

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Прохоровой Елены Евгеньевны
«Иммунные реакции лёгочных моллюсков» на соискание учёной степени доктора
биологических наук по специальности 1.5.12 – Зоология.

Представленная диссертационная работа посвящена актуальной теме исследования механизмов иммунного ответа у одной из наиболее высокоорганизованных групп беспозвоночных животных — лёгочных моллюсков. Для достижения этой цели были сформулированы и поставлены семь задач.

Научная новизна исследования заключается в комплексном подходе к изучению клеточных и молекулярных механизмов иммунного ответа, впервые проведенном на природных моделях с точной видовой идентификацией. Особенно ценным является получение и анализ транскриптома гемоцитов, предсказание доменной структуры патогенраспознающих рецепторов и выявление новых вариантов скавенджер-рецепторов.

Теоретическая значимость работы определяется тем, что результаты исследования существенно расширяют представления о механизмах формирования системы врождённого иммунитета у моллюсков и беспозвоночных животных в целом. Практическая значимость заключается в возможности использования полученных данных для разработки мер биологического контроля трематодных инвазий.

В ходе исследования автором проведена видовая идентификация модельных объектов, изучены клеточные механизмы иммунного ответа, проанализирована экспрессия генов иммунного ответа, выявлены особенности распознавания патогенов

Методология исследования заслуживает высокой оценки. Автором использован широкий спектр современных методов: от классических цитологических до передовых молекулярно-биологических и биоинформатических подходов.

Достоверность результатов обеспечивается большим объёмом экспериментального материала, применением современных методов исследования и статистической обработкой полученных данных.

Важно отметить, что результаты своей диссертационной работы Е.Е. Прохорова опубликовала в 30 статьях в журналах, рекомендованных ВАК. Основные результаты были доложены автором на 11 съездах и конференциях (включая и международные).

Автореферат отражает основное содержание диссертации, содержит достаточное количество иллюстративного материала, а изложение материала, результаты исследования изложены чётко и аргументированно. Автореферат полностью соответствует требованиям к оформлению диссертационных работ.

Я считаю, что диссертация «Иммунные реакции лёгочных моллюсков», полностью соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а ее автор, Елена Евгеньевна Прохорова, безусловно, заслуживает искомой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.12 – зоология.

Скворцов Владимир Валентинович
Доктор биологических наук (03.00.16 – Экология),
доцент, профессор кафедры ботаники и экологии
ФГБОУ ВО РГПУ им. А. И. Герцена
191186, г. Санкт-Петербург, набережная реки Мойки, д. 48
Тел.: +7 (812) 643-77-46 (доб. 2078)
e-mail: vlad_skvortsov@mail.ru
<https://www.herzen.spb.ru/>

РГПУ им. А.И. ГЕРЦЕНА

подпись

удостоверяю 22 сентября 2026 г.

Отдел кадров управления по работе с кадрами
организационно-контрольному обеспечению

ВЕДУЩИЙ ДОКУМЕНТОВЕД

ОТДЕЛА КАДРОВ

КУЗМИНИЦКАЯ В.С.