

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации *Мокрянской Татьяны Ивановны*  
*«Селекция пчёлоопыляемых гибридов огурца корнишонного типа для различных условий выращивания», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук*  
по специальности: *06.01.05-селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений*

**Актуальность темы диссертации.** Огурец (*Cucumis sativus* L.) является ведущей раннеспелой тыквенной культурой на территории России, возделывается с X века (Юрина О.В., Пивоваров В.Ф., Балашова Н.Н. «Селекция и семеноводство тыквенных культур в России», 1998). В Государственном реестре селекционных достижений, допущенных к использованию на территории Российской Федерации, находится около 2000 (1949) образцов *Cucumis sativus* L., и большинство из них – это F<sub>1</sub> – гибриды (данные 2021 года). Имеются в Реестре и селекционные достижения Приднестровского НИИ сельского хозяйства F<sub>1</sub> Атлант (№9330054), F<sub>1</sub> Блик (№9330062), F<sub>1</sub> Взгляд (№9430156). Следовательно, автор диссертации продолжает лучшие традиции школы советских селекционеров (Л.И. Гусевой, Т.Р. Стрельниковой, О.В. Юриной и других). Тем не менее, получение новых, устойчивых к неблагоприятным факторам внешней среды гетерозисных F<sub>1</sub>-гибридов огурца сохраняет актуальность и в настоящее время.

Автор провела обширный объём селекционных работ, в результате которого выделила новый исходный материал. На базе этого материалы были получены в соавторстве новые пчёлоопыляемые гибриды корнишонного типа F<sub>1</sub>Королёк, F<sub>1</sub>Сверчок, F<sub>1</sub>Вьюрок и универсального назначения F<sub>1</sub>Виорел, F<sub>1</sub>Виорика, F<sub>1</sub>Чечель, F<sub>1</sub>Рафаэлла, F<sub>1</sub>Феличита, предназначенные для выращивания в различных условиях среды.

**Научная новизна работы.** Согласно с автором диссертации, что новый исходный материал и новые F<sub>1</sub>-гибриды представляют определённую новизну в работе на соискание учёной степени по специальности – 06.01.05-селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений. Тем не менее, хотелось бы получить более развёрнутое объяснение хороших адаптационных свойств новых гибридов универсального назначения. Большой интерес представляет одновременная оценка «хозяйственно ценных признаков и свойств» в плёночных теплицах и открытом грунте, которая «ранее не проводилась» (стр.4,5), но как Вы объясните сохранение этих «свойств» в разных условиях среды (открытый грунт, весенне-летний и летний обороты в плёночных теплицах)? Наверное, здесь стоило бы подключить генетические исследования.

**Практическая значимость работы** сомнений не вызывает: в соавторстве создано 3 F<sub>1</sub>-гибрида корнишонного типа и 5 F<sub>1</sub>-гибридов универсального назначения, которые районированы и в Приднестровье, и в Республике Молдова. Более того, 2 F<sub>1</sub>-гибрида (Королёк и Вьюрок) удостоены золотых медалей, и ещё 2 F<sub>1</sub>-гибрида (Виорел и Сверчок)

удостоены серебряных медалей на международной выставке в Румынии (г. Тимишоара, 2018-2019 годы, стр. 18). Это свидетельствует о высоком качестве полученных автором гибридов.

Несмотря на определённые достоинства данной диссертации (особенно, в практической части), к материалу, представленному в автореферате, имеется ряд замечаний:

1. Цель исследований должна формулироваться очень кратко – в виде одного предложения, а не представлять собой целый абзац текста (стр.3). В данной работе цель – это гетерозисные пчёлоопыляемые  $F_1$ -гибриды огурца, а всё остальное – подбор и оценка перспективных родительских линий, определение их комбинационной способности и т.д. – это уже задачи.
2. Очень трудно внести какие-либо изменения в традиционный селекционный процесс, особенно у двудомных растений. Тем не менее, работы в этом плане ведутся и довольно успешно - в ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства» (Шмыкова Н.А., Супрунова Т.П. Индукция гиногенеза в культуре *in vitro* неопылённых семязпочек *Cucumis sativus* L.//Гавриш, 2009; 40-44; Домблидес Е.А., Белов С.Н., Солдатенко А.В., Пивоваров В.Ф. Получение удвоенных гаплоидов огурца//Овощи России, 2019; (5): 3-14). Удвоенные гаплоиды представляют собой ценный гомозиготный исходный материал с заданными свойствами, который успешно используется для целенаправленного получения гетерозисных гибридов. Автор диссертации работает старыми, традиционными методами, которые, конечно, никто не отменял, но, которые уже не отвечают требованиям современной селекции.
3. Одно из основных требований к новым  $F_1$ -гибридам огурца - их устойчивость к абиотическим и биотическим стрессам, о чём сама автор пишет в разделе «Актуальность работы» (стр.3). Далее в тексте (стр.14) лишь упоминается о том, что «отрицательное сверхдоминирование было отмечено по развитию пероноспороза в летнем обороте и открытом грунте на шпалере...». Во-первых, эти слова не подтверждаются цифровыми данными (во всяком случае, в автореферате). А во-вторых, если у  $F_1$ -гибридов наблюдается отрицательное сверхдоминирование, то гибридизация, извините меня, проводится неправильно. Более в тексте автореферата нигде не встречаются данные об оценке устойчивости  $F_1$ -гибридов к ложной мучнистой росе, хотя автор и ставит себе такую задачу: задача 6 – получение гибридов с комплексом хозяйственно ценных признаков и свойств (стр.4).
4. Какова была необходимость определять корреляционные связи между общей урожайностью и урожайностью корнишонов? С моей точки зрения, а *rigori* понятно, что она итак будет высокой. А вот определение корреляции между ранней и общей урожайностью имеет определённый смысл – в плане прогноза общей урожайности культуры.

**Апробация диссертации** проведена достаточно широко. Материалы исследований докладывались и обсуждались на восьми международных научно-практических конференциях, созданные в соавторстве F<sub>1</sub>-гибриды получили высокую оценку на международных выставках. Автором опубликовано 15 печатных работ, из них 3 работы - в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Судя по автореферату, диссертационная работа **«Селекция пчелоопыляемых гибридов огурца корнишонного типа для различных условий выращивания»** соответствует пунктам 9-11, 13-14 «Положения о присуждении учёных степеней», которое утверждено Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24.09.2013, а её автор – **Мокрянская Татьяна Ивановна – заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.**

**Доктор биологических наук, главный научный сотрудник  
Федерального государственного бюджетного научного учреждения  
«Федеральный научный центр овощеводства» Российской Федерации  
(ФГБНУ ФНЦО), старший научный сотрудник,**  
признанная Международным Биографическим центром – ИВС (Кембридж, Англия)  
в 2004г. – Международным учёным года,  
в 2006г. – Выдающимся учёным XXI века,  
в 2008/2009гг. - Передовым мыслителем XXI века

Балашова Ирина Тимофеевна

Подпись доктора биологических наук Балашовой И.Т. заверяю:

Учёный секретарь ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО), кандидат сельскохозяйственных наук

Гуркина Любовь Кирилловна

Адрес организации: ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО), ул. Селекционная, 14, пос. ВНИИССОК, Одинцовский район, Московская область, 143072. Российская Федерация. Телефон: 8-495-599-24-42. E-mail: [vnissok@mail.ru](mailto:vnissok@mail.ru), [balashova56@mail.ru](mailto:balashova56@mail.ru)

