

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

Последнюю четверть века, в связи с развитием молекулярно-биологических подходов и обнаружением особей схожих по внешним анатомическим и морфологическим чертам, но значительно отличающихся уже по молекулярно-биологическим показателям, вопрос определения понятия «вид» в биологии снова становится дискуссионным. Данный вопрос имеет не только чисто теоретическую составляющую, но и вполне осязаемую прикладную часть, так, например, для некоторых видов-двойников один из них может быть значимым вредителем сельского хозяйства, другой сравнительно безвредным, что особенно важно, если эти виды-двойники встречаются на одной и той же территории. В связи с этим возникает вопрос о причинах и способах их репродуктивной изоляции. В представленной работе предлагается новая и перспективная модель - виды рода *Littorina* - для изучения возможной роли репродуктивной изоляции на уровне несовместимости гамет. В качестве цели работы диссертант ставит идентификацию и характеристику белков взаимодействия гамет, потенциально вовлечённых в такую межвидовую репродуктивную изоляцию. Для достижения этой цели ставятся четыре логичных задачи, первая по подтверждению возможности и частоты контакта гетероспецифических половых продуктов между пятью видами в естественной среде и три задачи по выявлению, анализу и межвидовому полиморфизму белков взаимодействия гамет. Надо отметить большой объём проделанной экспериментальной работы и, особенно, то, что найденный тканеспецифичный и видоспецифичный белок LOSP отсутствует в базах данных и может быть представителем нового семейства белков. Его успешный поиск и характеристика несомненно стали возможными благодаря высокому методическому уровню, которым обладает Арсений Андреевич. Положения, выносимые на защиту отвечают поставленным задачам и полностью обосновываются полученными результатами. В связи с полнотой результатов, представленных в работе и опубликованных под авторством диссертанта в международных журналах статьях, значимых вопросов и замечаний по работе нет.

Диссертация Лобова Арсения Андреевича на тему: «Белки взаимодействия гамет как факторы репродуктивной изоляции криптических видов рода *Littorina* Férussac, 1822» **полностью 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.

Кандидат биологических наук (специальности: 03.00.13 — физиология; 03.00.25 — гистология, цитология, клеточная биология), доцент кафедры Цитологии и гистологии Биологического факультета Санкт-Петербургского государственного университета
Зыкин Павел Александрович



25.01.2021

09/2-02-37 от 28.01.2021