

**РАЗМЕРНО-ВОЗРАСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И РОСТ ВОСТОЧНОЙ
БЕЛЬДЮГИ *ZOARCES ELONGATUS* ИЗ ТАУЙСКОЙ ГУБЫ
ОХОТСКОГО МОРЯ**

Е.А. Чегодаева

Институт биологических проблем Севера (ИБПС) ДВО РАН, Магадан

**THE LENGTH-AGE OF SHORTRAKER
AND GROWTH *ZOARCES ELONGATUS* IN TAUYSK BAY
OF THE SEA OF OKHOTSK**

E.A. Chegodaeva

Institute of Biological Problems of the North (IBPN) FEB RAS, Magadan

Восточная бельдюга *Zoarces elongatus* является довольно многочисленным и широко распространенным видом в Охотском, Японском и северной части Желтого морей; обычна она также в Тауйской губе Охотского моря (Шмидт, 1950; Линдберг, Красюкова, 1975; Шейко, Федоров, 2000; Федоров и др., 2003; Черешнев, Чегодаева, 2005; Черешнев и др., 2007). Биология этого вида в Тауйской губе крайне слабо изучена. Имеется лишь одно сообщение о поимке очень крупного экземпляра восточной бельдюги (самка, длина 560 мм, масса 742,0 г, возраст 6+ лет), значительно превосходящего по размерам особей из более южных районов ареала вида (Черешнев, Чегодаева, 2005). В настоящем сообщении приведены первые результаты изучения некоторых особенностей биологии восточной бельдюги из Тауйской губы. Были исследованы размерно-возрастные характеристики и рост из разных участков Тауйской губы в период с 1998 по 2009 г. (основные месяцы сбора с февраля по сентябрь). Общее количество исследуемых рыб составило 99 экз., из них 50 самцов и 49 самок (табл.). Возраст рыб определяли по чешуе. Длина тела самцов варьировала в пределах 74,1–475,7 мм, масса 1,3–522,0 г, самок – 117,6–560,0 г и 7,0–742,0 г. В нерестовой части популяции преобладали рыбы длиной 30,1–35,0 см (22,2 %) и 20,1–25,0 см (19,2 %), массой 1,1–50,0 г (30 %) и 50,1–100,0 г (20 %). Исследованные половозрелые экземпляры восточной бельдюги значительно больше по размерам тела, чем зрелые особи бельдюги Федорова, в популяциях которой преобладают рыбы длиной 15,1–20,0 см и массой 20,1–40,1 г (Чегодаева, 2009).

В отличие от симпатричной в Тауйской губе бельдюги Федорова, продолжительность жизни которой составляет 6+ лет (Черешнев и др., 2007), восточная бельдюга живет существенно дольше – до 9+ лет. Известно также, что у побережья Восточного Сахалина возраст ее еще больше и достигает 14+ лет (Марченко, 2004). Предельный возраст восточной бельдюги из наших сборов у самцов составил 9+ лет, у самок 7+. Самая многочисленная

группа рыб имела возраст 5+ – 26 % (26 экз.) от всей выборки, в том числе 16 % самцов, 10 % самок. Средняя длина тела экземпляров в возрасте 1+ лет составила 117,2 мм, средняя масса – 8,3 г; в возрасте 2+ лет – 157,2 мм и 15,8 г; в возрасте 3+ лет – 210,7 мм и 41,5 г; в возрасте 4+ лет – 249,1 мм и 67,5 г; в возрасте 5+ лет – 303 мм и 118,3 г; в возрасте 6+ лет – 354,4 мм и 204,6 г; в возрасте 7+ лет – 386,2 мм и 268,1 г; длина самца возраста 9+ лет составила 474,7 мм, масса 522 г (табл.). В целом изменчивость размеров тела у восточной бельдюги довольно значительная – рыбы одного возраста могут различаться по длине тела в 1,3–2,2 раза, по массе – в 2,1–9,9 раз. Подобная высокая изменчивость длины и массы тела свойственна также восточной бельдюге из лагун побережья Восточного Сахалина (табл.).

В общем линейный и весовой рост у самок и самцов восточной бельдюги из Тауйской губы сходные. Средний линейный прирост за год жизни у самок выше, чем у самцов, и составляет 51,9 мм, у самцов – 45,6 мм. В первые годы жизни весовой прирост более сходен у рыб обоих полов, но в возрасте 6+ лет у самок этот показатель значительно увеличивается и составляет 113,4 г, что почти в 3 раза больше чем у самцов, прирост которых (в этой возрастной группе) 44,2 г. Средние годовые весовые приросты самцов и самок составляют в возрастных группах 2–6+ лет 37,7 и 54,4 г соответственно. В целом линейный и весовой рост восточной бельдюги выше, чем у бельдюги Федорова (рис.), показатели годовых приростов размера тела которой значительно меньше и составляют у самцов по длине тела 30 мм, у самок – 36,0 мм, по массе у самцов 14,7 г, у самок – 24 г (в тех же возрастных группах). Так же показатели линейного и весового роста восточной бельдюги из Тауйской губы выше показателей этого же вида из прибрежных лагун Восточного Сахалина, средние линейные и весовые приросты которой в сравниваемых возрастных группах 2–6+ лет достигают у самцов 27,4 мм и 24,8 г, у самок 33,5 мм и 28,9 г (табл.). Этот факт представляет очевидный научный интерес, т. к. климатические условия Тауйской губы гораздо более суровые, чем у побережья Восточного Сахалина. Возможно, более быстрый рост восточной бельдюги в Тауйской губе обусловлен большей кормностью этого водоема по сравнению с солоноватыми лагунами Сахалина, откуда изучена восточная бельдюга В.И. Марченко (2004).

ЛИТЕРАТУРА

Линдберг Г.У., Красюкова З.В. 1975. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. Ч. 4. Teleostomi. XXIX. Perciformes. Blennioidei. Gobioidae. – Л.: Наука. 463 с.

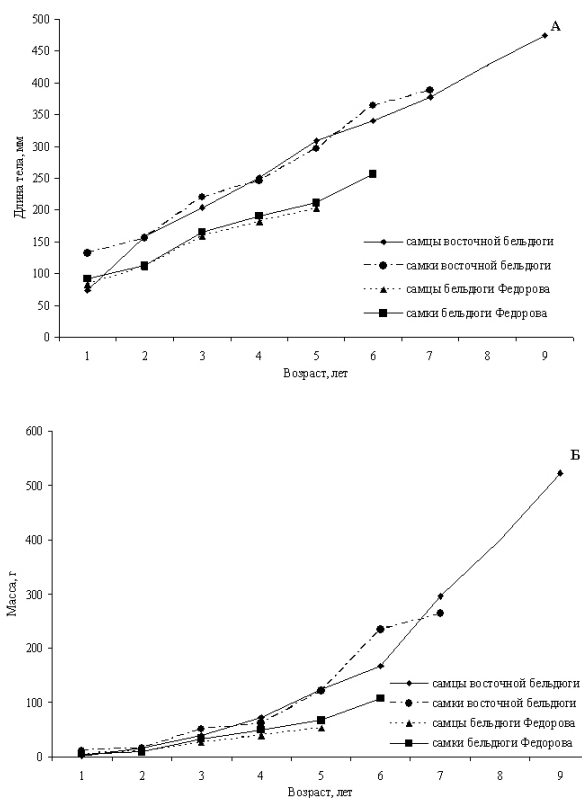
Марченко В.И. 2004. Биологическая характеристика нерестовой части популяции восточной бельдюги (*Zoarces elongatus* Kner, 1868, *Zoarces*, *Perciformes*) Восточного Сахалина // Тр. СахНИРО. Т. 6. С. 150–159.

Федоров В.В., Черешнев И.А., Назаркин М.В. и др. 2003. Каталог морских и пресноводных рыб северной части Охотского моря. – Владивосток: Дальнаука. 206 с.

Длина (мм) и масса (г) тела восточной белдюги различного возраста (над чертой – пределы колебаний, под чертой – средние, в скобках количество экземпляров) из Тайгской губы (Т.Г.) и прибрежных районов Восточного Сахалина (В.С.)

