

**ОТЗЫВ**  
**на автореферат 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**

Актуальность темы, которой посвящена диссертационная работа **Воробьевой Ольги Александровны** не вызывает сомнений. В настоящее время особенности биотических взаимоотношений водных беспозвоночных остаются недостаточно изученными. В рецензируемой работе представлены новые данные о способности голожаберных моллюсков захватывать и культивировать клеточные капсулы своих жертв, которые в дальнейшем используются для защиты самого хищника. Полученные в процессе исследований результаты отличаются теоретической новизной. Так, впервые изучено строение церат, ультраструктура клеток различных зон книдофагов, книдопора, мышечной выстилки книдосака и цераты для 18 видов семейств Aeolidiidae, Fionidae, Facelinidae, Myrrhinidae. Впервые детально исследован механизм функционирования книдосаков. Несомненна практическая значимость результатов, которые могут быть применены в лекционных курсах по зоологии беспозвоночных, цитологии и теории эволюции.

Методика исследования сомнений не вызывает. Анализ материала выполнен на современном уровне с применением современных гистологических методов, а также методов световой, конфокальной, лазерной, трансмиссионной и сканирующей микроскопии.

Автореферат написан хорошим литературным языком, прекрасно иллюстрирован.

Работа прошла апробацию на конференциях международного и национального уровня. По теме диссертации опубликовано 5 статей в рецензируемых журналах, входящих в перечень ВАК РФ и индексируемых в базе Scopus.

Очевиден большой личный вклад Воробьевой Ольги Александровны в диссертационную работу, ее профессионализм и умение решать сложные исследовательские задачи.

Считаем, что диссертационная работа Воробьевой Ольги Александровны «Строение и возможный механизм функционирования книдосаков голожаберных моллюсков (Nudibranchia)» является законченным научно-квалификационным исследованием, полностью соответствует требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства

Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор вне всякого сомнения заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

25.09.2023 года

Юлия Владимировна Беспалая  
Кандидат биологических наук,  
Директор Института биогеографии и генетических ресурсов  
Федерального государственного бюджетного учреждения науки  
Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики  
им. академика Н.П. Лаверова Уральского отделения Российской академии наук (ФГБУН  
ФИЦКИА УрО РАН)  
Почтовый адрес: 163020, г. Архангельск, Никольский проспект, д. 20  
Тел./факс:  
Веб-сайт организации: <http://fciarctic.ru/>  
e-mail: