

**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 2025 ГОД
(с оценкой воздействия на окружающую среду)**

**Часть 2. Рыбы Дальневосточных морей
Том II**

Разработан: Тихоокеанский филиал
ФГБНУ «ВНИРО» («ТИНРО»)

Заместитель директора
ФГБНУ «ВНИРО» –
руководитель Тихоокеанского
филиала ФГБНУ «ТИНРО»

А.А. Байталюк

_____ 2024 г.

Сельдь тихоокеанская (*Clupea pallasii*)

61.06. - Зона Японское море

61.06.1 - Подзона Приморье

Исполнитель: Черноиванова Л.А. («ТИНРО»)

Информационной основой оценки запасов и прогноза возможного изъятия сельди в 2025 г. послужили материалы учетных съемок за 2015–2016, 2018–2020 и 2022 гг. В 2023 г. учетная траловая съемка не проводилась, но проведен сбор биостатистической информации по преднерестовой и нерестовой сельди при промысле ставными орудиями лова на береговых предприятиях в прибрежной зоне зал. Петра Великого.

Оценка запаса выполнена «методом площадей». В целом информационная обеспеченность промыслового прогноза соответствует III уровню (приказ Росрыболовства № 104 от 06.02.2015 г.): обоснование ОДУ строится на эмпирических, трендовых, индикаторных и других методах, применяемых в случае дефицита информации.

В подзоне Приморье в современный период тихоокеанская сельдь очень слабо используется промыслом. В 2011–2015 гг. данные учетных съемок показали тенденцию роста численности и биомассы сельди в подзоне Приморье, наиболее заметную в Татарском проливе и в зал. Петра Великого, в связи с чем на 2017–2023 гг. была установлена величина ОДУ не только для научно-исследовательских целей, но и для промышленного освоения. В 2017–2020 гг., по причине небольшого объема ОДУ, квоты вылова не распределялись между пользователями, промысел сельди не проводился. Режим эксплуатации данной единицы запаса осуществлялся только в рамках НИР. В промысловом режиме в небольших объемах сельдь начали добывать в 2021–2023 гг. В 2023 г. ОДУ составил 300 т, промышленный вылов – 223,01 т сельди, освоение – 74,6 %. В 2021 г. ОДУ составил 120 т, промышленный вылов – 108,676 т, в 2022 г. – 300 т и 207,209 т, соответственно. ОДУ в 2022 г. освоен на 69,5 %.

В весенний период в зал. Петра Великого сельдь держится в прибрежной части, где с марта по май проходит ее нерест. У сельди, встречающейся в уловах в середине января 2023 г., гонады созрели до IV стадии зрелости. В 2023 г. начало нереста сельди было отмечено во второй декаде марта, массовый нерест проходил в третьей декаде марта. К третьей декаде апреля нерест был практически завершен.

В нересте принимали участие сельди 2014–2021 гг. рождения. Основу нерестовой части популяции составляли производители среднеурожайных поколений 2018–2020 гг. с доминированием сельди 2019 и 2020 гг. рождения, Показатель среднего возраста составил 3,7 лет.

В уловах длина тела сельди варьировала от 21,0 до 35,0 см (среднее значение – 27,0 см), преобладали особи длиной 25,0–30,0 см (79,0%). Масса рыб изменялась от 80 до 360 г (среднее значение – 208 г).

В осенний период 2023 г. (октябрь–ноябрь) в зал. Петра Великого по сообщениям рыболовов–любителей были отмечены заходы нагульной сельди в прибрежную зону. Из уловов рыбаков–любителей было промерено 301 экз. сельди. Длина рыб варьировала от 20,5 до 33,5 см, масса тела изменялась от 100 до 450 г. В размерном составе преобладали две модальные группы: 24,5–26,5 см и 29,0–31,0 см, доминировали поколения 2019 и 2020 гг. Гонады самцов находились на IV стадии зрелости, у большинства самок – также на IV и, у небольшого количества, на III–IV стадиях.

Биомасса сельди в зал. Петра Великого по материалам съемок в 2015–2016 и 2019 гг. изменялась от 4,2 до 11,5 тыс. т, учитывая расчисленный запас для 2017–2018 гг., среднемноголетняя величина за 2015–2019 гг. составила 7,6 тыс. т.

Многолетние материалы и расчеты показывают, что при ежегодной численности сеголеток на среднемноголетнем уровне, запас, при небольших колебаниях, может содержаться на уровне, близком к среднемноголетней величине, полученной в последние

годы. Расчисленный запас на 2024 г. для сельди зал. Петра Великого составил 6,4 тыс. т с численностью 90,03 млн экз., что несколько ниже среднемноголетней величины.

