

**ТИХООКЕАНСКИЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
РЫБОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
(ТИНРО-ЦЕНТР)
СОВЕТ МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

**КОМПЛЕКСНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
И ПЕРЕРАБОТКА МОРСКИХ И ПРЕСНОВОДНЫХ
ГИДРОБИОНТОВ**

**Тезисы докладов Всероссийской конференции
молодых ученых
Владивосток, ТИНРО-Центр
22–24 апреля 2003 г.**

Владивосток

2003

УДК 574.5

Сборник включает тезисы докладов по актуальным вопросам биологии и физиологии морских и пресноводных гидробионтов, экологии, структуры и функционирования водных экосистем, промышленному рыболовству, химии, биохимии и технологии переработки гидробионтов.

В сборнике представлены работы молодых ученых ТИНРО-Центра, Дальрыбвтуза, лицея № 41, ДВГАЭУ, ДВГУ, Института биологии моря ДВО РАН, Тихоокеанского института географии ДВО РАН, ТИБОХ ДВО РАН, Института защиты моря МГУ им. адм. Г.И.Невельского (Владивосток); ВНИРО, МГУ им. М.В.Ломоносова (Москва); Института технологии и бизнеса (Находка); АГТУ, КаспНИРХ (Астрахань); КГТУ (Калининград); ПИНРО, ММБИ КНЦ РАН (Мурманск); СахНИРО (Южно-Сахалинск); МагаданНИРО (Магадан); Чукотского отделения ТИНРО-Центра (Анадырь); Южного отделения Института водных проблем РАН (Ростов-на-Дону).

Ответственный редактор сборника: **С.В.Суховерхов.**

ISBN 5-89131-036-8

**Тихоокеанский научно-исследовательский
© рыбохозяйственный центр (ТИНРО-Центр),
2003**

Основное скопление зоа I колючего краба было обнаружено в районе мыса Кузнецова, несколько экземпляров поймано в южной части Ильинского мелководья. Личинки данного вида были встречены в уловах 2,4 % выполненных станций над глубинами 20–55 м при температуре воды 1,5–3,45 °С. Максимальная плотность скоплений (20 экз./м²) отмечена в районе 46° с.ш. 141°56' в.д. над глубиной 20 м при температуре воды 1,5 °С.

ОБ ОСНОВНОМ ЦЕНТРЕ ВОСПРОИЗВОДСТВА КРАБА-СТРИГУНА ОПИЛИО ЗАПАДНОГО САХАЛИНА

Е.В.Абрамова, Е.Р.Первеева

СахНИРО, Южно-Сахалинск

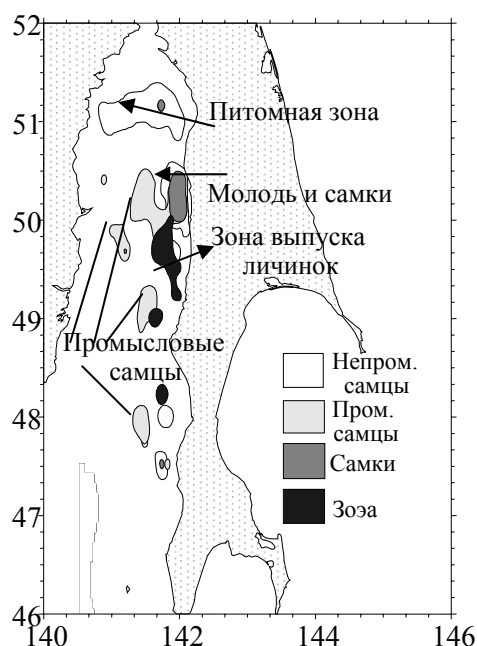
Perveeva@sakhniro.ru

Материалом для написания данной работы послужили результаты учетной траловой и двух ихтиопланктонных съемок в Татарском проливе весной-летом 2002 г. Всего выполнено 209 ихтиопланктонных и 147 траловых станций. Сбор и обработку материала осуществляли в соответствии с общепринятыми

методическими рекомендациями (Макаров, 1966; Родин и др., 1979).

