

## О Т З Ы В

**на автореферат диссертации Головой Галины Геннадьевны,  
 соискателя ученой степени доктора сельскохозяйственных наук,  
 по теме: «Морфо-биологические и селекционные аспекты формирования  
 продуктивности озимой пшеницы (*Triticum aestivum L.*)  
 в Центральном Черноземье»**

Важным фактором интенсификации современного аграрного производства является повышение экологической устойчивости сортов. Преодолеть разрыв между потенциальным и реальным урожаем зерновых культур может только селекция, направленная на изменение архитектоники растений и основных метаболических процессов, включая фотосинтез, что позволит создавать сорта зерновых культур, обеспечивающие эффективное использование факторов среды.

В связи с этим автором изучены закономерности и взаимосвязи, основных морфо-биологических признаков, связанные с продуктивностью, даны обоснования подбора родительских форм для гибридизации, разработана стратегия отбора селекционно ценных генотипов, проведен поиск инновационных подходов и методов, позволяющих сохранять и быстро размножать новый селекционный материал при создании сортов озимой пшеницы, сочетающих высокую урожайность с адаптивностью.

Автором рекомендуется, в селекционных программах при селекции на зимостойкость в условиях лесостепи ЦЧР использовать генотипы озимой пшеницы, характеризующиеся стабильной длиной конуса нарастания в пределах 0,35-0,45 мм, замедленным осенним развитием, поникающей и развалистой формой куста. Для создания высокопродуктивных засухоустойчивых сортов озимой пшеницы, в качестве исходного материала использовать высокопродуктивные генотипы с узкими листьями (не более 1,3 мм). При селекции на повышение фотосинтетического потенциала растений проводить оценку и отбор исходного селекционного материала с использованием разработанных автором коэффициентов озернённости (ЗФЛ) и продуктивности флаговых листьев (МЗФЛ), эффективность фотосинтеза листьев в отношении числа зерен (КЭФ ЧЗ) и массы зерна (КЭФ МЗ). Подбор родительских пар для гибридизации рекомендуется проводить по признакам их морфологической разнокачественности (высота растений, длина периода всходы-колошение, масса 1000 зёрен), с использованием апробированного автором метода k-средних.

Автором разработаны приемы эмбриокультуры для получения жизнеспособных растений озимой пшеницы. Повышенный выход растений регенерантов из зародышей разных возрастов достигается путем замены в составе питательной среды агар-агара на агарозу, что в условиях *in vitro*, позволяет снять угнетение растений. На данный прием автором подана заявка на патент № 2017104683 от 13.02.2017г.

Голевой Г.Г. на основе теоретических разработок и селекционных оценок созданы высокопродуктивные сорта озимой мягкой пшеницы Алая Заря, который включен в Государственный Реестр селекционных достижений с 20011г по 5 региону и сорт Алексия, проходящий с 2016 года Государственное сортоиспытание, характеризующийся стабильной урожайностью и высокой массой 1000 зерен.

По материалам диссертации Голевой Галиной Геннадьевной опубликовано 50 печатных работ, из них 13 в издания рекомендованных ВАК РФ. Основные результаты исследований автор докладывала на различных конференциях. Получены: 1 авторское свидетельство и 1 патент на селекционное достижение, подана заявка на патент.

Особую ценность диссертационная работа Голевой Г.Г. имеет на наш взгляд потому, что автор сама принимала непосредственное участие на всех этапах выполнения исследований от разработки программы и схемы проведения исследований, планирования и проведения экспериментов, составления схем скрещивания до анализа и обобщения полученных результатов, их статистической обработки, формулировки выводов, подготовки публикаций по теме исследований, оформлении диссертационной работы. Доля её авторского участия в исследованиях составляет более 90%.

Считаем, что данная работа по актуальности, научной и практической значимости отвечает требованиям, предъявленным к докторским диссертациям (п.9 «Положение о порядке присуждения учёных степеней»), а её автор, Голева Галина Геннадьевна, заслуживает присуждения учёной степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений».

Врио. директора

Тамбовского НИИСХ - филиала

ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»,

кандидат с.-х. наук



Вислобокова

Людмила Николаевна

Ведущий научный сотрудник

отдела селекции озимых культур

Тамбовского НИИСХ – филиала

ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина»,

соискатель

Постовая

Ольга Витальевна

Подписи Вислобоковой Л.Н. и Постовой О.В. заверяю:

Специалист по персоналу

М.В. Кирсанова

Почтовый адрес: Тамбовский НИИСХ – филиал ФГБНУ «ФНЦ им. И.В.

Мичурина» : 393502, Тамбовская область, Ржаксинский район,

п. Жемчужный, ул. Зеленая, 10.

Телефон: 8(475 - 55) 66 - 7 - 22; 66 - 8 - 88.

E - mail: tniish@mail.ru