

Рецензия

в.н.с. отдела генетики ВИР, д.б.н. Зотеевой Н.М. на научный доклад научно-квалификационной работы (диссертации) Рыбакова Д.А. (направление 06.06.01 Биология, направленность (профиль) 03.02.07 Генетика)

Научно-квалификационная работа Рыбакова Д.А. является актуальным исследованием, направленным на помощь в решении важных проблем, возникающих в работах по поддержанию коллекций генетических ресурсов картофеля, а также упрощению выбора исходных родительских форм для использования в селекции, направленной на выведение сортов с комплексной устойчивостью к патогенам.

Исследование выполнено с использованием современных методов, включает большой объем изученного материала из коллекций ведущих селекционных учреждений страны, включая старые, современные сорта, предсорты и материал, хранящийся в *in vitro* и криоколлекциях ВИР. В результате проработки большого объема литературных данных, консультаций с ведущими специалистами и авторами сортов, анализа родословных селекционных сортов Д.А. Рыбаков получил хорошую теоретическую подготовку для выполнения работы по анализу идентичности и однородности растительного материала, а также выявлению дублетных образцов.

На основании полученных автором данных по идентификации маркеров *R*-генов устойчивости к вредным организмам оформлены номенклатурные стандарты и гербарные ваучеры современных российских сортов и предсортов картофеля; оформлены генетические паспорта сортов, включающие информацию об аллельном составе восьми хромосомспецифичных микросателлитных локусах и о наличии/отсутствии 15 маркеров *R*-генов устойчивости к вредным организмам и о их типах цитоплазм. Помимо этого, идентификация маркеров *R*-генов устойчивости в растительном материале позволила определить степень гетерозиготности локусов, контролирующих селекционно-ценные признаки.

Достоверность полученных результатов не вызывает сомнений. Исследование носит законченный характер, его результаты представлены в восьми работах, опубликованных в журналах, рекомендованных ВАК.

Считаю, что доклад научно-квалификационной работы (диссертации) Рыбакова Д.А. может быть принят.

В.н.с. отдела генетики ВИР, д.б.н.,
Зотеева Н.М.