

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Ганюковой Анны Игоревны  
**«Симбионт-содержащие трипаносоматиды: жизненные циклы,  
разнообразие симбиотических ассоциаций, филогения»**,  
представленной к защите на соискание ученой степени кандидата  
биологических наук по специальности 1.5.17 – паразитология

Диссертационная работа Анны Игоревны Ганюковой посвящена изучению симбионт-содержащих трипаносоматид, остающихся в настоящее время одними из самых малоизученных представителей этой группы, а до исследования автора оставались неизвестными ряд жизненных циклов, реальное разнообразие и распространение этих уникальных организмов. Следует отметить, что наименее изученными до настоящего времени оставались симбионт-содержащие трипаносоматиды умеренных широт, что справедливо отмечено автором во введении. Поэтому выбор этой темы можно только приветствовать. Представленная работа состоит из 4 частей: введения, обзора литературы, описания материала и методов, результатов и обсуждения, а также выводов. Во введении автор четко формулирует поставленную задачу и ее актуальность, аргументирует выбор объекта исследования и адекватность применяемых методов. Цель и задачи работы, а также положения выносимые на защиту четко сформулированы и обоснованы. В разделе посвященному методике исследования, четко и точно описаны способ сбора материала и его последующая обработка, а также постановка экспериментальных заражений. Следует отметить крайне широкий круг использованных автором методик от световой микроскопии, до молекулярно-биологических методов, а также экспериментальной постановки жизненных циклов ряда видов. В главе «Результаты и обсуждение» следует отметить четкость и последовательность изложения материала, а также отличное качество иллюстраций, При обсуждении полученных результатов автор четко интерпретирует полученные им данные с привлечением сведений, имеющих в литературе, не оставляя недосказанностей. Следует отметить, что при столь разноплановом материале исследования форма изложения материала использованная автором представляется наиболее удачной. Работа написана хорошим литературным языком, число опечаток невелико. Техническое оформление иллюстративного материала также находится на должном уровне.

Материалы, представленные в автореферате, позволяют заключить, что диссертационная работа «Симбионт-содержащие трипаносоматиды: жизненные циклы, разнообразие симбиотических ассоциаций, филогения», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 – паразитология, полностью соответствует требованиям п. п.9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24.09.2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а Анна Игоревна Ганюкова заслуживает присвоения искомой степени кандидата биологических наук по специальности «1.5.17 – паразитология».

Николаев Кирилл Евгеньевич  
кандидат биологических наук (1.5.17 – паразитология)  
с.н.с. Беломорской биологической станции  
ФГБУН «Зоологический Институт РАН»  
199034, Санкт-Петербург, Университетская набережная, д. 1.  
Тел. +7(812)714-00-97  
e-mail: kirill.nicolaev@gmail.com  
«12» января 2023 г.

