

Отзыв на автореферат диссертации

Клименко Натальи Станиславовны

«Генетическое разнообразие сортов картофеля отечественной селекции, изученное с использованием различных типов ДНК-маркеров», представленного на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – «Генетика»

В коллекции ВИР сохраняется более 8000 образцов картофеля, однако их генетическое разнообразие остается малоизученным. Диссертационное исследование Клименко Н.С. было посвящено генотипированию 214 сортов картофеля, созданных в нашей стране и странах СНГ с использованием большого разнообразия ДНК-маркеров. В ходе всего диссертационного исследования проводился сравнительный анализ результатов генотипирования с особенностями фенотипа. Данное исследование характеризуется высоким уровнем научной новизны, так как впервые проведен скрининг большого числа отечественных сортов картофеля по маркерам типов цитоплазмы, устойчивости к фитофторе, золотистой цистообразующей картофельной нематоде, бледной цистообразующей картофельной нематоде, к вирусу Y картофеля. Результаты генотипирования при использовании совместно с данными по фенотипу позволят использовать полученные данные при создании генетических паспортов, в селекции и для эффективного отбора родительских форм при планировании гибридизационных работ. Результаты исследования могут быть использованы при внедрении маркер-ориентированной селекции картофеля в России. Работа отличается использованием большого разнообразия ДНК-маркеров: STS, CAPS, SCAR, SSR и других. Большинство из этих маркеров относительно новые, разработаны в 21 веке и на сегодняшний день являются широко используемыми в мировой практике. Вопросов и замечаний к автореферату нет. Все поставленные в ходе работы задачи выполнены, по результатам исследований сформулированы обоснованные выводы. Результаты исследования апробированы в научных конференциях и опубликованы в рецензируемых научных журналах, в том числе индексируемых в Web of Science и Scopus. По актуальности темы, научному уровню, теоретической и практической значимости результатов диссертация отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 01.10.2018 с изм. от 26.05.2020), а ее автор Клименко Наталья Станиславовна заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – «Генетика».

Ведущий научный сотрудник лаборатории геномики растений Института биохимии и генетики – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук, доктор биологических наук по специальности 03.01.03 – молекулярная биология.

Булат Разяпович Кулуев

19.08.2022 г.

Подпись Кулуева Б.Р.
Заверяю секретарь Р.А. Азнабаев

