

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации М.А. Должиковой «Оценка генетического разнообразия, генетическое картирование с помощью SNP и SSR маркеров красной смородины (*Ribes rubrum* L.), представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7.— Генетика

В настоящее время в России ведутся активные научные разработки по сортовой идентификации и паспортизации сельскохозяйственных растений на основе использования ДНК-маркеров. На сегодняшний день уже разработаны генетические паспорта для ряда плодовых и ягодных культур, которые находят применение в селекционных программах, работах по изучению генетического разнообразия в сортовой диагностике. В связи с этим исследования М.А. Должиковой по изучению генома красной смородины с помощью ДНК-маркеров являются своевременными и актуальными.

Цели и задачи исследований конкретны. Научная новизна бесспорна и достоверна. Автором впервые были проведены научные разработки по изучению генетического разнообразия красной смородины биоресурсной коллекции ВНИИСПК (г. Орел) с использованием SNP и SSR маркеров методом высокопроизводительного генотипирования. В результате кропотливых исследований изучен полиморфизм микросателлитных локусов в различных сортообразцах красной смородины, в которых выявлены уникальные аллели и уникальные сочетания аллелей. Это позволило создать базу данных микросателлитных локусов для 74 сортообразцов красной смородины.

Особую значимость имеют исследования автора по генетической паспортизации сортов красной смородины. На основании разработанных данных по полиморфизму микросателлитных локусов сформированы генетические паспорта для 18 сортов красной смородины. Созданные генетические паспорта имеют большое практическое значение для идентификации сортовой принадлежности. Использование ДНК-маркеров также позволит ускорить селекционный процесс данной культуры, сделав при этом точную идентификацию и отбор генотипов.

В целом диссертационная работа представляет большой научный и практический интерес. Считаем, что представленная к защите диссертация М.А. Должиковой соответствует критериям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.7. – Генетика.

доктор с.-х. наук, старший научный сотрудник,
профессор кафедры
плодоовощеводства и декоративного садоводства
(06.01.07 - плодководство)

Подпись

30 апреля 2025 г.

Атрощенко Геннадий Парфенович

Подпись Атрощенко Г.П. заверяю,
проректор по научной, инновационной и
международной работе
кандидат ветеринарных наук, доцент



Колесников Роман Олегович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный
университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ), 196601, Россия, г. Санкт-Петербург, г.
Пушкин, Петербургское шоссе, дом 2, телефон: +7(812) 470-04-22, e-mail:
agro@spbgau.ru.