

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный аграрный университет»,
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Рязанский государственный агротехнологический
университет имени П.А. Костычева»,
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

ПРОТОКОЛ – СТЕНОГРАММА № 3

заседания объединенного диссертационного совета Д 999.091.03
по присуждению ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

п.г.т. Усть - Кинельский

18 февраля 2021 год

Защита диссертации Габбасова Ильфата Ильдусовича «Удобрительно-стимулирующие составы и биопрепараты при возделывании рапса на маслосемена на серых лесных почвах Республики Татарстан» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Председатель диссертационного совета, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Васин Алексей Васильевич: Состав диссертационного совета утвержден в количестве 20 человека (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).

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 № 734 от 22 июня 2020 г. «Об особенностях порядка организации работы советов по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук», диссертационный совет Д 999.091.03, на основании решения руководителя Самарского ГАУ, врио ректора С.В. Машкова (приказ № 21/1-ОД от 8 февраля 2021 г.), на базе которой создан диссертационный совет, по ходатайству председателя диссертационного совета, профессора Васина А.В., проводит заседания 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. Аудиозапись заседания прилагается.

На заседании присутствуют члены диссертационного совета, персонально:

- | | | | |
|----|-------------------------|------------------|----------|
| 1. | Васин А.В. | д-р с.-х. наук - | 06.01.01 |
| | Председатель совета | | |
| 2. | Троц Н.М. | д-р с.-х. наук - | 06.01.04 |
| | Ученый секретарь совета | | |

3.	Бакаева	Н.П.	д-р биол. наук -	06.01.04
4.	Васин	В.Г.	д-р с.-х. наук -	06.01.01
5.	Горянин	О.И.	д-р с.-х. наук -	06.01.01
6.	Милюткин	В.А.	д-р техн. наук -	06.01.01
7.	Троц	В.Б.	д-р с.-х. наук -	06.01.04
8.	Шевченко	С.Н.	д-р с.-х. наук -	06.01.01

На заседании присутствуют в удаленном интерактивном режиме члены диссертационного совета:

9.	Исайчев	В.А.	д-р с.-х. наук -	06.01.04
Заместитель председателя совета				
10.	Захарова	О.А.	д-р с.-х. наук -	06.01.04
11.	Костин	Я.В.	д-р с.-х. наук -	06.01.04
12.	Куликова	А.Х.	д-р с.-х. наук -	06.01.01
13.	Левин	В.И.	д-р с.-х. наук -	06.01.01
14.	Тойгильдин	А.Л.	д-р с.-х. наук -	06.01.01
15.	Ушаков	Р.Н.	д-р с.-х. наук -	06.01.04

Докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 06.01.04 – агрохимия (сельскохозяйственные науки) – 7 человек.

Уважаемые члены диссертационного совета, необходимый кворум имеется, заседание диссертационного совета правомочно. Кто за то, чтобы начать работу совета, прошу голосовать! Кто против? Воздержался? Принимается единогласно.

На повестке дня защита диссертации Габбасова Ильфата Ильдусовича «Удобрительно-стимулирующие составы и биопрепараты при возделывании рапса на маслосемена на серых лесных почвах Республики Татарстан» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия. Кто за то, чтобы утвердить данную повестку, прошу голосовать! Кто против? Воздержался? Принимается единогласно.

Представленная к защите диссертационная работа выполнялась в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», на кафедре землеустройства и кадастров.

Научный руководитель – Низамов Рустам Мингазизович, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», профессор кафедры землеустройства и кадастров, проректор по научной и международной деятельности.

Официальные оппоненты:

1. Синявский Игорь Васильевич, доктор биологических наук (06.01.04), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет», институт агроэкологии, профессор (присутствует в удаленном интерактивном режиме).
2. Акманаев Эльмарт Данифович, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова», кафедра растениеводства, заведующий кафедрой (присутствует в удаленном интерактивном режиме).

Ведущая организация – Татарский научно-исследовательский институт агрохимии и почвоведения – обособленное структурное подразделение «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», г. Казань.

Слово для ознакомления с документами соискателя предоставляется ученому секретарю Троц Наталье Михайловне. Ученый секретарь Троц Н.М. кратко докладывает об основном содержании представленных соискателем Габбасовым И.И. документов и их соответствии установленным требованиям.

В деле соискателя имеются все необходимые для защиты диссертационной работы документы, в том числе: заявление Габбасова Ильфата Ильдусовича о приеме к рассмотрению в диссертационном совете Д 999.091.03 диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук от 20 ноября 2020 года. Защита диссертации проводится повторно. Приказом ВАК Минобрнауки России № 197/нк от 14 февраля 2020 года отменено ре-

шение совета по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук Д 220.035.01, созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения «Казанский государственный аграрный университет» от 18 декабря 2019 г., № 2 о присуждении учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук Габбасову Ильфату Ильдусовичу, в связи с нарушением пункта 23 Положения, в части нарушения сроков представления отзывов официальных оппонентов на диссертацию на соискание ученой степени кандидата наук (Копия приказа ВАК Минобрнауки России прилагается). Габбасов Ильфат Ильдусович, 1988 года рождения, в 2013 году окончил федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный аграрный университет» по специальности «Механизация сельского хозяйства», с присвоением квалификации инженер (имеется копия диплома, заверенная нотариально). С 1 сентября 2014 г. по 31 августа 2018 г. являлся аспирантом очной формы обучения федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, по специальности 06.01.04 – агрохимия. Справка № 2537 об обучении и сдаче кандидатских экзаменов, где отмечены следующие результаты: история и философия науки (сельскохозяйственные науки) – отлично; иностранный язык (английский) – отлично; специальность 06.01.04 – агрохимия (сельскохозяйственные науки) – хорошо выдана федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» в 2019 году.

