

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.091.03
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯ-
ЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИ-
ТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬЯ-
НОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А.
СТОЛЫПИНА», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
ДОКТОРА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 24 мая 2022 года № 13

О присуждении Бурунову Алексею Николаевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени доктора сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Совершенствование технологии возделывания полевых культур на основе применения стимулирующих препаратов и микроудобрительных смесей в лесостепи Среднего Поволжья», в виде рукописи, на соискание ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 22 февраля 2022 года, протокол № 4 диссертационным советом Д 999.091.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть - Кинельский, улица Учебная, дом 2. (Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 1169/нк от 28 сентября 2016 года о создании совета; приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 36/нк от 30.01.2019 года о внесении изменений в состав совета; приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 936/нк от 09 октября 2019 года о внесении изменений в состав совета; приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 666/нк от 07 июля 2021 года о внесении изменений в состав совета).

В целях реализации постановления Правительства Российской Федерации от 26 мая 2020 г. № 751 «Об особенностях проведения заседаний советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук в период проведения мероприятий, направленных на

предотвращение распространения новой коронавирусной инфекции на территории Российской Федерации», и в соответствии с приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 458 от 7 июня 2021 г. «О внесении изменений в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 года № 1093», диссертационный совет Д 999.091.03, на основании решения руководителя Самарского ГАУ, врио ректора Машкова С.В. (приказ № 87-ОД от 05.04.2022 г.), на базе которой создан диссертационный совет, по ходатайству председателя диссертационного совета, профессора Васина В.Г, проводит заседание в удаленном интерактивном режиме на базе ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет», с обеспечением необходимых условий для взаимодействия участников заседания диссертационного совета с помощью программных и технических средств при условии аудиовизуального контакта с участниками заседания. Видеозапись заседания прилагается.

Бурунов Алексей Николаевич, 18 июля 1972 года рождения, в 2016 году защитил диссертацию «Формирование урожая яровой пшеницы при применении микроудобрительной смеси МЕГАМИКС на разных уровнях минерального питания в лесостепи Среднего Поволжья» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство в диссертационном совете Д.210.053.01 Пензенской государственной сельскохозяйственной академии (КНД № 030451).

В настоящее время соискатель Бурунов А.Н. работает директором ООО «НПФ МЕГАМИКС», г. Бор, Нижегородская область.

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, на кафедре растениеводства и земледелия.

Научный консультант – доктор сельскохозяйственных наук Васин Василий Григорьевич, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Самарский государственный аграрный университет», кафедра растениеводства и земледелия, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. Зотиков Владимир Иванович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), член-корреспондент РАН, профессор, федеральное государственное бюджетное

научное учреждение «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур», научный руководитель центра.

2. Еряшев Александр Павлович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева», Аграрный институт, кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профессор кафедры.

3. Ярцев Геннадий Федорович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет», кафедра агротехнологий, ботаники и селекции растений, заведующий кафедрой – дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет», г. Пенза, в своем положительном отзыве, утвержденном 21 марта 2022 года и, подписанный доктором сельскохозяйственных наук Гущиной Верой Александровной, профессором, заведующей кафедрой растениеводства и лесного хозяйства указала, что в Российской Федерации, как и в Средневолжском регионе, решение продовольственной проблемы определяется, прежде всего, уровнем развития зернового производства. Яровая пшеница по-прежнему остается базовой хлебной культурой. Однако, потенциал её продуктивности, качество получаемого урожая, реализованы далеко не полностью. Так, в Самарской области урожайность яровой пшеницы в последнее десятилетие находилась на уровне 14,3-16,8 ц/га. Проблема возделывания зерновых и зернобобовых культур на фуражные цели в регионе так же остается одной из наиболее сложных. Главной зернобобовой культурой региона по-прежнему является горох посевной, однако в условиях степной зоны Среднего Поволжья в последние годы высокорентабельной культурой становится нут. Преимущество нута в том, что кроме высокой засухоустойчивости, он обладает хорошей технологичностью и высокой пригодностью для комбайновой уборки, устойчивостью к болезням и вредителям.

Главным направлением решения данной проблемы наряду с расширением посевов зерновых и зернобобовых культур является совершенствование их возделывания, что позволяет получать высокие и устойчивые урожаи. Большое значение имеет применение удобрений и стимуляторов роста. Для решения проблемы

повышения урожайности необходима работа по оптимизации приемов и технологии возделываемых культур, основанной на правильном размещении в севообороте, системе обработки почвы, подборе сортов, системе удобрений и защиты растений. Важное место должно отводиться применению микроудобрений, в особенности их хелатных форм. Однако хорошо адаптированная технология для условий Среднего Поволжья по возделыванию этих культур, до конца не разработана. В связи с этим, исследования по данному направлению, являются своевременными, весьма актуальными и направлены на решение важной проблемы в регионе.

Диссертационная работа является завершенной научно-квалификационной работой, решающей проблемы повышения продуктивности ведущих полевых культур ярового сева в регионе. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объему выполненных экспериментальных исследований, апробации и публикациям, а также внедрению разработок в производство работа соответствует требованиям, установленным п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, предъявляемых к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Бурунов Алексей Николаевич, заслуживает присуждения ученой степени доктора сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 41 опубликованную работу, в том числе по теме диссертации опубликовано 41 работа, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 17 работ; 6 научных работ опубликовано в Международной базе Wed of Science, Scopus. В работах отражены исследования по повышению продуктивности главных полевых культур ярового сева: пшеницы, ячменя, гороха, нута на основе совершенствования приёмов возделывания путём подбора сортов культуры, установления норм высева, применения удобрений и системного использования стимулирующих препаратов и микроудобрительных смесей. Общий объем научных публикаций – 27,56 п.л., автору принадлежит – 16,85 п.л. Недостоверных сведений в опубликованных работах не выявлено.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Бурунов А.Н. Эффективность применения микроэлементарного удобрения «Мегамикс» на яровой пшенице / А.Н. Бурунов // Нива Поволжья. – № 1 – (18) – 2011. – С. 9-13.

2. Бурунов А.Н. Применение стимуляторов роста и микроудобрений при возделывании кормовых культур / В.Г. Васин, А.В. Васин, А.Н. Бурунов и др. // Земледелие. – 2017. – № 6. – С. 19-27.
3. Бурунов А.Н. Формирование агрофитоценоза яровой мягкой пшеницы при применении жидких минеральных удобрений с микроэлементами / А.Н. Бурунов, В.Г. Васин, А.В. Васин и др. // Плодородие. – № 1 (112). – 2020. – С. 12-15.
4. Бурунов А.Н. Применение жидких минеральных удобрений Мегамикс на посевах ячменя (*Hordeum Vulgare L.*) в условиях лесостепи Среднего Поволжья / А.Н. Бурунов, В.Г. Васин, А.О. Стрижаков // Проблемы агрохимии и экологии. – № 2. – 2020. – С. 16-22.
5. Бурунов А.Н. Продуктивность яровой пшеницы и ячменя при применении удобрений и стимуляторов роста / В.Г. Васин, А.Н. Бурунов, А.В. Новиков // Вестник Ульяновской Государственной Сельскохозяйственной Академии, 2020. – № 1. – С. 20-25.
6. Бурунов А.Н. Структура урожая и продуктивности яровой твердой пшеницы при применении жидких минеральных удобрений Мегамикс / А.Н. Бурунов // Плодородие. – № 2 (119). – 2021. – С. 17-21.
7. Burunov A. N. Microfertilizer mixture MEGAMIX application on spring wheat / A. N. Burunov, V.G. Vasin, A.V. Vasin // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. 2018. – Т. 9. № 5. – С. 1248-1260.
8. Burunov A. N. Productivity of spring wheat using Megamix mineral fertilizers / V. Vasin, A. Burunov, N Vasina, A. Strizhakov // В сборнике: BIO Web of Conferences. Agriculture and Food Security: Technology, Innovation, Markets, Human Resources. – Kazan, 2021. – P. 00186.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы неофициальных оппонентов, все они положительные, в некоторых имеются замечания, которые носят рекомендательный и уточняющий характер и не умоляют достоинств работы, в количестве 13, из: 1. Чувашского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора, заслуженного работника сельского хозяйства Чувашской Республики, почетного работника АПК России Л.Г. Шашкарова – замечаний нет. 2. Волгоградского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора В.Н. Чурзина – отзыв положительный, имеются замечания: 1) *Рост, развитие и формирование урожая в посевах изучаемых культур обеспечивают запасы доступной влаги при посеве, величина осадков за вегетацию, суммарное водопотребление. В реферате (с. 8) представлены данные по количеству атмо-*

сферных осадков по годам исследований. Уточните показатели влагообеспеченности по годам исследований за вегетацию по величине доступной влаги в слое 0,0-1,0 м, ГТК к суммарному водопотреблению.

