



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ

д. в. н., профессор З.М. Джамбулатов

20 мая 2021 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова» на диссертационную работу **БАСАКИНА МИХАИЛА ПЕТРОВИЧА** на тему **«Агротехнические и фитоценотические методы борьбы с горчаком ползучим в паровом звене севооборота на каштановых почвах Волго-Донского междуречья»**, представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Актуальность исследования. Проблема борьбы с сорняками весьма актуальна для мирового земледелия, но в Российской Федерации и, в частности, в Нижнем Поволжье она в последнее время еще более обострилась в связи с общим снижением культуры земледелия. Особую опасность для сельского хозяйства сухостепной и полупустынной зоны светло-каштановых почв Нижнего Поволжья представляет злостный карантинный сорняк горчак ползучий, который по данным Государственной инспекции по карантину растений в настоящее время занимает в России более 0,42 млн. га пахотных земель, из которых почти половина приходится на территорию Волгоградской области. В связи с этим разработка эффективных и экологически безопасных методов борьбы с ним является актуальной научно-теоретической и производственной задачей земледелия.

Степень разработанности темы. Вопросы по совершенствованию зональных адаптивных агротехнологий в короткоротационных зернопаровых севооборотах и химических мер борьбы с сорняками нашли свое отражение в работах Баздырева Г.И. (1992), Белякова А.М. (2008), Беленкова А.И. (2010), Буянкина В.И. (2008), Васильева Д.С. (1986), Воеводина А.В. (1978), Захаренко В.А. (2000), Сухова А.Н. (2007), Шиянова К.В. (2010) и других исследователей. Однако в этих исследованиях не изучалась вредоносность сорня-

ков при применении безотвальной обработки светло-каштановых почв Волго-Донского междуречья.

Научная новизна исследования. Применительно к условиям Волго-Донского междуречья впервые изучены закономерности и получены научно-теоретические и практические результаты, содержащие элементы новизны и позволяющие обосновать новые научно-практические рекомендации по борьбе с горчаком ползучим. Установлено, что система разноглубинной паровой обработки почвы с использованием универсального чизельного рабочего органа «Ранчо» и применение фитоценотического метода в звене севооборота приводило к значительному уменьшению загорчакованных площадей от горчака ползучего. Использование на светло-каштановых почвах Волго-Донского междуречья механического и фитоценотического методов борьбы с горчаком ползучим позволило получить озимой пшеницы - 3,24 т/га, озимого тритикале - 3,67 т/га, ярового ячменя - 1,27 т/га и маслосемян горчицы сарептской - 1,80 т/га.

Практическая значимость работы заключается в установлении эффективности применения стойки «Ранчо» при основной обработке черного пара и замене озимой пшеницы и ярового ячменя в звеньях севооборотов на озимое тритикале и горчицу сарептскую, обеспечивающих более высокую конкурентоспособность в борьбе с горчаком ползучим.

Степень достоверности работы подтверждаются большим объемом полученных результатов экспериментальных исследований, проведенных с использованием современных методик и ГОСТов на лицензированном лабораторном оборудовании, широкой апробацией предлагаемых научно-практических рекомендаций, в том числе в условиях производства.

Личный вклад соискателя состоит в разработке и проведении полевых экспериментов, статистической обработке, анализе данных и написании диссертационной работы. Автор непосредственно участвовал во внедрении результатов в производство. Доля личного участия автора в проведении исследований равняется 90%.

Структура и содержание диссертации. Работа представлена на 147 страницах. Состоит из введения, пяти глав, заключения и предложений, содержит 42 таблицы, 4 рисунка, 12 приложений. Список использованной литературы включает 170 источников.

Диссертационная работа Басакина М.П. соответствует пп. 4, 14, 15 раздела «Общее земледелие» и п.8 раздела «Растениеводство» паспорта специальности 06.01.01. Диссертант в полном объеме решил все поставленные задачи и достиг цели исследований.

Выводы по работе и рекомендации производству научно обоснованы и

представлены в **заключении**. По результатам исследований Басакин М.П. сделал **предложения производству** по борьбе с горчаком ползучим, которые заключаются в проведении в виде основной обработки черного пара рыхления стойкой Ранчо на глубину 0,40 м с установленными в трех плоскостях плоскорежущими лапами и во время весенне-летнего ухода за черным паром культиваций стрельчатыми лапами и глубокой обработки стойкой Ранчо с установленными в трех плоскостях плоскорежущими лапами в осенний период, а также в замене в паровых звеньях севооборотов озимой пшеницы и ярового ячменя на более конкурентоспособные в борьбе с горчаком ползучим культуры – озимое тритикале и горчицу сарептскую.

Содержание диссертационной работы полностью отражено в автореферате. Основные положения диссертационной работы докладывались и получали положительную оценку на научно-практических конференциях различного уровня. Результаты исследований опубликованы в 12 научных публикациях, в том числе 5 статей в изданиях по перечню ВАК РФ. Научные статьи опубликованы автором как самостоятельно, так и в соавторстве.