С ноября 2018 года по настоящее время работает в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» в должности заведующего учебно-производственного центра. Женат, воспитывает 3-х детей.

По теме диссертации соискателем опубликовано 4 научные работы, из них – 2 работы в рецензируемых изданиях: «Достижения науки и техники АПК», 2019 год; «Пермский аграрный вестник», 2019 год.

В деле соискателя имеется заключение Казанского государственного аграрного университета, утвержденное 16 сентября 2020 года Валиевым Айратом Расимовичем, ректором, доктором технических наук и заключение экспертной комиссии диссертационного совета, подписанное доктором наук Троц Натальей Михайловной, доктором наук Ушаковым Романом Николаевичем, доктором наук Виноградовым Дмитрием Валериевичем.

В заключении экспертной комиссии указано, что актуальность темы диссертационного исследования определяется теоретическим обоснованием приемов повышения урожайности ярового рапса на основе применения удобрительно-стимулирующих составов. Яровой рапс особенно популярен в условиях умеренного климата, где соя и подсолнечник не вызревают, что важно для условий Республики Татарстан с ограниченными тепловыми ресурсами. В связи с этим, разработка приемов повышения урожайности ярового рапса на основе применения удобрительно-стимулирующих составов является актуальной проблемой, как для отрасли растениеводства Российской Федерации, так и для Республики Татарстан. Впервые в результате проведения 4-х летних исследований на фоне внесения NPK на планируемую урожайность 2,5 т/га маслосемян выявлено: наибольшая эффективность удобрительно-стимулирующих составов Изагри Вита и Изагри Фосфор на формирование фотосинтетического потенциала и урожайность маслосемян ярового рапса; повышение коэффициентов использования расчетных норм минеральных удобрений под влиянием изучаемых агрохимикатов; преимущество двукратного применения удобрений марки Изагри (предпосевная обработка семян и опрыскивание посевов) по сравнению с опрыскиванием по вегетации или же предпосевной обработкой семян.

Диссертация Габбасова И.И. является законченной научно - квалификационной работой, в которой содержатся решения и разработки, имеющие существенное значение для развития агрономической науки и практики. Основные научные результаты опубликованы соискателем в соответствии с п. 11 и п. 13 с

соблюдением всех требований п. 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней. Текст диссертации, представленный в диссертационный совет идентичен тексту диссертации, размещенной на сайте Самарского государственного аграрного университета. Представленная работа соответствует: п. 1.2. «Реакция видов и сортов культурных растений на различные дозы и сочетания минеральных удобрений», п. 1.3. «Влияние различных видов органических удобрений (навоз, компосты, сидераты, солома, бактериальные препараты и т.п.) на повышение урожая сельскохозяйственных культур и плодородие почвы», п. 1.8. «Повышение эффективности технологий использования минеральных и органических удобрений при различных сроках и способах внесения их в почву и в зависимости от содержания элементов питания в почве», п. 2.2. «Особенности сбалансированного питания растений макро- и микроэлементами» паспорта научной специальности 06.01.04 – агрохимия по отрасли науки «сельскохозяйственные науки», что соответствует профилю диссертационного совета. Экспертная комиссия обосновала возможность приема диссертации к защите. На основании заключения комиссии диссертационного совета, диссертационный совет вынес решение о приеме диссертации к защите в диссертационном совете Д 999.091.03 (протокол № 42 от 15 декабря 2020 года).

Председатель совета Васин А.В.: Есть ли вопросы к ученому секретарю по документам? Нет! Спасибо, Наталья Михайловна. Слово для доклада по диссертационной работе представляется соискателю Габбасову Ильфату Ильдусовичу (20 минут).

Соискатель Габбасов И.И. излагает основные положения диссертации (автореферат в деле).

Председатель совета Васин А.В.: Спасибо, Ильфат Ильдусович! Пожалуйста, уважаемые члены совета, вопросы соискателю.

Доктор наук, профессор Васин Василий Григорьевич: Ильфат Ильдусович, у меня несколько вопросов. Вы в своем докладе перечислили девять препаратов, дайте, пожалуйста, их характеристику, расширенное понятие и состав.

Соискатель Габбасов И.И.: Изagri Форс двухкомпонентное удобрение предназначено для обработки семян сельскохозяйственных культур, в составе его есть сера 15,2%, аминокислоты 15%, азот 6,9%, фосфор 0,55%, калий 3,58%,

магний 2,3%, органические кислоты 1,0%, бор 0,57%, селен 0,02%, ванадий 0,09%, а также никель 0,02%. Остальные препараты предназначены для листовой подкормки растений, название препаратов соответствуют преобладающим в их составе элементам: Изагри Азот, содержит азота 41%, Изагри Фосфор содержит фосфор 27,7%, Изагри Цинк содержит цинк 12,43%, Изагри Калий содержит калия 15,2%, Изагри Медь содержит медь 11,14%, Изагри Бор содержит бор 12,32%; Изагри Вита – жидкое комплексное удобрение с микроэлементами и аминокислотами для некорневой подкормки растений.

Профессор Васин В.Г.: Почему в представленной схеме препараты Изагри Азот, Изагри Калий, Изагри Фосфор – 2,0 л/га, а Изагри Вита – 1,4 л/га, Изагри Цинк, Изагри Медь – 1, 5 л/га? В связи с чем установлены такие нормы применения препаратов?

