

УДК 597.583.1

НЕКОТОРЫЕ ДАННЫЕ ПО БИОЛОГИИ ГОЛУБОГО ОКУНЯ *SEBASTES GLAUCUS* HILGENDORF (SCORPAENIDAE) ПРИКАМЧАТСКИХ ВОД

С. М. Монахтина



Стажер-исслед., Камчатский научно-исследовательский институт рыбного хозяйства и океанографии
683000 Петропавловск-Камчатский, Набережная, 18
Тел., факс: (415-2) 41-27-01; (415-2) 42-57-96
E-mail: buslov@kamniro.ru

ГОЛУБОЙ ОКУНЬ, ВЕСОВОЙ И ВОЗРАСТНОЙ СОСТАВ, ДЛИНА

На основании материалов 1999–2008 гг. приведены новые данные по биологии голубого окуня. Дается характеристика его размерного состава в траловых уловах в Беринговом и Охотском морях, а также приводятся материалы по весовому и возрастному составам голубого окуня из вод Берингова моря. Длина рыб в уловах в Беринговом море не превышала 54,0 см, в водах Охотского моря — 55,0 см. Предельная масса тела голубого окуня достигала 3,0 кг, возраст — 26 лет.

RECENT DATA ON BIOLOGY OF GRAY ROCKFISH *SEBASTES GLAUCUS* HILGENDORF (SCORPAENIDAE) IN THE WATERS ADJACENT KAMCHATKA

S. M. Monakhtina

Scientist on stagion, Kamchatka Research Institute of Fisheries and Oceanography
683000 Petropavlovsk-Kamchatsky, Naberejnaya, 18
Tel., fax: (415-2) 41-27-01; (415-2) 42-57-96
E-mail: buslov@kamniro.ru

GRAY ROCKFISH, WEIGHT AND AGE COMPOSITION, LENGTH

New data on biology of gray rockfish have demonstrated on the researches for 1999–2008. Size composition of gray rockfish in the trawl catches from the Bering and Okhotsk Seas has been estimated, weight and age composition has been characterized for gray rockfish caught in the Bering Sea waters. The maximal individual length observed in the catches in the Bering Sea and the Okhotsk Sea does not exceed 54.0 and 55.0 cm respectively. The maximal weight observed among gray rockfish individuals is 3.0 kg and the maximal age is 26 years.

Голубой (широколобый) окунь *Sebastes glaucus* (Hilgendorf) является немногочисленным видом, распространенным в северо-западной части Тихого океана: вдоль побережья Берингова, Охотского и северной части Японского морей (Моисеев, 1937; Барсуков, 1981; Снытко, 1986; Линдберг, Красюкова, 1987; Четвергов, 1998; Немчинов, 2001; Love et al., 2002; Meclenburg et al., 2002; Барсуков, 2003). Встречается в диапазоне глубин 2–370 м (Шейко, Федоров, 2000), но наиболее часто — от 120 до 250 м (Снытко, Федоров, 1974). В летние месяцы он держится в прибрежье. Типичными местами его обитания являются участки со сложным рельефом дна, имеющие нагромождения камней или рифы (Карпенко, Балыкин, 2006). По литературным сведениям, максимальная длина (АС) его достигает 59 см, масса — 2,95 кг (Четвергов, 1998), предельный возраст — 25 лет (Снытко, 2001). Самцы голубого окуня в большинстве районов значительно крупнее, чем самки (Кондратьев, 1996).

Несмотря на широкое распространение и исследования, проводившиеся в последнее десяти-

летие (Орлов, Токранов, 2006), особенности биологии голубого окуня изучены недостаточно. Целью данной статьи является анализ данных по биологии голубого окуня прикамчатских вод, полученных в последние годы.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДИКА

Данные были собраны сотрудниками лаборатории морских промысловых рыб КамчатНИРО в ходе научно-промысловых рейсов в районах, ограниченных координатами: Охотское море — 50°43'–57°40' с. ш., 154°16'–156°38' в. д., Берингово море — 56°18'–61°51' с. ш., 161°19'–177°10' в. д. (рис. 1).

Сбор материала проводили в марте–декабре из уловов донных тралов. В Охотском море использовали донный трал 27,1 с ячеей в кутке 10 мм, в Беринговом море — донный трал Fiska II с ячеей в кутке 60 мм и донный трал 74/110 с ячеей в кутке 60 мм.