Наиболее плотные концентрации зоа и других групп стригуна показаны на рисунке. В конце апреля — начале мая 2002 г. плотность скоплений личинок краба-стригуна опилио достигала наибольших значений (до 16 экз./м²) в точке с координатами 50°15' с.ш. 141°20' в.д. над глубиной 126 м при температуре воды минус 0,6 °С. Повышенные концентрации зоа стригуна наблюдали

Схема локализации репродуктивной зоны стригуна опилио у западного Сахалина



здесь и в другие годы исследований (Клитин, 1997). В конце мая 2002 г. гораздо более высокая плотность зоома краба (104 экз./м^2) была отмечена южнее ($49^{\circ}15'$ с.ш. 142° в.д.) над глубиной 31 м при положительной температуре воды $7,8^{\circ}\text{C}$. Накопление выпущенных личинок происходит в непосредственной близости от репродуктивной зоны популяции с низкой гидродинамической активностью и невысокой биомассой бентоса (Фадеев, 1988).

Самки краба в мае–июне 2002 г. были локализованы в районе $49^{\circ}55'–50^{\circ}25'$ с.ш. на глубинах 50–100 м. Повышенные концентрации непромысловых самцов (менее 100 мм по ширине карапакса) частично совпадали со скоплениями самок. Значительное по площади скопление непромысловых особей стригуна отмечали в северной части района исследований ($50^{\circ}55'–51^{\circ}30'$ с.ш.) (см. рисунок). Интересно отметить, что совместно с самками в весенний период года обитает исключительно молодь самцов краба размером до 30 мм, тогда как северное скопление маломерных самцов образуют особи с шириной панциря более 30 мм (неполовозрелые самцы).

Полученные результаты позволяют выделить основной центр воспроизводства стригуна – репродуктивную зону, включающую зону выпуска личинок и плотные скопления самок и молоди. В нашем случае, зона репродукции западносахалинской популяции стригуна опилио, видимо, совпадает с районом массового оседания личинок. На участке шельфа, где нами отмечены скопления самок и молоди стригуна, весной формируется небольшой круговорот антициклонической направленности (Будаева и др., 1981), что может вызывать механическое накопление зоопланктона (Низяев, Федосеев, 1994; Клитин, 1997).

Предложенная схема расположения репродуктивного ядра популяции, зон подращивания и нагула стригуна опилио в целом неплохо согласуется с картиной основных течений и круговоротов воды в этой части Татарского пролива. В весенне-летний период на всей акватории пролива к северу от 48° с.ш., где локализуются два сопряженных вихря, движение вод приобретает явно выраженный циклонический характер (Будаева и др., 1981). Потоки у западного побережья Сахалина во всех циркуляционных системах имеют северное на-

правление, что обеспечивает в мористой части на участке от мыса Ламанон до мыса Кузнецова общий перенос вод на север. Выпущенные личинки пассивно дрейфуют с потоками, направленными на север до 50-й параллели, где оседают. Севернее располагается питомная зона неполовозрелых крабов размером более 30 мм, где они продолжают развитие и рост (см. рисунок). Достигнув половозрелости, крабы с нисходящей левой ветвью циклонического круговорота возвращаются к месту скопления самок на глубины более 100 м.

НЕКОТОРЫЕ ЧЕРТЫ БИОЛОГИИ АЗИАТСКОЙ КОРЮШКИ АНАДЫРСКОГО ЛИМАНА БЕРИНГОВА МОРЯ

А.К.Арсенов

Чукотское отделение ТИНРО-Центра, Анадырь

tinro@piton-asc.ru

Азиатская корюшка (*Osmerus mordax dentex* Steindachner, 1870) — промысловый вид; типичная проходная рыба, живущая большую часть жизни в море и нерестующая в ручьях и реках. На северо-востоке России она распространена повсеместно и особенно многочисленна в крупных лиманах, заливах и бухтах, куда впадают большие реки. На Дальневосточном бассейне корюшку относят к числу объектов, перспективных для прибрежного рыболовства, но ее ресурсы изучены слабо и недоиспользуются (Агапов, 1941; Черешнев, 1996, 2002; Макоедов и др., 2000; Черешнев и др., 2001).

Во внутренних морских водах Чукотки азиатская корюшка обитает массово минимум в семи районах: р. Хатырка, Анадырский лиман, зал. Креста, Мечигменские залив и губа, лагуна Нэскэнпильгын, Колючинская губа, Чаунская губа, где суммарный общий допустимый улов по предварительной экспертной оценке составляет ежегодно минимум 150–200 т.

В чукотских водах на сегодняшний день корюшка снискала всего лишь спортивно-любительский интерес, причем ее вылов достигает промышленных