Соискатель Габбасов И.И.: Данный положительный эффект связан с содержанием в удобрении Изагри Форс хелатных микроэлементов и легкоусвояемых аминокислот. Эти нормы были рекомендованы производителями.

Профессор Васин В.Г.: Таблица по засоренности, в автореферате № 2, в контроле засоренность 12,4 шт./м², без обработки семян по всем вариантам, почти в три раза меньше, почему такие результаты? Препараты снижают количество сорняков, они обладают гербицидной способностью?

Соискатель Габбасов И.И.: Применение препаратов Изагри при обработке семян и при листовой подкормке наблюдается усиление роста и развития растений особенно в начальном этапе, что оказывает положительное влияние на полевую всхожесть и формируя мощную корневую систему, густота увеличивается, растения сильнее конкурируют и происходит подавление сорняков.

Доктор наук, профессор Исайчев Виталий Александрович: Я хотел бы уточнить некоторые моменты, на странице 6 автореферата, в названии подраздела указано «Полевая всхожесть и мощность роста всходов», это что за показатели?

Соискатель Габбасов И.И.: Очевидно, полнота всходов.

Профессор Исайчев В.А.: Заключение, п. 2, вы определяете листовой «фотосинтетический» потенциал, что это такое?

Соискатель Габбасов И.И.: Произошла опечатка, конечно, фотосинтетический потенциал.

Профессор Исайчев В.А.: Тяжелые металлы: медь, цинк, бор, с учетом подбора Изагри, как вы подходили к этому?

Соискатель Габбасов И.И.: Представленные препараты были изучены с учетом влияние их на рост и развитие ярового рапса.

Доктор наук, доцент Тойгильдин Александр Леонидович: Ильфат Ильдусович, скажите, пожалуйста, какие дозы удобрений вы применяли? Есть ли контроль, какие варианты?

Соискатель Габбасов И.И.: По схеме исследований у нас имеется контрольный вариант. Минеральные удобрения вносили с расчетом на получение 2,5 маслосемян с 1 га, в действующем веществе азота 98 кг/га, фосфора 27 кг/га, калия 75 кг/га. Были внесены минеральные удобрения в физическом весе: Диаммифоска 100 кг/га, аммиачная селитра 240 кг/га, хлористый калий 80 кг/га.

Доктор наук Тойгильдин А.Л.: Таблица 12 вашего доклада, какую смысловую нагрузку она несет?

Соискатель Габбасов И.И.: В таблице 12 указано содержание макроэлементов, оно варьировало в зависимости азот от 3,8 до 4,3%, фосфор от 1,5 до 1,9% и калия от 4,3 до 6,0%.

Доктор наук Тойгильдин А.Л.: Указано в кг/т или в «%»?

Соискатель Габбасов И.И.: Данные приведены в процентах.

Доктор наук Тойгильдин А.Л.: Вопрос по экономической эффективности, затраты (по варианту А без обработки) на 1 кг возрастает на 3-4 тыс. га, чем обусловлены такие высокие затраты? Не обрабатывали 22-23 тыс. руб., при обработке 27-28 тыс. руб.?

Соискатель Габбасов И.И.: Для доступности широкому кругу надо было стабилизировать доходы производителей масличного сырья, необходимо было разработать ресурсосодержащие технологии, которые должны снизить с единицы получаемой продукции. Одной из таких технологий является широкое использование технологии возделывания рапса при применении современных стимулирующих составов, питательных растворов и удобрений.

Доктор наук Тойгильдин А.Л.: Чем обусловлены такие высокие затраты при обработке семян Изагри Форс?

Соискатель Габбасов И.И.: Чем выше полученная урожайность, тем больше затраты на уборку урожая.

Доктор наук, профессор Левин Виктор Иванович: Назовите два показателя категория семян и всхожесть семян?

Соискатель Габбасов И.И.: В зависимости сортов сельскохозяйственных растений есть категории семян: оригинальные, элитные, репродукционные. Всхожесть семян – это количество всходов, к количеству высеянных семян, выраженное в процентах.

Профессор Левин В.И.: Каким образом увеличили полевую всхожесть на 12%, я таких показателей не встречал, что это за семена?

Соискатель Габбасов И.И.: Это обусловлено применением современных препаратов в обработке семян.

Профессор Левин В.И.: Вы использовали два тяжелых металла: цинк и медь, они несут остаточные действия?

Соискатель Габбасов И.И.: Цинк и медь находятся в препаратах в низких концентрациях.

Профессор Левин В.И.: Вы использовали опрыскивание, в какую фазу?

Соискатель Габбасов И.И.: Опрыскивание проводили перед бутонизацией растений.

Доктор наук, профессор Бакаева Наталья Павловна: Вы пишете, что использовали два сорта: сорт Ратник, сорт Гедемин, отслеживались ли их сортовые особенности? Вы не разделяли сорта?

Соискатель Габбасов И.И.: В своих исследованиях мы использовали два сорта ярового рапса. Сорт Ратник создан в научно-исследовательском институте рапса и сорт Гедемин создан в научно-практическом центре НАН Беларуси. Сорта мы не разделяли при получении результатов.

Профессор Бакаева Н.П.: Таблица № 4 автореферата, вы пишете фактическая урожайность маслосемян, что это за урожайность?

Соискатель Габбасов И.И.: Фактическая урожайность, эта та урожайность, которую мы получили при уборке, то есть это урожай семян.

Профессор Бакаева Н.П.: Вы добавляли препараты к удобрениям на урожайность 2,5 т/га, это была расчетная урожайность, вы ее получили?

