

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
**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

За долгие года небезуспешного труда селекционеры смогли вывести различные сорта перца, которые отличаются своими вкусовыми свойствами, особенностями строения плодов, их размерами, расцветками, разновидностями кустарников и многим другим. В зависимости от места прорастания существуют сорта перца для открытого грунта и для парников. Культуру выращивают повсеместно, практически во всех регионах республики. Разница лишь в сортах, которые подходят тому или иному климату или вкусовым предпочтениям садоводов. При этом важным условием экономически эффективного производства перца сладкого является селекция и внедрение новых более урожайных сортов и гибридов, отличающихся высоким качеством плодов, что и определило актуальность диссертационных исследований соискателя.

В задачи исследований Невестенко Н. А. входило проведение комплексной оценки константных линий перца сладкого и выделение источников высокой урожайности и качества плодов; определение корреляционных взаимосвязей морфологических признаков, урожайности, содержания полезных веществ с дегустационными характеристиками плодов; проведение анализа основных биологических, урожайных, качественных особенностей гибридов  $F_1$  и выявление образцов с высоким уровнем признаков; установление закономерностей проявления эффекта гетерозиса и изучение наследования признаков урожайности и качества плодов перца сладкого; выделение лучших линий и гибридов перца сладкого на основании оценки адаптивной способности и экологической стабильности; создание высокоурожайных сортов и гибридов перца сладкого с высоким качеством плодов и определение экономической эффективности их возделывания.

В ходе выполнения поставленных задач автор диссертационной работы выделила 7 образцов с высокой ранней, урожайностью, 9 образцов с высокой товарной и общей урожайностью, 9 крупноплодных линий с толщиной перикарпия более 7 мм; линии с высоким содержанием сухого вещества в плодах, каротина, витамина С, растворимых углеводов; 13 линий с высокими вкусовыми качествами и дегустационным баллом. Автором созданы гибриды перца  $F_1$ , дана их характеристика по вышеперечисленным показателям и выделены наиболее перспективные. Соискателем установлены сильные сопряжения между товарной и общей урожайностью ( $r = 0,99$ ); общей, товарной урожайностью и массой плода ( $r = 0,72-0,73$ ); диаметром плода с массой плода и числом камер ( $r = 0,83$ ); толщиной перикарпия и диаметром плода ( $r = 0,79$ ); внешним видом и диаметром плода ( $r = 0,72$ ), толщиной перикарпия ( $r = 0,75$ ). Невестенко Н.А. установила, что при наследовании признаков урожайности у гибридов перца сладкого преобладает положительное сверхдоминирование; а в наследовании биохимических показателей качества плода – промежуточное наследование. Автором выявлены 10 линий, сочетающих высокие значения урожайности и качества плодов с экологической стабильностью и адаптивной способностью. Соискателем рекомендован ряд линий для селекции на урожайность, крупноплодность и качество плодов. Результатом направленной селекционной работы автора, проведенной в Беларуси впервые, стали новые сорта и гибриды перца сладкого Карат, Гарлачык жоўты, Сакавиты  $F_1$  и Щодры  $F_1$ , сочетающие высокую урожайность и качество продукции, включенные в Государственный реестр сортов сельскохозяйственных растений Республики Беларусь и способные обеспечивать при возделывании получение дополнительного чистого дохода до 11,47 тыс. руб/га.

Материалы диссертации достаточно полно опубликованы в печати (15 печатных работ в том числе 2 единоличных), апробированы на научных конференциях, в журналах и

сборниках. Автором получены 4 авторских свидетельства на сорта и гибриды перца сладкого.

Актуальность исследований, их высокий методический уровень, научная новизна и практическая значимость позволяют считать диссертационную работу отвечающей требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автора - заслуживающей присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

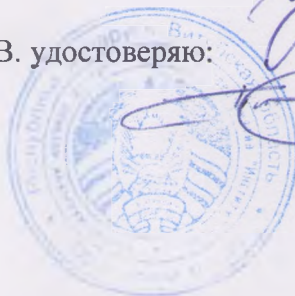
Заведующий лабораторией  
селекции льна масличного РУП «Институт льна»,  
кандидат с.-х. наук, доцент

Е.Л. Андроник

Ведущий научный сотрудник  
лаборатории селекции льна масличного  
кандидат с.-х. наук, доцент

Е.В. Иванова

Подпись Андроник Е.Л., Ивановой Е.В. удостоверяю:  
Юрисконсульт



Д.И. Хлопченко