

Особенности полового диморфизма морского ерша Феодосийского залива Черного моря

Научный руководитель – Пашков Андрей Николаевич

Полин Антон Алексеевич

Аспирант

Южный федеральный университет, Академия биологии и биотехнологии им. Дмитрия Иосифовича Ивановского, Кафедра экологии и природопользования, Ростов-на-Дону, Россия

E-mail: polin_a_a@azniirkh.ru

Материалом для данной работы послужила выборка из 58 особей морского ерша *Scorpaena porcus* L., 1758 (Actinopterygii, Scorpaeniformes), отловленных в Феодосийском заливе Черного моря. Рыбы были добыты (выловлены) в качестве прилова ставных неводов в мае и октябре 2019 г. Пойманные рыбы были проанализированы с применением стандартных ихтиологических и статистических методов.

В изученной выборке полная длина особей (TL) варьировала от 65 мм до 233 мм при среднем значении $152,1 \pm 6,23$ мм. Длина тела без хвостового плавника (SL) колебалась в пределах от 49 мм до 184 мм при среднем показателе $120,3 \pm 5,06$ мм. Средняя масса тела (M) рыб в выборке составила $96,7 \pm 10,48$ г при минимальном значении - 5,3 г и максимальном - 302,3 г. Средняя масса тела рыб без внутренностей (m) была равна $83,2 \pm 8,97$ г и изменялась от 4,3 г до 257,6 г.

Из 58 изученных особей 37 экз. были половозрелыми, у 21 рыбы отсутствовали развитые половые продукты и они были отнесены к ювенильным. Анализ соотношения полов в выборке показал значительное количественное преобладание самок над самцами (62,2 % и 37,8 % соответственно).

При анализе структуры выборки по длине было установлено, что самки (TL - $186,4 \pm 8,12$ мм, SL - $147,3 \pm 6,47$ мм) превосходили по средней длине самцов (TL - $161,0 \pm 6,12$ мм, SL - $130,5 \pm 5,02$ мм). При анализе состава выборки по массе прослеживалась аналогичная закономерность: самки (M - $159,9 \pm 16,82$ г, m - $135,6 \pm 14,57$ г) имели более крупную среднюю массу в сравнении с самцами (M - $93,6 \pm 10,31$ г, m - $82,2 \pm 9,30$ г). Сравнение средних значений указанных показателей у самцов и самок с применением t -критерия Стьюдента показало, что различия во всех рассматриваемых показателях, кроме длины тела без хвостового плавника, имеют статистически достоверный характер (TL : $t=2,21$, $p=0,034$; SL : $t=1,83$, $p=0,076$; M : $t=2,87$, $p=0,007$; m : $t=2,65$, $p=0,012$).

При сравнительном анализе с помощью t -критерия Стьюдента нормированных величин 43 пластических признаков у особей разного пола были выявлены статистически достоверные различия по трём признакам (6,97% изученных), а именно: расстояние между грудными плавниками, расстояние между брюшными плавниками, длина основания жесткой части спинного плавника. Статистический анализ достоверности различий значений девяти меристических признаков самцов и самок показал, что они носили случайный характер.

Таким образом, в ходе исследований было установлено, что половой диморфизм у морских ершей Феодосийского залива Черного моря проявляется в больших размерно-массовых показателях самок относительно самцов. При этом морфометрические характеристики особей разного пола были схожими.