

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

ЮФУ801.01.13,

созданного на базе Академии биологии и медицины им. Д.И. Ивановского федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет»,
по диссертации на соискание ученой
степени доктора наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета

от 27 ноября 2025 года № 16

О присуждении Мокрикову Григорию Васильевичу, гражданство РФ, ученой степени доктора биологических наук.

Диссертация «Агроэкологическая оценка состояния черноземов при применении технологии прямого посева» по специальности 4.1.3. «Агрехимия, агропочвоведение, защита и карантин растений» (биологические науки) принята к защите 22 августа 2025 г. (протокол заседания № 8) диссертационным советом ЮФУ801.01.13, созданным на базе Академии биологии и медицины им. Д.И. Ивановского федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет», в соответствии с приказом № 239-ОД от 07.07.2025 г. (с изменениями согласно Приказу №337-ОД от 22 октября 2025 г.).

Соискатель Мокриков Григорий Васильевич, 1979 года рождения, в 2001 г. окончил с отличием федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет» по специальности «Агрономия». В 2001 году поступил в аспирантуру очной формы обучения в федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет». С ноября 2021 г. по декабрь 2023 г. работал в ИП Мокриков В.И. в должности агронома-консультанта. С июня 2024 г. по настоящее время работает ведущим научным сотрудником в Молодежной лаборатории регенеративного земледелия Академии биологии и медицины им. Д.И. Ивановского федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет».

Диссертацию на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных

наук «Продуктивность озимой пшеницы в межвидовых и одновидовых посевах на черноземах обыкновенных приазовской зоны Ростовской области» защитил в 2005 году в диссертационном совете К220.028.01 при ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет».

Диплом кандидата сельскохозяйственных наук серия КТ №154045 выдан Министерством сельского хозяйства Российской Федерации 3 июня 2005 г.

Диссертация выполнена на кафедре экологии и природопользования Академии биологии и биотехнологии им. Д.И. Ивановского федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет», Минобрнауки России.

Научный консультант – доктор географических наук, профессор **Казеев Камиль Шагидулович**, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Южный федеральный университет», Академия биологии и медицины им. Д.И. Ивановского, директор.

Официальные оппоненты:

1. **Умарова Аминат Батальбиевна**, доктор биологических наук, профессор ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова, факультет почвоведения, кафедра физики и мелиорации почв, заведующий;

2. **Цховребов Валерий Сергеевич**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор ФГБОУ ВО «Ставропольский государственный аграрный университет», факультет агробиологии и земельных ресурсов, кафедра почвоведения им. В.И. Тюльпанова, заведующий;

3. **Новиков Алексей Алексеевич**, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова – филиал ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет», кафедра кадастра и мониторинга земель, профессор.

дали **положительные отзывы** о диссертации.

Соискатель по теме диссертации имеет более чем 90 опубликованных работ, из них 4 работы опубликовано в научных изданиях, входящих в базы данных международных индексов научного цитирования Scopus и/или Web of Science, 6 работ – в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК по специальности 4.1.3. «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений», 6 в изданиях, входящих в Перечень рецензируемых научных изданий ВАК, 5 монографий; зарегистрировано 6 РИД (баз данных). Общий объем опубликованных

работ 96 печатных листа, из которых вклад автора – 45 печатных листа. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем научной степени работах.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. The Influence of Multi-Species Cover Crops on the Biological Activity of Soils in Conditions of No-Till / G. Mokrikov, A. Fedorenko, V. D. Rajput, A. Barakhov, V. Rogaleva, V. Vilкова, M. Nizhelsky, J. Kozun, A. Chauhan, K. Kazeev // *Journal of Soil Science and Plant Nutrition*. – 2025. – Vol. 25, No 2. – P. 4454–4464. – DOI 10.1007/s42729025-02408-w. (Q1, K1).
2. Soil Organic Carbon Dynamics in Response to Tillage Practices in the Steppe Zone of Southern Russia / T. V. Minnikova, G. V. Mokrikov, K. Sh. Kazeev, A. M. Medvedeva O. A. Biryukova, Ch. Keswani, T. M. Minkina, S.N. Sushkova, H. Elgendy, and S. I. Kolesnikov // *Processes*. – 2022. – Vol. 10, No. 2. – Art. No. 244. – DOI 10.3390/pr10020244. (Q2, K1).
3. Use of soil enzyme activity in assessing the effect of No-Till in the South of Russia / G. Mokrikov, T. Minnikova, K. Kazeev, S. Kolesnikov // *Agronomy Research*. – 2021. – Vol. 19, № 1. – P. 171–184. – DOI 10.15159/AR.20.240. (Q3, K1).
4. Influence of precipitation and moisture reserves on the yield of crops under different tillage / G. Mokrikov, T. Minnikova, K. Kazeev, S. Kolesnikov // *Agronomy Research*. – 2019. – Vol. 17, № 6. – P. 2350–2358. – DOI 10.15159/AR.19.202. (Q3, K1).
5. Изменение биологических свойств чернозёма обыкновенного при разной длительности применения нулевой технологии в условиях Ростовской области / Г. В. Мокриков, А. Н. Федоренко, А. С. Собина, К. Ш. Казеев, О. Л. Кибалюк, А. В. Гринько, Р. Ф. Байбеков // *Земледелие*. – 2024. – № 7. – С. 3–8. – DOI 10.24412/0044-39132024-7-3-8. (RSCI, K1).
6. Влияние минеральных удобрений на биологическую активность почв при использовании технологии прямого посева / А. Н. Федоренко, Г. В. Мокриков, К. Ш. Казеев, М. С. Нижельский, В. В. Вилкова, С. И. Колесников // *Агрохимия*. – 2024. – № 3. – С. 14–22. DOI 10.31857/S0002188124030023. (RSCI, K1).
7. Оценка влияния покровных культур на биологическую активность черноземов при использовании технологии прямого посева / А. Н. Федоренко, Г. В. Мокриков, К. Ш. Казеев, А. А. Гобарова, Ю. С. Козунь, С. И. Колесников // *Земледелие*. – 2023. – № 1. – С. 23–26. – DOI 10.24412/0044-3913-2023-1-23-27. (RSCI, K1).
8. Влияние сельскохозяйственных культур на ферментативную активность черноземов Ростовской области при использовании различных агротехнологий / Т. В.

Минникова, Г. В. Мокриков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников // *Агрохимия*. – 2020. – № 10. – С. 20–27. – DOI 10.31857/S0002188120100051. (RSCI, K1).

9. Изменение содержания и состава органического вещества черноземов Приазовья при использовании технологии прямого посева / Г. В. Мокриков, Т. В. Минникова, М. А. Мясникова, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников // *Агрохимия*. – 2020. – № 1. – С. 18–24. – DOI 10.31857/S0002188120010093. (RSCI, K1).

10. Влияние технологии No-Till на экологическое состояние черноземов южных Ростовской области / К. Ш. Казеев, Г. В. Мокриков, Ю. В. Акименко, М. А. Мясникова, С. И. Колесников // *Достижения науки и техники АПК*. – 2020. – Т. 34, № 1. – С. 7–11. – DOI 10.24411/0235-2451-2020-10101. (RSCI, K2).

11. Влияние прямого посева озимой пшеницы на содержание в черноземе элементов питания / Т. В. Минникова, Н. Е. Кравцова, Г. В. Мокриков, К. Ш. Казеев, С. И. Колесников // *Агрохимия*. – 2019. – № 10. – С. 64–71. – DOI 10.1134/S0002188119100119. (RSCI, K1).

12. Влияние приемов обработки почв на динамику содержания элементов питания в черноземах обыкновенных Ростовской области / Н. Е. Кравцова, Г. В. Мокриков, К. Ш. Казеев, Т. В. Минникова, С. И. Колесников // *Агрохимический вестник*. – 2019. – № 1. – С. 33–36. – DOI 10.24411/0235-2516-2019-10008. (RSCI, K1).

13. Влияние технологии прямого посева на почвенную мезофауну, дыхание и ферментативную активность черноземов южных / Г. В. Мокриков, К. Ш. Казеев, М. А. Мясникова, Ю. В. Акименко, С. И. Колесников // *Агрохимический вестник*. – 2019. – № 5. – С. 31–36. – DOI 10.24411/0235-2516-2019-10071. (RSCI, K1).

14. Сравнительное исследование активности каталазы и β -фруктофуранозидазы в черноземах при длительном использовании почвосберегающей технологии прямого посева / Т. В. Минникова, Г. В. Мокриков, К. Ш. Казеев, М. А. Мясникова, С. И. Колесников // *Проблемы агрохимии и экологии*. – 2019. – № 4. – С. 67–74. – DOI 10.26178/AE.2019.77.92.007 (K2).

15. Оценка воздействия технологии прямого посева на физические свойства черноземов Ростовской области / К. Ш. Казеев, Т. В. Минникова, М. А. Мясникова, Г. В. Мокриков, С. И. Колесников // *Агрофизика*. – 2019. – № 2. – С. 15–24. – DOI 10.25695/AGRPH.2019.02.03. (RSCI, K1).

16. Оценка зависимостей между гидротермическими показателями и ферментативной активностью черноземов Ростовской области при использовании различных агротехнологий / Т. В. Минникова, Г. В. Мокриков, К. Ш. Казеев [и др.] // *Агрофизика*. – 2018. – № 1. – С. 9–17. – DOI 10.25695/AGRPH.2018.01.02. (RSCI, K1).

17. Плодородие почвы: настоящее и будущее нашего земледелия / Н. А. Зеленский, Г. М. Зеленская, Г. В. Мокриков, А. Ю. Шуркин // Земледелие. – 2018. – № 5. – С. 4–7. – DOI 10.24411/0044-3913-2018-10501. (RSCI, K1). 45
18. Влияние технологии No-Till на нитрифицирующую активность черноземов Ростовской области / Т. В. Минникова, Г. В. Мокриков, К. Ш. Казеев, Ю. В. Акименко, С. И. Колесников // Агрехимия. – 2017. – № 9. – С. 33–38. – DOI 10.7868/S0002188117090034. (RSCI, K1).
19. Оценка фитопатологической характеристики семян зерновых колосовых культур в Ростовской области / Г. А. Бакалова, Г. М. Зеленская, В. Е. Зинченко П. И. Ляшов, Г. В. Мокриков, Ю. В. Река // Зерновое хозяйство России. – 2012. – № 6. – С. 55–59. (K1).
20. Продуктивность сортов подсолнечника в бинарных посевах / Н. А. Зеленский, А. П. Авдеенко, И. Н. Шестов, Г. В. Мокриков // Земледелие. – 2009. – № 8. – С. 18–19. (RSCI, K1).

На диссертацию и автореферат поступило 5 отзывов. Все отзывы положительные. В отзывах подчеркнута актуальность, оригинальность, научная новизна исследования, его теоретическая и практическая значимость.

Отзывы поступили от: д.с.-х.н., профессора, заведующего кафедрой почвоведения УО «Белорусская государственная Орден Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» **Персиковой Тамары Филипповны** и к.с.-х.н., доцента, доцента кафедры почвоведения УО «Белорусская государственная Орден Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» **Мишуры Ольги Игоревны**; д.с.-х.н, доцента по кафедре почвоведение, профессора кафедры агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» **Азаренко Юлии Александровны**; д.б.н., доцента кафедры экологии и земельных ресурсов медико-биологического факультета ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет» **Громовика Аркадия Игоревича**; д.с.-х.н., профессора, главного научного сотрудника лаборатории агротехнологий и систем земледелия в агролесоландшафтах ФГБНУ «Федеральный научный центр агротехнологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук» (ФНЦ агроэкологии РАН) **Белякова Александра Михайловича** и к.с.-х.н. ведущего научного сотрудника с и.о. заведующего лабораторией

агротехнологий и систем земледелия в агролесоландшафтов ФГБНУ «Федеральный научный центр агротехнологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук» (ФНЦ агроэкологии РАН) **Кошелева Александра Валентиновича**; д.с.-х.н., профессора кафедры агрохимии и экологии имени профессора Е.В. Агафонова ФГБОУ ВО «Донской государственной аграрный университет (ДонГАУ)» **Каменева Романа Александровича**.

В отзыве д.с.-х.н., профессора, заведующей кафедрой почвоведения УО «Белорусская государственная Орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» **Персиковой Тамары Филипповны** и к.с.-х.н., доцента, доцента кафедры почвоведения УО «Белорусская государственная Орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия» **Мишуры Ольги Игоревны** высказано пожелание представить в автореферате экономическую оценку применения технологии прямого посева.

В отзыве д.с.-х.н., доцента по кафедре почвоведение, профессора кафедры агрохимии и почвоведения ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» **Азаренко Юлии Александровны** задан вопрос: в чем состоит преимущество показателя активного углерода, определяемого автором по модифицированному методу Блейра перед показателями подвижного или лабильного углерода органического вещества, экстрагируемого щелочными вытяжками, используемыми многими исследователями в России?

В отзыве д.б.н., доцента кафедры экологии и земельных ресурсов медико-биологического факультета ФГБОУ ВО «Воронежский государственный университет» **Громовика Аркадия Игоревича** высказано пожелание продолжить перспективные расширенные почвенно-экологические исследования по применению технологии No-Till не только в условиях степной зоны Юга России, но и в других регионах нашей страны, поскольку такого рода исследования имеют высокое практическое значение для агропромышленного производства.

В отзыве д.с.-х.н., профессора, главного научного сотрудника лаборатории агротехнологий и систем земледелия в агролесоландшафтах ФГБНУ «Федеральный научный центр агротехнологии, комплексных мелиораций и защитного

лесоразведения Российской академии наук» (ФНЦ агроэкологии РАН) **Белякова Александра Михайловича** и к.с.-х.н. ведущего научного сотрудника с и.о. заведующего лабораторией агротехнологий и систем земледелия в агролесоландшафтов ФГБНУ «Федеральный научный центр агротехнологии, комплексных мелиораций и защитного лесоразведения Российской академии наук» (ФНЦ агроэкологии РАН) **Кошелева Александра Валентиновича** высказано замечание о недостаточной четкости выражения зонального аспекта влияния прямого посева на почву и продуктивность культур.

В отзыве д.с.-х.н., профессора кафедры агрохимии и экологии имени профессора Е.В. Агафонова ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет (ДонГАУ)» **Каменева Романа Александровича** задается вопрос о том, что в автореферате не указаны виды и дозы минеральных удобрений, используемые в технологии прямого посева при проведении исследований. При этом в рекомендациях автор отмечает необходимость увеличения на 15-20% дозы азотных удобрений при переходе на технологию прямого посева, а также целесообразность применения КАС и ЖКУ. Чем обоснованы данные выводы?

Выбор официальных оппонентов обосновывается их компетентностью в соответствующей отрасли науки, что подтверждается многочисленными публикациями авторов по рассматриваемой в диссертационной работе проблеме.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

установлено, что технология прямого посева по сравнению с традиционной обработкой почв вспашкой оказывает положительное воздействие на биологическую активность черноземов Юга России, повышает урожайность сельскохозяйственных культур, рентабельность производства и снижает эмиссию углекислого газа. Влияние прямого посева определяется длительностью применения, особенностями почвы (генезисом и свойствами).;

обосновано повышение плодородия почв при прямом посеве, обусловленное минимализацией обработки, образованием мульчирующего слоя из растительных остатков на поверхности почв, улучшением гидротермических условий, что способствует усилению биологической активности почв.;

доказана вертикальная дифференциация свойств бывшего пахотного горизонта черноземов при длительном использовании прямого посева, что приближает

их к залежным и целинным почвам;

предложены рекомендации для повышения эффективности прямого посева с целью повышения плодородия черноземов степной зоны России.

Теоретическая и практическая значимость работы. Результаты проведенных исследований положены в основу рекомендаций по эффективному применению почвосберегающей технологии, снижению деградации почв и улучшению ее экологического состояния при повышении рентабельности сельскохозяйственного производства. Экспериментальные данные многолетнего использования прямого посева в степной зоне Юга Европейской территории России могут быть использованы при проведении мониторинговых исследований плодородия, карбонового цикла, разработке агротехнических мероприятий и справочно-нормативной документации. Результаты исследований могут быть использованы при ведении занятий для студентов вузов по таким курсам, как «Науки о Земле», «Почвоведение», «Агрохимия», «Экологический мониторинг» и др.

Применительно к проблематике диссертации результативно:

использован комплекс современных методов, применяемых в почвоведении, агрохимии, земледелии: более 45 параметров физических, химических и биологических методов, статистический и корреляционный анализы;

изложены последствия влияния длительного использования технологии прямого посева в производственных условиях на состав и свойства различных подтипов черноземов степной зоны юга европейской территории России;

раскрыта динамика изменения почвенных свойств при переходе с традиционной технологии на технологию нулевой обработки почв;

изучены основные закономерности трансформации почв при разной длительности использования прямого посева;

проведен сравнительный анализ последствий использования разных агротехнологий.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

определены свойства черноземов разных регионов Юга России с выполнением 50 000 анализов и определений;

представлен набор рекомендаций для выращивания по технологии прямого посева следующих культур: озимая пшеница, озимый ячмень, бобовые (горох, нут, чечевица, соя), лен, кориандр, крестоцветные (рапс, горчица, рыжик), подсолнечник, кукуруза, гречиха, люцерна, пырей. Обоснован выбор полевой техники, доз и

времени применения минеральных удобрений, особенностей агротехники и др.

Оценка достоверности результатов исследования выявила воспроизводимость результатов исследования оценки разных параметров экологического состояния почв; использованы современные методики получения и обработки исходной информации; установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными Ростовским филиалом ФГБУ «РосАгрохимс-лужба».

Личный вклад соискателя. Многолетние научные исследования, составившие основу диссертационной работы, спланированы и организованы лично автором. Автор участвовал в исследованиях, анализировал и обрабатывал полученные результаты, писал научные публикации и текст диссертации.

На заседании 27 ноября 2025 года диссертационный совет отметил, что рассматриваемая диссертация соответствует критериям раздела 2 «Положения о присуждении ученых степеней в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Южный федеральный университет» и принял решение за решение научной проблемы, имеющей важное политическое, социально-экономическое, культурное или хозяйственное значение и за новые научно обоснованные технические, технологические или иные решения, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны присудить Мокрикову Г.В. ученую степень доктора биологических наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 6 докторов наук по специальности 4.1.3. «Агрохимия, агропочвоведение, защита и карантин растений» (биологические науки), участвовавших в заседании, из 14 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за – 12, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

диссертационного совета

Безуглова Ольга Степановна

Ученый секретарь

диссертационного совета

Бурачевская Марина Викторовна

27.11.2025 г.