За период с 1999 по 2008 гг. в водах Берингова и Охотского морей было выполнено 772 промера и 365 биоанализов голубого окуня (исследовано

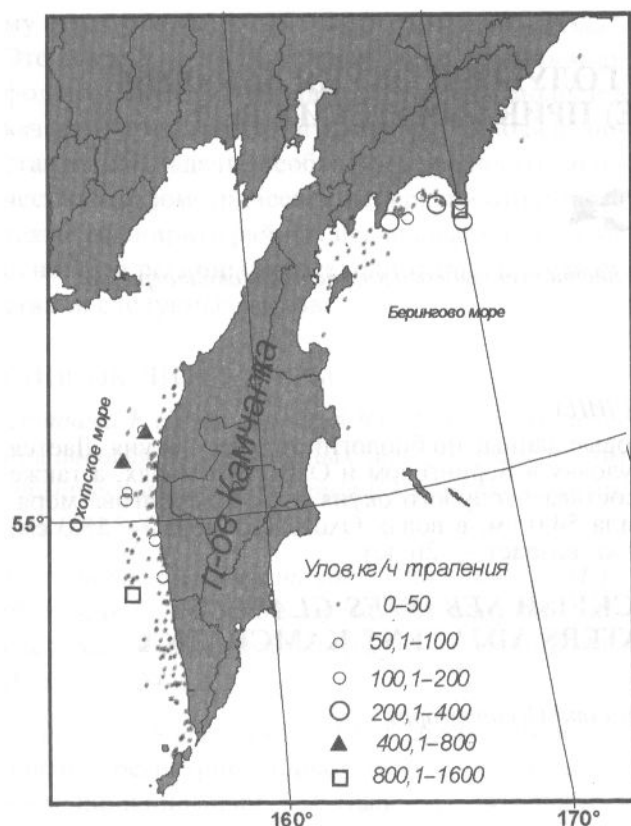


Рис. 1. Пространственное распределение голубого окуня в водах Охотского и Берингова морей в 1999–2008 гг.

1137 экз.). Сбор материала выполняли по стандартным ихтиологическим методикам (Правдин, 1966).

Данные по весовой и возрастной структуре ограничены только водами Берингова моря. Определение возраста голубого окуня проводили по прокаленному поперечному срезу отолида.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Голубой окунь постоянно присутствовал в уловах на глубинах 12–460 м. Максимальные уловы в Охотском море были зафиксированы в точке с координатами 53°39' с. ш., 154°33' в. д. (1079 кг/ч траления), в Беринговом море — 59°49' с. ш., 169°58' в. д. (964 кг/ч траления) (рис. 1). В результате исследований мы отметили существенные отличия в размерах окуня Охотского и Берингова морей, что также подтверждается публикациями А.В. Четвергова (1998) и М.В. Ракитиной (2006). В водах Берингова моря обитали более крупные особи (рис. 2). Длина рыб изменялась от 24,5 до 54,0 см, составив в среднем 42,8 см, в водах же Охотского моря встречались особи длиной 8,0–55,0 см при средней длине 26,6 см. В уловах в Беринговом море доминировали особи длиной 43,0–47,0 см, в Охотском — 22,0–27,0 см.

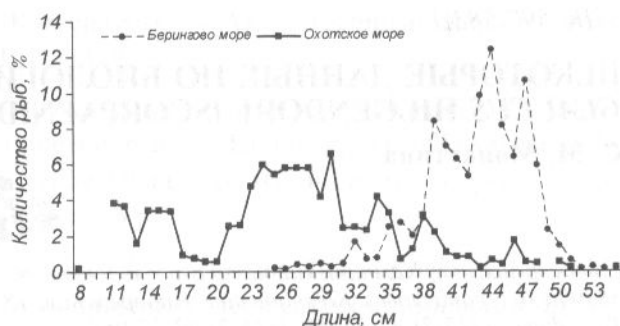


Рис. 2. Размерный состав голубого окуня в траловых уловах в Беринговом и Охотском морях в 1999–2008 гг.

Отличия в размерном составе уловов могут быть связаны с конструктивными особенностями тралов, использовавшихся при сборе материалов.

В уловах в Беринговом море масса тела голубого окуня варьировала в пределах 0,2–3,0 кг (средняя — 1,4 кг), преобладали особи с массой тела 1,6–1,7 кг (таблица). Зависимость длина–масса тела приводится на рис. 3.

Возраст голубого окуня в Беринговом море варьировал от 6 до 26 лет. Самыми многочисленными были особи в возрасте 12–15 лет (59%) (рис. 4). Максимальный возраст голубого окуня прикамчатских вод Берингова моря был определен для самки длиной 54 см, массой 3,0 кг и составил 26 лет (рис. 5).

Самки в уловах находились на III–IV и IV стадиях зрелости, а большая часть самцов имели gonads IV стадии.

