

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Н.С. КЛИМЕНКО

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

Картофель (*Solanum tuberosum* L.) важная сельскохозяйственная культура. Россия занимает четвертое место в мире по объемам производства и посевным площадям картофеля. В «Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию» в РФ, числятся 490 селекционных сортов. Допущенные к использованию сорта не в полной мере соответствуют возросшим требованиям современного производства. В этой связи тема работы, посвящённая изучению генетического разнообразия сортов картофеля отечественной селекции с использованием методов ДНК-маркирования с возможностью включения лучших из них в селекционные программы, безусловно, актуальна.

Получены данные о генетическом разнообразии обширной выборки сортов картофеля отечественной селекции с использованием различных типов ДНК-маркеров. Определены типы цитоплазм отечественных сортов картофеля. Впервые получена информация о наличии у отечественных сортов W/γ-типа цитоплазмы, обуславливающего тетрадную стерильность пыльцы, что позволяет селекционерам выбирать эффективные направления скрещиваний, используя данные сорта как материнские формы. Выявлены сорта картофеля с D-типом цитоплазмы, характеризующиеся мужской фертильностью, которые могут использоваться в скрещиваниях в качестве опылителя. Выделены генотипы с маркерами генов, контролирующими устойчивость к вредным организмам, перспективные для использования в селекционном процессе. С использованием ДНК-препаратов разработаны молекулярно-генетические паспорта образцов картофеля.

Эти достижения Н.С. Клименко свидетельствуют о научной новизне исследований, которые имеют значение для практики. Результаты экспериментов доложены на научных конференциях и достаточно полно изложены в 10 публикациях, из них 6 – в журналах, рекомендованных ВАК РФ и 7 – в журналах, индексируемых в Web of Science и Scopus.

Считаю, что диссертационная работа Н.С. Клименко «Генетическое разнообразие сортов картофеля отечественной селекции, изученное с использованием различных типов ДНК-маркеров» актуальна, выполнена на достаточно высоком научно-методическом уровне, содержит существенную научную новизну и отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Наталья Станиславовна Клименко заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – генетика.

Кандидат биологических наук,
старший научный сотрудник
отдела генетики ВИР

Р.А. Абдуллаев

Подпись Р.А. Абдуллаева удостоверяется
Зам. директора ВИР,
кандидат биологических наук

Ю.В. Ухатова

30.08.2022

Абдуллаев Ренат Абдуллаевич, старший научный сотрудник отдела генетики ВИР, кандидат биологических наук (специальности 03.02.07 – генетика; 06.01.05 – селекция и семеноводство).
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (ВИР)
196601 Санкт-Петербург, Пушкин, Московское шоссе, д. 11
Пушкинские лаборатории ВИР, отдел генетики.
Тел. 89213709919.
E-mail:abdullaev.1988@list.ru