

ОТЗЫВ НАУЧНОГО КОНСУЛЬТАНТА

о работе Крылова Вячеслава Владимировича над диссертацией на тему «Влияние естественных и антропогенных низкочастотных магнитных полей на гидробионтов»

В.В. Крылов начал заниматься научной работой в области биологии со времени обучения в 9-ом классе общеобразовательной школы № 24 г. Рыбинска. Затем продолжил обучение и исследовательскую деятельность в качестве студента факультета биологии и экологии Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова. С 2003 г. В.В. Крылов проходил научно-производственную практику, а с 2005 г. обучался в аспирантуре ИБВВ РАН. Здесь ему было предложено заняться довольно сложным для гидробиолога междисциплинарным исследованием влияния низкочастотных магнитных полей на водные организмы. Залогом успеха в работе над этой темой послужили: хорошие базовые знания не только в областях биологии, но и в физике, математике, химии; умение применить эти знания для решения конкретных задач; способность самостоятельно определять цели и находить пути их достижения, осваивая новые методы. Кандидатская диссертация была защищена В.В. Крыловым в 2008 г. С тех пор он продолжил исследования в качестве сотрудника лаборатории популяционной биологии и генетики ИБВВ РАН, а с 2017 г. возглавил это структурное подразделение ИБВВ РАН.

Определяющую роль в формировании направления дальнейших исследований сыграла географическая близость двух академических учреждений: ИБВВ РАН и Геофизической обсерватории «Борок» ИФЗ РАН. Сотрудничество гидробиологов и геофизиков позволило В.В. Крылову приступить к ранее неизведанной области – экспериментальному исследованию влияния геомагнитной активности на гидробионтов. Прежде всего, была разработана и введена в эксплуатацию уникальная экспериментальная установка, которая не имеет аналогов (патент RU108640U1). Для того чтобы рассмотреть результаты с общебиологических позиций, необходимо было использовать широкий набор исследуемых объектов и параметров. Понимая это, В.В. Крылов сумел привлечь к исследованиям специалистов из нескольких лабораторий ИБВВ РАН, различных научно-исследовательских учреждений России и провести колоссальную работу. Результаты проведенных исследований опубликованы в ведущих Российских и зарубежных научных изданиях. Следует отметить, что значительная часть этих работ представлена в журналах из первого и второго квартилей научометрической базы Web of Science Core Collection.

К настоящему времени В.В. Крылов – это, безусловно, сложившийся специалист международного уровня, один из мировых лидеров в области экспериментальных исследований биологических эффектов низкочастотных магнитных полей, воспроизведенных на основе геофизических сигналов. Он является рецензентом ведущих Российских и международных гидробиологических журналов, включая такие известные издания как, например, Ichthyological Research, Environmental Biology of Fishes, Journal of Fish Biology. В подтверждение высокой оценки опыта и знаний В.В. Крылова мировой научной общественностью можно привести и тот факт, что он является экспертом зарубежных государственных научных фондов (National Science Centre of Poland, Czech Science Foundation).

В.В. Крылов имеет большой опыт выполнения научных проектов. Под его руководством были проведены исследования по грантам Президента РФ и РФФИ. В качестве исполнителя В.В. Крылов принимал участие в реализации проектов, поддержанных Советом по грантам Президента РФ, Министерства образования и науки, РФФИ и РНФ. В.В. Крылов неоднократно удостаивался научных наград. Он является председателем оргкомитета трех конференций, проведенных на базе ИБВВ РАН. С 2016 г. В.В. Крылов читает курс лекций "Проблемы современной биологии" для магистрантов 2-го года обучения на факультете биологии и экологии Ярославского государственного университета им. П.Г. Демидова.

Считаю В.В. Крылова сложившимся специалистом международного уровня, который внес существенный вклад в гидробиологию, а также в биофизику и аутэкологию. С учетом объема проведенных исследований высокого уровня и их несомненной актуальности для мировой науки считаю, что данная работа соответствует уровню докторской диссертации и может быть представлена к защите по специальности 03.02.10 – гидробиология.

Заведующий лабораторией экологии водных
беспозвоночных Федерального государственного
бюджетного учреждения науки Институт биологии
внутренних вод им. И.Д. Папанина
Российской академии наук,
доктор биологических наук, профессор

Александр Витальевич Крылов

05.07.2018 г.

