

Отзыв

на автореферат диссертации Галактионова Николая Кирилловича
«Транспозон *hermarI*: 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 03.01.03 – Молекулярная
биология

К настоящему времени установлено, что мобильные элементы ДНК могут служить существенными факторами геномного разнообразия. Однако их роль в разнообразии различных гельминтов изучено недостаточно. Хотя известно, что генетическая вариабельность паразитов увеличивает шанс на успешную инвазию хозяина. В связи с этим выявление маркеров клональной изменчивости паразитов и определении роли мобильных элементов в формировании клональной изменчивости при партегенезе гельминтов является актуальной проблемой не только в области молекулярной биологии, но и паразитологии. Соответственно представленная диссертационная работа Галактионова Николая Кирилловича «Транспозон *hermarI*: организация в геноме и роль в формировании генетического разнообразия партенит и церкарий трематод *Himasthla elongata* (Trematoda, Echinostomatidae)» является актуальной.

В диссертационной работе был впервые выявлен и изучен траспозон *hermarI* в геноме трематод *H. elongata*. Выявлено, что геномы окончательного и промежуточных хозяев *H. elongata* не содержат сходных с *hermarI* последовательностей с *mariner*. Впервые определены концевые последовательности представителя подсемейства *capitata* семейства транспозонов *mariner*. Методом AFLP определили генетическую природу клональной изменчивости партенит и церкарий *H. elongata*. Полученные результаты представляют не только теоретический интерес, но и практический, в силу того, что дальнейшее определение конкретных

последовательностей ДНК, служащих полиморфными маркерами, и определение роли мобильных элементов в формировании клональной изменчивости при партегенезе может стать основой для разработки новых методов лечения паразитарных заболеваний.

В целом в автореферате достаточно подробно представлены полученные в диссертации результаты, что дает представление о структуре и содержании диссертации. Достоверность результатов диссертации подтверждается наличием публикаций в рецензируемых журналах, а также участием в конференциях. Содержание автореферата соответствует специальности, по которой диссертация представляется к защите.

По материалу, изложенному в автореферате, можно сделать вывод о том, что диссертационная работа удовлетворяет требованиям ВАК России, а ее автор Галактионов Н.К. заслуживает присвоения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.



Глулов В.В.

Зав. лаборатории патологии насекомых

Директор Института систематики и экологии животных СО РАН,

профессор, д.б.н. Виктор Вячеславович Глулов

630091, Новосибирск, Фрунзе – 11

Тел.(8-382)2170973),

skif@eco.nsc.ru

30 сентября 20015