

# СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ

## КАМЧАТКИ И ПРИЛЕГАЮЩИХ МОРЕЙ

---

### НЕКОТОРЫЕ ЧЕРТЫ БИОЛОГИИ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ ЗУБАТКИ *ANARHICHAS ORIENTALIS* PALLAS В ПРИКАМЧАТСКИХ ВОДАХ ОХОТСКОГО МОРЕЯ

*Some features of biology of Bering wolffish (*Anarhichas orientalis* Pallas) in the Okhotsk waters of Kamchatka*

А.М. Токранов  
Камчатский филиал Тихоокеанского института географии ДВО РАН,  
Петропавловск-Камчатский

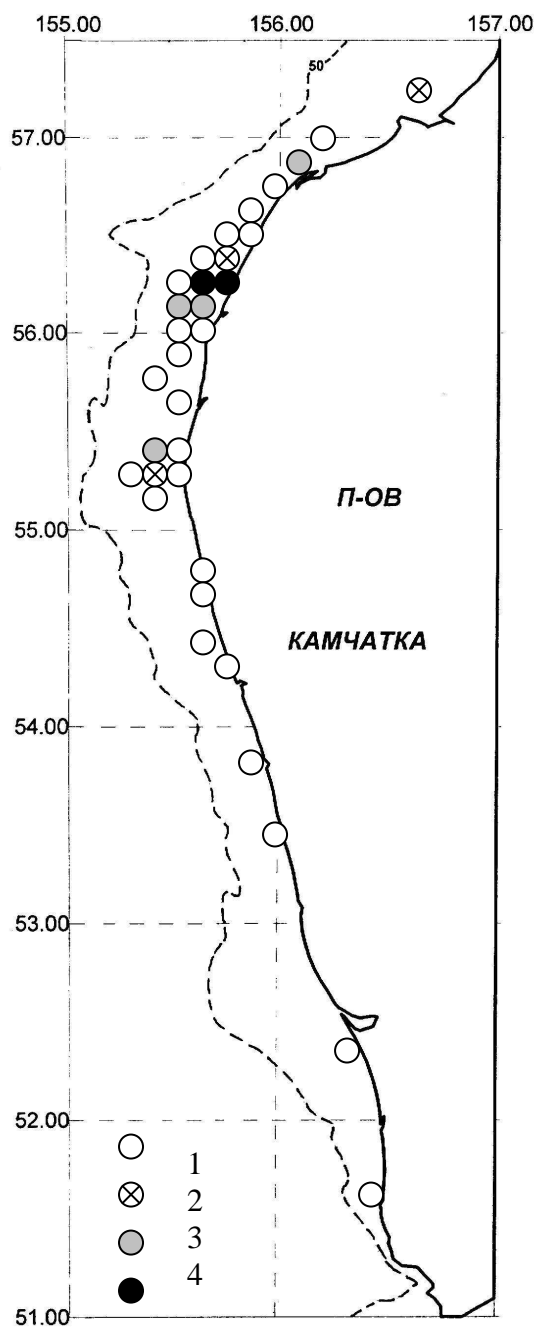
Дальневосточная зубатка *Anarhichas orientalis* Pallas – редкий тихоокеанский представитель семейства зубатковых Anarhichadidae, встречающийся от берегов Японии (Хоккайдо) до побережья Аляски, включая Охотское море (Шмидт, 1950; Андрияшев, 1954; Барсуков, 1959; Борец, 1997, 2000; Федоров, 1973, 2000; Шейко, Федоров, 2000; Атаока et al., 1995). Основная область ее обитания – зона прибрежного мелководья, хотя известны поимки на глубинах до 100 м. Однако до настоящего времени сведения о встречаемости, распределении и биологии дальневосточной зубатки как в северной части Тихого океана в целом, так и в прикамчатских водах в литературе крайне ограничены.

Анализ результатов траловых съемок, выполненных КамчатНИРО и ТИНРО-центром на западнокамчатском шельфе в 1962-2001 гг. (более 4 тыс. тралений на участке от 51°15 до 57°15 с.ш., глубины до 100 м), дает возможность охарактеризовать специфику пространственно-батиметрического распределения и некоторые черты биологии дальневосточной зубатки в прикамчатских водах Охотского моря.