Показатели	Пол	Возраст								
		1+	2+	3+	4+	5+	6+	7+	8+	9+
Длина, мм	Самцы	74,1 (1)	138,8–181,1 157,8 (5)	166,7–284,0 203,9 (9)	188,7–317,9 252,1 (10)	181,6–383,9 307,9 (16)	254,8–403,1 340,2 (7)	377, 1 (1)	–	474,7 (1)
	Самки	117,6–139,0 131,5 (3)	123,3–190,6 156,4 (4)	146,0–250,9 219,4 (7)	185,9–311,1 245,7 (9)	197,6–388,3 296,9 (10)	258,2–560,0 364,3 (10)	350,6–402,6 387,7 (6)	–	–
	Т.Г.									
Масса, г	Самцы	1,3 (1)	10,0–27,0 15,6 (5)	14,0–101,0 38,5 (9)	28,0–152,0 72,5 (10)	28,0–195,0 122,3 (16)	61,0–256,0 166,5 (7)	296,0 (1)	–	522,0 (1)
	Т.Г.									
	Самки	7,0–13,0 10,6 (3)	8,0–29,0 16,3 (4)	34,0–66,0 51,0 (6)	16,0–107,0 61,6 (9)	60,0–189,0 120,6 (10)	75,0–742,0 234,0 (9)	167,0–356,0 263,5 (6)	–	–
Длина, мм	Самцы	–	141,0–267,0 191,0 (19)	189,0–286,0 231,0 (41)	205,0–350,0 252,0 (23)	202,0–351,0 284,0 (25)	245,0–280,0 300,6 (24)	289,0–395,0 332,0 (13)	268,0–350,0 316,0 (14)	295,0–375,0 331,0 (8)
	Самки	–	140,0–245,0 190,0 (14)	179,0–286,0 232,0 (38)	227,0–379,0 286,0 (30)	228,0–379,0 307,0 (25)	288,0–380,0 324,0 (24)	320,0–483,0 361,0 (14)	320,0–423,0 355,0 (11)	252,0–430,0 350,0 (9)
	В.С.									
Масса, г	Самцы	–	10,0–88,0 20,8 (19)	26,0–103,0 53,3 (41)	34,6–162,3 67,0 (22)	37,9–215,0 97,3 (24)	57,8–202,4 120,0 (24)	99,0–229,0 138,6 (13)	78,0–171,5 125,8 (14)	80,0–200,0 139,3 (8)
	В.С.									
	Самки	–	11,3–61,0 36,8 (14)	21,4–156,0 52,7 (38)	46,0–227,0 103,0 (29)	61,0–239,5 130,6 (25)	91,5–247,0 152,6 (24)	131,5–557,5 222,9 (14)	111,4–341,0 199,4 (10)	112,0–437,5 217,4 (9)

Примечание: Данные по сахалинским белдюгам взяты из работы В.И. Марченко (2004).



Линейный (А) и весовой (Б) рост восточной бельдюги и бельдюги Федорова из Тауйской губы

Черешнев И.А., Чегодаева Е.А. 2005. Рекордный экземпляр восточной бельдюги *Zoarces elongatus* (Zoaridae) из Тауйской губы Охотского моря // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей: Матер. VI науч. конф. – Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. С. 232–233.

Черешнев И.А., Назаркин М.В., Чегодаева Е.А. 2007. *Zoarces fedorovi* sp. nova (Perciformes: Zoaridae) – новый вид бельдюги из Тауйской губы Охотского моря // Вопр. ихтиологии. Т. 47. № 5. С. 589–600.

Чегодаева Е.А. 2009. Размерно-возрастная характеристика и рост бельдюги Федорова *Zoarces fedorovi* из Тауйской губы Охотского моря // X съезд Гидробиол. общ-ва РАН. – Владивосток. С. 432–433.

Шейко Б.А., Федоров В.В. 2000. Глава 1. Класс Cephalaspidomorpha – Миноги. Класс Chondrichthyes – Хрящевые Рыбы. Класс Holoccephali – Цельноголовые. Класс Osteichthyes – Костные Рыбы // Каталог позвоночных Камчатки и сопредельных морских акваторий. – Петропавловск-Камчатский : Камч. печатн. двор. С. 7–69.

Шмидт П. Ю. 1950. Рыбы Охотского моря. – М.; Л. : АН СССР. 370 с.