

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по научной работе,  
доктор с.-х. наук



  
Макаренко Сергей Александрович

«»  2021 г.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

федеральное государственное бюджетное научное учреждение  
«Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр  
Уральского отделения Российской академии наук»

Диссертация Поповой Веры Викторовны «Совершенствование технологии возделывания яровой пшеницы в полевых севооборотах на Среднем Урале» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство выполнена в Уральском научно-исследовательском институте сельского хозяйства – филиале Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», в отделе земледелия и кормопроизводства, г. Екатеринбург.

В 2000 году соискатель окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральская государственная сельскохозяйственная академия», с присуждением квалификации Ученый агроном по специальности «Агрономия».

В период подготовки диссертации с 15.05.13 по 30.01.18 гг. обучалась в аспирантуре Уральского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский

центр Уральского отделения Российской академии наук» в отделе земледелия и кормопроизводства, по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов с результатами: история и философия науки (сельскохозяйственные науки) – хорошо; иностранный язык (английский) – хорошо; специальная дисциплина, 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство – отлично, выдана Уральским научно-исследовательским институтом сельского хозяйства – филиалом Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», в 2017 году.

С 2011 года соискатель работает в Уральском научно-исследовательском институте сельского хозяйства – филиале Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» в должности научного сотрудника отдела земледелия и кормопроизводства, а с 2014 года по настоящее время в должности старшего научного сотрудника аналитической лаборатории данной организации.

Научный руководитель – Зезин Никита Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», исполняющий обязанности директора.

По итогам обсуждения принято следующее заключение:

**Актуальность темы.** Возделывание яровой пшеницы в современных технологиях происходит при ограниченном ресурсном обеспечении сельского хозяйства и высоких ценах на минеральные удобрения. Поэтому актуальным направлением сохранения почвенного плодородия и наращивания объема зерна становится расширение ассортимента предшественников яровой пшеницы, использование элементов биологизации

и интегрированной защиты растений при превышении экономического порога вредоносности в полевых севооборотах.

**Научная новизна.** Впервые в условиях Среднего Урала в длительном полевом стационарном опыте изучено комплексное влияние предшественников, системы удобрений и средств защиты растений на формирование урожая яровой пшеницы. Разработаны элементы технологии, позволяющие оптимизировать показатели почвенного плодородия, улучшить фитосанитарное состояние посевов и повысить урожайность яровой пшеницы в севооборотах.

**Теоретическая и практическая значимость.** На основе проведенных исследований показано влияние разработанных элементов технологии на экономическую эффективность возделывания яровой пшеницы на Среднем Урале. Выявлено и рекомендовано производству, в условиях Среднего Урала, расширить ассортимент предшественников яровой пшеницы в полевых севооборотах сидеральным паром (рапс) на фоне минеральных удобрений в дозе  $N_{30}P_{30}K_{30}$ , что позволит улучшить показатели почвенного плодородия, фитосанитарное состояние посевов и обеспечить уровень урожайности пшеницы 3-4 т/га. Использовать комплекс средств защиты против вредных объектов на яровой пшенице при превышении экономического порога вредоносности.

Результаты исследований прошли производственную проверку в ООО «Агрофирма Восточная» Байкаловского района и СПК им. Жукова Ирбитского района Свердловской области.

**Рекомендации по использованию результатов диссертационной работы.** Полученные автором результаты, используются в учебном процессе кафедры растениеводства и селекции ФГБОУ ВО Уральский ГАУ и могут быть использованы в предприятиях различной формы собственности Среднего Урала для получения стабильных урожаев яровой пшеницы.

**Личный вклад соискателя и апробация работы.** Диссертационная работа является результатом исследований, проведенных в 2011-2013 гг. автором лично. Соискателем проведены полевые испытания, учеты и

наблюдения, большая часть лабораторных анализов, выполнены расчеты и математическая обработка полученных результатов, обобщены и обоснованы результаты экспериментальных данных.

Результаты работы опубликованы в 13 научных работах, в том числе одна монография (в соавторстве), 4 статьи в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных журналов. Общий объем публикаций составляет 4,5 п.л., из которых 3,3 п.л. принадлежит соискателю лично.

