

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Смирнова Петра Александровича
«Морфофункциональные последствия перехода мирацидиев к пассивной стратегии
заражения первого промежуточного хозяина», представленной на соискание ученой
степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 – Паразитология
(биологические науки)

Паразитизм – чрезвычайно широко распространенное явление в животном мире и подлежит всестороннему исследованию, в том числе классическими морфологическими методами. Это особенно важно для групп со сложным циклом развития, что осложняет трактовку как адаптационных механизмов, так и эволюционных и филогенетических построений.

Диссертационная работа П.А. Смирнова представляет собой редкий образец классического морфологического электронно-микроскопического исследования мельчайших стадий жизненного цикла дигенетических сосальщиков (Trematoda, Digenea) – мирацидиев на примере ряда видов из нескольких семейств, перешедших к пассивному заражению первого промежуточного хозяина (моллюски). Важно отметить, что подобный подход вполне адекватен сформулированным целям и задачам диссертационного исследования и отвечает на многие вопросы адаптациогенеза и эволюции этих групп паразитов.

П.А. Смирновым на основе морфологической реконструкции детально проанализированные все системы органов у мирацидиев семи видов дигеней из различных семейств, что позволило выявить основные тенденции эволюции мирацидиев при их переходе к пассивной стратегии заражения первого промежуточного хозяина. Детально проработан вопрос значения миниатюризации и редукции ряда клеточных (органных) систем важных для понимания механизмов заражения и паразитизма. Особо следует отметить великолепное качество иллюстративного материала – электронограмм и рисованных схем, даже в автореферате, что не оставляет сомнений в тщательности работы и высокой квалификации ее автора. Можно сделать вполне обоснованный вывод о том, что данная работа является образцом подобных морфологических исследований.

Необходимо также подчеркнуть, что диссертационное исследование выполнено на высоком методологическом уровне с использованием метода криофиксации и гриогенного замещения, что далеко не всегда используется даже в современных работах.

Отдельные стилистические погрешности и неточности в подписях к рисункам не снижают общей высокой научной и научно-практической ценности представленной работы.

На основе изложенного, можно утверждать, что диссертационная работа П.А. Смирнова выполнена на высоком теоретическом и методологическом уровне и соответствует требованиям пунктов 9-14 Положения о порядке присуждения учёных степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а сам Петр Александрович Смирнов заслуживает присвоения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.17 – Паразитология (биологические науки).

03.10.23

Андрей Борисович Шатров, доктор биологических наук (по специальности 03.00.19 – Паразитология, 1995)

Главный научный сотрудник Лаборатории по изучению паразитических членистоногих, ФГБУН Зоологический институт РАН, Санкт-Петербург

Почтовый адрес: 199034, Университетская наб., 1, Санкт-Петербург, Россия

Тел.: +7 (812) 714-01-51, e-mail: Andrey.Shatrov.1954@mail.ru

Подпись руки

Шатров А.Б.

удостоверяется

Ученый секретарь

В.М.

В.М. Водоперкина