

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК

**ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ
ВНУТРЕННИХ ВОД
ИМ. И.Д. ПАПАНИНА РАН**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ЗООЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ РАН
(САНКТ-ПЕТЕРБУРГ)**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
КОМПЛЕКСНОГО ИЗУЧЕНИЯ
АРКТИКИ ИМ. АКАД. Н.П. ЛАВЕРОВА
РАН (АРХАНГЕЛЬСК)**

**ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО ПРИ РОССИЙСКОЙ
АКАДЕМИИ НАУК (ГБО ПРИ РАН)**

**ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЕ
МАЛАКОЛОГИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО**

МОЛЮСКИ: БИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ, ЭВОЛЮЦИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ МАЛАКОФАУН

**ТЕЗИСЫ ДОКЛАДОВ
ВСЕРОССИЙСКОЙ НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ
С МЕЖДУНАРОДНЫМ УЧАСТИЕМ**

**БОРОК
2019**

УДК 594(063)
ББК 28.691.2я43
М 75

**МОЛЛЮСКИ: БИОЛОГИЯ, ЭКОЛОГИЯ, ЭВОЛЮЦИЯ И ФОРМИРОВАНИЕ
МАЛАКОФАУН** : тезисы докладов Всероссийской научной конференции с
международным участием [Борок, 14–18 октября 2019 г.] / Институт биологии внутренних
вод им. И.Д. Папанина. – Ярославль : Филигрань, 2019. – 110 с.

ISBN 978-5-6043198-6-4

В сборнике представлены тезисы докладов по основным результатам работ, посвященных изучению биологии, экологии, эволюции моллюсков и формированию малакофаун.

Для гидробиологов, экологов, зоологов, преподавателей и студентов вузов.
Тезисы публикуются в авторской редакции.

Издание сборника осуществлено за счет средств гранта РФФИ № 19-04-20030

Оргкомитет конференции выражает благодарность Министерству науки и высшего образования Российской Федерации, администрации Института биологии внутренних вод им. И.Д. Папанина РАН за оказанную поддержку в проведении школы-конференции.

УДК 594(063)
ББК 28.691.2я43

ISBN 978-5-6043198-6-4

© 2019 г. Институт биологии внутренних вод
им. И.Д. Папанина РАН

© Обложка Е.Н. Кроть

© Коллектив авторов, текст

**МОРФОЛОГИЯ ПЕРЕДНЕГО ОТДЕЛА ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ
НЕКОТОРЫХ АРКТИЧЕСКИХ ВИДОВ РОДА *ADMETE* (CAENO-GASTROPODA:
NEOGASTROPODA: CANCELLARIIDAE)**

А.Э. Арифуплина^{1,2}, И.О. Нехаев²

¹ Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, 196084, Черниговская ул., 5, Санкт-Петербург, Россия, arifulinaalfiya98@yandex.ru

² Санкт-Петербургский государственный университет, 199034, Университетская наб., 7-9, Санкт-Петербург, Россия, inekhaev@gmail.com

Моллюски семейства Cancellariidae распространены повсеместно в водах Мирового океана. Одной из основных особенностей морфологии семейства является то, что радула у его представителей редуцирована или отсутствует. В Евразийской Арктике известно пять представителей семейства (Høisæter, 2010; Nekhaev, 2014; 2018a; 2018b), из которых четыре относятся к роду *Admete* – *A. viridula*, *A. clivicola*, *A. sadko* и *A. contabulata*. Помимо вышеперечисленных видов из Берингова пролива был описан ещё один – *A. solida*, который также вероятно заходит в Арктические моря (вплоть до Баренцева моря: Nekhaev, Krol, 2017). Из-за высокой изменчивости формы и скульптуры раковины, систематическое положение большинства арктических *Admete* остаётся предметом дискуссий, наиболее радикальным мнением является отнесение всех видов рода в Арктике и прилегающих водах к одному (Bouchet, Warén, 1985) – *Admete viridula*.

Традиционно в систематике семейства Cancellariidae помимо раковины используется морфология переднего отдела пищеварительной системы. Среди упомянутых выше видов только для одного, *Admete viridula*, ранее было изучено строение мягкого тела (Narasewych, Petit, 1986) на материале из северо-западной Атлантики. Исследований, посвящённых анатомии *Admete* евразийской Арктики до настоящего момента, не было. Целью настоящей работы является изучение морфологии переднего отдела пищеварительной системы некоторых представителей рода *Admete*, обитающих в морях евразийской Арктики. Всего было вскрыто восемь экземпляров из Баренцева, Белого и Карского морей, по раковины относящихся к видам *A. viridula* и *A. solida*. Исследования проводились с использованием стереомикроскопа, а также электронного сканирующего микроскопа после сушки с использованием гексаметилдисилана.

Морфология переднего отдела глотки в целом оказалось схожей у всех изученных моллюсков. Незначительно варьировали форма и размер слюнных желез.

Работа выполнена при поддержке гранта Российского научного фонда № 18-74-00010. Работа со Сканирующим электронным микроскопом проводилась в ресурсном центре «Нанотехнологии» научного парка Санкт-петербургского государственного университета.