

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Клименко Натальи Станиславовны «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».

Проблема создания высокопродуктивных сортов картофеля, устойчивых к наиболее распространенным заболеваниям и вредителям поднята в нашей стране, как и в других картофелепроизводящих странах, на уровень первоочередных задач. Для решения этой проблемы селекционные центры в настоящее время широко используют методы ДНК-маркирования, позволяющие повышать эффективность отбора генотипов, обеспечивающих устойчивость к различным патогенам и вредителям. Диссертантом изучалось генетическое разнообразие сортов картофеля отечественной селекции с использованием методов ДНК-маркирования.

Н.С. Клименко впервые проведён молекулярный скрининг отечественных сортов с комплексом маркеров генов устойчивости к патотипу Ра3 *Globodera pallida* и выявлен перспективный гаплотип для молекулярного скрининга на устойчивость к бледней картофельной нематоде. Диссертантом изучены типы цитоплазмы отечественных сортов картофеля. Результаты этого исследования могут быть напрямую использованы селекционерами. Так, Н.С. Клименко впервые получена информация о наличии у отечественных сортов W/γ-типа цитоплазмы, обуславливающего стерильность пыльцы и выявлены сорта с D-типом цитоплазмы, характеризующиеся мужской фертильностью. Эти данные позволят селекционерам выбирать направления скрещиваний. При изучении отечественных сортов и гибридов картофеля диссертантом выявлены генотипы с маркерами генов, контролирующими устойчивость к цистообразующим нематодам, вирусу Y картофеля, фитофторозу, которые могут быть использованы в селекции на устойчивость к этим вредным организмам.

Диссертантом разработаны молекулярно-генетические паспорта с использованием ДНК-препаратов, полученных из растительного материала номенклатурных стандартов, которые могут служить в качестве эталонных образцов для проверки идентичности и однородности образцов одного и того же сорта.

В этой связи считаю, что диссертационная работа по объёму и задачам выполненных исследований, обладающих несомненной актуальностью, существенной научной новизной и большой практической значимостью результатов, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским

диссертациям, а соискатель Клименко Наталья Станиславовна заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 – «Генетика».

Пасынкова Елена Николаевна,
доктор биологических наук,
(06.01.04 – Агрохимия (2014 г.))



Ленинградский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства «Белогорка» –
филиал Федерального государственного бюджетного научного
учреждения «Федеральный исследовательский центр
картофеля имени А.Г. Лорха»,
директор
188338, Ленинградская область,
Гатчинский район,
д. Белогорка, ул. Институтская, д. 1
Тел. +79313358274, e-mail: pasynkova.elena@gmail.com
23 августа 2022 г.

*Подпись заверяю. Ведущий специалист по кадровым
вопросам*



Смирнова А.С.