

## ОТЗЫВ

### на автореферат диссертации Ганюковой Анны Игоревны «Симбионт-содержащие трипаносоматиды: жизненные циклы, разнообразие симбиотических ассоциаций, филогения», представленной на соискание степени кандидата биологических наук по специальности «1.5.17. Паразитология»

Диссертационное исследование Ганюковой Анны Игоревны посвящено жгутиконосцам семейства Trypanosomatidae (Kinetoplastea), образующих постоянные или временные симбиотические отношения с бактериями. Выбор объекта диссертационного исследования не случаен. Трипаносоматиды – одноклеточные паразиты очень широкого круга хозяев: беспозвоночных и позвоночных животных, а также растений. Многие из этих паразитов вызывают серьезные заболевания человека, домашних животных и культурных растений, чем заслужили пристальное внимание паразитологов по всему миру. Вступление трипаносоматид в симбиотические отношения с прокариотами представляется одним из адаптивных свойств к паразитированию в столь разных по филогенетическому положению хозяевах. Таким образом, представленное диссертационное исследование Анны Игоревны представляет собой актуальное исследование практически значимых паразитических протист.

Работа оформлена по требуемому стандарту. Результативная часть работы предваряется хорошо построенным обзором литературы, вводящим читателя в курс последних достижений в области исследования трипаносоматид и логично подводящим к целям и задачам диссертационного исследования. Все задачи выполнены и согласуются с выводами работы. Особое внимание заслуживает широкий спектр методов, используемых автором для решения поставленных задач: сбор и определение насекомых, прижизненные наблюдения за паразитами насекомых, культивирование жгутиконосцев, разные методы исследования строения клетки жгутиконосцев, молекулярно-биологические подходы исследования филогенетического положения жгутиконосцев и их симбионтов, а также постановка экспериментов по заражению насекомых жгутиконосцами. Это позволяет высоко оценить вклад автора в данное диссертационное исследование. Обсуждение, преимущественно построенное на результатах, полученных самим автором, привело к расширению наших знаний о симбионтах жгутиконосцев и их роли в становлении паразит-хозяинных систем “Trypanosomatidae-насекомые”. В целом работа написана хорошим стилем, практически лишена синтаксических и грамматических ошибок (например, словосочетание «симбионт-содержащий» часто лишено дефиса). Лишь в очень редких случаях встречаются не совсем удачно построенные фразы, однако, они ни в коей мере не снижают восприятие читателем достижений диссертации.

Суммируя все сказанное выше, диссертационное исследование Ганюковой Анны Игоревны соответствует требованиям Высшей Аттестационной Комиссии, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Анна Игоревна без сомнения заслуживает присвоения ей степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17. Паразитология (биологические науки).

Старший преподаватель  
кафедры зоологии беспозвоночных  
Биологического факультета  
Санкт-Петербургского государственного университета,  
Тел.: +79052709101, +78123289688

E-mail: [g.paskerova@spbu.ru](mailto:g.paskerova@spbu.ru), [gitapasker@yahoo.com](mailto:gitapasker@yahoo.com)

Санкт-Петербургская государственная академия наук, 7/9, 199034,

Санкт-Петербург

Подпись Паскеровой Г.Г.

ЗАВЕРЯЮ

Секретарь А.А. Арсеничкова И.С.

13.01.2023

Гита Георгиевна Паскерова

