

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Голевой Галины Геннадьевны «Морфо - биологические и селекционные аспекты формирования продуктивности озимой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) в Центральном Черноземье», представленной на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Диссертационная работа Голевой Галины Геннадьевны посвящена одной из важных проблем селекции зерновых культур, касающейся научной разработки новых подходов и методов, обеспечивающих создание сортов озимой пшеницы с высоким уровнем продуктивности и устойчивости к абиотическим факторам окружающей среды. В связи с этим установление закономерностей изменчивости и взаимосвязи основных морфо-биологических признаков с адаптивным свойствами озимой пшеницы приобретает большую актуальность.

Значительное внимание в исследованиях Голева Г.Г. уделила изучению вегетативной сферы пшеницы, что позволило выявить целый ряд важных признаков для отбора высокопродуктивных генотипов данной культуры. При создании зимостойких форм автор рекомендует проводить оценку по величине конуса нарастания, замедленному темпу осеннего развития растений и поникающему и развалистому типу куста. При формировании высокопродуктивных сортов с засухоустойчивостью необходима оценка роли листьев, в том числе и флагового, оказывающих влияние на число продуктивных колосков в колосе. Автор убедительно доказывает, что повышенная продуктивность позднеспелых форм озимой пшеницы с широкими флаговыми листьями обусловлена большей озерненностью их колосьев, а скороспелых форм с узкими листьями – крупностью зерен. Научный интерес представляют, предложенные автором, принципы подбора родительских компонентов для проведения скрещиваний генотипов озимой пшеницы с высоким и замедленным темпами весеннего развития, позволяющие создавать высокопродуктивный селекционный материал для аридных условий ЦЧР. Данные оригинальные исследования приобретают важное значение в практической селекции, а также расширяют и углубляют теоретические представления о природе индивидуального развития растений.

Большую значимость в диссертации представляют, разработанные автором, приемы эмбриокультуры и микроклонального размножения, позволившие впервые получить в культуре *in vitro* ценные генотипы озимой мягкой пшеницы и внутривидовые гибриды. Проведенные исследования по использованию клеточных технологий дают возможность не только расширять генетическое разнообразие культуры, но и открывать инновационные пути и схемы в селекционной работе при создании нового исходного материала.

Анализируя данные изменчивости признаков, связанных с продуктивностью, соискатель разрабатывает принципы подбора родительских компо-

нентов озимой пшеницы для гибридизации с использованием методов многомерной статистики. В качестве метода оценки морфо-биологической разнокачественности сортобразцов Голева Г.Г. апробировала анализ (метод к – средних) и определила признаки группировки: высота растений; длина периода всходы - колошение, масса 1000 зерен, которые являются критериями оценки сорто-, экотипа и продуктивности генотипов озимой мягкой пшеницы. В результате соискателю удалось получить целый ряд новых данных и повысить эффективность селекционной работы с изучаемой культурой для создания нового исходного материала озимой мягкой пшеницы. Данный раздел диссертации заслуживает особого внимания, т.к. принципы подбора родительских компонентов для гибридизации, разработанные соискателем, представляют значительный научный и практический интерес.

Проведенная оценка селекционного материала на основе оригинальных коэффициентов озерненности и продуктивности флаговых листьев, эффективности фотосинтеза листьев в отношении числа и массы зерен позволила создать два новых высокопродуктивных и устойчивых сорта озимой мягкой пшеницы Алая Заря и Алексия, предназначенные для возделывания в районах с неустойчивым и недостаточным увлажнением. Первый сорт уже предложен производству, второй – успешно проходит Госиспытание.

Высокий методический уровень исследований, достоверность полученных экспериментальных данных, подтвержденная результатами их статистической обработки, большой объем выполненной работы, научная и практическая значимость полученных результатов и широкая публикация их в печати позволяют считать, что работа Голевой Галины Геннадьевны отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Зав. отд. генетики и биотехнологии ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свеклы и сахара им. А.Л. Мазлумова»,
доктор биол. наук, (03.00.05 – ботаника), профессор,
Заслуженный деятель науки РФ

Жужжалова Татьяна Петровна

396030 Воронежская область, Рамонский р-н, п. ВНИИСС, д.86.

тел.8-47340-5-33-26, 5-33-27; E-mail: vniiss @ mail.ru

Web-site:gnuvniss.narod.ru

Подпись Т.П. Жужжаловой заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова»

канд. с.-х. наук



Кислинская Татьяна Митрофановна