

ОТЗЫВ

на диссертационную работу
ЖУКОВОЙ АЛИНЫ АЛЕКСАНДРОВНЫ
«ГЕНЕТИЧЕСКИЙ ПОЛИМОРФИЗМ ТРЕМАТОД РОДА *LEUCOCHLORIDIUM*»,
представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальностям 03.02.11 – паразитология и
03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология.

Представленная на соискание степени кандидата биологических наук работа Алины Александровны Жуковой посвящена решению одной из важных задач современной биологии – изучению генетического полиморфизма низших таксонов. Объект исследования – трематоды, отличающиеся огромным видовым разнообразием и сложными схемами жизненных циклов, представляют большой интерес для изучения вопросов видообразования и эволюции паразитов. Поэтому тема исследования – генетический полиморфизм трематод рода *Leucochloridium* – безусловно, актуальна.

Несмотря на то, что представители этого рода часто упоминаются в литературе именно из-за необычной формы, локализации и цвета отростков спороцист партенит, в рассматриваемой работе впервые подробно исследована внутри- и межвидовая изменчивость их окраски, влияние на нее различных экологических факторов и на основе сравнительного анализа нуклеотидных последовательностей ITS1 и ITS2 участков рДНК доказана адекватность использования этих морфологических признаков для идентификации видов *Leucochloridium*. Впервые изучены возможные механизмы редкого явления инфекции моллюсков зрелыми спороцистами трех видов одного рода трематод. Впервые описаны последовательности рибосомных генов ДНК для *Leucochloridium vogtianum* и большей части рибосомного кластера, кодирующего 18S–ITS1–5.8S–ITS2–28S, протяженностью более 4400 п.н. – для *L. paradoxum* и *L. perturbatum*. Создана коллекция специфических праймеров для рДНК этих видов трематод, которая в дальнейшем может быть использована для получения последовательностей рДНК для представителей трематод других групп. Несомненно, интересным результатом работы является реконструкция вторичной структуры ITS2 участка рДНК и найденные различия в ее структуре между разными видами одного рода. Разработанная методика индивидуального генотипирования спороцист в случае множественной инвазии моллюсков представляет не только научно-методический, но и практический интерес. Полученные Алиной Александровной данные внесли также вклад в уточнение схемы филогенетических отношений внутри семейства Leucochloridiidae.

Работа представляет собой цельное исследование с глубокой проработкой известной информации по теме исследования, широким спектром примененных морфологических, молекулярно-генетических и статистических методов.

Полученные результаты характеризуются научной новизной, имеют теоретическое и практическое значение, вносят вклад в понимание процессов видообразования и формирования паразито-хозяйинных отношений трематод, могут быть использованы для разработки методик экспресс-диагностики трематодных инвазий в медицине и сельском хозяйстве.

Рассматриваемая диссертационная работа Жуковой Алины Александровны соответствует требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.11 – паразитология и 03.03.04- клеточная биология, цитология, гистология.

Зав. отделом экологической паразитологии,
к.б.н. Дмитриева Евгения Вениаминовна
e-mail: genijadmitreiva@gmail.com

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского РАН
г. Севастополь, 299011, пр. Нахимова 2

Подпись Дмитриевой Е.В.
ЗАВЕРЯЮ
Директор ФГБУН ИМБИ,
д.б.н., проф.



С.Б. Гулин

Зам. директора по научно-методической работе,
к.б.н. Корнийчук Юлия Михайловна
e-mail: juliakorniychuk@gmail.com

Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Институт
морских биологических исследований им. А.О. Ковалевского РАН
г. Севастополь, 299011, пр. Нахимова 2

Подпись Корнийчук Ю.М.
ЗАВЕРЯЮ
Директор ФГБУН ИМБИ,
д.б.н., проф.



С.Б. Гулин

02.02.2017 г.