

ОТЗЫВ

официального оппонента

кандидата сельскохозяйственных наук **Юсова Вадима Станиславовича**
на диссертационную работу Красновой Юлии Сергеевны
«Оценка показателей урожайности и экологической пластичности сортов
яровой мягкой пшеницы различных групп спелости в южной лесостепи
Западной Сибири», представленной в диссертационный совет ДМ 220.002.03
на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных
растений

Актуальность избранной темы. В Западной Сибири яровая мягкая пшеница является ведущей зерновой культурой. В современных условиях сельскохозяйственного производства урожайность яровой мягкой пшеницы зависит как от особенностей сорта, так и от факторов среды, которыми характеризуется каждый регион, поэтому изучение адаптивных свойств новых, современных сортов яровой пшеницы являются особо актуальными. Для решения научной проблемы соискателем четко сформулированы цель и задачи исследований.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Научные положения, выводы и рекомендации, изложенные в диссертационной работе, сформулированы на основе анализа данных, полученных за период 2008-2014 гг., что позволило всесторонне оценить исходный материал в различных климатических условиях, довольно полно характеризующих погодные условия региона. Методы исследований корректные и общепризнанные. Все учеты и наблюдения в период исследований проводились в соответствии с методикой государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур. Параметры экологической пластичности рассчитывали по методу оценки экологической пластичности сортов S.A. Eberhart и B.A. Rusell в интерпретации В.А. Зыкина и др. Кластерный анализ сортов мягкой яровой пшеницы проведен с использованием компьютерного программного пакета SPSS версии PASW Statistics 20.

Результаты исследований апробированы на научно-практических конференциях: международных (Новосибирск, 2012-2013 гг., Омск, 2012-2015 гг.).

По материалам диссертации опубликовано 11 печатных работ, в том числе 5 в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Апробация на конференциях различного уровня, публикации в различных журналах, в том числе определенных ВАК Минобрнауки РФ, свидетельствуют о том, что соискателем проведено информирование научной общественности о полученных результатах исследований и основные данные исследований опубликованы в открытой печати.

Достоверность и новизна научных положений, выводов и рекомендаций. Изучены новые сорта яровой мягкой пшеницы. Показано влияние гидротермического коэффициента на вегетационный период и урожайность пшеницы. Исследованиями выделены группы сортов, представляющие ценность для селекции яровой мягкой пшеницы в Западной Сибири.

Приведены оригинальные данные полученные соискателем по оценке влияния гидротермического коэффициента на вегетационный период и урожайность сортов мягкой яровой пшеницы.

Положительная корреляция наблюдалась между урожайностью зерна и температурой воздуха в первой декаде мая (коэффициент корреляции 0,374), в третьей декаде мая с осадками и гидротермическим коэффициентом ($r=0,691$ и $r=0,525$ соответственно), достоверность 99%. Достоверная зависимость в июне наблюдается с показателем ГТК в первой декаде $r=0,270$ (с достоверностью 95 %). Коэффициент корреляции в первой декаде июля между урожайностью зерна пшеницы и количеством осадков составил 0,374, с ГТК $r=0,361$. Во второй декаде июля - положительная корреляционная связь между урожайностью зерна и количеством выпавших осадков ($r=0,319$), с ГТК - $r=0,309$. Влияние температурного режима августа на формирование урожайности зерна статистически доказано не было.

Автором проведен анализ экологической пластичности сортов мягкой яровой пшеницы в условиях южной лесостепи Западной Сибири по урожайности и вегетационному периоду. По результатам исследований сделаны вполне обоснованные выводы, они соответствуют теме диссертации и целям исследования.

Приведены результаты изменчивости элементов продуктивности яровой мягкой пшеницы в условиях Западной Сибири, таких как продуктивная кустистость, число зёрен в колосе, масса 1000 зёрен и масса зерна колоса. Данные достоверны и представляют определенное теоретическое значение для селекции яровой мягкой пшеницы.

Проведенный автором кластерный анализ сортов яровой мягкой пшеницы по комплексу хозяйственно-ценных признаков позволил сгруппировать сорта по комплексу признаков, выделил наиболее близкие сорта и объединил их.

