

## ОТЗЫВ

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

В настоящее время одна из основных проблем сельскохозяйственного производства заключается в его сильной зависимости от экологических условий. Отбор на большую потенциальную продуктивность в селекции озимой пшеницы сопровождался снижением адаптивности современных интенсивных сортов по сравнению с сортами, так называемого экстенсивного типа.

Автором оценено влияние основных источников варьирования (среда, генотип, взаимодействие генотип × среда) на морфо-биологические признаки озимой пшеницы; оптимизированы существующие и предложены новые способы оценки и отбора исходного материала озимой пшеницы с высоким потенциалом продуктивности; разработаны новые принципы подбора родительских компонентов для скрещиваний с использованием методов многомерной статистики; выявлена взаимосвязь между основными элементами продуктивности и установлены признаки-индикаторы продуктивности; проведена апробация различных методик оценки адаптивных свойств сортообразцов и даны рекомендации по их использованию в селекции; установлены параметры эмбриокультуры и микроклонального размножения озимой пшеницы в условиях искусственных питательных сред.

Установлено, что формирование высокопродуктивных колосьев озимой пшеницы в условиях Центрального Черноземья возможно при разных уровнях развития вегетативной сферы растений, что позволяет создавать

высокопродуктивные засухоустойчивые сорта. Проведена оценка роли листьев, в том числе и флагового, в формировании продуктивности культуры. Доказано, что их размер оказывает влияние на число продуктивных колосков и зёрен в колосе, причем повышенная продуктивность позднеспелых форм с широкими флаговыми листьями обусловлена большей озернённостью их колосьев, а скороспелых форм с узкими флаговыми листьями – крупностью зёрен.

Впервые показано, что в условиях региона у озимой пшеницы негативное влияние продуктивного кущения на озернённость, продуктивность главного колоса и крупность зёрен колосьев побегов кущения отмечается только в отдельные годы, которое, в некоторой степени, нейтрализуется, благодаря образованию непродуктивных побегов.

Результаты 27 летних исследований, изложенные автором в автореферате, подтверждаются 50 публикациями, в том числе – 13 работ в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Получены 1 авторское свидетельство и 1 патент на созданное селекционное достижение, подана 1 заявка на патент. Общее число научно-методических работ – 108.

Работа апробирована многочисленным участием в конференциях различного уровня.

Считаю, что работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, и её автор Голева Галина Геннадьевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Рзаева Валентина Васильевна, 625003, г. Тюмень, ул. Республики, д. 7, 8 (3452) 29-01-28, valentina.rzaeva@yandex.ru, ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», зав. кафедрой земледелия, доцент, к.с.-х.н.

20 ноября 2017 г.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

Специалист Макарова О.А.  
