

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Соловьевой Анны Ивановны
«Мобильные элементы участвуют в образовании клональной изменчивости
Himasthla elongata (Trematoda, Himasthlidae) »,
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата
биологических наук по специальности
03.03.04 - Клеточная биология, цитология, гистология.

Диссертационная работа Анны Ивановны Соловьевой посвящена одной из фундаментальных проблем биологии - роли мобильных элементов генома в обеспечении генетического разнообразия организмов. При этом выбор автором объекта исследования – трематоды *Himasthla elongata* можно только приветствовать, поскольку внутриклональная изменчивость особей в группировках партенит трематод была неоднократно отмечена исследователями, но в настоящее время механизмы лежащие в основе генетического разнообразия внутри группировки во многом остаются неясными. На мой взгляд, описание этих механизмов - главное достоинство работы диссертанта.

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. Также необходимо отметить высокую общебиологическую значимость выполненной автором работы. Раскрытие механизмов генетической variability у организмов размножающихся путем партеногенеза, на мой взгляд, существенно изменит современные представления о геномном разнообразии организмов.

Материалы представленные в автореферате позволяют заключить, что диссертационная работа Анны Ивановны Соловьевой «Мобильные элементы участвуют в образовании клональной изменчивости *Himasthla elongata* (Trematoda, Himasthlidae)», 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 03.03.04 - Клеточная биология, цитология, гистология.

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



К. Е. Николаев

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

«29» марта 2017 г.