3. Казанского государственного аграрного университета, института агробиотехнологий и землепользования от доктора с.-х. наук, доцента И.М. Сержанова; доктора с.-х. наук, профессора Ф.Ш. Шайхутдинова – замечаний нет.

4. Курской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора, Заслуженного работника сельского хозяйства Российской Федерации И.Я. Пигорева – замечаний нет.

5. ТОО «Казахский научно-исследовательский институт перерабатывающей и пищевой промышленности от доктора с.-х. наук, главного научного сотрудника А.Б. Абуовой – замечаний нет.

6. Ульяновского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала Самарского научного центра Российской академии наук от кандидата с.-х. наук С.А. Никифоровой – отзыв положительный, имеются замечания: *1) Встречаются орфографические ошибки и стилистические неточности (табл. 2, фон 2; стр. 4, 6 абзац и др.). 2) Каков механизм действия препарата Мегамикс для предпосевной обработки семян на фоне без внесения удобрений, обеспечивающий повышение урожайности яровой пшеницы на 3,3-3,7 ц/га? 3) Были ли установлены корреляционные связи между структурой урожая и продуктивностью культур? 4) Не совсем понятно, почему в таблицах 3 и 4 вариант «Контроль» поставлен на последнее место?*

7. Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора И.М. Ханиевой – замечаний нет.

8. Республика Казахстан, ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция» от кандидата с.-х. наук С.А. Тулькубаевой – замечаний нет.

9. Башкирского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, доцента Р.Б. Нурлыгаянова – отзыв положительный, имеются замечания: *1) В таблице 6 элементы структуры и урожайности зерна по сорту Сонет (1,94) в контрольном варианте не совпадают (с. 17) или по сорту Безенчукский 2 в варианте Аминокат 30 (1,56; с. 18). 2) По другим вариантам не представлена структура урожайности (гороха, нута, пшеницы).*

10. Ижевской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, доцента Э.Ф. Вафиной – отзыв положительный, имеются замечания: *1) В какие фазы проводили обработки посевов зерновых бобовых культур стимуляторами роста и удобрениями? 2) На какие показатели структуры урожайности гороха и нута в большей степени влияли изучаемые технологические приемы?*

11. Всероссийского научно-исследовательского института агрохимии имени Д.Н. Прянишникова от академика РАН, докто-

ра с.-х. наук, профессора В.Г. Сычева – отзыв положительный, имеется уточнение: *Для более полной оценки применяемых микроудобрений, было бы важно знать содержание микроэлементов в исследуемых агроценозах. Может быть, что не столь большая разница в вариантах обусловлена отсутствием дефицита микроэлементов в почве.* 12. НП «Национальный Агрохимический союз» от доктора с.-х. наук, профессора М.М. Овчаренко – отзыв положительный, имеется уточнение: *Для более полной оценки применяемых микроудобрений, было бы важно знать состояние проблемы дефицита микроэлементов в земледелии России, важно было бы оценить агрохимические параметры используемых пахотных почв региона на содержание микроэлементов, выявить какие микроэлементы находятся в дефиците в исследуемых агроценозах. Автору, согласно паспорту специальности, было бы важно раскрыть механизм действия исследуемых агрохимикатов на метаболизм растений. Микроэлементы оказывают существенное значение на формирование качества продукции, и не только на содержание белка, и было бы важно более провести широкую оценку показателей качества в рамках представленной работы.* 13. Оренбургского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, доцента В.Б. Щукина – отзыв положительный, требует разъяснения фраза (стр. 33, п. 6): *«Применение удобрений существенно повышает показатель площади листьев на всех изучаемых культурах: пшенице, ячмене, горохе, нуте».* Данных статистической обработки по указанному показателю не приведено.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах земледелия, имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое письменное согласие на оппонирование работы. Оппоненты: 1. Зотиков Владимир Иванович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), член-корреспондент РАН, профессор, научный руководитель центра – федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур»: 302502, Орловская область, Орловский район, п. Стрелецкий, ул. Молодежная, д. 10, кв. 1. Тел.: +79616250001. E-mail: zotikovzvk@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Зернобобовые и крупяные культуры – актуальное направление повышения качества продукции» // Зернобобовые и крупяные культуры. – 2017. – № 3 (23). – С.23-28. «Влияние применения препаратов биостим масличный и ультрамаг комби на урожайность новых сортов зернобобовых культур» // Зерно-

