

## **Отзыв**

официального оппонента на диссертационную работу Головой Галины Геннадьевны «Морфо-биологические и селекционные аспекты формирования продуктивности озимой пшеницы (*Triticum aestivum L.*) в Центральном Черноземье», представленную в диссертационный совет Д220.010.03 на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 - селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

**1. Актуальность избранной темы:** Озимая мягкая пшеница является основной зерновой культурой Российской Федерации и Центрально-Черноземного региона в частности. По урожайности, валовым сборам и по энергетическим поступлениям озимая мягкая пшеница занимает первое место среди зерновых культур. Наиболее рациональный путь дальнейшего увеличения урожайности - создание новых сортов, производственное использование которых обеспечит наибольшую эффективность от других агроприёмов. Селекцию можно рассматривать как разрыв корреляций объективно существующих между основными особенностями у всех сельскохозяйственных культур. Системное изучение закономерностей проявления наследственной изменчивости, выявление ценных генотипов и обоснованное включение их в селекционный процесс является важным условием создания адаптивных сортов, характеризующихся высокой и стабильной урожайностью в сочетании с отменными потребительскими свойствами. Все сказанное позволяет утверждать, что изучаемая тема представляется актуальной.

**2.Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций:** Высказанные автором положения, выводы и рекомендации получены в результате проведения многолетних полевых и лабораторных исследований на достаточно генетически-разнородном исходном материале. Экспериментальные данные тщательно анализировались и математически обрабатывались.

Высокая результативность селекционной работы выражается в создании двух сортов озимой пшеницы, красноречиво доказывают высокую степень

обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сделанных автором, их достоверность и новизну.

В диссертационной работе Голевой Г.Г. вызывает сомнение:

1. Правомерность использования понятий «признаки и свойства» (стр.106 и др.), «вегетационный период и период вегетации», «гормоны и ферменты» (стр. 36), «гибриды и линии» (стр. 165.).

2. Не достаточно убедительно показана необходимость использования *in vitro* при выращивании гибридов первого поколения и его эффективность в сравнении с традиционным способом выращивания гибридов F<sub>1</sub>, полученных при использовании внутривидовой гибридизации.

3. Отсутствие расчетов экономической эффективности разработок (сорт Алая заря, Алексия, оценки и выбора исходного материала, совершенствование питательной среды и др.) снижает мотивацию инновационного использования.

4. Основная часть экспериментальных данных диссертации Голевой Г.Г. посвящена изучению сопряженности биологических особенностей предполагаемого исходного материала при создании сортов озимой мягкой пшеницы путем расчета коэффициента корреляции при этом не указывается ошибка, что снижает доказуемость полученных результатов.

5. Встречаются не совсем корректные выражения-стр.36 (Размещение делянок в коллекционном, гибридном и селекционном питомниках «рандомизированное» без повторений и др.), стр.39. (Объект исследований -зерновки различного возраста сортов озимой мягкой пшеницы...).

6. В автореферате (стр. 25) приведена фраза «как показали наши исследования, большим полиморфизмом, появлением благоприятных трансгрессий характеризуются гибриды озимой пшеницы, родительские формы которых подбираются по принципу их морфологической разно качественности». В диссертации и автореферате не приводится экспериментальных данных, подтверждающих эту мысль. На стр. 24 автореферата только высказывается вероятность возникновения положительной трансгрессии.

**3. Значимость для науки и практики результатов диссертации соискателя:** Современные сорта озимой мягкой пшеницы, допущенные к производственному использованию, в т. ч. и в Центрально-Черноземном регионе не в полной мере сочетают в себе высокую потенциальную урожайность, зимостойкость и устойчивость к абиотическим факторам среды, поэтому результаты экспериментальных исследований имеют принципиальное значение как теоретическая основа при создании сортов, сочетающих эти показатели.

Для создания адаптированных к условиям региона сортов озимой мягкой пшеницы рекомендован апробированный при выведении новых сортов Алая заря и Алексия принцип подбора родительских форм для гибридизации на основе их морфобиологической разнокачественности с использованием метода К-средних. Созданные с участием автора сорта Алая заря и Алексия заслуживают широкого производственного использования. Разработанный прием эмибриокультуры для получения жизнеспособных растений озимой пшеницы значительно повышает выход растений-регенераторов из зародышей разного возраста за счет замены в составе питательной среды Гамборга ( $B_5$ ) агар-агара на агарозу достоин применения при выращивании растений *invitro*.

Диссертация Голевой Г.Г. представляется полностью завершенной и содержит все этапы селекционного процесса, от изучения исходного материала и вариантов его использования, до включения авторских сортов в Государственный реестр селекционных достижений и широкого их производственного использования. Основные экспериментальные результаты достаточно полно представлены в научных изданиях, 50 печатных работ, из них 13 в изданиях рекомендованных ВАК РФ. Содержание автореферата соответствует основным идеям и выводам диссертации. Выводы и рекомендации для селекционной практики и производства убедительно подтверждены экспериментальными данными и соответствуют в автореферате и диссертации. Авторская разработка по оценке исходного материала и подборка на ее основе родительских форм при гибридизации позволит сделать селекционный процесс более предсказуемым, управляемым и результативным. Совокупность перечисленных разработок

можно квалифицировать как научное достижение. Созданные сорта озимой мягкой пшеницы Алая заря и Алексия, сочетают высокую потенциальную урожайность и стабильность, внедрение их в производство внесет значительный вклад в развитие региона и страны.

Учитывая значение перечисленных авторских теоретических и практических разработок, считаю, что диссертация Головой Галины Геннадьевны на тему «Морфо-биологические и селекционные аспекты формирования продуктивности озимой пшеницы (*Triticum aestivum L.*) в Центральном Черноземье», соответствует установленным требованиям пункта 9 Положения о присуждении ученых степеней №842 от 24 сентября 2013 г., а её автор заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 -селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Официальный оппонент

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор кафедры агрономии,  
селекции и семеноводства Брянского ГАУ

Шпилев Н.С.

Автор отзыва:

Шпилев Николай Серафимович

Научная специальность 06.01.05 - селекция и семеноводство  
сельскохозяйственных растений (сельскохозяйственные науки)

Телефон: 4834124330

E-mail: bgsha@bgsha.com

Брянский государственный аграрный университет

Адрес: 243365 Брянская обл. Выгоничский р-он, с. Кокино, ул. Советская, 2а

