

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Галактионова Николая Кирилловича «Транспозон *hemarI*: организация в геноме и роль в формировании генетического разнообразия партенит и церкарий трематод *Himasthla elongata* (Trematoda, Echinostomatidae)», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 - Молекулярная биология.

Работа Н. К. Галактионова посвящена исследованию геномной variability одной из наиболее интересных групп червей – трематод, в жизненном цикле которых наряду с традиционным половым размножением присутствуют партеногенетические стадии. Поэтому разработка новых молекулярных маркеров весьма актуальна и имеет важное фундаментальное значение как для изучения взаимодействий в сложной системе паразит-хозяин, так и для правильного понимания причин, лежащих в основе появления геномной нестабильности трематод на разных стадиях жизненного цикла. Используя природную модельную систему, автор впервые клонировал полноразмерный транспозон семейства *mariner* трематоды *H. elongata*. Кроме того, впервые выполнен его комплексный анализ, включающий характеристику распределения в геноме, определение сходных последовательностей в геномах хозяев, компьютерное сравнение с известными гомологичными последовательностями из баз данных. Весьма интересными и важными оказались также оригинальные результаты, свидетельствующие о наличии клональной изменчивости партенит *H. elongata* и возможной роли мобильных элементов в возникновении геномной нестабильности партенит. Несомненным достоинством работы Н. К. Галактионова является комплексное использование современных биоинформатических и молекулярно-генетических методов. Подобный подход свидетельствует о высоком методическом уровне работы и определяет надежность и достоверность полученных результатов. Одним из основных достоинств работы является квалифицированное обсуждение не только собственных результатов, но и проблемы в целом, что свидетельствует о высокой профессиональной подготовке и эрудиции автора.


Таким образом, на основании данных реферата можно с уверенностью заключить, что работа Н. К. Галактионова полностью соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» утвержденным постановлением Правительством Российской Федерации от 24 сентября 2013г № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, несомненно, заслуживает присуждения искомой степени по специальности 03.01.03 - Молекулярная биология.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
лаборатории организации генома
Института биологии гена РАН



Серафима Константиновна Семенова

Вавилова ул., 34/5, Москва, 119334
Тел.: 8-499-135-97-93, E-mail: seraphimas@mail.ru

ПОДПИСЬ 
ЗАВЕРЯЮ .
Ученый секретарь ИБГ РАН Мансурова Г.В.

