

О Т З Ы В

официального оппонента Байкаловой Ларисы Петровны, д.с.-х.н.,
профессора, профессора кафедры растениеводства,
селекции и семеноводства ФГБОУ ВО
«Красноярский государственный аграрный университет»
на диссертационную работу Габдрахимова Олега Борисовича
«Урожайность и качество зерна сортов яровой пшеницы по чистому пару при
применении средств химизации в лесостепи Предбайкалья», представленную
на соискание учёной степени
кандидата сельскохозяйственных наук
по специальности 4.1.1 – «Общее земледелие и растениеводство»

Актуальность темы. Важными резервами увеличения производства зерна пшеницы и повышения его качества является оптимизация технологий возделывания, а так же выбор сортов, в полной мере соответствующий условиям произрастания. В условиях резкоконтинентального климата лесостепной зоны Иркутской области с коротким безморозным периодом, недостатком осадков в период вегетации, их неравномерным распределением, сменяющимися периодами засух и переувлажнения, поздними весенними и ранними осенними заморозками изучение урожайности и качества зерна пшеницы при применении средств химизации является особенно актуальным. Яровая пшеница является ведущей зерновой культурой, как в Иркутской области, так и в России. Зерно пшеницы используется на продовольственные и кормовые цели, кроме того пшеница является компонентом однолетних травосмесей с овсом, ячменем, горохом и викой для производства зеленой массы, сена и сенажа.

Поэтому подбор наиболее продуктивных, пластичных сортов пшеницы в условиях лесостепи Предбайкалья приобретает исключительно важное значение.

В этой связи урожайность и качество зерна сортов яровой пшеницы по чистому пару при применении средств химизации – тема актуальная и требует научной и практической разработки.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, обоснованы и вытекают из результатов исследований.

Достоверность результатов проведенных исследований обеспечивается использованием современных средств статистической обработки экспериментальных данных методом дисперсионного анализа по методике Б.А. Доспехова (2011), с помощью пакета StatSoft STATISTICA 6,0 Халафян (2020), прикладной программы Snedekor Сорокин (2012). В работе диссертантом использованы методики: закладки полевого опыта – Б.А. Доспехова (2011); проведения наблюдений – Государственного сортоиспытания сельскохозяйственных культур (1989); определения засоренности посевов – по Танскому и др. (2002) методом количественно-вещного учета; расчет доз минеральных удобрений – по Абрамову и др. (2015) на планируемую урожа-

ность яровой пшеницы, экономическую эффективность – по технологическим картам, энергетическую эффективность – по Коринец (1985), Неклюдову (1994).

Научная новизна диссертации состоит в том, что впервые для условий лесостепной зоны Предбайкалья изучены особенности формирования урожайности и качества зерна районированных сортов яровой пшеницы по паровому предшественнику с отдельным и комплексным применением средств химизации. Установлено, что применение минеральных удобрений в дозах на планируемый урожай, а также сочетание минеральных удобрений с гербицидами по-разному влияет на урожайность изучаемых сортов и качество зерна по отдельным показателям. Выявлены сорта Ирень и Новосибирская 15, которые при возделывании на высоком уровне химизации $N_{60}P_{60}K_{60}$ и в сочетании их с гербицидами, формируют самую высокую урожайность.

Значимость результатов, полученных автором для науки, заключается в том, что на основе экспериментальных данных предложены технологии возделывания яровой пшеницы и выявлены лучшие по урожайности и качеству сорта Бурятская остистая, Новосибирская 15 и Ирень. Выявленные различия результатов продуктивности и качества зерна изученных сортов яровой пшеницы разных групп спелости в большей степени обусловлены генетическим потенциалом отдельного сорта. Наибольший экономический эффект получен при возделывании всх исследуемых сортов без средств химизации. Внесение комплексных удобрений, а так же внесение комплексных удобрений и обработка баковой смесью гербицидов многократно снижает рентабельность, в отдельных случаях делая производство зерна не рентабельным.

Практическая значимость результатов заключается в том, что все районированные сорта яровой пшеницы обеспечивают достаточно высокий уровень биоэнергетической эффективности. По энергетическому коэффициенту и приращению валовой энергии на 1 га пашни выделился сорт Бурятская остистая. Результаты исследований внедрены в производственные процессы сельскохозяйственных предприятий ООО МИП «Новоямское» и ФГБУ «Буретское», а также нашли отражение в учебном процессе по направлению «Агрономия» в ФГБОУ ВО «ИрГАУ им. А.А. Ежевского».

