

ОТЗЫВ

об автореферате диссертации **Антон Александровича Струнова**
«Распределение бактерий *Wolbachia* в центральной нервной системе
Drosophila melanogaster и их влияние на продолжительность жизни
хозяина при различных температурах»,

представленной на соискание учёной степени кандидата
биологических наук по специальности 03.03.04 — клеточная
биология, цитология, гистология

Анализ влияния внутриклеточных симбионтов на адаптивные свойства хозяина, в особенности насекомых, является актуальной проблемой современной биологии, поскольку открывает перспективы для разработки биологических методов борьбы с вредителями сельского хозяйства и переносчиками различных заболеваний человека.

Бактерия *Wolbachia* относится к таким симбионтам, влияющим на продолжительность жизни и репродуктивные свойства насекомых.

Работа А.А.Струнова посвящена изучению распределения *Wolbachia* в центральной нервной системе у особей дрозофилы, находящихся на разных стадиях развития в зависимости от содержания и развития особей при разном температурном режиме.

Важными результатами являются выявленные в работе особенности распределения *Wolbachia* в центральном мозге взрослых насекомых.

Результаты работы опубликованы в журналах «Journal of Invertebrate Pathology», «Генетика» и «Наука из первых рук». Последний из перечисленных журналов я не нашла в среди тех, которые включены в список журналов, рекомендованных ВАК для опубликования результатов диссертации, хотя такая информация есть в автореферате.

В качестве замечаний следует отметить неисправленные опечатки:

на стр. 1 — «... а также с сельскохозяйственными вредителями сельского.»

По актуальности поставленных цели и задач, методическому уровню, научной значимости полученных результатов настоящая работа полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор А.А.Струнов заслуживает присуждения искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.03.04 — клеточная биология, цитология, гистология.

Профессор кафедры
генетики и биотехнологии
Санкт-Петербургского
государственного университета



д.б.н. Л.А. Мамон

11 сентября 2014 г.

