

Отзыв

на автореферат диссертации Е.Н. Савельевой «Изучение генетического разнообразия рода *MALUS MILL.* (Яблоня) с помощью ДНК-маркеров

Диссертационная работа выполнена на актуальную тему изучения видового состава и генетической структуры рода *Malus* для того, чтобы дать четкую оценку его потенциала для селекции яблони, выявить новые источники генов устойчивости к различным заболеваниям.

Изучение генетического разнообразия рода *Malus* было проведено при помощи различных видов молекулярного анализа с тем, чтобы выявить наиболее информативный и надежный. В ходе работы был проведен анализ внутривидового и межвидового генетического разнообразия образцов рода *Malus* из отечественных коллекций при помощи высоко информативных AFLP, S-SAP, NBS- маркеров с последующей оценкой родственных связей и уточнением вопросов филогении и систематики внутри рода.

На основании анализа полученных результатов сделан ценный вывод о том, что традиционная классификация рода *Malus*, основанная на морфологических и эколого-географических критериях, может быть использована в дальнейшем для систематики яблони.

NBS маркеры достоверно показали, что сорта народной селекции Антоновки обладают уникальным набором генов устойчивости к заболеваниям по сравнению с яблоней домашней, что имеет важное значение для маркер-опосредованной селекции. Дальнейшая разработка NBS маркеров важна для поиска генов, контролирующих хозяйственно-ценные признаки.

Выявлено, что только комплексное использование различных методов молекулярно-генетического анализа для изучения генетического разнообразия рода *Malus* дает достоверные практические результаты, которые могут найти применение в селекционном процессе выведения новых сортов яблони.

Диссертационная работа выполнена на высоком современном уровне, в ней имеется научная новизна, теоретическая и практическая значимость. Работа в достаточной степени апробирована на международных конференциях, на итоговых годовых сессиях аспирантов. Опубликовано 5 печатных работ.

Считаю, что диссертационная работа «Изучение генетического разнообразия рода *MALUS MILL.* (Яблоня) с помощью ДНК-маркеров» соответствует предъявляемым требованиям, а её автор Савельева Екатерина Николаевна заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.02.07 — генетика.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
Заведующая лабораторией биотехнологии,
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения
«Всероссийский научно-исследовательский
институт виноградарства и виноделия им. Я.И. Потапенко»
346421 г. Новочеркасск, Баклановский пр., д.166.
Тел.8(86352)26-70-88; E-mail: n. doroschenko @ yandex.ru

Дорошенко Наталья Петровна

Подпись Дорошенко Н.П. заверяю
Ученый секретарь, кандидат техн. наук



Добровольский С.А.

05.05.2016