

Корюшковые рыбы северной части Охотского моря: биология, численность, перспективы промысла

И.Е. Хованский, М.В. Ракитина, М.Ю. Санталова – МагаданНИРО

В водах северной части Охотского моря обитают четыре представителя трех родов семейства корюшковых (*Osmeridae*): тихоокеанская мойва (*Mallotus villosus catervarius*), тихоокеанская зубатая (азиатская) корюшка (*Osmerus mordax dentex*), морская (японская) малоротая корюшка (*Hypomesus japonicus*), обыкновенная малоротая корюшка (*Hypomesus olidus*). Все они в настоящее время имеют, хотя и в различной степени, промысловое значение и являются существенным резервом сырьевой базы прибрежного рыболовства.

Тихоокеанская мойва – многочисленный, широко распространенный вид дальневосточных морей. В северной части Охотского моря ежегодные подходы рыб к побережью наблюдаются только в нерестовый период на всем протяжении прибрежной зоны – от Шантарских островов до зал. Шелихова. Мощные подходы отмечаются в отдельные годы в Тауйской губе. В зал. Шелихова известны подходы нерестовых косяков в районы пос. Ямск, Эвенск и Чайбуха.

Промысел мойвы в Охотском море ведется довольно слабо, если исходить из состояния запасов. В 2001 г. в Тауйской губе добыто не более 500 т. Причин тому несколько: во-первых, недостаточная заинтересованность в объекте из-за малого числа специализированных перерабатывающих баз и высокой себестоимости конечного продукта; во-вторых, отсутствие специализированной траловой добычи; в-третьих – во время берегового промысла резко снижается техническое качество сырья из-за перемешивания мойвы с песком, что приводит к повышенным затратам по переработке.

Проводя сравнение биологических параметров нерестовой мойвы за ряд последних лет, состояние запаса можно охарактеризовать как стабильное. Биологические характеристики (в частности, средние размерно-массовые показатели), возрастная и половая структура, плодовитость колеблются незначительно, и состояние популяции можно принять как условную норму. Согласно результатам биологических анализов, проведенных в 2001 г., нерестовое стадо мойвы состояло из рыб в возрасте 2–5 лет, основу уловов составляли трехлетки (69,4 %). В нерестовом подходе большинство особей – самцы (83,6 %). Длина тела колебалась от 9,5 до 16,4 см (в среднем – 14,3±0,05 см), масса рыб – от 4,0 до 31,3 г (в среднем – 18,4±0,2 г).

Половой зрелости мойва впервые достигает в возрасте двух лет. Массовое созревание наступает в трехлетнем возрасте. Самки созревают раньше, чем самцы. В 2000 – 2001 гг. среди впервые нерестующих особей преобладали самки, в старших возрастных группах – самцы. В среднем за все годы наблюдений относительная численность самцов была в 3 раза выше, чем самок.

Попытки оценить запасы нерестовой мойвы в Тауйской губе предпринимались эпизодически, попутно с аэровизуальными наблюдениями за нерестовой сельдью (в начале 90-х годов и в 2001 г.). Запасы мойвы колебались от 3 тыс. до 18 тыс. т. При таком запасе можно в перспективе рассчитывать на вылов в Тауйской губе 1,5–5,0 тыс. т мойвы. Согласно данным предыдущих лет, нерестовые подходы мойвы к другим участкам побережья Северо-Охотоморской промысловой подзоны значительно превышали численность нерестовых подходов в Притауйском районе. Протяженность береговой линии подзоны превышает протяженность прибрежной зоны Притауйского района почти в 8 раз. С учетом этого запас мойвы в Северо-Охотоморской подзоне составляет не менее 100 тыс. т.

Данные экспертной оценки запаса мойвы подтверждаются результатами траловых съемок НИС «Зодиак» (август–сентябрь 2000 г.), НИС «ТИНРО» (май – июль 2001 г.) и аэровизуальных наблюдений за прибрежными нерестовыми скоплениями мойвы вдоль береговой линии – от зал. Бабушкина до зал. Мотыклейский, проведенных МагаданНИРО в июле 2001 г.

Незначительное промысловое изъятие мойвы позволяет давать устойчивый прогноз состояния запаса на ряд лет. Результаты исследований показали относительную стабильность структуры нерестовых скоплений мойвы. Промысловое изъятие в рекомендованных нами объемах не окажет отрицательного воздействия на запасы популяции.

