

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Новичихина Андрея Петровича «Оценка новых инбредных линий кукурузы и получение на их основе высокопродуктивных раннеспелых гибридов», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

В настоящее время привлекательность возделывания кукурузы в России возрастает, что обусловлено ее высоким энергетическим запасом среди сельскохозяйственных культур, к тому же она является одной из важнейших культур мира. Основным поставщиком зерна кукурузы в стране является Краснодарский край, благодаря климатическим и природным условиям.

Создание нового исходного материала на широкой генетической основе позволит вести селекционную работу по выведению раннеспелых гибридов с набором хозяйственно-ценных признаков, отвечающих требованиям современного производства.

Поэтому представленная селекционная работа имеет высокую значимость и актуальность.

Научная новизна проведенных исследований состоит в том, что впервые в условиях Кубани проведена всесторонняя оценка нового исходного материала – инбредных линий кукурузы, обладающих набором ценных признаков и свойств.

Всего изучено и включено в систему топкроссных скрещиваний 48 линий кукурузы, на основе которых созданы новые раннеспелые и урожайные гибриды, лучшие из которых рекомендуется передать в Госсортоиспытание. Часть линий (12 линий), 8 тесткроссов и 2 простых гибрида переданы в рабочую коллекцию отдела селекции и семеноводства кукурузы национального центра зерна им. П.П. Лукьяненко для дальнейшего использования в селекции этой культуры.

Судя по автореферату, автором проведена большая экспериментальная работа в полевых и лабораторных условиях. В процессе всесторонней оценки нового исходного материала выделены перспективные инбредные линии с высокой общей и специфической комбинационной способностью, представляющие практическое значение для создания на их основе высокогетерозисных гибридов для условий Северного Кавказа.

Созданные с участием диссертанта гибриды Ладожский 202, Ладожский 251 (2022 г.), гибриды ЛД 2003 и ЛД 5888 (2023 г.) уже внесены в Госреестр и допущены к использованию в Центральном, Волго-Вятском, ЦЧО, Нижневолжском, Дальневосточном, Северо-Кавказском Средневолжском и Уральском регионах.

Автором выявлены линии с более продолжительным периодом накопления сухого вещества (6 линий), выделены инбредные линии с высокими показателями ОКС: по урожайности (6 линий), по уборочной влажности (также 6 линий). Установлены 8 гибридов в раннеспелой и среднеранней группах (по 4 гибрида), превысившие по урожайности зерна стандарт в годы исследований.

По признаку «уборочная влажность зерна» было выделено 8 гибридов в раннеспелой и среднеранней группах, демонстрирующих сочетание медленного налива зерна на начальных этапах и быструю отдачу влаги в конце вегетации, что значительно облегчает уборку и снижает затраты на сушку зерна.

Автором выполнен большой объем статистической обработки полученных данных, установлены взаимосвязи урожайности и ценных признаков, что позволяет судить о достоверности результатов и точности выводов. Проведена оценка экологической пластичности и стабильности гибридов, свидетельствующая об отзывчивости как на улучшение условий выращивания, так и при их ухудшении.

Проведенные автором исследования позволили Новичихину А.П. сделать обоснованные выводы и предложения селекционной практике и производству.

Основные положения по теме диссертации и результаты исследований доложены на международных и всероссийских научно-практических конференциях в 2015, 2016, 2018 гг.

По теме диссертации опубликовано 16 научных статей, в том числе 7 статей в изданиях из перечня ВАК РФ.

Диссертационная работа «Оценка новых инбредных линий кукурузы и получение на их основе высокопродуктивных раннеспелых гибридов» полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Новичихин Андрей Петрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Заведующий кафедрой «Агрономия и  
селекция сельскохозяйственных культур»  
Азово-Черноморского инженерного института  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ,  
к.с.-х.н., доцент

Василий Борисович Хронюк

347740, Ростовская область,  
г. Зерноград, ул. К. Маркса д.2, кв.2  
моб. 8-928-613-99-49  
hronyuk.vasilii@mail.ru.

Доцент кафедры «Агрономия и селекция  
сельскохозяйственных культур»  
Азово-Черноморского инженерного института  
ФГБОУ ВО Донской ГАУ,  
к.с.-х.н., доцент

Елена Константиновна Кувшинова

347740, Ростовская область,  
г. Зерноград, пер. Каштановый, д.4  
моб. 8-909-407-30-82  
kuv.ek161@yandex.ru

Подписи, учёные степени и учёные звания  
Хронюк В.Б. и Кувшиновой Е.К. удостоверяю:

Ученый секретарь Азово-Черноморского  
инженерного института

ФГБОУ ВО Донской ГАУ,  
к.э.н., доцент

Наталья Сергеевна Гужвина

20.03.2025 г.

