

**РАЗМЕРНО-ВОЗРАСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ И РОСТ БУРОГО
МОРСКОГО ПЕТУШКА *ALECTRIAS ALECTROLOPHUS*
(STICHAEIDAE) ИЗ ТАУЙСКОЙ ГУБЫ ОХОТСКОГО МОРЯ**

Е. А. Поezzhalова-Чегодаева

*ФГБУН Институт биологических проблем
Севера (ИБПС) ДВО РАН, Магадан*

**THE LENGTH-AGE OF SHORTRAKER AND GROWTH
NORTHERN GREEN COCKSCOMB *ALECTRIAS*
ALECTROLOPHUS (STICHAEIDAE) IN TAUYSK BAY
OF THE SEA OF OKHOTSK**

Е. А. Poezzhalova-Chegodaeva

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

Бурый морской петушок *Alectrias alectrolophus* Pallas, 1814 – широко распространенный в северной части Тихого океана вид, обитающий в Охотском, Японском и Беринговом морях, а также населяет воды Японии и южных Курильских островов, известен из зал. Нортон на Аляске, но южнее по американскому побережью не найден (Шмидт, 1950; Андрияшев, 1954; Линдберг, Красюкова, 1975; Черешнев и др., 2001; Федоров и др., 2003; Чегодаева, 2005). Обитает на дне под камнями на глубинах от литорали до 100 м. Очень многочислен в литоральной зоне, которую не покидает даже в отливы. Морской петушок – обычен и для Тауйской губы Охотского моря. Его численность на каменистых участках литорали (типичном местообитании) может достигать примерно 80–100 особей на 1 м². Несмотря на многочисленность и легкую доступность, биология этого вида изучена очень слабо.

В настоящем сообщении приведены первые результаты изучения некоторых особенностей биологии бурого морского петушка из Тауйской губы Охотского моря. Были исследованы размерно-возрастные характеристики и рост этого вида из отдельных районов северного побережья Тауйской губы (бух. Нагаево и бух. Беринга о. Спафарьева, расположенного в юго-западной части губы). Общее количество исследуемых рыб составило 100 экз., из них 55 самцов и 45 самок (таблица). Возраст рыб определяли по чешуе. Длина тела самцов варьировала в пределах 49.9–112.0 мм, масса 0.5–8.7 г, самок – 65.4–126.5 мм и 1.5–11.8 г. Наибольшие размеры имела самка в возрасте 5+ лет из бух. Беринга, обладавшая длиной тела 126.5 мм и массой 10.1 г; наименьший размер отмечен у самца в возрасте 1+ лет, длиной 49.9 мм и массой 0.5 г также из бух. Беринга. В целом

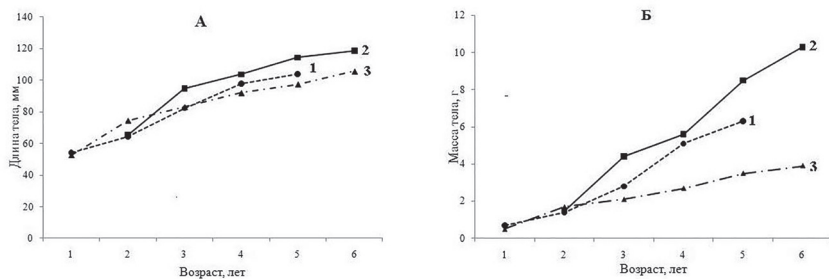
преобладали рыбы длиной – 85.1–105.0 мм (45 %) и массой 4.1–6.0 г (30 %). Стоит отметить, что самки значительно крупнее самцов, средняя длина самок составила 103.2 мм, масса 6.2 г, самцы по длине несколько меньше, их средняя длина составила 83.1 мм, масса почти в два раза ниже – 3.3 г.

В исследуемой выборке представлены рыбы шести возрастных групп от 1+ до 6+ лет, наибольшее количество особей было в возрасте 4+ лет (38 %), далее 3+ (35 %), 2+ (11 %), 5+ (10 %), 6+ (3 %). В выборке отсутствовали самки в возрасте 1+ лет и самцы в возрасте 6+ лет.

Средние линейный приросты за год жизни у самцов и самок сходны и составляют 13.2 мм и 12.4 мм соответственно. Наиболее интенсивно оба пола растут в возрасте 2+ лет, линейный прирост у самок составляет 29.2 мм, у самцов почти в два раза ниже 18.0 мм (рисунок). Наименьшие показатели линейного роста и у самцов и у самок наблюдаются в самом старшем возрасте: у самок в возрасте 6+ лет – 4.4 мм, у самцов в возрасте 5+ лет – 6.1 мм. Нарастание массы тела у самцов и самок происходит неодинаково: у самок наибольшие приросты наблюдаются в возрасте 2+ и составляют 2.9 г, у самцов в возрасте 3+ лет и составляют 2.3 г. Средние весовые приросты у самок составили 2.2 г, а у самцов – 1.4 г. В целом показатели линейного и весового роста бурого морского петушка из Тауйской губы выше показателей этого же вида из зал. Ольга Японского моря (Колпаков, Милованкин, 2014), что, возможно, связано с более благоприятными условиями для данного вида в Тауйской губе Охотского моря.