В 2025 г. основу запаса сельди зал. Петра Великого будут составлять поколения 2021–2023 гг. рождения, среднеурожайные генерации 2019 и 2020 гг. в возрасте пяти– и шести– лет смогут суммарно занимать около 20% численности. При отсутствии данных прямого учета в 2023 г. предполагаем, что прогнозируемый уровень запасов сельди в зал. Петра Великого на 2025 г. следует оставить на уровне 2024 г.

В водах северного Приморья, от мыса Поворотного до мыса Золотого, по материалам, полученным в съемках 2015–2016, 2018–2019, 2022 гг., сельдь в большинстве случаев отмечалась в виде единичных особей или мелких косячков с мозаичным распределением. В данный период учтенная биомасса сельди изменялась от 0,018 (2022 г.) до 4,6 тыс. т (2015 г.)

Учетные съемки в водах северного Приморья проводились в весеннее время, когда сельдь в основном сосредотачивается в прибрежной зоне на глубинах до 50 м и, по ряду технических причин, репрезентативный сбор данных по оценке ее запасов часто бывает затруднен. В 2022–2023 гг. оценка запаса приводилась на основании среднемноголетних материалов, на 2024 г. средние значения составили по биомассе 1,8 тыс. т и численности порядка 15,0 млн экз.

В 2023 г. в бух. Ольга были отмечены небольшие заходы взрослой сельди в начале июня и в октябре. В июне встречалась сельдь с длиной тела 25,8–30,5 см, массой 140–306 граммов, со зрелыми половыми продуктами (стадии зрелости гонад V и IV–V). Осенью размеры тела нагульной сельди варьировали от 24,6 до 28,3 см (среднее значение 26,5 см), масса изменялась от 167 до 240 г (среднее значение 204 г); зрелость гонад была представлена стадиями III и III–IV.

Новых данных по количественному состоянию запасов сельди в водах северного Приморья за 2023 г. нет. Принимая во внимание нерегулярность учетных работ в последнее время, предполагаем, что прогнозируемый запас в 2025 г. следует оставить на уровне 2024 г.

В период проведения съемки в апреле–мае 2022 г. сельдь встречалась практически по всей обследованной акватории Татарского пролива, но в ее распределении была выражена предрасположенность к северной части района, где формировала концентрации различной плотности. В уловах присутствовали особи в возрасте от одного до семи лет, основу составили поколения 2018–2020 гг. рождения – 85,6%. В 2025 г. популяцию сельди в данном районе будут представлять поколения 2018–2024 гг., основу могут составить генерации 2020–2022 гг., из которых генерации 2020 и 2021 гг. по результатам съемки 2022 г. могут оцениваться как относительно многочисленные.

В 2023 г. учетных работ не проводилось. На 2024 г. оценка биомассы в западной части Татарского пролива (подзона Приморье) ожидается как среднемноголетняя величина по материалам съемок 2015–2016, 2018, 2020, 2022 гг., составляющая 7,5 тыс. т с численностью порядка 130 млн экз. При отсутствии данных прямого учета в 2023 г. для прогнозирования запаса на 2025 г. предлагается взять за основу оценку, принятую на 2024 г.

Прогнозируемая биомасса сельди для подзоны Приморье на 2024 г. составила 15,7 тыс. т: в водах северного Приморья – 1,8 тыс. т, в западной части Татарского пролива – 7,5 тыс. т, в зал. Петра Великого – 6,4 тыс. т. При отсутствии данных прямого учета в 2023 г. для определения величины запаса на 2025 г. предлагаем взять за основу имеющуюся оценку на 2024 г.

Для сельди, обитающей в водах подзоны Приморье, в настоящее время нет данных, позволяющих прогнозировать величину запаса с двухлетним упреждением, поэтому состояние запаса на 2025 г. определялось на основании материалов учетных съемок 2015–2016, 2018–2020, 2022 гг. Инерционно предполагаемая биомасса сельди в 2025 г. может соответствовать среднемноголетнему уровню в водах северного Приморья – 1,8 тыс. т и в западной части Татарского пролива – 7,5 тыс. т, в зал. Петра Великого – запас также близок к среднемноголетней величине для этого района – 6,4 тыс. т. Суммарная биомасса сельди для подзоны Приморье на 2025 г. ожидается в объеме 15,7 тыс. т.

Оценка биомассы общего запаса тихоокеанской сельди в подзоне Приморье на начало 2025 г. близка к области восстановления запаса.

Для сельди, как виду рыб с резко флюктуирующей численностью отдельных поколений, особенно важно проведение траловых съемок в летний или осенний сезоны по учету текущего запаса и рыб нулевой возрастной группы для получения информации о величине пополнения с заблаговременностью в 2–3 года.

Полученные результаты позволяют **в подзоне Приморье** рекомендовать **ОДУ на 2025 г.** в объеме **0,3 тыс. т**, что составляет около 30 % от уровня нижнего граничного ориентира.