бобовые и крупяные культуры. – 2019. – № 4. – С.4-12. «Продукционный процесс и адаптивные реакции к абиотическим факторам сортов сои северного экотипа в условиях Центрально-Черноземного региона РФ». – Монография. – Орел. – ФНЦ ЗБК, 2019. – 319 с. «Повышение урожайности новых сортов сои путем применения корректирующих подкормок» // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2020. – № 4. – С. 15-20. «Современная селекция зернобобовых и крупяных культур в России» // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2021. – № 25 (4). – С. 381-387 и др. научные работы. 2. Ерышев Александр Павлович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), профессор, Аграрный институт, профессор кафедры технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени Н.П. Огарева»: 430005, Республика Мордовия, г. Саранск, ул. Большевикская, д. 68. Тел.: +7(8342) 243732. E-mail: eryashev_alex@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Влияние уровня минерального питания и норм высева на фотосинтетическую деятельность и продуктивность многорядного ячменя сорта «Гелиус» // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2020. – № 1 (49). – С. 26-31. «Влияние комплексных удобрений и регулятора роста на урожайность костреца безостого» // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 1 (53). – С. 33-39. «Влияние жидких комплексных удобрений и регулятора роста на фотосинтетическую деятельность и продуктивность костреца безостого» // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 2 (54). – С. 27-33 и др. научные работы. 3. Ярцев Геннадий Федорович, доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент, заведующий кафедрой агротехнологий, ботаники и селекции растений, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Оренбургский государственный аграрный университет»: 460014, Приволжский федеральный округ. Оренбург, пер. Мало-Торговый, д. 2. Тел.: 89128462695. E-mail: ruskov@yandex.ru. Изданы следующие научные работы: «Продуктивность различных видов пшеницы в условиях Южного Урала» // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2018. – № 3 (71). – С. 42-45. «Адаптация сроков посева озимой пшеницы к современным климатическим условиям Оренбургского Предуралья / Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 4 (84). – С. 42-48. «Продуктивность и качество зерна

озимой пшеницы в зависимости от предпосевной обработки семян протравителями на южных чернозёмах оренбургской области» // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 2 (82). – С. 56-59 и др. научные работы. *Ведущая организация*: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»: 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30. Тел.: +7 (8412) 628354. E-mail: penz_gau@mail.ru. Изданы следующие научные публикации сотрудников кафедры растениеводства и лесного хозяйства: «Урожайность и качество зерна яровой мягкой пшеницы в зависимости от применения гуминового и минеральных удобрений» // Нива Поволжья. – 2019. – № 3 (52). – С. 68-73. «Влияние препарата нанокремний на продуктивность яровой мягкой пшеницы» // Научная жизнь. – 2019. – Т. 14. – № 10 (98). – С. 1530-1538. «Комплексные удобрения с микроэлементами и формирование продуктивности яровой мягкой пшеницы» // Нива Поволжья. – 2020. – № 2 (55). – С. 40-45. «Особенности формирования продуктивности люцерны изменчивой на выщелоченном чернозёме среднего Поволжья в зависимости от покровных культур» // Кормопроизводство. – 2020. – № 5. – С. 20-25. «Микроэлементные удобрения как фактор регулирования продуктивности яровой пшеницы» // Нива Поволжья. – 2021. – № 3 (60). – С. 8-14 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработаны научно обоснованные параметры возделывания яровой пшеницы, ячменя, гороха и нута при применении стимулирующих препаратов и микроудобрительных смесей МЕГАМИКС;
- предложена агробиологически обоснованная технология возделывания ведущих полевых культур ярового сева, основанная на рациональном подборе сортов, установлении норм высева и обработке семян и посевов стимулирующими препаратами и микроудобрительными смесями;
- доказано, что при возделывании мягкой и твердой яровой пшеницы, а также ячменя, наиболее целесообразным является применение препаратов в системе: МЕГАМИКС – СЕМЕНА в обработке семян и последующей обработкой по вегетации МЕГАМИКС – ПРОФИ в фазе кущения + МЕГАМИКС – АЗОТ в фазе флагового листа;
- введены в посевы в степной зоне Среднего Поволжья наиболее продуктивные сорта нута Волжанин и Приво 1, в лесостепной зоне сорта ячменя: Гелиос, Сонет,

