

Сколько видов немертин рода *Lineus* обитает на литорали Белого моря?

Научный руководитель – Малахов Владимир Васильевич

Чернева Ирина Александровна

Аспирант

Московский государственный университет имени М.В.Ломоносова, Биологический факультет, Кафедра зоологии беспозвоночных, Москва, Россия

E-mail: mira.cherneva@gmail.com

Немертины - широко распространённая группа несегментированных преимущественно морских беспозвоночных. Эти засадные хищники, вооружённые ядовитым выворачивающимся хоботом, играют важную роль в экологии морских сообществ.

Исходно на литорали Атлантического побережья Европы и Северной Америки были описаны два вида: *Lineus ruber* (Müller, 1774) и *Lineus viridis* (Müller, 1774). Позже их стали считать цветовыми вариациями вида *L. gesserensis* (Müller, 1774). Эмбриолог Г.А. Шмидт [2], основываясь на различиях в развитии, выделил на литорали Белого и Баренцева морей два вида: *L. ruber* и *L. desori* (Schmidt, 1946). В процессе дальнейших исследований число видов в пределах этого комплекса менялось от одного до трёх [1, 4, 5]. Крэмер с коллегами [3] на основании анализа трёх генов (*COI*, *16S*, *ITS*) сделала заключение о видовой самостоятельности *L. ruber* и *L. viridis* и выделила ещё один новый третий вид - *L. clandestinus*.

Задача нашей работы состоит в выяснении количества видов рода *Lineus*, обитающих на литорали Белого моря. Нами проведены молекулярно-филогенетический анализ, исследование морфологии, цветовых вариаций и эмбриологии немертин. Молекулярно-филогенетическое исследование показало, что на литорали Белого моря обитают три вида червей рода *Lineus*: *L. ruber*, *L. viridis* и *L. clandestinus*. Нам также удалось найти морфологические отличия перечисленных видов. Диагностическим признаком *L. ruber* являются лишённые пигмента расширения в полосе, окаймляющей терминальную часть головы. Существуют две цветовые морфы этого вида: красная и зелёная. Беломорский *L. viridis* характеризуются наличием многочисленных перетяжек на теле и выраженной зелёной окраской. Голова немертин *L. clandestinus* удлинена и обладает большей подвижностью, передний конец тела окрашен в яркий малиновый цвет, а задняя часть зеленоватая или буроватая. *L. ruber* развивается с адельфофагией (в процессе развития одни эмбрионы едят других), тогда для *L. viridis* характерно развитие со скрытой личинкой. Особенности размножения и развития *L. clandestinus* требуют дальнейших исследований.

Источники и литература

- 1) Короткевич В.С. О двух новых видах *Lineus* (Heteronemertini) и происхождении двуплостного заднего конца у немертин // Тр. Зоол. ин-та. 1978. №5. С. 22-38.
- 2) Шмидт Г.А. Эмбриональный диморфизм у немертины *Lineus gesserensis-ruber* // Труды инс-та цитол., гистол. и эмбриол. 1941. Т. 1. № 1. С. 67-144.
- 3) Krämer D., Schmidt C., Podsiadlowski L., Beckers P., Horn L. and von Döhren J. Unravelling the *Lineus ruber/viridis* species complex (Nemertea, Heteronemertea) // Zoologica Scrip-ta. 2016. №46. P. 111-126.
- 4) Rogers A.D., Thorpe J.P., Gibson R. Genetic evidence for the occurrence of a cryptic species with the littoral nemerteans *Lineus ruber* and *L. viridis* (Nemertea, Anopla) // Mar. Biol. 1995. № 122. P. 305-316.

- 5) Rogers A.D., Thorpe J.P., Gibson R., Norenburg J.L. Genetic differentiation of populations of the common intertidal nemerteans *Lineus ruber* and *L. viridis* (Nemertea, Anopla) // *Hydrobiologia*. 1998. № 365. P. 1-11.