

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Гуриной Алёны Алексеевны «Полиморфизм *R*-генов у примитивных культурных видов секции *Petota Dumort.* рода *Solanum L.*» на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. «Генетика»

Диссертационная работа Гуриной Алёны Алексеевны посвящена изучению полиморфизма *R*-генов у примитивных культурных видов (ПКВ) картофеля. Обосновывая выбор материала исследований, автор справедливо отмечает, что среди генотипов данной группы видов могут быть найдены источники высокоэффективных генов устойчивости картофеля для последующего вовлечения их в селекцию, что обеспечивает актуальность данного исследования. Данная работа является пионерной в попытке проанализировать генетическое разнообразие генов устойчивости ПКВ картофеля на основании доступных данных полногеномного секвенирования.

В работе использованы как классические, так новейшие методы, их выбор полностью соответствует поставленным задачам. Анализ полученных данных, изложение материала в диссертационной работе и статистическая обработка проведены автором лично, им же сформулированы выводы и практические рекомендации. По результатам исследований автором подготовлены и опубликованы научные статьи, содержащие основные положения диссертации.

Теоретическая ценность работы заключается в получении новых научных данных о генетике примитивных диких видов картофеля. В том числе, впервые показано наличие гомологов кодирующих последовательностей *R*-генов: *Ve1*, *Ve2*, *R3b*, *Rpi-ber1*, *Gro1-4*, *Gpa2*, *Rx* – у ПКВ картофеля.

Значимым практическим достижением следует считать выделение среди генотипов видов *S. × ajanhuiri*, *S. goniocalyx*, *S. phureja*, *S. stenotomum* из

коллекции ВИР источников устойчивости к фитофторозу, золотистой картофельной нематоде и, потенциально, к вертициллёзному увяданию.

Цели и задачи работы сформулированы ясно. Суть работы изложена логично и последовательно, без отклонений от выбранной темы. Полученные результаты базируются на объёмном экспериментальном материале и надёжной методической базе. Всё это позволяет заключить, что работа Алёны Алексеевны Гуриной представляется самостоятельным, законченным исследованием, имеющим несомненное теоретическое и практическое значение.

По своей актуальности и научной новизне, теоретической и практической значимости диссертация полностью соответствует требованиям пункта 28 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 года № 842, а также пункта 42 В «Положения о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 года № 1093, а её автор - Гурина Алёна Алексеевна - заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. «Генетика»

Людмила Алексеевна Лиманцева

Научный сотрудник лаборатории фитопаразитологии Федерального государственного бюджетного учреждения науки «Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова Российской академии наук», кандидат биологических наук,

Научная специальность: 06.01.07 - Защита растений

Адрес места работы: Москва, Ленинский пр-т., 33, Москва, 119071

тел.: 8-495-952-31-45, e-mail: [Lutik47@yandex.ru](mailto:Lutik47@yandex.ru)

