт-Петербург и Ленинградскую область пищевой продукцией, а также обеспечивающий рабочими местами.

Восточная часть Финского залива (в пределах акватории Российской Федерации) простирается от устья р. Невы до о. Гогланд (площадь территории РФ около 12600 км<sup>2</sup>, водного зеркала - 11500 км<sup>2</sup>, объем воды - 276 км<sup>3</sup>) (рисунок 1).

Берега, особенно северный, изрезаны большим количеством бухт и заливов. Вдоль северного, шхерного берега расположено значительное количество островов. Повсюду множество отмелей (банок и рифов), отчего дно водоема чрезвычайно неровное.

Наиболее крупными заливами второго порядка, в значительной мере определяющими основные характеристики всей восточной части Финского залива, являются Невская губа, Выборгский залив, Копорская и Лужская губы [Лаврентьева и др., 2001], а также Нарвский залив.

Район широко открывается в сторону центра Финского залива и неоднороден в экологическом отношении. Вдоль длинной оси с востока на запад существенно различаются такие важные для рыб параметры среды, как соленость воды, кислородный режим в придонных слоях, характер донных отложений, глубины и др.

Режим солёности восточной части Финского залива определяется рядом гидрометеорологических факторов и в основном зависит от интенсивности водообмена Балтийского и Северного морей. Поэтому в целом соленость воды здесь уменьшается в восточном направлении (вблизи о. Гогланд она составляет 3,0-4,0‰ на поверхности, 6,0-7,0‰ - у дна, а в Невской губе - около 0‰). Периодически в виде компенсационных течений солоноватая вода (3,0-4,0‰) доходит до о. Котлин и может попадать в Невскую губу, в которой с нагонными течениями может достигать самых восточных приустьевых участков р. Невы.

Воды залива довольно хорошо перемешиваются и, как правило, богаты кислородом, особенно в поверхностном слое до глубины 15–20 м. Содержание кислорода нижеуказанного слоя зависит от глубины конвекционного и ветрового перемешивания водных масс в осенне-зимний период.

Значительные колебания содержания кислорода отмечаются в придонных горизонтах мелководного района восточной части залива – от 2,6 до 6,6 мл/л, в западной глубоководной части на глубинах более 80 м – от 1,3 до 0,9 мл/л.

В связи с этим видовой состав рыбного населения не однороден и изменяется от типично пресноводного в Невской губе и узкой прибрежной зоне находящейся под влиянием материкового стока, до морского в открытых участках.

### *3.2.2 Краткое описание конкретного вида водных биологических ресурсов в районе добычи (вылова) как компонента природной среды*

Ихтиоценоз восточной части Финского залива по современным данным включает 57 аборигенных видов [Кудерский и др., 2007].

Рыбное население рассматриваемого района неоднородно в экологическом отношении. Оно состоит из пресноводных, проходных (и полупроходных) и морских видов.

Наиболее многочисленна в видовом отношении группа пресноводных рыб. В ее состав входит 27 видов, или 47,4% от общего числа аборигенных рыб, в том числе судак. Виды пресноводного комплекса встречаются преимущественно в прибрежной зоне, занятой водными массами с минимальными показателями солености. Наиболее обширный район, в котором наиболее полно представлены пресноводные рыбы – Невская губа.

Основными местами концентраций судака (как преднерестовых, так и осенних скоплений) в 2025 г. являлись Взморье и Невская губа, где добыто около 70% всего улова.

К факторам, определяющим динамику запасов судака Финского залива относятся наличие нерестилищ и условия, состояние его кормовой базы и численность нерестового стада.

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

На 2027 г. предлагается установить ОДУ судака восточной части Финского залива Балтийского моря в размере 0,040 тыс. т.

Намечаемая деятельность (регулирование добычи водных биологических ресурсов в морских водах Российской Федерации) 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 судака Финского залива основной мерой регулирования промысла долгие годы является биологически обоснованная величина — общий допустимый улов. Ретроспективный анализ состояния запасов судака Финского залива показывает, что вылов в пределах ОДУ не препятствует расширенному воспроизводству, способствует поддержанию

продукционных свойств запаса на высоком уровне и, таким образом, не наносит вред популяциям.

### *3.4 Анализ прямых, косвенных и иных (экологических и связанных с ними социальных и экономических) последствий*

Намечаемая деятельность непосредственное воздействие на объекты окружающей среды (атмосферный воздух, поверхностные водные объекты, геологическую среду, подземные воды, почвы, растительный и животный мир, за исключением единиц запаса водных биоресурсов) не оказывает.

Санкт-Петербургский филиал ФГБНУ «ВНИРО» проводит комплексный гидрохимический и гидробиологический мониторинг в Финском заливе. За более чем 50-летний период наблюдений в количественных показателях и структуре основных сообществ гидробионтов (фитопланктона, зоопланктона, зообентоса, др.), а также в химическом составе воды не выявлено изменений, связанных с рыболовной деятельностью. Вылов судака в восточной части Финского залива Балтийского моря в объемах, не превышающих научно обоснованную величину ОДУ, при соблюдении Правил рыболовства не наносит ущерб популяциям, не препятствует нормальному воспроизводству и не оказывает негативного воздействия на окружающую среду и водные биологические ресурсы.

