

ОТЗЫВ

научного руководителя на младшего научного сотрудника лаборатории
молекулярной фитопатологии, соискателя учёной степени кандидата
биологических наук Егорову Анастасию Александровну

Егорова А.А. во время обучения в бакалавриате и магистратуре Новосибирского государственного университета проходила дипломную практику в лаборатории генной инженерии, в которой также было проведено диссертационное исследование по теме «Применение геномного редактирования для получения новых генотипов картофеля с устойчивостью к холодовому осахариванию». За время работы в лаборатории Егорова А.А. на высоком освоила широкий спектр современных методов генетики и биотехнологии растений (молекулярно-генетические методы, молекулярное клонирование, культуральная работа с растениями, генетическая трансформация растений, основные биоинформатические и статистические методы). Экспериментальная работа была поддержана в рамках ЦГИМУ «Курчатовский геномный центр», результаты представлены в двух статьях в рецензируемых научных журналах, в обеих Анастасия является первым автором, в главе в монографии и на международных конференциях.

В ходе выполнения диссертационной работы А.А. Егоровой был произведен выбор подходящего генотипа для нокаута вакуолярной инвертазы, создание и анализ эффективности системы для нокаута, получение и генотипирование генно-редактированных линий, оценка их фенотипа и возможности применения в селекции. Большинство результатов Егорова А.А. получила и проанализировала самостоятельно, также она самостоятельно осуществляла планирование экспериментов и координировала работу коллег, участвующих в исследовании.

Егорова А.А. активно участвовала в других проектах лаборатории, проходила стажировку в ведущих научных центрах, является соавтором еще семи публикаций в рецензируемых научных журналах, а также выступала куратором студентов, проходивших практику в лаборатории. Научная подготовка, квалификация, уровень освоения методов и уровень проведения исследований соответствуют требованиям, предъявляемым при присуждении ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – генетика.

Научный руководитель
зав. лаб. генной инженерии растений ИГиГ СО РАН
д.б.н., академик РАН



Кочетов А.В.