

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации

Воробьевой Ольги Александровны

**«Строение и возможный механизм функционирования книдосаков
голожаберных моллюсков (Nudibranchia)», представленной на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12. «Зоология».**

Диссертация О.А. Воробьевой посвящена одному из интереснейших феноменов животного мира – эндосимбиозу. Существование химерных организмов, мирное и взаимовыгодное сожительство организмов разных таксономических групп в одном теле, с одной стороны ломает и расширяет классические представления о виде, как таксономической единице жизни, а с другой стороны указывает на единство всего живого. Темой исследований диссертанта стал хорошо известный факт использование голожаберными моллюсками книдоцитов своих жертв для защиты от хищничества, а объектом изучения анатомическое, гистологическое и цитологическое строение особых органов голожаберных моллюсков книдосаков. До настоящего времени нет полного понимания всех физиологических тонкостей процесса заимствования моллюском чужеродных ему структур и их использование. Особый интерес вызывает возможность сравнительно-анатомических построений для понимания эволюции данной группы моллюсков.

В этой связи, представленная диссертационная работа является важной и своевременной, которая вносит значительный вклад в зоологию и теорию эволюции.

Работа О.А. Воробьевой построена на большом фактическом материале, собранном лично автором в Баренцевом, Белом, Японском, Средиземном и Южно-Китайском морях. Автор вручную собирал моллюсков на литорали или из верхней сублиторали с использованием легководолазного снаряжения. Диссертант лично проводил все гистологические и ультраструктурные исследования с применением световой, конфокальной, трансмиссионной и электронно-сканирующей микроскопии. Всего было изучено 18 видов моллюсков, относящихся к 4 семействам.

Работа проиллюстрирована оригинальными фотографиями и рисунками. Описание гистологических и цитологических структур проведено на высоком профессиональном уровне с учетом всех примененных методов исследования. Рассмотрено разнообразие в организации книдосаков моллюсков из разных таксономических групп. Отмечено высокое разнообразие при единстве общей схемы строения. Особый интерес вызывает попытка автора разобраться с возникновением самого феномена «клептокнидии» у нудибранхий.

С практической точки зрения результаты работы могут быть использованы в лекционных и практических курсах по дисциплинам: «Зоология», «Гистология» «Цитология», «Экология», «Гидробиология».

Диссертационное исследование носит законченный характер, результаты и выводы хорошо аргументированы, прошли многократную апробацию на научных конференциях разного уровня и нашли отражение в достаточном количестве публикаций.

Таким образом, представленная к защите работа **«Строение и возможный механизм функционирования книдосаков голожаберных моллюсков (Nudibranchia)»** соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Воробьева Ольга Александровна** заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности **1.5.12. – «Зоология»**.

Любина Ольга Станиславовна
кандидат биологических наук,
специальность 03.00.08 –зоология,
старший научный сотрудник лаборатории волных биологических ресурсов,
Татарский филиал федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного
хозяйства и океанографии»,
420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Александра Попова, дом 4А, а/я 6
Тел. + e-mail:

Любин Павел Анатольевич
кандидат биологических наук,
специальность 03.00.08 –зоология,
специалист лаборатории ихтиологии
Татарский филиал федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт рыбного
хозяйства и океанографии»,
420029, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Александра Попова, дом 4А, а/я 6
Тел. , e-mail:

22.09.2023