Возможные области использования материалов диссертации: в сельскохозяйственных предприятиях в лесостепной зоне Иркутской области для производства зерна яровой пшеницы; в учебном процессе в ВУЗах аграрного профиля и повышении квалификации агрономов.

Основные результаты диссертации опубликованы в шести печатных работах, две из которых – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ и одна – в наукометрической базе SciVerse Scopus. Они об-

суждались на международных научно-практических конференциях: «Климат, экология, сельское хозяйство Евразии» (г. Иркутск, 24-25 мая 2017 г.); «Новые сорта и инновационные технологии возделывания сельскохозяйственных культур – основа повышения эффективности сельскохозяйственного производства» (п. Молодёжный, п. Пивовариха, 18-19 июля 2019 г.); «AGRITECH-III-2020: Agribusiness, Environmental Engineering and Biotechnologies. Krasnoyarsk Science and Technology City Hall of the Russian Union of Scientific and Engineering Associations» (г. Красноярск, 18-20 июня 2020 г.) на платформе Scopus; «Актуальные вопросы агропромышленного комплекса России и за рубежом», посвящённая 85-летию со дня рождения профессора, д-ра с.-х. наук Хуснидинова Ш.К. (п. Молодёжный, 11 ноября 2021 г.).

Список использованной литературы содержит 242 источника, в том числе 10 – иностранных авторов.

Результаты, полученные автором, являются новыми научными знаниями в общем земледелии и растениеводстве.

Оценивая диссертацию в целом положительно, возникли следующие вопросы, а так же следует отметить и некоторые недоработки, упущения редакционного, аналитического и иного характера:

1. Почему оценка урожайности и качества зерна пшеницы проводилась только по чистому пару? По каким предшественникам бывает большая засоренность посевов яровой пшеницы?

2. На стр. 6 диссертации и странице 4 автореферата сказано, что экспериментальный материал используется в учебном процессе Иркутского ГАУ им. А.А. Ежевского, однако акт внедрения в учебный процесс отсутствует.

3. На странице 38 диссертации сказано: «Применение средств химизации по чистому пару уменьшило влияние предшественников (Сонта, 2021)». Каким образом применение средств химизации по чистому пару может уменьшить влияние предшественников?

4. В какие календарные сроки проводили посев яровой пшеницы?

5. Какова учетная площадь урожайности?

6. Как определяли продуктивную кустистость? В таблице 14 диссертации и таблице 6 автореферата продуктивная кустистость от 0,93 до 1,02 шт. Продуктивная кустистость – это среднее число стеблей на одном растении, давших созревшее зерно, она измеряется в штуках на растение.

7. Почему выживаемость к уборке сорта Соната 104,8 %, то есть превышает 100 % (таблица 14 диссертации и аблица 6 автореферата)?

Заключение

Диссертация является законченным научно-исследовательским трудом, выполненным автором самостоятельно на высоком научном уровне, обладает внутренним единством, содержит новые научные результаты и положения, свидетельствующие о личном вкладе автора диссертации в науку. Диссерта-

ция содержит решение задачи, имеющей значение для развития отрасли растениеводства.

В работе приведены научные результаты, позволяющие квалифицировать их как совершенствование технологии возделывания яровой пшеницы по ее основному предшественнику – пару в условиях лесостепи Предбайкалья. Данная работа послужит отправной точкой в повышении продуктивности рассматриваемой культуры.

Полученные автором результаты обоснованы и достоверны, подтверждаются достаточной выборкой проанализированных данных в различные по погодным условиям годы, их статистической обработкой, использованием современных методик и методов. Результаты обладают новизной: в лесостепи Иркутской области впервые изучено влияние минеральных удобрений и гербицидов при отдельном и совместном внесении на урожайность, элементы структуры урожая, содержание белка, клейковины, упругость клейковины, стекловидность и натуру зерна у шести районированных сортов яровой пшеницы.

Автореферат отражает содержание диссертации.

Диссертационная работа отвечает требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденных постановлением правительства РФ № 842 от 24.09.2013 г., а ее автор Габдрахимов Олег Борисович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – Общее земледелие и растениеводство.

Официальный оппонент

27 мая 2023 г.

660049 г. Красноярск, пр. Мира, 90

тел. 8 (3912) 27-36-09

e-mail: kos.69@mail.ru

ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет»

профессор кафедры растениеводства, селекции и семеноводства

доктор сельскохозяйственных наук, профессор

Лариса Петровна Байкалова

Подпись официального оппонента заверяю:

