



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 биоресурсов 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 2020
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 прогнозов сырьевой базы, заведующий лабораторией – 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 2018 г. составил 12,7 т (1,1% от общего прибрежного промысла), что на 5,3 т ниже прошлогоднего показателя. Суммарно с расчётной величиной неучтённого промышленного вылова общая величина улова судака на Финском заливе в 2018 г. составила 16,6 т.

Реализация ОДУ судака в 2018 г. составила 61,4%.

В 2018 году промысловая часть запаса была представлена 3-14-годовальными особями. Сравнительные показатели возрастного состава уловов показывают, что основу уловов судака Финского залива в 2018 году составляли возрастные группы 4(4+) - 6(6+), на долю которых 64% улова.

По сравнению с последними 6-ю годами увеличилось относительное количество самых младших возрастных классов - трёх- и четырёхгодовиков. Доля особей старших возрастных групп (8 лет и старше) составляет около 12%.

Биологические показатели (средняя промысловая длина, масса и возраст) в 2018 г. соответствуют среднемноголетнему уровню.

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.

Расчет прогнозных величин численности, промысловых запасов и ОДУ судака Финского залива производился с учетом сохранения коэффициентов естественной смертности на уровне 2014-2018 гг. (для основных возрастных групп судака $M=0,2 \text{ год}^{-1}$). Промысловая смертность судака на 2019 –2020 гг. принята на уровне $F_{\text{bar}}=0,39 \text{ год}^{-1}$.

Средняя масса для каждой возрастной группы взята как среднее значение за последние 10 лет. Пополнение на 2020 г. задано на среднем уровне последних лет.

Численность и промысловый запас популяции находятся ниже уровня среднемноголетних показателей.

Предполагая неизменной сложившуюся форму и интенсивность эксплуатации популяции судака Финского залива постоянство пополнения на период прогноза, предлагается установить величину ОДУ для данного вида на 2020 год в размере **31 тонны**.

Это позволит удерживать нерестовый запас и воспроизводительную способность популяции в рамках выбранных пограничных критериев.

Оценка воздействия промысла на окружающую среду

Финский залив Балтийского моря относится к водоемам с традиционно развитым рыболовством.

Запасы основных промысловых рыб залива, динамика их численности и биомассы определяется, главным образом, естественными причинами (условиями нереста, развития и роста на первом году жизни, обеспеченностью пищей).

Регулируемое рыболовство осуществляется в соответствии с «Правилами рыболовства для Западного рыбохозяйственного бассейна» на основе выделенных ограничительных объемов вылова (общий допустимый улов и рекомендуемый вылов). Целью регулирования является обеспечение принципа «неистощимого природопользования».

За более чем 50-летний период наблюдений в структуре фитопланктона, зоопланктона, зообентоса, других сообществ, а также в химическом составе воды не выявлено негативных изменений, связанных с рыболовной деятельностью.