Соискатель Габбасов И.И.: Мы получили немного меньшую урожайность, это зависело и от погодных условий.

Профессор Бакаева Н.П.: Какая урожайность рапса в республике Татарстан?

Соискатель Габбасов И.И.: В среднем по Республике Татарстан 12,7 ц/га.

Профессор Бакаева Н.П.: Таблица 5 автореферата, вы пишете вынос азота с элементами питания, это с биологической урожайностью, с семенами растений, за счет чего происходит вынос элементов?

Соискатель Габбасов И.И.: В опытах мы подразделяли хозяйственный вынос, это вынос питательных элементов с урожаем, здесь определяли вынос в семенах, остальное оставляли на поле.

Доктор наук, профессор Захарова Ольга Алексеевна: Назовите, пожалуйста, ученых России, которые занимались решением данной проблемы?

Соискатель Габбасов И.И.: Вопросам применения микроудобрений на посевах ярового рапса за последние годы посвящены работы Кузнецовой Г.Н., Голубкиной Н.А., Чесноковой Л.Д., Савенкова В.П., Кузьминой Е.Ю., биопрепаратов – Курсаковой В.С., Афанасьевой О.В. и других ученых. В Республике Татарстан большой вклад внесли Сафиоллин Ф.Н., Гареев Р.Г., Низамов Р.М., Каримов А.З. (2015) и др. Все было отражено в обзоре литературы диссертации.

Профессор Захарова О.А.: Внекорневая подкормка препаратами, что это такое?

Соискатель Габбасов И.И.: Внекорневая подкормка препаратами проводилась вручную во время опрыскивания в фазу бутонизации.

Председатель совета Васин А.В.: Уважаемые коллеги, было задано достаточное количество вопросов, поступило предложение, подвести черту. Нет возражений? Нет. Спасибо, Ильфат Ильдусович, присаживайтесь. Слово предоставляется научному руководителю, доктору сельскохозяйственных наук Низа-

мову Рустаму Мингазизовичу, проректору по научной и международной деятельности, профессору кафедры землеустройства и кадастров Казанского государственного аграрного университета.

Научный руководитель Низамов Р.М.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! В настоящее время, яровой рапс является одной из ведущих культур в производстве масличного сырья, занимая 3 место, уступая сое и подсолнечнику. Яровой рапс может расти в условиях умеренного климата, где соя и подсолнечник не вызревают, что особенно важно для условий Республики Татарстан с ограниченными тепловыми ресурсами. Убедительными аргументами в пользу расширения посевных площадей этой культуры является обширный рынок сбыта и высокая рентабельность возделывания ярового рапса.

В то же время, рапс в отличие от других культур на формирование единицы продукции потребляет в 1,5-2,0 раза больше элементов питания. Интенсивное поглощение питательных веществ рапсом происходит от начала развития стебля до окончания цветения и довольно тесно коррелирует с динамикой нарастания (прироста) сухой фитомассы. Потребление рапсом элементов питания в начальный период развития значительно ниже, однако их недостаток в это время является причиной сильного снижения его урожайности. В различных источниках литературы также встречаются сведения о высокой эффективности применения биологических препаратов на посевах ярового рапса, что, несомненно, вызывает научный интерес и для Республики Татарстан.

В связи с вышесказанным, разработка приемов повышения урожайности ярового рапса на основе применения удобрительно-стимулирующих составов и биопрепаратов является актуальной проблемой, как для отрасли растениеводства Российской Федерации, так и для Республики Татарстан. В связи с этим, целью исследований аспиранта являлась разработка приемов повышения продуктивности ярового рапса и экономической эффективности его возделывания на основе применения удобрительно-стимулирующих составов и перспективных штаммов микроорганизмов на серых лесных почвах Республики Татарстан.

Диссертационная работа проводилась в соответствии с планом научно-исследовательских работ Казанского государственного аграрного университета, № регистрации АААА-А17-117032910006-0.

Практическая значимость данной работы подтверждена результатами производственной проверки в ООО «Агрокомплекс Ак Барс» Арского, ООО «Эконом» Актанышского муниципальных районов Республики Татарстан.

Личный вклад автора заключается в разработке программы исследований, проведении полевых и лабораторных опытов в 2015-2018 гг., статистической обработке полученных результатов, публикации 4 научных статей, включая 2 работы в рецензируемых журналах ВАК РФ, апробации основных положений диссертации в многочисленных международных, российских и республиканских научно-практических конференциях, в грамотном выполнении кандидатской диссертации в логической последовательности.

Во время работы над диссертацией соискатель проявил достаточно глубокие знания в области агрохимии, умение пользоваться научно-методическим инструментарием и анализировать статистическую информацию, систематизировать и обобщать полученные научные и практические результаты. Он зарекомендовал себя высоко эрудированным специалистом в области химизации сельского хозяйства. Все это говорит о способности диссертанта самостоятельно решать сложные научно-прикладные задачи и о его широком кругозоре.

По объему проведенных экспериментов, производственной проверки и внедрению результатов исследований диссертационная работа заслуживает высокой оценки. Габбасов И.И. пользуется заслуженным уважением в коллективе. Его отличительными чертами характера являются настойчивость, целеустремленность, честность и преданность выбранной профессии. Считаю, что диссертация Габбасова И.И. является законченным самостоятельным научным исследованием и вполне соответствует требованиям действующего «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

Председатель совета Васин А.В.: Спасибо, Рустам Мингазизович. Прошу ученого секретаря Троц Наталью Михайловну огласить: заключение организации, где выполнялась работа – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»; отзыв ведущей организации – Татарский научно-исследовательский институт агрохимии и почвоведения – обособленное структурное подразделение ФИЦ Казанский научный центр Российской академии наук и отзывы, поступившие в совет на диссертацию и автореферат.

Троц Н.М. зачитывает заключение организации, где выполнялась диссертационная работа, утвержденное 16 сентября 2020 года Валиевым Айратом Расимовичем, ректором, доктором технических наук (заключение прилагается в бумажном и электронном носителе); положительный отзыв ведущей организации – Татарский научно-исследовательский институт агрохимии и почвоведения – обособленное структурное подразделение «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук», утвержденный 28 января 2021 года, Синяшиным Олегом Герольдовичем, директором, академиком РАН, и, подписанный Газизовым Расимом Рашидовичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, ведущим научным сотрудником отдела воспроизводства почвенного плодородия (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе) и отзывы неофициальных оппонентов на автореферат (отзывы прилагаются в бумажном и электронном носителе).

На диссертацию и автореферат поступило 10 отзывов неофициальных оппонентов, в них отмечается актуальность, новизна и большая научная и практическая значимость исследований Габбасова И.И. Все отзывы положительные, в отзывах из Национального исследовательского Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева, Ижевской государственной сельскохозяйственной академии, Омского аграрного научного центра, Донского государственного аграрного университета, Волгоградского государственного аграрного университета, Омского государственного аграрного университета, Курского федерального аграрного научного центра, Дагестанского государственного аграрного университета имеются замечания уточняющего и рекомендательного

характера, не умоляющие достоинств диссертационной работы. Отзывы поступили из:

1. Национального исследовательского Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева от доктора с.-х. наук, профессора А.В. Ивойлова – отзыв положительный, имеются замечания: 1) В автореферате недостаточно полно приведены элементы полевого опыта (ярусность делянок, их смещение при систематическом размещении). 2) В автореферате отсутствуют сведения о дозе минеральных удобрений, вносимой фоном (написано уклончиво: «минеральные удобрения вносились с расчетом на получение 2,5 т/га маслосемян»). 3) В автореферате не указана фаза развития рапса, во время которой проводилось опрыскивание растений удобрениями марки Изагри. 4) Результаты исследований по изучению обработки семян и посевов перспективными штаммами микроорганизмов в очень малой степени соответствует специальности 06.01.04, и они не опубликованы, если судить по списку опубликованных работ по теме диссертации.

2. Ижевской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора Т.Ю. Бортник; кандидата с.-х. наук А.Ю. Карповой – отзыв положительный, имеются замечания: 1) В полевым опыте помимо исследуемых удобрительных препаратов вносили минеральные удобрения (NPK) в дозе на планируемую урожайность 2,5 т/га. Хотелось бы, чтобы автор уточнил конкретные дозы удобрения, так как диапазон полученной урожайности маслосемян рапса достаточно большой, и при расчёте дозы минеральных удобрений в зависимости от выноса элементов питания получаются внушительные цифры. В любом случае, внесение минеральных удобрений не может не повлиять на урожайность, биологическую активность почвы и другие исследуемые показатели. 2) Если в опыте фоном вносили NPK на планируемую урожайность 2,5 т/га, то появляется вопрос, почему на контрольном варианте не получена эта планируемая урожайность? 3) Из данных автореферата не ясно, каким образом было установлено, что предпосевная обработка семян Изагри Форс (2 л/т) «увеличивает глубину активного слоя почвы до 46 см» (страница автореферата 17, вывод 1)?

3. Омского аграрного научного центра от кандидата биол. наук, ведущего научного сотрудника О.Ф. Хамовой – отзыв положительный, имеются замечания: 1) Не указано, где изготовлены и характеристики удобрений марки Изагри различных видов, доступны ли они будут широкому кругу сельхозпроизводителей? 2) Не показаны расчетные дозы минеральных удобрений, на фоне которых проводились исследования. 3) В выводах пишется о влиянии гидротермических («климатических» по выражению автора) условий на валовый сбор масличного сырья и стабильность урожая. Характеристика этих показателей по годам исследований не дается и не обсуждается в автореферате. 4) На рисунках 2 и 3 непонятны обозначения осей по горизонтали и по вертикали («основной»).

4. Донского государственного аграрного университета от кандидата с.-х. наук, доцента В.В. Турчина – отзыв положительный, имеются замечания: 1) В методологии и методах исследований следовало обязательно указать лабораторный метод исследований. 2) В программе исследований не указано какие минеральные удобрения и в каких дозах были использованы с расчетом на получение 2,5 т/га маслосемян, каким методом производился их расчет. 3) При оформлении рисунков 2 и 3 на стр. 10 и 11 автореферата соответственно, допущена техническая погрешность данных показателей по обеим осям.

5. Алтайского государственного аграрного университета от кандидата с.-х. наук, доцента С.И. Завалишина – отзыв положительный, имеются замечания: 1) В автореферате следовало бы пояснить причину закладки льняных полотен в период с 30.08 по 30.09 (таблица 6), чем обусловлен столь поздний срок? 2) Какая технология основной обработки почвы применялась в опыте?

6. Тамбовского государственного технического университета от доктора техн. наук, профессора С.М. Ведищева; кандидата с.-х. наук, доцента А.Г. Павлова – отзыв положительный, имеется замечание: 1) Не ясно, учитывалось ли влияние параметров посева на продуктивность ярового рапса?

7. Омского государственного аграрного университета от кандидата с.-х. наук, доцента Н.В. Гоман; кандидата с.-х. наук, доцента В.П. Кормина – отзыв положительный, имеются замечания: 1) В таблице 2 автореферата приведены данные влияния удобрительно-стимулирующих составов на засоренность посевов

ярового рапса. Чем объяснить, что их применение существенно снижало засоренность посевов рапса? 2) Учитывая высокие кормовые достоинства шрота рапса, следовало бы определить в семенах содержание протеина.

8. Курского федерального аграрного научного центра от кандидата с.-х. наук, старшего научного сотрудника О.А. Митрохиной – отзыв положительный, имеются замечания: 1) В какой именно расчетной дозе использовались NPK в опытах? 2) Желательно было привести более подробный состав основных используемых микроудобрений (Изагри Форс, Изагри Медь).

9. Орловского государственного аграрного университета имени Н.В. Парахина от кандидата с.-х. наук, доцента М.А. Догадиной – замечаний нет.

10. Дагестанского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора Д.С. Магомедовой – отзыв положительный, имеются замечания: 1) Недостаточно раскрыта актуальность темы, надо было показать площади, занимаемые культурой в России и в Республике Татарстан, привести данные по урожайности. Не совсем четко сформулирована фраза «разработка приемов повышения урожайности ярового рапса на основе применения удобрительно-стимулирующих составов и биопрепаратов...», так как цель исследований сформулирована несколько иначе - «на основе применения расчетных норм минеральных удобрений в сочетании с современными удобрительными составами...». 2) В главе «Условия, программа и методика проведения исследований» не приведены схемы полевых опытов, хотя это является структурной единицей программы исследований, нет данных по характеристике удобрительно-стимулирующих препаратов, поэтому непонятно, чем отличается Изагри Форс от Изагри Фосфор, нет характеристики сортов ярового рапса и др. 3) В подразделах «Результаты исследований» не понятно, по каким сортам ярового рапса приведены данные, что затрудняет анализ полученных результатов.

Председатель совета Васин А.В.: Спасибо, Наталья Михайловна, присаживайтесь! Слово для ответа на замечания ведущей организации и отзывов, поступивших на автореферат, предоставляется соискателю.

Соискатель Габбасов И.И.: Уважаемый председатель и члены диссертационного совета! Разрешите выразить искреннюю благодарность ведущей организации – Татарский научно-исследовательский институт агрохимии и почвоведения – обособленное структурное подразделение ФИЦ Казанский научный центр Российской академии наук, в лице Синяшина Олега Герольдовича, директора, академика РАН, утвердившего отзыв, и Газизова Расима Рашидовича, кандидата сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника отдела воспроизводства почвенного плодородия, составившего отзыв, за огромный труд по анализу нашей диссертационной работы, ее положительную оценку и ценные замечания, все они были приняты во внимание и будут учтены в нашей дальнейшей работе. Все замечания справедливы, позвольте на них ответить:

1. Семена за день до посева ручным способом в целлофановых пакетах обрабатывали удобрительно-стимулирующими составами. А опрыскивание по вегетации проводили ручным опрыскивателем по каждому варианту по отдельности.

2. Полевая всхожесть была определена только для контрольного варианта (без предпосевной обработки семян) а также для варианта с предпосевной обработкой семян удобрением Изагри Форс. На вариантах опрыскиванием по вегетации удобрениями Изагри необходимости для определения полевой всхожести не было. Поскольку данными удобрениями опрыскивали только после появления всходов, и данные удобрения не могли быть тем фактором которые оказали бы влияние на полевую всхожесть.

3. Стоит отметить, что в опытах было изучено влияние биопрепаратов на фонах минерального питания. А также биопрепараты стимулируют рост в том числе и вегетативной массы растений, который в конечном счете остается в почве, разлагается и переходит в легкодоступную для растений форму. Это все можно отнести к элементам восстановления и сохранения плодородия почв.

С замечаниями редакционного характера согласны, учтем в нашей дальнейшей научной работе. Еще раз хотим поблагодарить ведущую организацию за тщательный анализ нашей работы и положительный отзыв.

Соискатель Габбасов И.И.: Выражаю слова благодарности всем неофициальным оппонентам за представленные отзывы на автореферат, пожелать им здоровья, благополучия и новых научных и творческих свершений. На некоторые замечания разрешите дать пояснения.

Ответ на замечания из Национального исследовательского Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева от доктора с.-х. наук, профессора А.В. Ивойлова: 2) Минеральные удобрения вносились с расчетом на получение 2,5 т маслосемян с 1 гектара. В действующем веществе: азот – 98 кг/га; фосфор – 27 кг/га; калий – 75 кг/га. Были внесены следующие минеральные удобрения в физическом весе: - диаммофоска – 100 кг/га; - аммиачная селитра – 240 кг/га; - хлористый калий – 80 кг/га. 3) Опрыскивание растений ярового рапса удобрениями марки Изагри проводилась в фазу бутонизации.

Ответ на замечания из Ижевской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора Т.Ю. Бортник; кандидата с.-х. наук А.Ю. Карповой: 2) На контрольном варианте не была получена запланированная урожайность маслосемян ярового рапса 2,5 т/га. Это объясняется влиянием почвенно-климатических условий на коэффициенты использования элементов питания из удобрений. 3) Данные по приросту корневой системы приводятся в таблицах 25 и 26 диссертации. Прирос корневой системы был определен следующим образом: отдельно по каждому варианту опыта в фазе созревания была измерена глубина расположения основной корневой массы и разделена на длину вегетационного периода.

Ответ на замечания из Омского аграрного научного центра от кандидата биол. наук, ведущего научного сотрудника О.Ф. Хамовой: Данные удобрения включены в государственный каталог пестицидов и агрохимикатов. 3) Характеристика климатических условий по годам исследований подробно приводится в диссертации.