В то же время по работе к соискателю имеются некоторые **замечания**:

1. Во введении в п. «Степень разработанности темы» соискатель указывает фамилии ученых, которых нет в списке использованной литературы (Шабаетв А.И., Шульмейстер К.Г., Макаров И.П. и др.), а также указывает на отсутствие данных в их работах на химические меры борьбы, однако это не является предметом исследований данной работы.

2. Одной из задач исследований является «определить морфофизиологические показатели растений горчака...» (с. 5), но в работе нет данных о физиологических показателях.

3. В п. «Научная новизна исследований» (с. 6) указывается на полное освобождение загорчакованных площадок от горчака, а на с. 8 (абзац 4) – только на 82%.

4. В п. «Достоверность и репрезентативность результатов исследования» указывается, что достоверность определялась с использованием корреляционно-регрессионного анализа, однако таких данных в работе нет. Достоверность подтверждается положительными результатами производственной проверки опытов (с. 7), однако это не подтверждено документально.

5. В аналитическом обзоре 170 литературных источников, однако нет современных данных, так как только 5 источников относятся к периоду 2016-2020 гг.

6. В подразделе 2.2 указывается на сокращение числа поверхностных обработок (об этом же сказано в 1 абзаце на с. 33), однако ни в схемах опы-

тов, ни в тексте диссертации не указывается их количество, что особенно важно для вариантов 4...7 (опыт 1), где после обработки стойкой «Ранчо» остается 3...4 месяца до посева озимых.

7. В схематическом плане опыта 2 (с. 31) должно быть 24 делянки, а не 21, непонятны размеры опыта, да и размер делянки 1 порядка в 10 раз больше, чем в опыте 1. Чем это вызвано?

8. В подразделе 2.3 (с. 37) указывается на проведение фенологических наблюдений, изучение влажности и плотности почвы, однако данные не приведены в тексте диссертации, нет их и в приложениях. Здесь же в п.7 непонятна необходимость пропалывать (чем?) площадки 4 м², если проведена паровая обработка почвы.

9. На с. 45 соискатель указывает, что содержание валового фосфора 0,11% свидетельствует о повышенной обеспеченности фосфором, однако об обеспеченности судят по подвижному фосфору и указать 30...40 мг/кг почвы.

10. На с. 45 указано, что почва слабосолонцеватая и незасоленная, а на с. 47 – среднесолонцеватая и слабозасоленная.

11. В таблицах 12...14 приведены данные по засоренности посевов культур, но непонятно в какой период вегетации проведен количественно-весовой учет сорняков.

12. В таблице 16 (с. 73) надо было бы привести глубину подрезки 40 см, на что ориентировано применение стойки «Ранчо», а чем проведена подрезка на 65 см непонятно.

13. В таблице 29 приведены данные по НСР₀₅, однако приведенные данные точности в 1,5% больше соответствуют вегетационным, а не полевым опытам.

14. К сожалению соискатель не везде приводит основные выводы по главам и подглавам диссертации.

Указанные замечания не носят принципиального характера и не противоречат основным результатам исследований.

Материалы автореферата отражают основное содержание диссертации, изложены в краткой форме в достаточном объеме для раскрытия основных защищаемых положений.

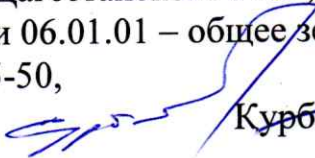
Заключение

Представленная к защите диссертационная работа **Басакина Михаила Петровича** на тему «Агротехнические и фитоценоотические методы борьбы с горчицей ползучей в паровом звене севооборота на каштановых почвах Волго-Донского междуречья» является завершенной научно-квалификационной

работой, а полученные результаты содержат в себе научную новизну и практическую значимость, актуальные в теории и практике сельскохозяйственной науки. Предлагаемые диссертантом агротехнические и фитоценотические методы борьбы с горчаком ползучим позволят повысить продуктивность пашни в богарном земледелии и наметить пути в решении проблемы борьбы с горчаком ползучим.

Выполненная работа соответствует критериям п. 9, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным Постановлением Правительства Российской Федерации №842 от 24 сентября 2013 г., а ее автор – Басакин Михаил Петрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Заведующий кафедрой земледелия,
почвоведения и мелиорации Дагестанского ГАУ,
д. с.-х. наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство,
профессор, тел.: 8-964-016-75-50,
E-mail: kurbanovsa@mail.ru

 Курбанов Серажутдин Аминович

Отзыв обсужден и одобрен на заседании Ученого совета факультета агроэкологии ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ от 12.05.2021 г., протокол № 9.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова», 367032, РД, г. Махачкала, ул. М. Гаджиева, д. 180, тел.: +7(8722) 68-24-68, факс: +7(8722) 68-24-19, E-mail: daggau@list.ru.

Подпись Курбанова С.А. заверяю:

Начальник отдела кадров Дагестанского ГАУ





Л.Л. Тамарова