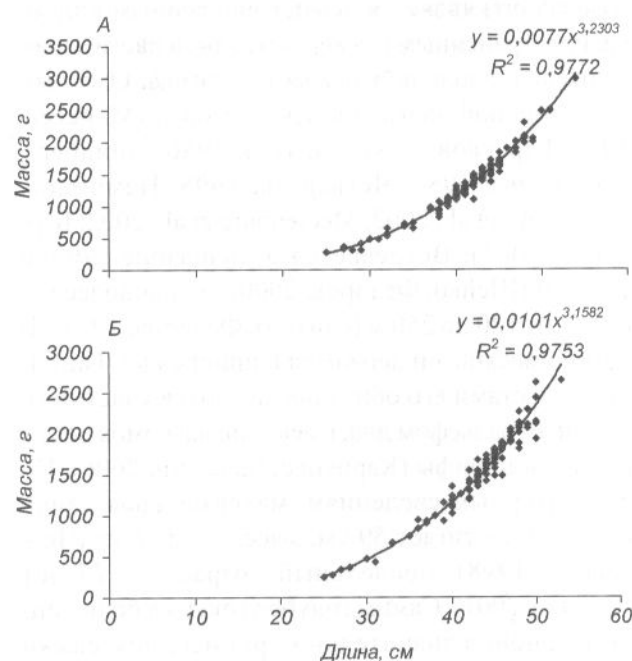


Рис. 3. Зависимость массы от длины тела голубого окуня в Беринговом море в 1999–2008 гг.: А — самки, Б — самцы

Таблица. Показатели длины и массы тела доминирующих в уловах возрастных групп голубого окуня в водах Берингова моря в 1999–2008 гг.

Пол	Возраст, лет	Длина, см			Масса, г		
		min	max	средняя	min	max	средняя
Самки	12	38	42	40,1	830	1440	1146,0
	13	35	45	41,2	740	1710	1337,2
	14	39	45	42,4	1110	1650	1414,3
	15	41	47	43,4	1190	2010	1492,9
Самцы	12	33	43	39,9	670	1690	1198,8
	13	38	45	42,6	940	1690	1408,9
	14	39	47	43,8	1110	1920	1583,3
	15	40	48	45,5	1350	2260	1778,2

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Хозяйственное значение голубого окуня в настоящее время невелико, несмотря на высокую пищевую ценность и хорошие вкусовые качества. Безусловно, оно сдерживается недостатком сведений о его биологии и распространении, поэтому исследования этого вида следует расширять.

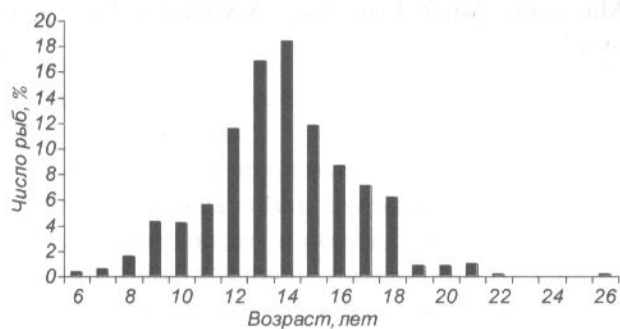


Рис. 4. Возрастной состав голубого окуня в траловых уловах в Беринговом море в 1999–2008 гг.

БЛАГОДАРНОСТИ

Автор выражает благодарность А.М. Токранову за предоставленные первичные биостатистические материалы.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Барсуков В.В. 1981. Краткий обзор системы подсемейства морских окуней (Sebastinae) // Вопр. ихтиологии. Т. 21. Вып. 1. С. 3–27.

Барсуков В.В. 2003. Аннотированный и иллюстрированный каталог морских окуней Мирового океана // Тр. Зоол. ин-та. Т. 295. С. 1–320.

Карпенко В.И., Балыкин П.А. 2006. Биологические ресурсы западной части Берингова моря. Петропавловск-Камчатский: МБФ. С. 47.

Кондратьев М.А. 1996. К биологии морского окуня *Sebastes glaucus* в Тауйской губе Охотского моря // Биол. моря. Т. 22. № 4. С. 252–254.

Линдберг Г.У., Красюкова З.В. 1987. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. Ч. 5. Л.: Наука, 526 с.

Моисеев П.А. 1937. К познанию семейства Scorpaenidae дальневосточных морей // Исследование морей СССР. Вып. 23. Л.-М.: Гидрометеопиздат. С. 113–138.

Немчинов О.Ю. 2001. О биологии и ведении промысла голубого окуня (*Sebastes glaucus* Hilgendorf, 1880) пассивными орудиями лова в охотоморских водах Южных Курильских островов // Прибрежное рыболовство — XXI век. Тез. докл. междунар. научно-практич. конф. Южно-Сахалинск: Сахалинск. обл. кн. изд-во. С. 79–80.

