

ОТЗЫВ

на диссертацию Лобова Арсения Андреевича на тему: «Белки взаимодействия гамет как факторы репродуктивной изоляции криптических видов рода *Littorina* Férussac, 1822», представленную на соискание ученой степени кандидата наук по специальности 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология

Моллюски рода *Littorina*, в первую очередь *Littorina saxatilis*, активно используются как модельные объекты для изучения физиологии Caenogastropoda и микроэволюционных исследований. Однако молекулярные механизмы взаимодействия гамет не были изучены для них или каких-либо других ценогастропод до сих пор.

Диссертация Лобова А.А. посвящена поиску и анализу белков репродуктивной системы самца, потенциально вовлеченных в процессы взаимодействия и несовместимости гамет. Работа подразделена на пять частей. В обзора литературы рассматривает основные работы в сфере его исследований и обосновывает актуальность поставленной задачи, затем приводит экспериментальные подтверждения контакта гетероспецифичных половых продуктов в естественных популяциях и переходит собственно к молекулярно-биологическим исследованиям: представляет данные протеомного анализа трех репродуктивных тканей самцов пяти видов рода *Littorina*, и подробного анализа первичной структуры, пространственного паттерна экспрессии и локализации, а также внутри- и межвидового полиморфизма LOSP – представителя нового семейства параспермальных белков, обнаруженного автором.

Поставленная автором задача актуальна, работа выполнена на высоком методологическом уровне. Это подтверждается количеством и уровнем публикаций, легших в основу этой работы. Замечания к работе носят редакторский характер – в работе присутствует ряд опечаток и неточностей. Однако это не уменьшает достоинств работы, и она полностью соответствует уровню квалификации «Кандидата биологических наук» или «PhD» Западных университетов.

Диссертация Лобова Арсения Андреевича на тему: «Белки взаимодействия гамет как факторы репродуктивной изоляции криптических видов рода *Littorina* Férussac, 1822» соответствует основным требованиям, установленным Приказом от 01.09.2016 № 6821/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», соискатель Лобов Арсений Андреевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата наук по специальности 03.03.04 – Клеточная биология, цитология, гистология. Пункт 11 указанного Порядка диссертантом не нарушен.

PhD, научный сотрудник

Департамента биологических и экологических наук
университета Гётеборга,

Панова Марина Владимировна



27.01.2021

PK № 09/2-02-34 от 28.01.2021