

Криптическое разнообразие рода *Leucosolenia* (Porifera: Calcarea) в Белом и Баренцевом морях

Екимова И.А.¹, Азеведо Ф.², Лавров А.И.^{3,4,5}, Койнова А.⁴, Ересковский А.В.^{4,6}

¹МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет

²Departamento de Zoologia, Federal University of Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, Brazil

³МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет, Беломорская биологическая станция им. Н.А. Перцова

⁴СПбГУ, биологический факультет

⁵Институт биологии развития им. Н.К. Кольцова РАН, Москва

⁶Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale (IMBE), Aix Marseille Université, CNRS, IRD, Marseille, France

Известковые губки рода *Leucosolenia* являются модельным объектом в области эволюционной биологии развития. Тем не менее, последние работы по классу Calcarea, и, в частности, по подклассу Calcagonea, свидетельствуют о наличии высокого криптического разнообразия в пределах большинства родов. Целью нашей работы стало проведение комплексного исследования вида *Leucosolenia complicata* в Белом и Баренцевом морях с использованием молекулярных, морфологических, эмбриологических и экологических данных. Нами было показано, что вид *L. complicata* обитает только в Северной Атлантике. В Белом и Баренцевом морях разнообразие этого рода представлено комплексом критических широко распространенных видов.

Исследование поддержано грантами РФФИ № 19-04-00545 и № 19-04-00563 и РНФ №17-14-01089 (сканирующая электронная микроскопия).

Изучение генетической структуры атлантических и тихоокеанских популяций некоторых видов голожаберных моллюсков (Gastropoda: Nudibranchia)

Екимова И.А.¹, Чичвархин А.Ю.², Михлина А.Л.¹, Антохина Т.И.³, Щепетов Д.М.¹

¹МГУ им. М.В. Ломоносова, биологический факультет

²Национальный научный центр морской биологии ДВО РАН, Владивосток

³Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН, Москва

До недавнего времени считалось, что множество видов голожаберных моллюсков обладают широким распространением. Это также касалось и амфибореальных видов, ареалы которых включают в себя только северные зоны Тихого и Атлантического океанов. Однако, с развитием методов молекулярной систематики начат активный пересмотр видового статуса популяций амфибореальных видов, в ходе которого показано, что многие широко распространенные виды представляют собой комплекс криптических видов со строгой корреляцией по биогеографическому паттерну. Это обусловило тенденцию выделения атлантических и тихоокеанских популяций некоторых видов голожаберных моллюсков в ранге самостоятельных видов, даже когда молекулярные данные лимитированы или отсутствуют. Данная работа посвящена уточнению видовой принадлежности 8 видов из родов *Dendronotus* и *Coryphella*. Цель работы – изучить их генетическую структуру на основании последовательностей митохондриальной ДНК для амфибореальных видов (*Dendronotus frondosus* and *D. kalikal*) или филогенетически близких видов, обла-



**VII Международная конференция
«Морские исследования и образование»**

Москва, 19-22 ноября 2018 г.

**VII International conference
"Marine Research and Education"**

Moscow, 19-22 November 2018

MARESEDU-2018

ТРУДЫ КОНФЕРЕНЦИИ / CONFERENCE PROCEEDINGS

Том / Volume IV (IV)

УДК [551.46+574.5](063)

ББК 26.221я431+26.38я431+28.082.40я431

Т78

Труды VII Международной научно-практической конференции “Морские исследования и образование (MARESEDU-2018)” Том IV (IV): [сборник]. Тверь: ООО «ПолиПРЕСС», 2019, 350 с.: ISBN 978-5-6041943-5-5.

Сборник «Труды VII Международной научно-практической конференции “Морские исследования и образование (MARESEDU-2018)”» представляет собой книгу тезисов докладов участников конференции, состоящую из четырех томов. Сборник включает в себя главы, соответствующие основным секциям технической программы конференции: океанология, геолого-геофизические исследования на акваториях, морская геология и геофизика, рациональное природопользование, гидрология и др. Специальным событием в программе этого года стало проведение дополнительной юбилейной конференции, организованной в честь 80-летия ББС имени Н.А. Перцова, – «Морская биология, геология и океанология – междисциплинарные исследования на морских стационарах». В четвертом томе сборника представлены тезисы докладов по направлениям: таксономия и филогения, биология развития, биология морских животных, морская микробиология, альгология и микробиология, физиология.

Все тезисы представлены в редакции авторов.

В рамках конференции участники обсудили состояние и перспективы развития комплексных исследований Мирового океана, шельфовых морей и крупнейших озер, актуальные проблемы рационального природопользования и сохранения биоразнообразия в водных пространствах, проблемы освоения ресурсов континентального шельфа, достижения науки в области морской геологии, современные подходы к исследованиям обширных акваторий дистанционными методами, проблемы устойчивого развития экосистем моря и прибрежной зоны, организацию и проведение комплексных экспедиционных исследований, преподавание «морских дисциплин», вопросы организации полевых практик студентов.

Подготовлено к выпуску издательством ООО «ПолиПРЕСС» по заказу ООО «Центр морских исследований МГУ имени М.В. Ломоносова».

ООО «ПолиПРЕСС»

170041, Россия, г. Тверь, Комсомольский пр-т,
д. 7, пом. II polypress@yandex.ru

ООО «Центр морских исследований МГУ
имени М.В. Ломоносова».
РФ, 119234, г. Москва, ул. Ленинские Горы, д.
1, стр. 77
(495) 648-65-58/ 930-80-58

Все права на издание принадлежат ООО
«Центр морских исследований МГУ имени
М.В. Ломоносова».

© ООО «Центр морских исследований МГУ
имени М.В. Ломоносова», 2019
© ООО «ПолиПРЕСС»