

ОТЗЫВ

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

В настоящее время кукуруза является одной из важнейших мировых сельскохозяйственных культур. Она входит в пятерку лидеров по энергетическим запасам среди сельскохозяйственных растений и занимает одно из первых мест по валовому сбору зерна и увеличению ее посевных площадей.

В Российской Федерации за последние пятнадцать лет валовые сборы зерна увеличились в 4,5 раза (в 2009г. 4 млн.т – 2023г. 16,6 млн.т), посевные площади кукурузы увеличились (2009г. 1361,6 тыс.га – 2022г. 2863 тыс.га).

Одним из основных поставщиком кукурузы на зерно является Краснодарский край, благодаря своим благоприятным климатическим и природным условиям. Однако в последние годы на юге Российской Федерации климатические условия изменились в неблагоприятную сторону для выращивания кукурузы. Данное обстоятельство требует внедрение в производство раннеспелых гибридов, биологические фазы развития растений приходится на более оптимальные сроки.

Для селекции высокогетерозисных раннеспелых гибридов, обладающих высоким набором хозяйственно ценных признаков, отвечающих требованиям современного производства, необходимо создание нового исходного материала на широкой генетической основе.

Впервые при селекции раннеспелых гибридов кукурузы на зерно в условиях Краснодарского края проведена всесторонняя оценка принципиально нового исходного материала – инбредных линий кукурузы, обладающих набором хозяйственно ценных признаков, это сорок восемь линий и в том числе линии по особенности влагоотдачи зерном.

С участием новых линий созданы тесткроссные гибриды кукурузы (178 гибридов), испытанные в контрольном питомнике ФГБНУ «НЦЗ им. П.П.Лукияненко», показавшие высокую продуктивность, низкую уборочную влажность зерна и устойчивость к стрессовым факторам среды.

В ходе диаллельных скрещиваний, на основе анализа СКС, созданы новые простые гибриды, которые являются перспективным генетическим материалом для селекционных программ по созданию нового исходного материала с высокой урожайностью и низкой уборочной влажностью зерна.

Апробация результатов научных исследований докладывалась на заседаниях методической комиссии отдела селекции и семеноводства кукурузы ФГБНУ «НЦЗ им. П.П. Лукияненко», на международных и всероссийских научно-практических конференциях: Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых (г.Краснодар, КубГАУ, 2015 и 2016 гг.); Международных научно-практических конференциях (Персиановский ДонГАУ,

2018 г.); (г.Краснодар, ВНИИ риса, 2018 г.). С участием автора созданы гибриды кукурузы Ладожский 202, Ладожский 251 (2022 г.), ЛД 2003, ЛД 5888 (2023 г.), которые внесены в Госреестр Российской Федерации, и допущены к использованию в Центральном, Волго-Вятском, ЦЧО, Нижневолжском, Дальневосточном, Северо-Кавказском, Средневолжском и Уральском регионах. По материалам диссертации опубликовано 16 научных работ, в том числе 7 научных статей в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Считаем, что по актуальности тема диссертации, степени обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, ценности для науки и практики проведенной соискателем работы, диссертация в полной мере соответствует требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертационным работам («Положение о порядке присуждения учёных степеней» от 26.09.2013 №842), а её автор Новичихин Андрей Петрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Шабалкин Алексей Владимирович, кандидат экономических наук, директор Тамбовского НИИСХ – филиал ФГБНУ «ФНЦ им. И.В.Мичурина»

Беляев Николай Николаевич, заведующий отделом семеноводства Тамбовского НИИСХ – филиал ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»

Подписи Шабалкина А.В. и Беляева Н.Н. заверяю:

Специалист по персоналу
Тамбовского НИИСХ – филиал
ФГБНУ «ФНЦ им. И.В.Мичурина»



И.А.Смелова

14.03.2025 г.

Контактные данные:

ФИО: Шабалкин Алексей Владимирович

Ученая степень: кандидат экономических наук

Специальность: 08.00.05. – экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами АПК и сельское хозяйство), 2013 г.

Полное название организации: Тамбовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И.В.Мичурина»

Почтовый адрес: 393502 Тамбовская обл., Ржаксинский район, пос. Жемчужный, ул.Зелёная, д.10

Контактный телефон: Тел. 8(475-55) 66-8-88
E-mail: tniish@mail.ru

ФИО: Беляев Николай Николаевич

Полное название организации: Тамбовский научно-исследовательский институт сельского хозяйства – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр имени И.В.Мичурина»

Почтовый адрес: 393502 Тамбовская обл., Ржаксинский район, пос. Жемчужный, ул. Зелёная, д.10

Контактный телефон: Тел. 8(475-55) 66-7-22

E-mail: tniish@mail.ru