

ОТЗЫВ

научного руководителя на аспиранта лаборатории молекулярных технологий

Ермакову Юлию Геннадьевну

Юлия Геннадьевна несомненно относится к числу наиболее одаренных молодых ученых России. Она пришла в мою лабораторию будучи студентом 4 курса Биологического факультета МГУ и с тех пор успешно развила несколько направлений исследований группы. Молодых специалистов, как правило, принято хвалить с разных сторон, поскольку их публикационный список еще не позволяет адекватно оценивать их уровень. В случае с Юлией ее публикации говорят сами за себя. Ее первым самостоятельным проектом, начавшимся на дипломной работе, было создание и применение генетически кодируемого сенсора пероксида водорода, флуоресцирующего в красном диапазоне. Он был реализован в статье, опубликованной в журнале Nature Communications. Параллельно Юлия вела работу по изучению механизма действия другого сенсора, *srYFP*. При большом обилии авторов Юлия была одним из четырех соавторов, предоставившим экспериментальные данные для статьи *brief communication arising* в журнале Nature. Достигнув этих результатов уже к концу первого года аспирантуры, Юлия кардинально сменила тему исследований и занялась термогенетикой. Данный проект носил междисциплинарный характер и предполагал хорошо координированные действия нескольких лабораторий: молекулярно-биологической, нейрофизиологической и физической. Юлия была и остается центральным действующим лицом проекта, "склеивающим" в единое целое исследования трех групп. В результате, она стала ключевым "биологическим" соавтором в трех статьях в сильных физических журналах, а итоговая статья с Юлией в качестве первого автора находится на финальной стадии рассмотрения в журнале Nature Communications. При том, что формально аспирантура Юлии еще не закончена, она фактически руководит мини-группой в лаборатории и постоянно генерирует новые идеи по развитию термогенетической тематики, одна из которых представлена на соискание стипендии Фонда.

Юлия Геннадьевна отличается высокой работоспособностью и зарекомендовала себя как технически грамотный и квалифицированный сотрудник. Она обладает хорошим уровнем коммуникабельности и пользуется уважением сотрудников группы.

В целом, у меня нет сомнений, что Ермакова Юлия Геннадьевна является вполне сложившимся и подготовленным специалистом, полностью соответствующим степени кандидата биологических наук.

Научный руководитель

д.б.н., с.н.с., проф. РАН
Белоусов Всеволод Вадимович

Подпись д.б.н. Белоусова Всеволода Вадимовича заверяю

Ученый секретарь ИБХ РАН



д.ф.-м.н. В.А.Олейников