

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Галактионова Николая Кирилловича
**«Транспозон *hemar1*: организация в геноме и роль в формировании
генетического разнообразия партенит и церкарий *Himasthla elongata*
(Trematoda, Echinostomatidae)»**,

представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология

Диссертационная работа Николая Кирилловича Галактионова посвящена одной из фундаментальных проблем биологии - роли мобильных элементов генома в обеспечении генетического разнообразия организмов. Для успешного проведения исследования такого рода, на мой взгляд, крайне необходим тщательный подбор организма-модели, и выбор автора не вызывает сомнений. Внутриклональная изменчивость особей в группировках партенит трематод была неоднократно отмечена исследователями, но до сегодняшнего дня механизмы, лежащие в основе генетического разнообразия внутри группировки, описаны не были. На мой взгляд, описание этих механизмов - главное достоинство работы диссертанта.

Диссертация написана по классической схеме и содержит все необходимые разделы - введение, обзор литературы, материал и методы исследования, результаты, обсуждение, 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 необходимо отметить высокую общебиологическую значимость выполненной автором работы. Наличие генетической вариабельности в «популяциях-клонах» и раскрытие ее механизмов, на мой взгляд, существенно изменит современные представления о геномном разнообразии организмов. Материалы, представленные в автореферате, позволяют заключить, что диссертационная работа Николая Кирилловича Галактионова «Транспозон *hemar1*: организация в геноме и роль в формировании генетического разнообразия партенит и церкарий *Himasthla elongata* (Trematoda, Echinostomatidae)», 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 специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

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

«28» сентября 2015 г.



К. Е. Николаев

