

Отзыв научного руководителя на диссертационную работу

Груздева Евгения Владимировича

«Особенности структуры и эволюции пластидных геномов паразитических и хищных растений» по специальности 03.01.03 – молекулярная биология

Груздев Евгений Владимирович, 1991г. рождения, в 2015 году окончил магистратуру биологического факультета МГУ им М.В. Ломоносова, в 2015-2019 гг проходил обучение в аспирантуре биологического факультета МГУ на кафедре биотехнологии. С 2015г по настоящее время Е.В. Груздев работает младшим научным сотрудником лаборатории геномики микроорганизмов и метагеномики Института биоинженерии ФИЦ Биотехнологии РАН. На протяжении 2015-2020гг. Груздев Е.В. выполнял в ФИЦ Биотехнологии РАН и на кафедре биотехнологии биологического факультета МГУ диссертационную работу по теме «Особенности структуры и эволюции пластидных геномов паразитических и хищных растений» (специальность № 03.01.03 - «молекулярная биология»).

Работа Груздева Е.В. посвящена фундаментальной проблеме в области биологии растений, - эволюции геномов пластид (хлоропластов) у растений, которые в процессе эволюции выработали способность получать питательные вещества не только в результате фотосинтеза, но и в результате паразитизма на других организмах (растения-паразиты) или ловли и переваривания насекомых и мелких животных (растения-хищники). Такие растения в меньшей степени зависят от фотосинтеза, а в некоторых случаях переходят к полностью гетеротрофному питанию, что вызывает изменения в ядерном и пластидном геномах. В результате выполнения работы получены результаты, указывающие на сходство в путях эволюции пластидных геномов растений-паразитов и хищников.

В процессе выполнения работы Е.В. Груздев успешно овладел методами молекулярной биологии, генетической инженерии и биоинформатики. Он является хорошим экспериментатором, ответственно и грамотно подходя к планированию и проведению работ, а также анализу полученных результатов. Груздевым Е.В. был проведен поиск и анализ современной научной литературы по проблемам структуры и эволюции геномов растений, сопоставление различных источников и их аналитическая оценка, сопоставление полученных в его работе результатов с данными по другим пластидным геномам растений, в том числе паразитических и хищных растений. Это позволило Е.В. Груздеву выдвинуть ряд интересных предположений о путях эволюции пластидных геномов растений.

За время выполнения диссертационной работы Е.В. Груздев зарекомендовал себя как трудолюбивый и способный и самостоятельной работе молодой ученый, глубоко заинтересованный в молекулярной биологии и геномике растений, генетической инженерии. Е.В. Груздев способен самостоятельно планировать и выполнять научные эксперименты, анализировать полученные результаты, имеет хорошую теоретическую базу для работы в научной лаборатории. Им получены практически все экспериментальные данные, представленные в работе, он принимал активное участие в планировании исследования и анализе полученных результатов. Значительный вклад Е.В. Груздева подтверждается тем, что он является первым автором в большинстве публикаций по теме работы. По результатам работы опубликовано 5 статей в международных журналах, индексируемых в Web of Science и/или Scopus, представлены доклады на отечественных и международных научных конференциях.

В настоящее время Е.В. Груздев является высококвалифицированным специалистом в области молекулярной биологии, способным самостоятельно ставить и решать научные задачи. В целом считаем, что по своей квалификации и опыту проведения научных исследований Е.В. Груздев заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук.

Научные руководители

Заместитель директора по научной работе ФИЦ Биотехнологии РАН
Профессор кафедры биотехнологии
Биологического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова
Доктор биологических наук, профессор

Равин Николай Викторович

Главный научный сотрудник лаборатории
геномики микроорганизмов и метагеномики
ФИЦ Биотехнологии РАН
Доктор биологических наук, профессор РАН

Марданов Андрей Владимирович

12-01-2021

подписи Н.В. Равина и А.В. Марданова заверяю: