



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
РЫБНОГО ХОЗЯЙСТВА И ОКЕАНОГРАФИИ»
Санкт-Петербургский филиал ФГБНУ «ВНИРО» («ГосНИОРХ» им. Л.С. Берга)

**«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 2021
год (с оценкой воздействия на окружающую среду).
Часть 1. Рыбы морей европейской части России».**

(в отношении судака Финского залива)

Заказчик – федеральное агентство по рыболовству (Росрыболовство)
Разработчик – Санкт-Петербургский филиал ФГБНУ «ВНИРО», лаборатория
ихтиологии, ответственный исполнитель – Шурухин А.С.

Контактный телефон – (812) 400-01-94; e-mail: prognozfish@rambler.ru

Общий допустимый улов является научно-обоснованной нормой вылова водных биологических ресурсов, которая является критерием рационального рыболовства.

В соответствии с Приказом Федерального агентства по рыболовству от 01.10.2013 года за № 365 общий допустимый улов (ОДУ) устанавливается для ограниченного числа водных биологических ресурсов – в Финском заливе в отношении судака.

Последовательность разработки, процедура расчета запаса и определения общего допустимого улова, содержание обосновывающих материалов выполнены в соответствии с требованиями приказа Федерального агентства по рыболовству №104 от 6 февраля 2015 г.

Материалы являются результатом исследований в области биологии, динамики численности рыб Финского залива Балтийского моря и используются для управления и регулирования использования рыбных запасов, осуществляемым Федеральным агентством по рыболовству, его Северо-западным территориальным управлением, правительством субъектов РФ.

Судак (*Sander lucioperca*).

Официальный вылов судака в 2019 г. составил 18,7 т (1,6% от общего прибрежного промысла), что на 6 т больше прошлогоднего показателя. Суммарно с расчётной величиной неучтённого промышленного вылова общая величина улова судака на Финском заливе в 2019 г. составила 22,6 т. Реализация ОДУ судака в 2019 г. составила 68,4%.

В 2019 году промысловая часть запаса была представлена 3-14-годовалыми особями. Сравнительные показатели возрастного состава уловов показывают, что основу уловов судака Финского залива в 2019 году составляли возрастные группы 4(4+) - 6(6+), на долю которых пришлось 62% улова. Относительное количество самых младших возрастных классов - трёх- и четырёхгодовиков по-прежнему велика (28%). Доля особей старших возрастных групп (8 лет и старше) составляет около 12%.

Биологические показатели судака в 2019 г. соответствуют среднемноголетнему уровню. Средняя длина рыб составила 39,4 см, средняя масса – 930 г, средний возраст – 5,2 года.

Исходной информацией для расчета прогнозных величин запаса и общего допустимого улова рыб являются установленная численность возрастных групп, показатели весового роста (средние данные за 5 – 10 лет), и данные по промыслу: размерно-возрастная структура улова и средние веса рыб, объемы и динамика добычи рыбы [Сечин и др., 1990].

Оценка численности и биомассы запаса судака Финского залива проведена методом ВПА с использованием когортного анализа Поупа. Расчет проводился по 3-14-годовикам, 15+ - плюс группа.

При обосновании рекомендаций по объему ОДУ для судака Финского залива устанавливались три типа ориентиров - граничный V_{lim} , пороговый (буферный) V_{pa} и целевой V_{cr} . В качестве граничного используется наименьшее наблюдаемое значение нерестовой биомассы (т.е. $V_{lim} = V_{loss}$).

Расчет прогнозных величин численности, промысловых запасов и ОДУ судака Финского залива выполнен при следующих параметрах: коэффициент естественной смертности для основных возрастных групп судака $M=0,2 \text{ год}^{-1}$, коэффициент промысловой смертности $F_{bar4-9}=0,35 \text{ год}^{-1}$, что соответствует опции управления запасом на уровне «статус-кво».

Средняя масса для каждой возрастной группы определена как среднее значение за последние 10 лет. Пополнение на 2021 г. задано на среднем уровне последних лет.

Согласно расчетам промысловый запас судака в восточной части Финского залива на 2021 г. определен в размере 150 т. Улов будет базироваться на особях в возрасте 5 - 7 лет.

Предполагая неизменной сложившуюся форму и интенсивность эксплуатации популяции судака Финского залива постоянство пополнения на период прогноза, предлагается установить величину ОДУ для данного вида на 2021 год в размере **33 тонн**. Это позволит сохранить нерестовый запас и воспроизводительную способность популяции в рамках пограничных критериев.

Оценка воздействия промысла на окружающую среду

Финский залив относится к водоемам с традиционно развитым рыболовством и сопутствующей ему инфраструктурой. В настоящее время в данной отрасли насчитывается около 70 рыбодобывающих организаций Санкт-Петербурга и Ленинградской области различных форм собственности.

Рыболовство в Финском заливе регулируется в соответствии с «Правилами рыболовства для Западного рыбохозяйственного бассейна», которые регламентируют применение различных типов орудий лова и ячеи в них, сроки запрета, минимальную промысловую длину рыб и прочее.

Важным элементом регулирования рыболовства является установление научно-обоснованных объемов допустимых уловов (ОДУ) промысловых видов биоресурсов. Благодаря этим мерам промысловые запасы рыб находятся в удовлетворительном состоянии, что позволяет обеспечить стабильные и качественные уловы.

Таким образом, рыболовство, осуществляемое на рациональной основе, не наносит ущерба водным биоресурсам, и при этом является социально значимым видом деятельности в регионе.

Рыболовство относится к постоянным факторам воздействия на окружающую среду, влияние промыслового флота и орудий лова на компоненты экосистем моря специально не оценивалось. Однако институт проводит комплексный гидрохимический и гидробиологический мониторинг данного водоема. За более чем 50-летний период наблюдений в структуре фитопланктона, зоопланктона, зообентоса, других сообществ, а также в химическом составе воды не выявлено изменений, связанных с рыболовной деятельностью. Таким образом, промысел судака в Финском заливе не наносит ущерба окружающей среде.