

Морфология репродуктивной системы *Rossia megaptera* (Cephalopoda, Sepiolida) в Баренцевом море**Научный руководитель – Голиков Алексей Валентинович*****Канафина Мадина Маратовна****Студент (бакалавр)*Казанский (Приволжский) федеральный университет, Институт фундаментальной
медицины и биологии, Казань, Россия*E-mail: mariankanaфина@gmail.com*

Общее биоразнообразие арктических морей велико, а число беспозвоночных видов превышает 5 тыс. [4]. В то же время одна из самых высокоорганизованных групп, головоногие моллюски (класс Cephalopoda), насчитывает только 10 слабоизученных видов [3]. Изучение морфологии и функционирования репродуктивной системы важно как для понимания особенностей биологии и экологии головоногих моллюсков в Арктике, так и для решения вопросов по их таксономии [1]. В работе описывается репродуктивная система сепиолиды *Rossia megaptera* Verrill, 1881, лишь недавно отмеченной в Баренцевом море [2]. Изучено 37 самок *R. megaptera* на I-V₂ стадиях зрелости (ст. зр) с длиной мантии (ДМ) 12 - 42 мм (средняя 28,9±1,07) и 42 самца на I-V₃ ст. зр. с ДМ 12 - 37мм (24±0,10). Анализ включал определение пола и ст. зр., измерение ДМ и общей массы тела, массы яичника и семенника, половых желез самок, сперматофорного комплекса органов (СКО), подсчет и измерение ооцитов и сперматофоров. Половая система самок в целом напоминала остальных *Rossiinae*. Примитивной особенностью является отсутствие специализированных участков крепления сперматангиев, которые имплантируются снаружи, а не внутри мантийной полости. Относительная масса яичника достигает 26,4%, в среднем 18,2±1,5%, относительная масса всей половой системы - 29,6%, в среднем 22,2±1,5%. Наибольшее увеличение этих индексов наблюдается на IV ст. зр. Плодовитость самок составляет 145 - 416 (293,1±17,2) ооцитов, диаметр зрелых ооцитов 5,3 - 9,4 мм, 15,5 - 27,1 %ДМ. Половая система самцов состоит из непарного семенника и СКО. Относительная масса семенника достигает 7,6% (созревающие самцы), СКО - 7,5% (зрелые самцы). Количество сперматофоров у зрелых самцов составляет 11 - 31 (21,6±1,9) при длине 9,1 - 17,6 мм (13,6±0,3 мм), 35,0 - 67,7 % ДМ (46,1±1,1%). Таким образом, репродуктивная система *R. megaptera* незначительно отличается от остальных представителей этого рода по морфологии и более значительно - по метрическим характеристикам.

Источники и литература

- 1) Голиков А.В., Мороз А.Р., Сабиров Р.М., Любин П.А., Йоргенсен Л.Л. Функциональная морфология репродуктивной системы *Rossia palpebrosa* (Cephalopoda, Sepiolida) в Баренцевом море // Ученые записки Казанского университета, серия «Естественные науки». 2013. Т. 155 (3). С. 116-129.
- 2) Ильясова А.И., Голиков А.В., Сабиров Р.М. Особенности морфологии ловчего аппарата арктической России *Rossia palpebrosa* (Cephalopoda: Sepiolida) // Материалы конференции «Морские биологические исследования: достижения и перспективы», том 1. Севастополь, 2016. С. 178-180.
- 3) Golikov A.V., Sabirov R.M., Lubin P.A., Jørgensen L.L. Changes in distribution and range structure of Arctic cephalopods due to climatic changes of the last decades // Biodiversity. 2013. V. 14 (1). P. 28-35.

- 4) Sirenko B.I. List of species of free-living invertebrates of Eurasian Arctic seas and adjacent deep waters // Russian Academy of Sciences, Explorations of the fauna of the seas (Zoological Institute, St Petersburg). 2001. V. 51(59). P. 1-76.