Отзыв

научного консультанта на диссертационную работу **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.

Тема научной работы доцента Г.Г. Голевой связана с научными исследованиями по селекции озимой мягкой пшеницы, которые были начаты на кафедре селекции и семеноводства в 1989 г. и ведутся по настоящее время. За это время были защищены одна докторская и пять кандидатских диссертаций, связанных с изучением селекционного материала по озимой пшенице, в том числе и кандидатская диссертация Голевой Г.Г. на тему: «Изучение продуктивности и её элементов сортов озимой пшеницы (Tr. aestivum L.) при селекции на гомеостатичность в условиях Центрального Черноземья» (1997 г.), поэтому можно считать, что представленная к защите докторская диссертация является логическим продолжением её личной селекционной работы и работы кафедры, которая была весьма успешной, и в 2010 г. завершилась созданием сорта Алая Заря, районированным в Центральном Черноземье, одним из соавторов которого является Галина Геннадьевна.

Одной из основных проблем до настоящего времени остается нестабильность сельскохозяйственного производства, связанная в частности, с влиянием экологических условий, поэтому необходимо создавать сорта зерновых культур адаптированные к условиям конкретного региона. Для Центрального Черноземья перспективными направлениями является селекции на зимостойкость, высокую продуктивность и эффективность фотосинтеза. Именно этому и посвящены многолетние исследования Г.Г. Голевой, что свидетельствует об их ***актуальности.***

Цель и задачи работы были направлены на решение вопросов, связанных с оценкой влияния основных источников варьирования (среда, генотип, взаимодействие генотип×среда) на морфо-биологические признаки озимой пшеницы; оптимизацией существующих и предложением новых способов оценки и отбора ценного исходного селекционного материала; разработкой новых принципов подбора родительских компонентов для скрещиваний; апробацией различных методик оценки адаптивных свойств озимой пшеницы; определением параметров эмбриокультуры и микроклонального размножения в условиях in vitro.

Разработки Голевой Г.Г. позволили внести ***личный вклад*** в обоснование принципов подбора родительских форм для скрещиваний и выявления ценных селекционных линий пшеницы с использованием методов многомерной

статистики и возможность создания высокопродуктивных генотипов с разным уровнем развития вегетативной сферы растений, что важно для разработки моделей сортов и создания экологически стабильных сортов.

Диссертационная работа характеризуется достаточной ***степенью новизны***, основными элементами которой является: выявление научно обоснованных морфо-биологических критериев для отбора высокопродуктивных зимостойких форм; оценка роли листьев в формировании продуктивности; теоретическое обоснование и экспериментальное подтверждение принципа подбора родительских компонентов для гибридизации; разработка способа получения жизнеспособных растений озимой мягкой пшеницы и внутривидовых гибридов методом эмбриокультуры; проведение сравнительного анализа методов оценки адаптивных свойств озимой пшеницы и выявление наиболее информативных и объективных критериев и оценки отзывчивости и гомеостатичности сортов для условий региона, что подтверждено методами статистического анализа.

Работа завершилась созданием и районированием сорта озимой пшеницы Алая Заря и передачей в Госсортоиспытание нового сорта Алексия (2016 г.)

Исследования соискателя имеют принципиальное значение для ***практической селекции*** и являются теоретической основой при селекции на продуктивность и устойчивость к абиотическим факторам среды и высокую продуктивность. Для создания фотосинтетически эффективных сортов предлагается оценка исходного материала с использованием лично разработанных оригинальных коэффициентов, а предложенный способ получения жизнеспособных растений и внутривидовых гибридов методом эмбриокультуры позволяет сохранять и размножать ценный селекционный материал в культуре *in vitro*.

Результаты работы Голевой Г.Г. ***апробированы*** на Всероссийских и международных научных конференциях, где стали доступны широкой научной общественности, изложены в 50-ти научных публикациях с участием автора, подтверждены авторскими свидетельствами и патентами на сорта озимой пшеницы Алая Заря и сои Воронежская 31.

Достоверность полученных результатов и обоснованность выводов и рекомендаций производству подтверждается комплексным подходом к решению проблемы, большим объемом экспериментального материала, использованием современных методов исследования, результатами статистической обработки экспериментальных данных.

Галина Геннадьевна хорошо владеет компьютерными программами Excel и Statistica, что позволило ей провести статистическую обработку большого объема экспериментальных данных методами дисперсионного, корреляционного, дискриминантного, факторного, регрессионного и кластерного анализов и сделать обоснованные выводы.

Квалифицированный анализ большого объема аналитического (проанализирован 431 литературный источник) и фактического материала (85 таблиц и 73 рисунка), а также статистическая обработка экспериментальных данных (116 таблиц в отдельном томе приложений), позволили аргументировано подойти к интерпретации научных результатов, обоснованию заключения, выводов, предложений для селекционной практики и производства.

Проведенная Голевой Г.Г. работа свидетельствует о том, что она вполне овладела методами научного анализа, обладает профессиональными знаниями, провела научные исследования на высоком научно-методическом уровне, обладает широкой эрудицией по селекции сельскохозяйственных культур и владеет методами статистической обработки, что позволяет ей, абстрагируясь от частного, обосновывать полученные результаты.

Характеризуя личные качества соискателя, следует отметить её эрудицию, умение сосредотачиваться для достижения поставленной цели, организованность и работоспособность, целеустремленность, которые позволили решить поставленные задачи, разработать теоретические положения для селекции зерновых культур в Российской Федерации и получить практические результаты, которые выразились в создании новых сортов зерновых (озимая мягкая пшеница) и зернобобовых культур (соя).

Диссертация Голевой Г.Г. является законченной самостоятельной научно-исследовательской работой, выполненной лично автором, в которой, на основании проведенных многолетних исследований, разработаны и изложены новые научно обоснованные решения, связанные с обеспечением и ускорением селекционного процесса, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие отечественной селекции зерновых культур в Российской Федерации.

Считаю, что Голева Г.Г. заслуживает присуждения ей ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Научный консультант: профессор кафедры селекции и семеноводства
Воронежского ГАУ, доктор с.-х. наук, доцент,
заслуженный работник сельского хозяйства
_____ Ващенко Татьяна Григорьевна

394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, Воронежский государственный аграрный университет, Тел. 8 (473) 253-76-93, E-mail:biolog2011@rambler.ru

Подпись заверяю:
Начальник отдела делопроизводства
Е.А. Шеина

3