Диссертация изложена на 135 страницах компьютерного текста, состоит из введения, 4 глав, заключения и рекомендаций для практической селекции. Содержит 26 таблиц, 17 рисунков, 14 приложений, библиографический список, включающий 155 источников.

Значимость для науки и практики выводов и рекомендаций диссертанта. Данные комплексной оценки изученных сортов мягкой яровой пшеницы и выявленные источники ценных признаков могут быть использованы в селекционных программах, связанных с повышением продуктивности, устойчивости культуры к засухе в условиях Западной Сибири. Изученные корреляционные связи позволяют более целенаправленно вести отбор на определенный признак.

В целом, материалы исследований, представленные в диссертационной работе, хорошо проанализированы, грамотно изложены и интерпретированы, они имеют научную и практическую значимость.

Личный вклад автора диссертации. За период исследований Краснова Ю.С. грамотно спланировала и квалифицированно выполнила необходимый для диссертационной работы объём исследований, проанализировала литературные источники и результаты полевых опытов, обобщила и широко апробировала материал.

В качестве замечаний следует отметить:

1. На странице 48 диссертации дана доля изменчивости вегетационного периода. И в соответствии с этим автор делит объекты исследования на три группы спелости. Непонятно на чем основано такое заключение, если изначально в исследование были взяты сорта, уже определенные в конкретную группу спелости.

2. В таблице 5 даны коэффициенты корреляции урожайности, какая использовалась градация коэффициента.

3. Непонятно, почему рассчитана корреляция только для сортов среднеспелого типа.

4. На странице 73 автор резюмирует, что сорт ОмГАУ 90 характеризуется сильным влиянием продуктивной кустистости на урожайность, а в таблице 11 продуктивная кустистость сорта от 1,0 до 1,04 и изменение ее в пределах НСР, непонятно как такая продуктивная кустистость оказывает влияние на урожайность.

5. На странице 85 автор утверждает, что решила задачу классификации сортов, скорее всего, разбила группу сортов на три кластера.

Заключение

Несмотря на указанные замечания, многие из которых носят дискуссионный характер, диссертационная работа Красновой Юлии

Сергеевны «Оценка показателей урожайности и экологической пластичности сортов яровой мягкой пшеницы различных групп спелости в южной лесостепи Западной Сибири», представленная на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, является завершенной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком научно-методическом уровне, и базируется на достаточном объеме экспериментального материала.

Выводы обоснованы и вытекают из полученного экспериментального материала. Автореферат соответствует представленной к защите диссертации.

Из анализа работы можно заключить, что соискатель - уже сложившийся исследователь, овладевший основными методиками проведения селекционных экспериментов, статистическими методами обработки результатов исследования, способный анализировать и излагать полученные данные.

Автор показала себя профессионально подготовленной и готовой решать научно-практические проблемы в области селекции и семеноводства сельскохозяйственных растений.

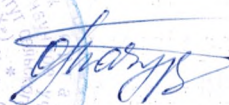
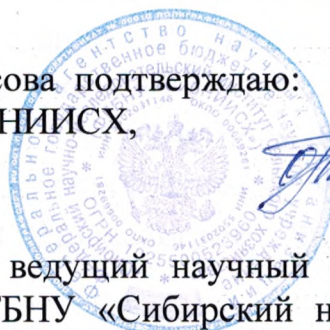
Актуальность, научная новизна, практическая значимость и уровень исследования дают основание утверждать, что диссертационная работа отвечает требованиям, предъявляемым ВАК при Министерстве образования и науки РФ для кандидатских диссертаций, и заслуживает высокой положительной оценки, а ее автор Краснова Юлия Сергеевна достойна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Официальный оппонент,
кандидат сельскохозяйственных наук,
ведущий научный сотрудник
лаборатории яровой твердой пшеницы
ФГБНУ «Сибирский научно-исследовательский
институт сельского хозяйства»



Юсов В.С.

Подлинность подписи В.С. Юсова подтверждаю:
Ученый секретарь ФГБНУ СибНИИСХ,
канд. с.-х. наук



О.Т. Качур

Юсов Вадим Станиславович, ведущий научный сотрудник лаборатории яровой твердой пшеницы ФГБНУ «Сибирский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», 644012, г. Омск. пр. Королева 28, тел. 89136389223, e-mail: vc_ysov@rambler.ru