

## ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ на младшего научного сотрудника лаборатории молекулярно-генетических систем Вавилову Валерию Юрьевну

Вавилова Валерия Юрьевна начала работу в Институте цитологии и генетики СО РАН в 2011 году. В 2013 г. Валерия Юрьевна окончила Новосибирский государственный университет по специальности «биология», в 2016 году - очную аспирантуру при институте. С 2015 года В. Ю. Вавилова является младшим научным сотрудником лаборатории молекулярно-генетических систем ИЦиГ СО РАН. За время работы и обучения она подготовила кандидатскую диссертацию «Сравнительный анализ распространения и генетического разнообразия основных паразитов в природных популяциях шмелей в южных районах Сибири и в Северной Индии», которая посвящена изучению микроспоридий, трипаносоматид и неогрегаринов, паразитирующих на шмелях рода *Bombus*.

В данной работе Валерия Юрьевна впервые провела исследование распространения и генетического разнообразия основных паразитов (микроспоридий, трипаносоматид и неогрегаринов), поражающих природные популяции шмелей на территории южных районов Сибири и Северной Индии. В. Ю. Вавиловой было установлено, что в южных районах Сибири и в Северной Индии распространены пять генетических вариантов микроспоридий *Nosema bombi*, четыре из которых описаны впервые. Было выявлено, что природные популяции шмелей подвержены заражению двумя видами трипаносоматид, *Crithidia bombi* и *Crithidia expoeki*. В результате проделанной работы Валерия Юрьевна установила, что в популяциях шмелей из южных районов Сибири, распространены два варианта последовательностей неогрегаринов, один из которых описан впервые. Новый вариант может иметь статус отдельного вида внутри рода *Mattesia*. Полученные данные также позволили В. Ю. Вавиловой выявить несколько видов шмелей, которые являются потенциальными кандидатами для промышленного разведения в качестве опылителей тепличных растений.

Основные результаты работы подробно изложены в двух статьях, опубликованных в рецензируемых журналах «Parasitology research» и «Вавиловском журнале генетики и селекции», а также представлены на 3 международных конференциях.

Валерия Юрьевна проявила себя хорошим специалистом, способным проводить самостоятельные исследования и профессионально освоившим молекулярно-биологические и биоинформационные методы.

Научная подготовка и методическая квалификация, а также уровень проведенных В. Ю. Вавиловой исследований, соответствуют требованиям, предъявляемым при присуждении степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель  
к. б. н., ведущий научный сотрудник  
лаборатории молекулярно-генетических  
систем ИЦиГ СО РАН



Подпись *А. Г. Блинов*  
удостоверяю за канцелярией  
**ИЦиГ СО РАН**  
«14» января 2018 г.

Блинов А. Г.