Беркут, гороха Флагман 12, усатый кормовой с высоким уровнем продуктивности.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказана целесообразность формирования агрофитоценозов яровой пшеницы, ячменя, гороха, нута на основе подбора сортов, установлении норм высева, применение удобрений и стимулирующих препаратов при обработке семян и обработке посевов в период вегетации;
- применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс базовых методов оценки показателей фотосинтетической деятельности растений в посевах с определением площади листьев в компьютерной модификации;
- изложены доказательства получения максимальной урожайности гороха при норме высева 1,2 млн.всх.сем./га и применении МЕГАМИКС – ПРОФИ, при возделывании сортов ячменя Гелиос, Сонет, Беркут с внесением $N_{25}P_{25}K_{25}$ и обработке посевов препаратом МЕГАМИКС – АЗОТ, при возделывании сортов нута Волжанин или Приво 1 при внесении удобрений $N_{12}P_{52}$ и обработке посевов препаратом МЕГАМИКС – ПРОФИ.
- раскрыта особенность, что максимальной продуктивности достигают посевы мягкой пшеницы (Кинельская Нива) и твердой пшеницы (Безенчукская Золотистая) на фоне внесения $N_{32}P_{32}K_{32}$ и установлении норм высева пшеницы 4,5 млн.всх.сем./га и ячменя (Беркут) 5,0 млн.всх.сем./га и применении препаратов МЕГАМИКС в системе: при обработке семян МЕГАМИКС – СЕМЕНА с последующей обработкой по вегетации МЕГАМИКС – ПРОФИ в фазу кущения + МЕГАМИКС – АЗОТ в фазе флагового листа.

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

- разработана и внедрена в производство на площади более 16 000 га современная технология возделывания пшеницы, ячменя, гороха, нута при подборе сортов, применении удобрений, стимулирующих препаратов и микроудобрительных смесей, что по существу показывает о решении проблемы в регионе;
- представлены параметры технологии возделывания при подборе сортов, установлении оптимальной нормы высева культур ярового сева с применением удобрений, стимулирующих препаратов и микроудобрительных смесей в обработке семян и по вегетации.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ использовалась современная методика полевых исследований, большой объем выполненных наблюдений, измерений и анализов,

применение статистической и корреляционной обработки полученных результатов с использованием современных компьютерных программ, химических анализов с определением технологических свойств пшеницы, кормовых достоинств ячменя, гороха, нута в сертифицированной агрохимической лаборатории по соответствующим ГОСТам;

- теория построена на повторяющихся экспериментальных данных и фактах, согласующихся с опубликованными результатами исследований по теме диссертации;

- идея базируется на анализе научной информации и обобщений, оценивается степень изученности влияния стимулирующих препаратов и микроудобрительных смесей на показатели фотосинтетической деятельности, урожайность, технологические свойства и кормовые достоинства;

- установлено, что количественные и качественные совпадения авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не обнаружены.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии при получении исходных данных на всех этапах работы, в апробации результатов исследований в форме научных докладов на международных научно-практических конференциях, других научно-технических мероприятиях, подготовке основных публикаций, обработке и интерпретации экспериментальных данных.

Научная новизна. Для условий Среднего Поволжья объективно установлено влияние удобрений и микроудобрительных смесей на показатели фотосинтетической деятельности растений в посевах, прироста надземной массы и накопления сухого вещества при возделывании яровой пшеницы, ячменя, гороха, нута. Установлено, что применение удобрений и стимулирующих препаратов обеспечивает формирование высокопродуктивных агрофитоценозов зерновых и зернобобовых культур ярового сева при существенном повышении урожайности, что по существу решает серьезную проблему в регионе.

В ходе защиты диссертации соискателю были заданы вопросы по диссертации, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации, официальных и неофициальных оппонентов не поступило. Соискатель Бурунов А.Н. ответил на все замечания ведущей организации, официальных и неофициальных оппонентов, а также на вопросы членов диссертационного совета, задаваемые ему в ходе заседания и привел собственную аргументацию. Во время обсуждения диссертационной работы от членов диссертационного совета поступило пожелание автору о необходи-

мости дальнейших исследований по теоретическому обоснованию механизмов влияния изучаемых препаратов на продукционный процесс сельскохозяйственных растений.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной проблемы и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

На заседании 24 мая 2022 года диссертационный совет принял решение за разработку научной проблемы, имеющей важную практическую значимость повышения продуктивности и улучшения качества урожая ведущих полевых культур ярового сева в Средневолжском регионе присудить Бурунову Алексею Николаевичу ученую степень доктора сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них, 9 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18 чел., против – 0 чел.

Председательствующий на заседании
диссертационного совета

Васин Алексей Васильевич

Ученый секретарь
диссертационного совета

Троц Наталья Михайловна

27 мая 2022 года