Предлагаемый к изъятию объём судака позволит обеспечить как экономическую эффективность, так и экологическую безопасность при осуществлении деятельности.

### *3.5 Определение мероприятий, предотвращающих и (или) уменьшающих негативные воздействия на окружающую среду, оценку их эффективности и возможности реализации.*

В представленных на рассмотрение Материалах ОДУ приводятся научно-обоснованные величины ОДУ водных биологических ресурсов. Меры по охране атмосферного воздуха, водных объектов, по обращению с отходами производства и потребления будут осуществляться в соответствии с международными актами, ратифицированными Российской Федерацией:

- Международная конвенция по предотвращению загрязнения с судов (International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, MARPOL 73/78). Принята в 1973 г. с дополнительными протоколами от 1978 г. и 1997 г.;
- Конвенция Организации Объединенных Наций по морскому праву (UNCLOS). Принята в 1982 г. Вступила в силу в 1994 г.;
- Кодекс ведения ответственного рыболовства ФАО (Code of Conduct for Responsible Fisheries). Принят в 1995 г.

- Международный кодекс по управлению безопасной эксплуатацией судов и предотвращением загрязнения (МКУБ), принят в 1993 г., и разработанная на основе этих требований система управления безопасностью (СУБ).

Данные законодательные акты предписывают всем судам под российским флагом (в том числе рыбопромысловым) соблюдать строгие правила и предписания по обращению с бытовыми и производственными отходами, не допуская их попадания в окружающую среду, принимать все меры для минимизации возникновения возможных аварийных ситуаций и последствий их воздействия на окружающую среду

*3.6 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.

*3.7 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.

*3.8 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 законодательно 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 ВБР;
- 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 ВБР и среду их обитания, организации рационального использования ВБР, включая разработку и введение в установленном порядке ограничений рыболовства, разработки мероприятий по сохранению ВБР.

*3.9 Неопределенности в определении воздействий планируемой хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду, рекомендации по проведению исследований последствий реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности, эффективность выбранных мер по предотвращению и (или) уменьшению негативного воздействия, а также проверка сделанных прогнозов (послепроектного анализа) реализации планируемой хозяйственной и иной деятельности.*

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

В ходе проводимого производственного экологического мониторинга установлено, что в количественных показателях и структуре основных сообществ гидробионтов (фитопланктона, зоопланктона, зообентоса, др.), а также в химическом составе воды не выявлено изменений, связанных с рыболовной деятельностью. Вылов судака в восточной части Финского залива Балтийского моря в объемах, не превышающих научно обоснованную величину ОДУ, при соблюдении Правил рыболовства не наносит ущерб популяциям, не препятствует нормальному воспроизводству и не оказывает негативного воздействия на окружающую среду и водные биологические ресурсы.

*3.10 Резюме нетехнического характера (краткое изложение выводов оценки воздействия на окружающую среду)*

Представленные материалы ОВОС являются документом, обобщающим результаты исследований по оценке воздействия намечаемой деятельности (научное обоснование общего объема вылова судака) в Финском заливе Балтийского моря (акватория Российской Федерации).

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

Согласно выполненной оценке потенциального воздействия на окружающую среду при реализации намечаемой деятельности негативное воздействие на водные биоресурсы и окружающую среду не ожидается.

Предполагаемые к изъятию объёмы судака в Финском заливе на 2027 г. позволят обеспечить экономическую стабильность и эффективность, экологическую безопасность при осуществлении рыболовной деятельности.

#### 4 Список использованных источников

Басова С.Л., Быченков Д.Е., Ковалева В.В., Ланге Е.К., Родионова Н.В. Гидробиологическая характеристика качества вод в Невской губе и восточной части Финского залива. – Экологическая обстановка в Санкт-Петербурге и Ленинградской области в 1996 г. Справочно-аналитический обзор. СПб, 1997. – С. 67-76.

Бульон В.В. Первичная продукция планктона внутренних водоемов. Л. 1983. 150 с.

Кудерский Л.А., Шурухин А.С., Попов А.Н., Богданов Д.В., Яковлев А.С.. Рыбное население эстуарного района реки Невы. - Экосистема эстуария реки Невы: биологическое разнообразие и экологические проблемы. Изд. ЗИН РАН. 2007.

Лаврентьева Г.М., Сулопарова О.Н., Огородникова В.А., Мицкевич О.И., Лебедева О.В., Терешенкова Т.В., Волхонская Н.И., Алексеев Г.А., Шурухин А.С. Рыбохозяйственная оценка крупнейших заливов второго порядка (Выборгский залив, Копорская и Лужская губы) восточной части Финского залива. – Тезисы докладов VIII съезда Гидробиологического общества РАН. – Т. 1. – Калининград, 2001.

Максимов А.А. Закономерности межгодовой и многолетней динамики макрозообентоса (на примере вершины Финского залива). Диссертация на соискание ученой степени доктора биологических наук. – Санкт-Петербург, 2019. – 265 с.

Пидгайко М.Л., Александров Б.М., Иоффе Ц.И., Максимова Л.П., Петров В.В., Саватеева Е.Б., Салазкин А.А. 1968. Краткая биолого-продукционная характеристика водоёмов Северо-Запада СССР // Известия ГосНИОРХ. Т. 67. С. 205–228.