Полученные за 40-летний период наблюдений данные позволяют сделать вывод, что в прикамчатских водах Охотского моря дальневосточная зубатка встречается практически повсеместно, однако, чаще всего она вылавливается на участке шельфа севернее 55°20 с.ш. (свыше 91% всех пойманных особей); где ежегодно отмечаются ее максимальные уловы – до 7-10 экз. и более за часовое траление (рисунок). В течение всего года этот вид обитает на глубинах до 50 м. В период с мая по октябрь зубатка держится в интервале 13-41 м в широком диапазоне придонных температур от 0,4 до 11,1°C. Но преобладающее большинство ее особей (85%) в это время концентрируется на глубинах 20-35 м в пределах хорошо прогретой прибрежной водной массы сезонной модификации при температурах выше 6°C. Поскольку за весь период исследований в декабре-марте зубатка ни разу не была выловлена в прикамчатских водах Охотского моря на глубинах свыше 50 м (к сожалению, в зимне-весенние месяцы из-за ледовой обстановки на меньших глубинах траления не выполняли), очевидно, она не совершает подобно многим другим видам рыб сезонных миграций к нижней границе шельфа, оставаясь на зимовку в зоне прибрежного мелководья и обитая в это время при минимальных положительных и отрицательных температурах. Известно (Андрияшев, 1954; Барсуков, 1959), что во многих районах своего обитания дальневосточная зубатка держится преимущественно на каменистых участках мелководья среди заросших водорослями прибрежных скал и рифов. Это в полной мере справедливо и для западнокамчатского шельфа, где преобладающее большинство особей этого вида (70%) зарегистрировано на каменистых и каменисто-галечных грунтах. Поскольку такие грунты характерны в основном для мелководий северной части данного района (выше 55°00 с.ш.), вероятно, этим и объясняется повышенная встречаемость здесь дальневосточной зубатки.

Дальневосточная зубатка – довольно крупная рыба, размеры которой, по литературным данным (Андрияшев, 1954; Барсуков, 1959), достигают 112 см. В 1962-2001

гг. в прикамчатских водах Охотского моря в уловах зарегистрированы ее особи длиной от 21 до 99 (в среднем – 64,6) см с массой тела 0,1-10,0 (в среднем – 4,0) кг. Причем, наиболее крупные рыбы (в среднем – 70,3 см) в мае-октябре постоянно держались в интервале 21-30 м, тогда как на меньших и больших глубинах средняя длина зубатки составляла соответственно 63,0 и 58,6 см. Хорошо прослеживается увеличение размеров дальневосточной зубатки на западнокамчатском шельфе в направлении с юга на север. Так, если на участке южнее 53°00 с.ш. длина выловленных рыб не превышала 50 см, то в самой северной части исследуемого района (выше 56°00 с.ш.) достигала 95-99 см. Встречаемость здесь наиболее крупных особей зубатки, на наш взгляд, также связана с наличием каменистых грунтов.



Встречаемость дальневосточной зубатки на западнокамчатском шельфе в мае-октябре 1962-2001 гг. Уловы (экз.): 1 – 1-3, 2 – 4-6, 3 – 7-10, 4 – более 10.

Штриховой линией отмечена изобата 50 м.

Имеющиеся в литературе сведения о составе пищи дальневосточной зубатки крайне ограничены. Известно (Андрияшев, 1954), что в Авачинской бухте она потребляет раков-отшельников и брюхоногих моллюсков родов *Buccinum* и *Neptunea*. По нашим данным, на западнокамчатском шельфе основными объектами питания дальневосточной зубатки служат различные двустворчатые моллюски (главным образом, *Mya* sp., *Macoma* sp.) и донные ракообразные (раки-отшельники рода *Pagurus*, крабы *Hyas coarctatus*, *Telmessus cheiragonus*, *Paralaithodes camtschatica*) (частота встречаемости представителей каждой из этих групп кормовых организмов 66,7%), а также в меньшей степени брюхоногие моллюски *Buccinum* sp. (частота встречаемости 33,3%) и иглокожие (морские ежи рода *Strongylocentrotus* sp., морские звезды) (частота встречаемости 16,7%), раковины и панцири которых, зубатка дробит своими мощными зубами.

#### Список литературы

- Андрияшев А.П. 1954. Рыбы северных морей СССР. М.-Л.: Изд-во АН СССР. 566 с.
- Барсуков В.В. 1959. Сем. зубаток (Anarhichadidae). М.-Л.: Изд-во АН СССР. 171 с.
- Борец Л.А. 1997. Донные ихтиоцены российского шельфа дальневосточных морей: состав, структура, элементы функционирования и промысловое значение. Владивосток: ТИНРО-центр. 217 с.
- Борец Л.А. 2000. Аннотированный список рыб дальневосточных морей. Владивосток: ТИНРО-центр. 192 с.
- Федоров В.В. 1973. Список рыб Берингова моря // Изв. ТИНРО. Т.87. С.42-71.
- Федоров В.В. 2000. Видовой состав, распределение и глубины обитания видов рыбообразных и рыб северных Курильских островов // Промыслово-биологические исследования рыб в тихоокеанских водах Курильских о-вов и прилежащих районах Охотского и Берингова морей в 1992-1998 гг.: Сб. науч. трудов. М.: Изд-во ВНИРО. С.7-41.
- Шейко Б.А., Федоров В.В. 2000. Класс Cephalaspidomorphi – Миноги. Класс Chondrichthyes – Хрящевые рыбы. Класс Holocephali – Цельноголовые. Класс Osteichthyes – Костные рыбы // Каталог позвоночных животных Камчатки и сопредельных морских акваторий. Петропавловск-Камчатский: Камчатский печатный двор. С.7-69.
- Шмидт П.Ю. 1950. Рыбы Охотского моря. М.: Изд-во АН СССР. 370 с.
- Amaoka K., Nakaya K., Yabe M. 1995. The Fishes of Northern Japan. Sapporo: Kita-Nihon Kaijo Center Co. Ltd.. 390 p.