

О Т З Ы В

на автореферат диссертации **Невестенко Натальи Александровны**
**«СОЗДАНИЕ СОРТОВ И ГИБРИДОВ ПЕРЦА СЛАДКОГО С ВЫСОКИМ
КАЧЕСТВОМ ПЛОДОВ ДЛЯ ЗАЩИЩЕННОГО ГРУНТА»**, представленной на
соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Перец является «рекордсменом» среди овощей по содержанию витамина С и Р-активных веществ. Плоды перца богаты каротином, тиамином, никотиновой и фолиевой кислотами, белками и минеральными солями. Хорошие вкусовые и диетические качества плодов перца обеспечивают устойчивый постоянный спрос на них в течение года. Решающую роль в определении ведущего положения культуры и круглогодичного его потребления сыграла и успешная селекция, благодаря которой создано большое количество сортов и гибридов перца, обладающих разным сочетанием признаков (по продолжительности вегетации, типу роста растений, форме, размеру, окраске, качеству плодов и др.). Однако повышенный спрос, связанный с ростом потребления перца вызывает необходимость более широкого сортового разнообразия относительно биохимического состава плодов со стабильным проявлением признаков влияющих на качество производимой продукции при выращивании в условиях как открытого, так и защищенного грунта. В связи с этим актуальность исследований автора нацеленных на создание новых урожайных с высокими биохимическими и дегустационными качествами плодов в сочетании с высокими значениями по общей адаптивной способности и стабильным проявлением целого ряда других селекционно-ценных признаков сортов и гибридов перца сладкого, не вызывает сомнения.

Цель и задачи исследований четко сформулированы, научно аргументированы и раскрывают суть темы диссертационной работы.

Работа хорошо структурирована как по последовательности идей, так и объему выполненных исследований, включает 6 глав в которых изложены результаты, полностью отражающие глубину проведенных исследований нацеленных на решение поставленных автором задач.

Достоверность проведенных исследований и полученных автором результатов подтверждается применением стандартизированных методов планирования и постановки опытов. Для оценки и анализа экспериментального материала автором используются биометрические, биохимические, генетико-статистические методы, разработанные в престижных отечественных и зарубежных научных учреждениях. Это позволило соискателю получить большой объем экспериментальных данных, провести всесторонний его анализ и правильно установить фенотипические и генотипические особенности изученного материала, имеющего большую теоретическую и практическую ценность.

Основным достоинством данной работы является комплексный подход к исследованиям с одновременной оценкой биометрических признаков растений и плодов, определением общей и товарной урожайности, биохимических показателей характеризующих качество плодов, а также адаптивной способности и экологической стабильности генотипов. Особую ценность представляют исследования, нацеленные на изучение обширного селекционного материала по анализу содержания сухого вещества, растворимых углеводов, витамина С, каротина, что позволило автору выделить ценные генотипы с высоким накоплением биологически активных веществ. Высокие показатели выявлены у большей части селекционно-ценных генотипов и по результатам дегустационной оценки их плодов – внешний вид, плотность кожицы, консистенция мякоти плода, аромат и вкус. Автором установлены положительные и устойчивые коррелятивные связи между основными хозяйственно-ценными признаками. Показан характер наследования признаков продуктивности и биохимических признаков,

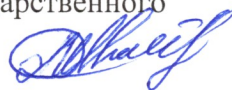
определяющих качество плодов. Такой подход к исследованиям позволил автору получить новые высокопродуктивные сорта (Гарлачык жоуты и Карат) и гетерозисные гибриды (Сакавиты F₁ и Щодры F₁) одновременно характеризующиеся высоким качеством и массой плодов. Выделены линии (10 генотипов) и ряд гибридных комбинаций (9 комбинаций) сочетающие стабильный характер проявления изученных селекционно-ценных признаков с высокой экологической стабильностью и адаптивной способностью. Полученный новый перспективный материал может стать основой для дальнейшего использования в селекционных программах при создании сортов и гибридов перца сладкого, а уже созданные сорта и гетерозисные гибриды F₁ позволят расширить существующий ассортимент и получить более высокий и стабильный урожай с высоким качеством плодов перца в условиях защищенного грунта Республики Беларусь.

Работу считаю актуальной, высокоэффективной с четкими пояснениями и интерпретациями результатов проведенных исследований, которые в полном объеме соответствуют заявленной цели и поставленным задачам. Сделанные выводы и рекомендации можно квалифицировать как новое научное достижение в области селекции сладкого перца для условий защищенного грунта.

Результаты исследований широко апробированы на различных Международных и национальных научных конференциях, семинарах и симпозиумах по генетике, селекции и семеноводству, технологии выращивания овощных культур, а также используются в спецкурсах по селекции растений для студентов вузов. Основные результаты опубликованы в 19 печатных работах, в том числе в научных изданиях, входящих в перечень ВАК, что свидетельствует о качестве автора, как ответственного и хорошо подготовленного исследователя. Созданные в соавторстве сорта и гибриды защищены авторскими свидетельствами и включены в Государственный реестр сортов сельскохозяйственных растений Республики Беларусь.

Считаю, что диссертационная работа **«Создание сортов и гибридов перца сладкого с высоким качеством плодов для защищенного грунта»** по актуальности, новизне, теоретической и практической ценности полученных результатов является научно-квалифицированной, соответствует всем критериям и требованиям предъявляемым к диссертационным работам, а её автор **Невестенко Наталья Александровна**, несомненно, заслуживает присуждения ей искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности **06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений**.

Кандидат с.-х. наук, конференциар исследователь,
ведущий научный сотрудник Института генетики,
физиологии и защиты растений Государственного
Университета Молдовы




Маковой Миланья Дмитриевна

Подпись кандидата с.-х. наук Маковой М.Д. заверяю:
Ученый секретарь Института генетики, физиологии и защиты растений
Государственного Университета Молдовы, канд. биологических наук,
конференциар исследователь



Смеря Светлана

Декабрь 22. 12. 2023



Маковой Миланья Дмитриевна
Ведущий научный сотрудник Лаборатории генетических ресурсов растений
Института генетики, физиологии и защиты растений Государственного
Университета Молдовы, канд. с.-х. наук, конференциар исследователь
Тел. раб: +373 2277 04 47, e-mail: m_milania@mail.ru
MD 2002, ул. Пэдурий 20, Кишинев, Республика Молдова