

Отзыв научного консультанта на диссертационную работу

Мардановой Евгении Сергеевны

«Разработка систем экспрессии рекомбинантных белков в растениях на основе самореплицирующихся вирусных векторов и их применение для получения антигенов возбудителей инфекционных заболеваний» по специальности 1.5.3. – «молекулярная биология»

Марданова Евгения Сергеевна, 1983 г.р., окончила МГУ им. М.В. Ломоносова в 2006г., затем обучалась в очной аспирантуре Центра «Биоинженерия» РАН. Е.С. Марданова начала работу под моим руководством в 2003г, еще будучи студенткой кафедры биофизики физического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова. В ходе выполнения дипломной работы, а потом и работы над кандидатской диссертацией Евгения Сергеевна проявила себя как перспективный молодой ученый, творчески подходящий к решению поставленных задач и способный к самостоятельной работе. В 2008г. она защитила кандидатскую диссертацию по специальности «молекулярная биология» по теме «Роль лидерной последовательности гена алкогольдегидрогеназы кукурузы в регуляции трансляции мРНК». С 2005г. она работает в Центре «Биоинженерия» РАН (в настоящее время – ФИЦ Биотехнологии РАН) в лаборатории систем молекулярного клонирования, в настоящее время - в должности старшего научного сотрудника.

После защиты кандидатской диссертации Е.С. Марданова начала работать по новой перспективной тематике, - разработке систем экспрессии рекомбинантных белков медицинского назначения в растениях, что стало основой ее докторской диссертации. Евгении Сергеевне свойственен творческий подход к научной работе, организованность и способность доводить выполняемые проекты до успешного завершения. Следует отметить, что практически вся экспериментальная часть диссертационной работы, за исключением тестирования иммуногенности и протективного действия вакцинных белков на животных, выполнена Е.С. Мардановой самостоятельно или под ее непосредственным руководством. Она является первым автором в большинстве опубликованных статей.

Наряду с очевидными способностями к научной работе Евгения Сергеевна обладает организаторскими способностями, руководя несколькими сотрудниками в моей лаборатории. Под ее руководством защищены дипломные работы нескольких студентов, она являлась руководителем нескольких грантов РФФИ и проектов Минобрнауки.

Высокой оценки заслуживает и уровень научных публикаций Е.С. Мардановой. В их числе есть работы, опубликованные в *Frontiers in Plant Science*, *Plants*, *Vaccines*, *BMC Biotechnology* и других высокорейтинговых журналах. Результаты

диссертационной работы были представлены на международных и всероссийских научных конференциях. Научные результаты Е.С. Мардановой, представленные в ее диссертации, уже признаны мировой научной общественностью. Разработанные ею векторы для экспрессии рекомбинантных белков используются в десятках лабораторий, а соответствующие работы активно цитируются.

В целом, Евгения Сергеевна является высококвалифицированным специалистом в области молекулярной биологии, и по своему опыту, квалификации и способностям способна самостоятельно реализовывать крупные научные проекты. Диссертационная работа Е.С. Мардановой соответствует всем требованиям, установленным в Положении о присуждении ученых степеней в МГУ им. М.В. Ломоносова. Не вызывает сомнений, что Е.С. Марданова заслуживает присвоения ей ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.3. – «молекулярная биология».

Научный консультант

Заместитель директора по научной работе
ФИЦ Биотехнологии РАН
Доктор биологических наук, профессор

Равин Николай Викторович

15-12-2023