

ОТЗЫВ

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

Наиболее эффективным средством устойчивого роста величины и качества урожая сельскохозяйственных культур является сорт, сочетающий высокую потенциальную урожайность, экологическую устойчивость и способный наиболее рационально использовать природные ресурсы и техногенные факторы. Только посредством селекции, направленной на изменение архитектоники растений и основных метаболических процессов, можно преодолеть разрыв между потенциальным и реальным урожаем зерновых культур. В связи с этим, актуальность темы диссертации Голевой Галины Геннадьевны не вызывает сомнений.

Автором диссертации решены некоторые теоретические вопросы селекции. Обоснованы принципы подбора пар для скрещивания и выявления ценных селекционных линий озимой мягкой пшеницы с использованием методов многомерной статистики на основе результатов анализа изменчивости признаков, связанных с продуктивностью. Проведенный анализ селекционной деятельности и ее результатов позволил автору обосновать принципиально новый подход к изучению сопряженных признаков у озимой пшеницы. Доказан факт сортовых различий в формировании продуктивности озимой пшеницы в условиях ЦЧР. Обоснована возможность создания высокопродуктивных генотипов озимой пшеницы с разным уровнем развития вегетативной сферы растений, что необходимо учитывать при разработке моделей сортов для различных условий.

Практическая часть работы бесспорна. На основе разработанных автором принципов подбора родительских компонентов для скрещивания созданы два новых сорта озимой пшеницы: Алая Заря и Алексия, адаптированные к условиям Центрального Черноземья. Также автором разработаны оригинальные коэффициенты озерненности (ЗФЛ) и продуктивности (МЗФЛ) флаговых листьев, эффективности фотосинтеза листьев в отношении числа зерен (КЭФ ЧЗ) и массы зерна (КЭФ МЗ), что позволит повысить результативность работы по озимой пшенице. Разработанный автором и рекомендуемый для использования в селекционном процессе способ получения жизнеспособных растений озимой мягкой пшеницы и внутривидовых гибридов методом эмбриокультуры из незрелых зародышей путем прямой регенерации позволяет сохранить и размножить ценный селекционный материал в культуре *in vitro* (заявка на патент №2017104683 от 13.02.2017 г.).

Работа достаточно широко апробирована. Материалы диссертации опубликованы во многих научных изданиях, неоднократно докладывались на различных Российской научных конференциях.

В целом, можно сделать вывод, что Голевой Галиной Геннадьевной решена крупная научная проблема. Её диссертация «Морфо-биологические и селекционные аспекты формирования продуктивности озимой пшеницы (*Triticum aestivum*) в Центральном Черноземье», является законченным научным трудом, соответствует требованиям п. 9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор заслуживает искомой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

23.10.2017 г.

Пыльнев Владимир Валентинович,
доктор биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и
семеноводство сельскохозяйственных растений, профессор, профессор
кафедры генетики, биотехнологии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО
Российского Государственного аграрного университета – МСХА имени
К.А. Тимирязева.

Тел. 8(499)976-12-72; e-mail: selection@timacad.ru

127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д.49

