

## Отзыв

научного руководителя, доктора сельскохозяйственных наук, доцента Тойгильдина Александра Леонидовича на диссертационную работу Остина Владимира Николаевича **«Приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья»**, представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Остин Владимир Николаевич в 2015 году окончил ФГБОУ ВО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина» бакалавриат по направлению «Агрохимия и агропочвоведение», а в 2017 году магистратуру по направлению подготовки «Агрономия», программу «Ресурсосберегающие технология возделывания полевых культур». Выпускную квалификационную работу на тему «Режим влажности почвы, водопотребление формирование урожайности озимой пшеницы в условиях лесостепи Поволжья» выполнял на кафедре земледелия, растениеводства и селекции под руководством доцента Подсевалова Михаила Ильича.

В период с 2018 по 2021 годы Владимир Николаевич обучался в аспирантуре федерального бюджетного образовательного учреждения высшего образования Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, а в 2021 году защитил научно-квалификационную работу на тему «Приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья» с присвоением квалификации «Исследователь. Преподаватель исследователь».

Диссертационная работа Остина В.Н. посвящена актуальной для Среднего Поволжья теме, что обусловлено необходимостью рационального размещения озимой пшеницы по благоприятным предшественникам с увеличением биоразнообразия возделываемых культур в севооборотах для повышения производства продукции растениеводства и сохранения плодородия почвы.

В Среднем Поволжье ведущее место в структуре посевных площадей зерновых культур и в валовых сборах зерна принадлежит озимой пшенице. Чистый пар является самым надежным предшественником для озимой пшеницы, однако его использование имеет ряд экологических недостатков, прежде всего нарушение баланса органического вещества почвы, снижение экономической эффективности производства. В силу чего доля чистого



пара должна сводиться к минимуму и заменяться альтернативными предшественниками озимой пшеницы. При этом следует ориентировать агротехнологии на решение вопросов накопления и сохранения влаги в почве, воспроизводства плодородия почвы и защиты растений от вредителей, болезней и вредителей за счет альтернативных подходов, направленных на снижение объемов применения ксенобиотиков.

Автором выделены актуальные аспекты в агротехнологии данной культуры, которые связаны с подбором и обоснованием предшественников, с выбором приемов защиты растений от вредных организмов и внедрением высокоэффективных и производительных приемов возделывания, повышающих урожайность озимой пшеницы.

Владимир Николаевич принимал участие в разработке и обосновании схемы стационарного трехфакторного полевого опыта на тему «Биологизация севооборотов, воспроизводство биогенных ресурсов и регулирование плодородия чернозема выщелоченного лесостепи Поволжья», регистрационный номер: АААА-А16-116041110185-3, принимал непосредственно участие в закладке и проведении полевых опытов, самостоятельно выполнял учеты, наблюдения и анализы. Ежегодно представлял научные отчеты, на основании которых обобщил полученные результаты с написанием диссертации.

Проведенный полевой опыт включал изучение 4 предшественников озимой пшеницы (Фактор А – чистый пар, лен масличный, горчица белая, рапс яровой), двух вариантов основной обработки почвы (Фактор В – комбинированная в севообороте и минимальная). При возделывании изучаемых культур были предусмотрены 2 уровня защиты растений (Фактор С) – уровень нормальных агротехнологий (минимальная защита растений) и уровень интенсивных агротехнологий (адаптивно-интегрированная защита растений).

Диссертантом дана оценка влияния предшественников, способов основной обработки почвы, средств защиты растений на агрофизические показатели плодородия почвы, динамику накопления продуктивной влаги в почве, фитосанитарное состояние посевов озимой пшеницы, режим органического вещества почвы и баланс гумуса, формирование урожая и качества зерна озимой пшеницы. Дана оценка продуктивности звеньев севооборотов с озимой пшеницей, а также экономическая и энергетическая оценка эффективности возделывания озимой пшеницы в зависимости от предшественников, обработки почвы и применения средств защиты растений.

Результаты проведенных исследований позволяют рекомендовать



использовать лен масличный (сорт Северный), горчицу белую (Рапсодия), рапса ярового (Солар) в севооборотах лесостепной зоны Среднего Поволжья в качестве предшественника озимой пшеницы. Это обусловлено решением задачи эффективного использования земель сельскохозяйственного назначения, повышения продуктивности посевов и регулирования режима органического вещества почвы.

Внедрение результатов исследований позволит повысить продуктивность звеньев на 0,25-0,37 тыс. зерновых единиц с 1 га, условного чистого дохода в среднем на 5022 руб. с 1 га, в 2,7-5,2 раза сократит потери органического вещества почвы. Размещение озимой пшеницы после крестоцветных культур снижает распространение корневых гнилей на 25,6-34,1 % и листовой ржавчины на 20,6-22,6 %. Адаптивно-интегрированная защита растений на озимой пшенице снижает распространение корневых гнилей на 81-82 %, листовой ржавчины на 60-79,5 % и обеспечивает сохранность урожая на уровне 0,37 т/га зерна или 9,2 %.

Автором получен оригинальный материал исследования, который имеет важное теоретическое и практическое значение для агропредприятий региона, занимающиеся производством зерновой продукции. Результаты исследований прошли производственную проверку на полях КФХ Козлова А.В. Майнского района, Ульяновской области, что подтверждается актом внедрения. Они широко используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ при подготовке выпускников агрономических направлений подготовки. Основные положения диссертации апробированы в виде докладов на конференциях различного уровня и в соавторстве опубликованы в 8 научных статьях, в т.ч. 3 из них, в рецензируемых журналах.

В процессе выполнения диссертационной работы Остин Владимир Николаевич зарекомендовал себя, как ответственный исследователь, способный самостоятельно планировать, закладывать и проводить эксперименты на высоком методическом уровне.

Объем исследований, научная новизна, теоретическая и практическая значимость, подтверждают, что представленная диссертация Остина Владимира Николаевича «Приемы возделывания озимой пшеницы в звеньях севооборотов лесостепной зоны Среднего Поволжья» является законченной научно-квалификационной работой, отвечает требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней (утверждено Постановлением Правительства РФ от 24.09.0213 №842), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой

