

Выписка из протокола №2

заседания диссертационного совета Д 006.029.01 от «17» февраля 2022г.

Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человек.
Присутствовали на заседании 14 человек.

Председатель: д.с.-х.н., профессор, академик РАН Сычев Виктор Гаврилович

Повестка дня:

Вопрос №2: Назначение официальных оппонентов, ведущей организации по диссертации Белозёрова Дмитрия Александровича «Влияние различных систем удобрения и известкования на урожайность и качество зерна озимой пшеницы в условиях Северного Нечерноземья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

- утверждение официальных оппонентов, ведущей организации;
- разрешение на печатание автореферата;
- утверждение дополнительного списка рассылки автореферата;
- разрешить размещение объявления о защите и автореферата на сайте Минобрнауки РФ.

Научный руководитель: Налиухин Алексей Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, доцент

2.Слушали: В совет подано заключение экспертной комиссии в составе д. с.-х. н. Шафрана С.А., д.с.-х. н. Мерзлой Г.Е., д.с.-х.н. Кирпичникова Н.А. по диссертации Д.А. Белозёрова «Влияние различных систем удобрения и известкования на урожайность и качество зерна озимой пшеницы в условиях Северного Нечерноземья», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия

Члены комиссии, рассмотрев диссертацию Белозёрова Д.А., отмечают, что диссертационная работа посвящена вопросам изучения органических, минеральных, органо-минеральных систем удобрения и известкования на урожайность, химический состав и хлебопекарные качества озимой пшеницы сорта Московская 56 в Северном Нечерноземье.

Автором проведена оценка эффективности минеральных, органических и органо-минеральных систем удобрения при известковании не только на урожайность зерна озимой пшеницы, но и его качество,

возможность получения зерна, пригодного для хлебопечения. Решение поставленной проблемы представляет несомненный интерес и является весьма актуальной задачей.

Новизна работа состоит в том, что впервые в Северной части Нечерноземной зоны России на дерново-среднеподзолистой легкосуглинистой почве, в стационарном полевом опыте было изучено влияние различных систем удобрения – органической, минеральной, органо-минеральной и биомодифицированного органо-минерального удобрения (ОМУб) на двух уровнях рН на урожайность и качество зерна озимой пшеницы сорта Московская 56. Установлено, что наибольшая урожайность зерна была получена на известкованном фоне с pH_{KCl} 5,8-5,9 при органо-минеральных системах удобрения – 32,7-75,6 ц/га, на втором месте была минеральная система – 27,8-65,6 ц/га, третьем – органическая (26,1-55,5 ц/га). Выявлено, что применение различных систем удобрения увеличивало вынос NPK в расчёте на 1 т зерна (с учётом соломы), который в среднем составлял: N – 30 кг, P_2O_5 – 11, K_2O – 23 кг, при соотношении азота, фосфора и калия 2,7-2,8:1,0:2,0-2,4 на неизвесткованном фоне и 2,8-3,1:1,0:1,9-2,3 при внесении $CaCO_3$.

Определена величина азотного индекса (0,65-0,69), свидетельствующая об эффективности использования азота озимой пшеницей, его максимальная величина наблюдалась на известкованном фоне при применении всех систем удобрения, за исключением ОМУ.

Практическая и теоретическая значимость представленной работы заключается в том, что на основании проведённых исследований можно рекомендовать систему удобрения, основанную на сочетании внесения навозного компоста КРС в дозе 50 т/га в занятом вико-овсяном пару с применением минеральных удобрений $N_{30}P_{30}K_{60}$ и 50 кг/га азота весной в подкормку. Применение данной системы удобрения на слабокислой дерново-подзолистой почве без известкования способствует получению урожайности зерна 44,9 ц/га при окупаемости затрат 1,23 руб./руб. Известкование до pH_{KCl} 5,8-5,9 позволяет поднять эффективность органо-минеральной системы удобрения и получать среднегодовую урожайность озимой пшеницы на уровне 51,3 ц/га при окупаемости 1,29 руб./руб., обеспечивая получение зерна, пригодного для хлебопечения.

Система удобрения, построенная на внесении биомодифицированного органо-минерального удобрения ОМУ (до посева) в сочетании с ранневесенней подкормкой азотом в дозе 50 кг/га и обеспечивающая

получение урожайности зерна озимой пшеницы сорта Московская 56 в зависимости от кислотности почвы на уровне 41,3-45,9 ц/га может быть выступать в качестве альтернативы ОМСУ.

Исследования Белозёрова Д.А. соответствуют направлению и тематике работ, защищаемых на диссертационном совете Д 006.029.01 при ФГБНУ «ВНИИ агрохимии», отвечают требованиям паспорта специальности 06.01.04 – агрохимия и может быть представлена к защите на диссертационном совете Д 006.029.01, как соответствующую его профилю по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Основные положения, выводы и предложения производству вытекают из результатов исследований, их достоверность не вызывает сомнений.

Материалы диссертационного исследования изложены в 7 печатных работах, в том числе 4 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Заключение комиссии: диссертационная работа Д.А. Белозёрова соответствует профилю диссертационного совета и рекомендуется для защиты на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия в диссертационном совете ВНИИ агрохимии имени Д.Н. Прянишникова.

Решение №2. Представленная диссертация соответствует профилю совета, и уровню, предъявляемым к кандидатским диссертациям.

Членами экспертной комиссии предложено назначить следующих **официальных оппонентов:**

Назначить **официальными оппонентами** по диссертации Белозёрова Дмитрия Александровича:

- **Окоркова Владимира Васильевича**, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник отдела агрохимии и экологии, ФГБНУ «Верхневолжский федеральный аграрный научный центр» (601261, Владимирская обл., Суздальский р-он, пос. Новый, ул. Центральная, д.3, тел.:8(49231)21-915; 21-825; e-mail: mail@vnish.org; <https://vnish.org>)

- **Ступакова Алексея Григорьевича**, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии, ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет» (308503, пос. Майский, ул. Вавилова, д.1. тел.: 8(960)640-29-30 e-mail: alex.stupackow@yandex.ru)

В качестве **ведущей организации** по диссертации назначить: ФГБОУ ВО «Костромская государственная сельскохозяйственная академия», Врио

ректора – Волхонов Михаил Станиславович, д.техн. н., профессор (156530, пос. Каравеево, Костромская обл., Костромской р-он, Учебный городок, д. 34; +7(4942) 46-65-29; www.kgsxa.ru; e-mail: van@ksaa.edu.ru)

Назначить предварительный срок защиты диссертации Белозёрова Д. А. на **21 апреля 2022г.** в 16.00 час., и разрешить опубликовать автореферат на правах рукописи в открытой печати.

Разрешить размещение объявления о защите и автореферата на сайте Минобрнауки РФ.

Утвердить список адресов по рассылке автореферата.

Соискателем разрешена публикация автореферата.

Результаты голосования: «за» - 14, «против» - 0, «воздержался» - 0.

Председатель совета

Ученый секретарь совета



Сычев Виктор Гаврилович

Никитина Любовь Васильевна