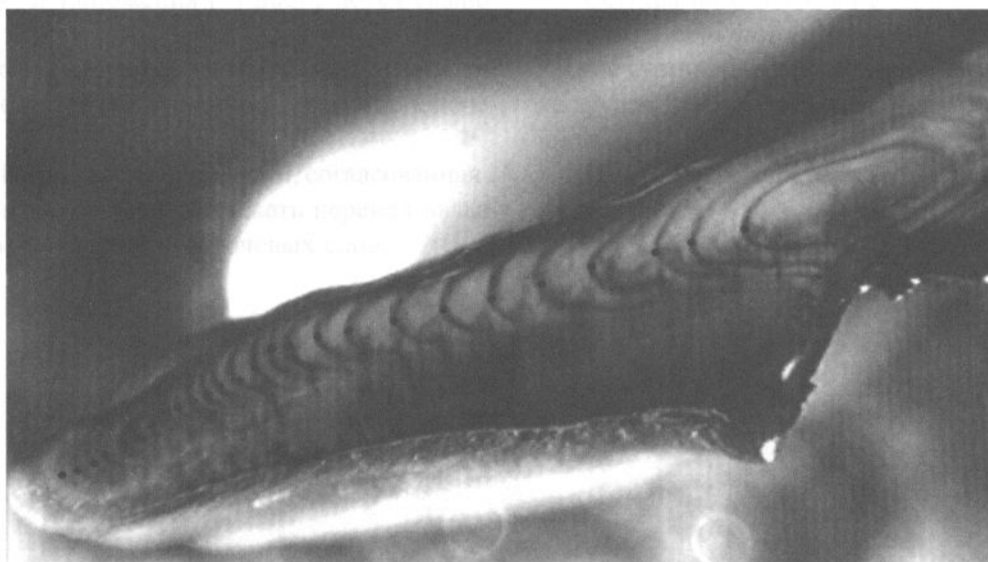


Рис. 5. Отолит голубого окуня в возрасте 26 лет (Берингово море, 2008 г.)

Орлов А.М., Токранов А.М. 2006. Пространственное распределение и динамика уловов голубого *Sebastes glaucus*, вспыльчивого *S. iracundus* и многоиглого *S. polyspinis* морских окуней в прикурильских и прикамчатских водах Тихого океана // Вопр. ихтиологии. Т. 46. № 5. С. 656–671.

Панченко В.В. 1996. Данные по биологии голубого окуня *Sebastes glaucus* (Scorpaenidae) из южной части Охотского моря // Вопр. ихтиологии. Т. 36. № 1. С. 130–131.

Правдин И.Ф. 1966. Руководство по изучению рыб. М.: Пищ. пром-сть. С. 1–375.

Ракитина М.В. 2006. Широколобый (голубой) морской окунь // Ландшафты, климат и природные ресурсы Тауйской губы Охотского моря. Владивосток: Дальнаука. С. 415–417.

Снытко В.А. 1986. Морские окуни. Биологические ресурсы Тихого океана. М.: Наука. С. 281–311.

Снытко В.А. 2001. Морские окуни северной части Тихого океана. Владивосток: ТИНРО, 468 с.

Снытко В.А., Федоров В.В. 1974. Новые данные о распространении морских окуней подсемейства

Sebastinae и заметки о их биологии // Вопр. ихтиологии. Т. 140. Вып. 6. С. 939–946.

Четвергов А.В. 1998. Некоторые сведения по биологии голубого морского окуня *Sebastes glaucus* Hilgendorf (Scorpaenidae) прикамчатских вод // Исследования биологии и динамики численности промысловых рыб камчатского шельфа. Вып. 4. Петропавловск-Камчатский: КамчатНИРО. С. 43–45.

Шейко Б.А., Федоров В.В. 2000. Класс Cephalaspidomorphi — Миноги. Класс Chondrichthyes — Хрящевые рыбы. Класс Holoccephali — Цельноголобые. Класс Osteichthyes — Костные рыбы // Каталог позвоночных животных Камчатки и сопредельных морских акваторий. Петропавловск-Камчатский: Камчат. печат. двор. С. 7–69.

Love M.S., Yoklavich M., Thorsteinson L. 2002. The rockfishes of the Northeast Pacific. Berkley and Los Angeles: Univ. Calif. Press, 414 p.

Mecklenburg C.W., Mecklenburg T.A., Thorsteinson L.K. 2002. Fishes of Alaska. Bethesda, Maryland: Amer. Fish. Soc., XXXVII + 1037 p. + 40 Pl.