Ответ на замечания из Донского государственного аграрного университета от кандидата с.-х. наук, доцента В.В. Турчина: Замечания связаны в основном с техническими погрешностями, принимаем их.

Ответ на замечания из Алтайского государственного аграрного университета от кандидата с.-х. наук, доцента С.И. Завалишина: 1) Данный срок закладки льняных полотен объясняется тем, что в исследованиях хотели выяснить каково заселение почвы микроорганизмами к концу вегетационного периода в зависимости от применяемых препаратов. 2) Основной обработкой почвы в опытах была вспашка.

Ответ на замечания из Тамбовского государственного технического университета от доктора технических наук, профессора, зав. кафедрой агроинженерии С.М. Ведищева; от кандидата с.-х. наук, доцента А.Г. Павлова: 1) Параметры посева были одинаковыми для всех вариантов опыта. И основной задачей исследований было исследовать влияние удобрительно-стимулирующих составов, а не параметров посева.

Ответ на замечания из Омского государственного аграрного университета от кандидата с.-х. наук, доцента, декана факультета агрохимии, почвоведения, природообустройства и водопользования Н.В. Гоман; от кандидата с.-х. наук, доцента, зав. лабораторией диагностики минерального питания и качества с/х культур В.П. Кормина: 1) Применение удобрительно-стимулирующих составов способствовало формированию мощного травостоя ярового рапса, который заглушал рост и развитие сорных растений по сравнению с контрольным вариантом. 2) С замечанием согласны, но в то же время следует отметить, что в задачи исследований не входило изучение данного вопроса.

Ответ на замечания из Курского федерального аграрного научного центра от кандидата с.-х. наук, старшего научного сотрудника О.А. Митрохиной: 2) Более подробная характеристика данных удобрений приводится в диссертации, страница 51.

Некоторые замечания носили повторный характер, мы на них уже отвечали. С замечаниями редакционного и технического плана полностью согласны. Еще раз хотелось бы выразить благодарность всем ученым, приславшим отзывы на автореферат нашей диссертационной работы.

Председатель совета Васин А.В.: Спасибо, Ильфат Ильдусович! Слово предоставляется официальному оппоненту Синявскому Игорю Васильевичу,

доктору биологических наук, доценту, профессору кафедры агротехнологий и экологии Южно-Уральского государственного аграрного университета. Синявский И.В. зачитывает положительный отзыв (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе).

Председатель совета Васин А.В.: Спасибо, Игорь Васильевич! Слово для ответа на замечания оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Габбасов И.И.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту доктору биологических наук, профессору Синявскому Игорю Васильевичу за труд по оппонированию нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

1. Автореферат был оформлен как отдельная рукопись. Автореферате были изложены сокращённые результаты диссертационной работы. Поэтому некоторые главы названы обобщенным названием.

3. Нормы удобрений были рассчитаны расчетно-балансовым методом на планируемую урожайность 2,5 т маслосемян с 1 гектара. В действующем веществе: азот – 98 кг/га; фосфор – 27 кг/га; калий – 75 кг/га. Были внесены следующие минеральные удобрения в физическом весе: - диамафоска – 100 кг/га; - аммиачная селитра – 240 кг/га; - хлористый калий - 80 кг/га.

4. Здесь подразумевалось не изучение норм минерального питания, а взаимодействие расчетных норм минеральных удобрений и удобрительных составов марки Изагри.

6. Норма высева ярового рапса в опытах была 2,5 млн. всхожих семян на 1 гектар. Агротехника в опытах была общепринятой для условий Республики Татарстан, а проведенные технологические приемы указаны в подглаве 2.4. «Технология возделывания ярового рапса в опытах».

7. В автореферате объектом исследований яровой рапс указан, как сельскохозяйственная культура.

Отсутствие описания биопрепаратов в диссертации объясняется тем, что данные исследования были выполнены в рамках Федеральной целевой программы и первоначальном этапе данные штаммы не были запатентованы.

8. Математическая обработка (НСР₀₅) представлена для таблицы 46 и 47 диссертации, что говорит о достоверности проведенных исследований. В таблице 41-46 представлены результаты за 2018 и 2019 года. Данные исследуемые штаммы показали высокие результаты как в лабораторных опытах, а также и в дальнейших полевых исследованиях в рамках ФЦП (2019 году) в 4-х почвенно-климатических зонах Республики Татарстан.

9. Данная агрохимическая характеристика и картограммы были добавлены для анализа изучаемой территории по почвенным условиям. Поскольку при выборе участка для производственных испытаний необходимо найти такие же почвы, на которых были проведены полевые опыты.

С замечаниями редакционного характера мы согласны и постараемся их учесть в нашей дальнейшей работе. Еще раз выражаем искреннюю благодарность официальному оппоненту, профессору Синявскому Игорю Васильевичу за содержательный анализ нашей работы и положительный отзыв.

Председатель совета Васин А.В.: Игорь Васильевич, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Синявский И.В.: Да, удовлетворен.

Председатель совета Васин А.В.: Слово предоставляется официальному оппоненту Акманаеву Эльмарту Данифовичу, кандидату сельскохозяйственных наук, доценту, заведующему кафедрой растениеводства Пермского государственного аграрно-технологического университета имени академика Д.Н. Прянишникова. Акманаев Э.Д. зачитывает положительный отзыв (отзыв прилагается в бумажном и электронном носителе).

Председатель совета Васин А.В.: Пожалуйста, слово для ответа на замечание официального оппонента предоставляется соискателю.