Тихоокеанская зубатая (азиатская) корюшка как промысловый объект в северной части Охотского моря наиболее часто встречается в Тауйской губе, а также в Гижигинской губе и Иретском лимане. Популяции азиатской корюшки северной части Охотского моря многочисленны по сравнению с теми, которые обитают на территориях, прилегающих к Сахалину и Хабаровскому краю. Промышленного значения в прибрежных акваториях Магаданской области азиатская корюшка пока не имеет. Интенсивный промысел, который велся в Тауйской губе в 70–80-е годы во время нерестового хода рыбы, подорвал запас местной популяции до такой степени, что до сих пор численность нерестового стада не восстановилась.

Кроме того, в последнее время резко возрос уровень любительского и браконьерского вылова. В связи с падением численности нерестовой части популяции азиатской корюшки Тауйской губы был введен запрет на ее промышленный лов. В настоящее время азиатская корюшка в Тауйской губе облавливается рыбаками-любителями на лицензионных участках в зимнее время года, в период преднерестовых концентраций в Тауйском лимане и при проведении контрольного лова нерестовой части популяции. Общий вылов составляет не менее 80 т в год.

В Гижигинской губе и Иретском лимане из-за удаленности мест промысловых скоплений от перерабатывающих баз и несоразмерности затрат на добычу корюшки по сравнению с затратами на перевозку и производство продукции (отсутствие инфраструктуры в данных районах) промысел до последнего времени был нерентабельным. В 2001 г. при проведении лицензионного и контрольного лова в этом районе было добыто более 20 т азиатской корюшки.

В 2001 г. нерестовая часть популяции азиатской корюшки Тауйской губы была сформирована особями в возрасте от двух до семи лет. Основу нерестового стада составляли особи трех-четырёх лет (83,3 %) с доминированием поколения 1997 г. рождения – 52,2 %. Длина рыб варьировала от 15 до 38 см, масса – от 32 до 250 г. Основу скоплений составляли особи длиной дела 16,0–23,5 см и массой 30–100 г. В нерестовой части популяции преобладали самцы.

По сравнению с предыдущими годами наблюдается некоторое увеличение средних биологических показателей производителей корюшки. Наряду с этим увеличилась доля самок в нерестовом стаде. Результаты исследований свидетельствуют о некотором повышении численности и биомассы азиатской корюшки в Тауйской губе.

Азиатская корюшка, нерестящаяся в Гижигинской губе, отличается от тауйской не только меньшими размерами, но также иной возрастной структурой нерестового стада. Нерестовая часть популяции представлена особями четырех возрастных групп. Доля особей воз-

раста 3+ в 2001 г. составила 65,3 %. Средняя длина – 18,2 см (при колебаниях от 16,3 до 23,8 см), средняя масса – 47,9 г (40,3–106,2 г). Доля самцов равнялась 70 %.

Морская (японская) малоротая корюшка в значительных количествах обитает в прибрежной зоне – в Тауйской губе (Мотыклейский залив, Ольский лиман), Иретском, Ямском лиманах (Западно-Камчатская подзона), является объектом любительского рыболовства. В прибрежье Магаданской области, Северо-Охотоморской и Западно-Камчатской подзонах вылов морской малоротой корюшки можно определить в 10–20 т. При контрольном лове в период нерестового хода корюшки в Ямском лимане всего было добыто 5 т японской корюшки, в качестве прилова при вентерном промысле наваги – 3 т.

Обыкновенная малоротая корюшка в Северном Охотоморье многочисленна в лиманах, эстуариях рек и озерах, связанных с морем. Конкретные величины запаса и вылова неизвестны. Встречается в уловах рыбаков-любителей в основном в весенне-летний период.

Первый опыт проведения контрольного лова малоротой корюшки показал, что достаточно рентабельный промысел возможен, но сопряжен с трудностями прогнозирования сроков и места подхода. Это объясняется тем, что малоротая японская корюшка подходит на нерест к берегу достаточными для обловов косяками только при прогреве воды до температур, оптимальных для нереста. Согласно результатам проведенных анализов, средняя длина АС рыб составила 17,93 см (при колебаниях от 13,2 до 23,1 см), масса поротой рыбы – 53,2 г (30,0–67,2 г); доля самцов – 60 %. Возрастной состав нерестовой части популяции представлен шестью группами (от 3 до 8 лет), средний возраст – 4,9 года.

Рациональное использование запасов корюшковых рыб является перспективным направлением развития прибрежного рыболовства. Причем проблема может быть решена только комплексно, что включает как отработку эффективных способов добычи, так и применение технологий глубокой переработки сырья.