

Отзыв

Научного руководителя о работе Ельченинова А.Г.

Александр Геннадьевич Ельченинов пришел в лабораторию гипертермофильных микробных сообществ Института микробиологии РАН в 2014 г. будучи студентом кафедры Микробиологии Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. Его дипломная работа была посвящена анализу генома и выявлению гидролитических активностей нового термофильного планктомицета, таким образом он сразу начал заниматься той работой, которая позднее вылилась в диссертационную. Дипломная работа получила оценку «отлично».

Получив диплом специалиста в 2015 году, Александр поступил в аспирантуру ФИЦ Биотехнологии РАН по специальности «микробиология». В начале диссертационной работы Александр уже имел некоторый задел с точки зрения результатов, полученных в ходе дипломной работы, а также обладал необходимыми умениями и навыками. Однако в ходе диссертационной работы Александр существенно развил свои навыки, в первую очередь это касается молекулярно-биологических методов и особенно биоинформационных методов. В 2018 году Александр выиграл стипендию Европейской Федерации Микробиологических Обществ (FEMS) для поездки в Университет Бангора где он в течение двух месяцев успешно осваивал молекулярно-биологические методы, такие как гетерологическая экспрессия генов экстремозимов в *E. coli* и функциональная метагеномика. Все это позволило ему не только успешно изучать новых термофильных планктомицетов, используя методы классической микробиологии, но и получать более глубокие и/или обширные знания о планктомицетах в целом, применяя полученные знания и умения из других областей биологии, таких как молекулярная биология, биохимия и биоинформатика. В его арсенале есть и набор «омиксных» подходов, таких как геномика, метагеномика, функциональная метагеномика, транскриптомика, анализ протеомных данных. Полученные навыки в области функционального анализа геномов, транскриптомов и протеомов внесли весомый вклад в ряд проектов (включая международные), поддержанных РФФИ, РНФ и Минобрнауки.

Александр активно участвовал написании статей и опубликовании полученных результатов: согласно базе Scopus он является соавтором 24 публикаций, а его индекс Хирша равен 6, что является очень хорошим для молодого ученого результатом.

Александр обладает спокойным характером, способен решать много параллельных и разных задач, ответственно и четко подходит к работе. Он является незаменимым членом коллектива, особенно в части анализа многочисленных «омиксных» данных. Таким образом, я считаю, что Александр Геннадьевич Ельченинов является зрелым специалистом-микробиологом и что он заслуживает присуждения ему степени кандидата биологических наук.

К.б.н., г.н.с., зав.лаб. метаболизма экстремофильных прокариот

Федерального государственного учреждения

«Федеральный исследовательский центр «Фундаментальные основы
биотехнологии» Российской академии наук

119071 РФ, Москва, Ленинский пр-т, д. 33, стр. 2,
kublanov.ilya@gmail.com

