

Отзыв

научного консультанта дбн, проф. В.Г. Кузнецовой о соискателе ученой степени доктора биологических наук, старшем научном сотруднике Лаборатории систематики насекомых Зоологического института РАН, кбн Илье Александровиче Гаврилове

Илья Александрович обучался в аспирантуре ЗИН, где в 2005 году успешно защитил кандидатскую диссертацию на тему «Систематика и цитогенетика кокцид европейской части России». По тематике, его диссертационная работа находилась на стыке смежных дисциплин, поэтому у И.А. были два руководителя – дбн Е.М. Данциг (систематик) и я (цитогенетик). Интерес И.А. к генетическим исследованиям кокцид определялся двумя обстоятельствами: (1) Кокциды имеют уникальные генетические системы и с давних пор привлекают к себе внимание не только энтомологов, но и генетиков. Достаточно сказать, что изучение генетических систем кокцид, прежде всего мучнистых червецов, внесло основной вклад в разработку концепций геномного импринтинга и геномных конфликтов; (2) И.А. – по образованию генетик, закончивший кафедру генетики в Воронежском гос. Университете. Последнее обстоятельство привело к тому, что И.А. был единственным из моих аспирантов, кто защищался по двум специальностям – энтомологии и генетике. Хотя к классической генетике его работа не имела прямого отношения, приглашенные в защитный совет генетики, сотрудники кафедры генетики СПбГУ и Института цитологии РАН, наряду с членами ученого совета ЗИН, проголосовали единогласно за присуждение И.А. ученой степени кандидата биологических наук по двум специальностям.

У меня остались хорошие воспоминания о более чем трехлетнем периоде наших взаимоотношений как аспиранта и руководителя. И.А. много работал, активно публиковался, делал интересные сообщения на отечественных и международных цитогенетических и энтомологических совещаниях.

Столь же интенсивно, не сбавляя темпа, И.А. продолжал работать и после защиты кандидатской диссертации. Хотя акцент его исследований заметно сместился в сторону классической систематики, И.А. не оставлял и хромосомные исследования (ибо хромосомные числа кокцид нередко видоспецифичны), и исследования генетических систем (которые у кокцид хорошо работают как филогенетические маркеры на высоких таксономических уровнях). Большое внимание он уделял также изучению особенностей индивидуального развития кокцид – проблеме, представляющей большой интерес в общебиологическом плане. Именно в этой части работы, особенно по части цитогенетики, оказался востребованным мой опыт как научного консультанта.

За свою жизнь в науке И.А. опубликовал более 50 научных статей, две монографии по систематике кокцид (совместно с Е.М. Данциг) и главу по сравнительной цитогенетике кокцид в коллективной монографии

«Эволюционная биология» (совместно со мной). Других совместных публикаций с тех пор у меня с И.А. не было, за исключением статьи, посвященной терминологии, используемой в области цитогенетики и репродуктивной биологии кокцид. Обе таксономические монографии и 30 статей опубликованы им после защиты кандидатской диссертации. Вопросам цитогенетики и кариосистематики из них посвящены 9 работ, в том числе две обобщающие статьи. Одна (2007 г., Израильский журнал энтомологии) представляет собой сводку хромосомных чисел и генетических систем кокцид мировой фауны (первая сводка такого рода по кокцидам). Вторая (2015 г., журнал Comparative Cytogenetics) – аналогичная сводка для тлей мировой фауны с анализом сходств и отличий генетических систем тлей и кокцид. По тлям такая сводка в последний раз была опубликована более 50 лет тому назад, и число кариотипированных видов тлей с тех пор значительно увеличилось. Статьи И.А. опубликованы в журналах, индексируемых в зарубежных и отечественных базах (Web of Science, Scopus, РИНЦ). Как и в аспирантские годы, он неоднократно докладывал результаты своих исследований на отечественных и международных форумах, а на отчетной сессии ЗИН по итогам 2013 года его сообщение (в соавторстве с А.В. Стекольниковым) было отмечено в числе лучших.

И.А. участвует много лет в выполнении тем, которыми я руковожу, по направлению «Общая генетика» Программы фундаментальных научных исследований государственных академий наук. Совместно с сотрудниками отделения кариосистематики он участвовал в нескольких возглавляемых мною проектах РФФИ. Его вклад в выполнение общих проектов, посвященных проблемам систематики и эволюции насекомых с использованием цитогенетических и молекулярных маркеров, всегда был достойным. И.А. трижды был победителем Всероссийских конкурсов на получение гранта (стипендии) Президента России для поддержки молодых ученых.

Завершая отзыв, хочу отметить одно обстоятельство, с моей точки зрения, важное для характеристики И.А. не только как ученого, но и как активного деятеля науки. Он входит в состав редколлегии журнала *Zoosystematica Rossica* и является одним из двух главных редакторов международного журнала *Comparative Cytogenetics*. Журнал, основанный десять лет назад в значительной мере по инициативе И.А., в настоящее время занимает достойное место среди аналогичных генетических периодических изданий в мире. Журнал индексируется в Web of Science и по IF (1.2) занимает 2-ую строчку среди 53-х российских биологических журналов, индексируемых в системе WoS.

28 марта 2016 г.

Главный научный сотрудник ЗИН РАН

Доктор биологических наук, профессор В.Г. Кузнецова

Валентина Григорьевна
Санкт-Петербург, Университетская
наб. 1, e-mail: karyov@zin.ru

