

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

доктора биологических наук, профессора Ирмы Викторовны Исси о соискателе Вячеславе Васильевиче Долгих, представившем диссертацию «Биохимические и структурно-функциональные адаптации энтомопатогенных микроспоридий рода *Paranosema* к внутриклеточному паразитизму» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.11- паразитология.

Вячеслав Васильевич Долгих в 1991 году окончил биолого-почвенный факультет Санкт-Петербургского государственного университета по специальности биология со специализациями зоология беспозвоночных и молекулярная биология. После двух лет работы стажером - исследователем и младшим научным сотрудником в лаборатории молекулярных и генетических основ устойчивости экосистем института экологии Волжского бассейна РАН в г. Тольятти поступил в конце 1993 года в аспирантуру Всероссийского института защиты растений (ВИЗР). С этого момента и по настоящее время основным местом проведения диссертантом научных исследований стала лаборатория микробиологической защиты растений ВИЗР, в состав которой входит группа по изучению энтомопатогенных простейших. В 1997 году В.В. Долгих защитил в ВИЗРе диссертацию «Особенности углеводного и энергетического обмена микроспоридий *Nosema grylli* и их патогенного воздействия на организм насекомого-хозяина» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.05 - энтомология.

После этого в должности научного, а затем старшего и ведущего научного сотрудника лаборатории микробиологической защиты растений ВИЗР он продолжил исследования микроспоридий, уделяя большое внимание особенностям их биохимии, молекулярной и клеточной биологии, а также молекулярным аспектам взаимоотношений этих древних облигатных внутриклеточных паразитов с зараженной клеткой насекомого-хозяина. Следует отметить, что очень мелкие размеры этих паразитов и их чрезвычайно тесная связь с зараженной клеткой хозяина в течение длительного времени не давали исследователям возможности ни изучить их тонкое строение, ни получить достоверные данные по патогенезу микроспоридиозов, ни раскрыть факторы и механизмы воздействия микроспоридий на клетку и организм животного-хозяина. Полноценные исследования этой группы стали возможными только с привлечением к изучению этих «наноорганизмов» электронной микроскопии (последняя треть прошлого века), молекулярной биологии и геномного анализа (конец прошлого и начало этого века). Здесь следует отметить, что диссертант с большим энтузиазмом осваивал, использовал, и при необходимости совершенствовал или модифицировал, в соответствии с особенностями изучаемого объекта, биохимические, молекулярно-биологические, микробиологические иммунохимические, иммуногистохимические и иммуноцитохимические методы. Освоению современных методов

исследования микроспоридий способствовали и стажировки В.В. Долгих в лабораториях Германии, Италии и Франции. Большинство исследований, проведённых диссертантом, впервые выполнены с использованием микроспоридий в качестве объекта исследований.

Энтузиазм и увлечённость, проявленные диссертантом при изучении адаптаций микроспоридий к внутриклеточному развитию, привлекают научную молодёжь к изучению этих паразитов. Это способствует постоянному пополнению нашей микроспоридиологической группы новыми кадрами. В 2004 году аспирант ВИЗР П.Б. Семенов защитил под руководством В.В. Долгих кандидатскую диссертацию, посвященную изучению структурных белков спор микроспоридий. Недавно под руководством В.В. Долгих завершила исследования и написала кандидатскую работу о роли секретлируемых белков микроспоридий в управлении зараженной клеткой перелётной саранчи аспирантка ВИЗР О.А. Павлова.

На протяжении многих лет исследования, проводимые диссертантом и подключившимися к нему молодыми исследователями, поддерживаются грантами РФФИ. Это позволяет разрабатывать и применять в работе новые методические подходы. Статьи с результатами исследований, выполненных диссертантом, охотно принимают и печатают как отечественные, так и международные журналы. Результаты исследований, проведенных В.В. Долгих в рамках диссертации, опубликованы в виде 16 статей в журналах из перечня ВАК, 10 статей в международных научных журналах, а также в трех международных коллективных монографиях, изданных в США. Всего же автором опубликовано 70 научных работ и из них 57 по теме диссертации. Оценивая В.В. Долгих как исследователя и как автора докторской диссертации считаю, что он один из интереснейших и успешных микроспоридиологов, написавший диссертацию, заслуживающую опубликования в виде книги.

**Ведущий научный сотрудник
лаборатории микробиологической защиты
растений Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский
институт защиты растений»
196608, г.Санкт-Петербург, Пушкин,
шоссе Подбельского, 3,
тел. (812) 470-43-84, e-mail: irma_issi@mail.ru
доктор биологических наук, профессор**

И.В. Исси

Подпись руки

Исси И.В.

Удостоверяю

**Начальник отдела
кадров**

Иссаев-Камбаев Д.М.

