

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Жуковой Алины Александровны
«Генетический полиморфизм трематод рода *Leucochloridium*»,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальностям 03.02.11 – паразитология,
03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Диссертационная работа Алины Александровны Жуковой посвящена исследованию внутривидового генетического полиморфизма трех видов трематод входящих в род *Leucochloridium*. Для достижения поставленной цели диссертантом изучены морфологические особенности партенит трематод трех видов рода *Leucochloridium* (*Leucochloridium paradoxum*, *L. perturbatum* и *L. vogtianum*), проведена видовая идентификация этих трематод с помощью молекулярно-генетических методов, получены нуклеотидные последовательности протяженного участка кластера генов рРНК каждого из исследованных видов, а также выполнен филогенетический анализ связей исследованных представителей рода *Leucochloridium* с другими видами трематод и уточнено положение семейства Leucochloridiidae в системе трематод. Особо хотелось бы отметить, что автором проведено полное секвенирование маркерных последовательностей генома исследованных видов (рДНК), в то время как в литературе имеются лишь частично секвенированные последовательности кластера рибосомных генов *Leucochloridium paradoxum* и *L. perturbatum* а сведения о рДНК *L. vogtianum* – отсутствуют. Кроме того, несомненным достоинством работы является сравнение не только нуклеотидных последовательностей маркерных участков генома трех исследованных видов, но и анализ топологии вторичных структур их транскриптов. Проведенный автором детальный филогенетический анализ с использованием нескольких ядерных маркеров позволил выявить отношения видов трематод *Leucochloridium* внутри рода, а также определить систематическое положение семейства Leucochloridiidae, а также подтвердить классические филогенетические схемы, основанные на морфологических признаках.

Диссертация построена по традиционной схеме и содержит все необходимые разделы - введение, обзор литературы, материал и методы исследования, результаты и обсуждение, заключение, выводы и список литературы. Во введении автор обосновывает актуальность цели исследования и выбор объекта. Цель и задачи исследования четко сформулированы. Подробное и четкое изложение использованных в работе методик не вызывает сомнения в достоверности полученных результатов. В обсуждении автором приводится подробный и многосторонний анализ полученных результатов с привлечением большого числа литературных данных. Выводы представлены корректно и полностью отражают полученные автором экспериментальные результаты и сделанные на их основе теоретические заключения.

В заключение хотелось бы отметить крайне высокий уровень проработки всех поставленных автором задач, в тексте автореферата отсутствуют какие-либо недосказанности и голословные предположения, а трактовка всех полученных результатов не вызывает сомнений.

Материалы, представленные в автореферате, позволяют заключить, что диссертационная работа Алины Александровны Жуковой «Генетический полиморфизм трематод рода *Leucochloridium*», полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам соискатель заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальностям 03.02.11 – паразитология, 03.03.04 – клеточная биология, цитология, гистология

Научный сотрудник
Беломорской биологической станции
Федерального государственного
бюджетного учреждения науки
«Зоологический Институт РАН»
Кандидат биологических наук

Адрес: 199034, Санкт-Петербург,
Университетская набережная, д. 1.
«ФГБУН ЗИН РАН»
Тел. +7(812)714-00-97
e-mail: kirill.nicolaev@gmail.com

«20» января 2017 г.



К. Е. Николаев



К. Е. Николаев

20 января 2017 г.