Наиболее значительные работы:

1. Попова, В. В. Использование ярового рапса в качестве сидеральной культуры в условиях Среднего Урала / П. А. Постников, В. В. Попова, О. В. Васина, Е. Л. Тиханская // Вестник КрасГАУ. – 2021. – № 5. – С. 20-27.
2. Попова, В. В. Влияние элементов технологии на урожайность и экономическую эффективность возделывания яровой пшеницы на Среднем Урале / В. В. Попова, Н.Н. Зезин // Пермский аграрный вестник. – 2018. – № 2 (22). – С. 77-82.
3. Попова, В. В. Продуктивность яровой пшеницы в зависимости от средств химизации при ее возделывании в условиях Среднего Урала / В. В. Попова, Е. В. Колобков, П.А. Постников // АПК России. – 2016. Т. 23. – № 4. – С. 810-815.
4. Попова, В. В. Продуктивность клевера в полевых севооборотах / П.А. Постников, В.В. Попова // Пермский аграрный вестник. – 2014. – № 2 (6). – С. 29-34.

Основные результаты научно-исследовательской работы докладывались на Международной научно-практической конференции «Вклад молодых ученых в инновационное развитие АПК России» (Екатеринбург, 2012); региональной научно-практической конференции «Инновационное развитие АПК Северного Зауралья» (Тюмень, 2013), Всероссийской научно-практической конференции «Инновационные решения актуальных проблем в АПК» (Екатеринбург, 2013); научно-практической конференции «Эколого-биологические проблемы использования природных ресурсов в сельском хозяйстве» (г. Екатеринбург,

2014); Международной научно-технической конференции Института агроэкологии (с. Миасское, 2014); Международной научно-практической конференции «Стратегические задачи по научно-технологическому развитию АПК» (г. Екатеринбург, 2018).

**Степень достоверности результатов проведенных исследований.** Работа выполнена современными методами с использованием соответствующих ГОСТов и методик. Достоверность результатов подтверждается объемом фактического материала, полученного в полевых и лабораторных исследованиях, применением методов математической обработки экспериментальных данных, подтверждены результатами производственной проверки.

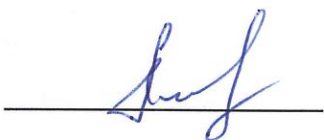
**Соответствие диссертации специальности.** Представленная диссертация Поповой В.В. «Совершенствование технологии возделывания яровой пшеницы в полевых севооборотах на Среднем Урале» соответствует формуле специальности «Общее земледелие»: п. 3 «Теоретические и практические основы рационального введения и освоения севооборотов, эффективного использования повторных и бессменных культур. Промежуточные культуры в севооборотах интенсивного земледелия как фактор экологизации и биологизации»; п. 15 «Роль основных факторов и элементов системы интенсивного земледелия (севооборотов, удобрений, систем и приемов обработки, мелиорации, гербицидов, сортов сельскохозяйственных культур и др.) в изменении засоренности посевов и почвы»; формуле специальности «Растениеводство»: п. 8 «Реакции высокоурожайных видов (сортов) на предшественники, приемы обработки почвы, способы, сроки, глубину и нормы посева, виды, дозы и сочетания макро- и микроудобрений, приемы ухода за растениями, на способы и сроки уборки» паспорта научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

**Заключение.** Диссертация Поповой Веры Викторовны «Совершенствование технологии возделывания яровой пшеницы в полевых севооборотах на Среднем Урале» является завершенной научно-

квалификационной работой, по актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости исследований соответствует критериям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемым к кандидатским диссертациям и рекомендуется к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заключение принято на расширенном заседании отдела земледелия и кормопроизводства Уральского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук».

Присутствовали на заседании – 15 человек. Результаты голосования «за» – 15 чел., «против» – 0 чел., «воздержавшихся» – 0 чел, протокол № 3 от 24 мая 2021 г.



Постников Павел Афанасьевич,  
кандидат сельскохозяйственных наук,  
Уральский НИИСХ – филиал ФГБНУ  
УрФАНИЦ УрО РАН, ведущий научный  
сотрудник отдела земледелия и  
кормопроизводства

Подпись Постникова Павла Афанасьевича, заверяю:

И.о. специалиста по персоналу

Ульянова О.И.