*Биологические показатели бурого морского петушка из Тауйской губы
Охотского моря (О. М.) и зал. Ольга Японского моря (Я. М.)*

| Показатель | Пол | Возраст, лет | | | | | |
|--------------|----------------|------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| | | 1+ | 2+ | 3+ | 4+ | 5+ | 6+ |
| Длина, мм | самцы О. М. | <u>49.9–62.2</u> 54.1 (3) | <u>49.9–78.2</u> 64.3 (10) | <u>69.1–95.5</u> 82.3 (23) | <u>87.9–106.8</u> 97.8 (16) | <u>90.7–112.0</u> 103.9 (3) | — |
| | самки О. М. | — | 65.4 (1) | <u>78.3–111.0</u> 94.9 (12) | <u>90.8–113.4</u> 103.7 (22) | <u>105.7–126.5</u> 114.3 (7) | <u>111.5–124.8</u> 118.7 (3) |
| | рыбы Я. М. | <u>39.8–58.6</u> 52.5(10) | <u>63.3–82.7</u> 74.4 (33) | <u>78.6–88.7</u> 83.0 (16) | <u>87.4–96.0</u> 92.0 (5) | <u>95.8–99.1</u> 97.5 (2) | 105.7 |
| Масса, г | самцы О. М. | <u>0.5–1.2</u> 0.7 (3) | <u>0.5–2.1</u> 1.4 (10) | <u>1.4–4.5</u> 2.8 (23) | <u>3.5–6.8</u> 5.1 (16) | <u>4.0–8.7</u> 6.3 (3) | — |
| | самки О. М. | — | 1.5 (1) | <u>2.0–6.3</u> 4.4 (12) | <u>3.2–8.3</u> 5.9 (22) | <u>6.7–10.5</u> 8.5 (7) | <u>8.9–11.8</u> 10.3 (3) |
| | рыбы Я. М. | <u>0.2–0.8</u> 0.5 (10) | <u>1.2–2.3</u> 1.7 (33) | <u>1.5–2.8</u> 2.1 (16) | <u>2.2–3.2</u> 2,7 (5) | <u>3.2–3.8</u> 3.5 (2) | 3.9 |



Линейный (А) и весовой (Б) рост бурого морского петушка по наблюдаемым данным: 1 – самцы из Тауйской губы, 2 – самки из Тауйской губы, 3 – объединенная выборка из зал. Ольга Японского моря (по: Колпаков, Милованкин, 2014)

ЛИТЕРАТУРА

- Андряшиев А. П. 1954. Рыбы Северных морей СССР. М. ; Л. : Изд-во АН СССР. 566 с.
- Колпаков Е. В., Милованкин П. Г. 2014. Размерно-возрастной состав, рост и питание бурого морского петушка *Alectrias alectrolophus* (Pisces: Stichaeidae) из залива Ольга Японского моря // Вопр. ихтиологии. 2014. Т. 54. № 3. С. 372–376.
- Линдберг Г. У., Красюкова З. В. 1975. Рыбы Японского моря и сопредельных частей Охотского и Желтого морей. Ч. 4. Teleostomi. XXIX. Perciformes. Blennioidei. Gobiioidei. Л. : Наука. 463 с.
- Макушок В. М. 1958. Морфологические основы системы стихеевых и близких к ним семейств рыб (Stichaeoidea, Bennioidei, Pisces) // Тр. Зоол. ин-та АН СССР. Т. 25. С. 3–129.
- Федоров В. В., Черешнев И. А., Назаркин М. В., Шестаков А. В., Волобуев В. В. 2003. Каталог морских и пресноводных рыб северной части Охотского моря. Владивосток : Дальнаука. 206 с.
- Чегодаева Е. А. 2005. Новые данные по морфологии и биологии морского петушка *Alectrias alectrolophus* (Stichaeidae) Тауйской губы Охотского моря // Сохранение биоразнообразия Камчатки и прилегающих морей : матер. VI науч. конф. Петропавловск-Камчатский : Камчатпресс. С. 256–258.
- Черешнев И. А., Волобуев В. В., Хованский И. Е., Шестаков А. В. 2001. Прибрежные рыбы северной части Охотского моря. Владивосток : Дальнаука. 197 с.
- Шмидт П. Ю. 1950. Рыбы Охотского моря. М. ; Л. : Изд-во АН СССР. 370 с.