Соискатель Габбасов И.И.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! Позвольте выразить благодарность официальному оппоненту, кандидату сельскохозяйственных наук, доценту Акманаеву Эльмарту Данифовичу за труд по рецензированию нашей работы, ее положительную оценку и дать пояснения на указанные замечания и пожелания.

1. В обзоре литературы были анализированы работы разных авторов по изучаемой тематике.

2. Термины «закрытие влаги» и «ранневесеннее боронование» являются синонимами. И эти термины обозначают одну и ту же технологическую операцию.

3. С замечанием согласны, опыты надо было назвать не мелкоделяночными, а просто полевыми.

4. Минеральные удобрения вносились с расчетом на получение 2,5 т маслосемян с 1 гектара. В действующем веществе: азот – 98 кг/га; фосфор – 27 кг/га; калий – 75 кг/га. Были внесены следующие минеральные удобрения в физическом весе: - диамафоска – 100 кг/га; - аммиачная селитра – 240 кг/га; - хлористый калий – 80 кг/га.

5. С замечанием согласны, под термином «плодоэлементы» подразумевалось – количество продуктивных ветвей, продуктивных стручков, семян в стручке и масса 1000 семян.

6. С замечанием согласны, но в то же время следует отметить, что в своей работе мы не ставили задачи по определению микроэлементов в почве в зависимости от применения удобрительно-стимулирующих составов.

С остальными замечаниями официального оппонента мы согласны, учтем их в дальнейшей работе. Еще раз большое спасибо Вам, Эльмарт Данифович, за труд по рецензированию нашей работы и положительный отзыв.

Председатель совета Васин А.В.: Эльмарт Данифович, Вы удовлетворены ответом соискателя?

Акманаев Э.Д.: Да, вполне.

Председатель совета Васин А.В.: Спасибо, Ильфат Ильдусович, присаживайтесь! Переходим к обсуждениям и дискуссиям по данной работе!

*Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор Исайчев Виталий Александрович*

Уважаемый председатель, члены диссертационного совета! вопрос, который мы сегодня рассматривали имеет большой теоретический и практический интерес. Яровой рапс сегодня занимает основательную позицию не только в

Республике Татарстан, у нас в Ульяновской области площади ярового рапса с каждым годом увеличиваются. Прежде было 5-10 тыс. га, а сегодня 18 тыс. га под яровым рапсом. Поэтому разработки, изложенные в данной диссертации возможно послужат практиком для повышения урожайности. Соискателем действительно проделана очень большая работа, были рассмотрены вопросы, что отражает и паспорт научной специальности, связанные с минеральным питанием, вынос элементов, урожайности в зависимости от уровня минерального питания. Имеет положительное место и то, что проведена обработка и семян и проведено опрыскивание по листовой поверхности, это важные моменты при применении удобрительно-стимулирующих составов. Но в то же время, есть небольшие шероховатости, я задавал соискателю вопросы, это надо взять на вооружение. Внимательнее относится к терминологии, ряду вопросов, относящихся к оформлению автореферата. Если вы будете дальше работать над докторской диссертацией обратите внимание на связь минерального питания, на препараты, способы обработки. Несмотря на неточности, считаю, что работа соответствует паспорту научной специальности 06.01.04 – агрохимия, соискатель Габбасов Ильфат Ильдусович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук. Спасибо!

*Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор Васин Василий Григорьевич*

В нашем диссертационном совете не впервые рассматривается диссертационная работа по рапсу из Татарстана. В Самарской области дела с посевами рапса обстоят значительно сложнее, но постепенно начинается возрождение возделывания этой культуры, начиная с Ульяновской области. Я несколько раз присутствовал на семинарах в Татарстане с привлечением специалистов из Германии, сегодня мы увидели работу по ростостимулирующим препаратам. Микроудобрительные смеси в сложной схеме, некоторые позиции, по-прежнему остались сомнительными. Автор докладывал достаточно правильно, я должен отметить, что в целом диссертация состоялась и, видимо, она будет полезна для производства. Диссертационный совет сделает правильно если поддержит рекомендацию: сочетать предпосевную обработку семян удобри-

тельно-стимулирующим составом Изагри Форс из расчета 2 л/т с листовой подкормкой растений в фазе 3-4-х пар настоящих листьев питательным раствором Изагри Вита 1,4 л/га. Эта рекомендация, очевидно, будет полезна и для работы в производстве, думаю, что это будет правильно. Сам соискатель вполне достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

*Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор Милюткин Владимир Александрович*

Уважаемые коллеги! Я несколько раз был в Германии, пролетал над полями рапса, и показывал наши фотографии посевов рапса на учебных полях. Господин Цирулев А.П. в Самарском государственном аграрном университете достиг высоких результатов по возделыванию рапса. Не знаю почему мы не продолжили эту тему, рапс в наших условиях хорошо развивается и мы получали высокие урожаи. Сколько людей, столько и мнений. Когда соискатель показал нам опытные делянки, там явно виден результат и эффект от того, что он делал. А вопросы будут всегда и у меня был по основным элементам питания, мне понравилось, как соискатель умело отвечал на вопросы. Что такое внекорневая подкормка, он правильно говорит, опрыскивание на листья происходит, с них стекает и получается внекорневая подкормка. Благодаря благоприятным климатическим условиям, Татарстан в отношении увлажнения выигрывает перед Самарской областью. В целом, хочется отметить, что работа очень важная, квалифицированная, хорошо доложена. Я думаю, что мы примем верное решение, если поддержим данную работу, потому что она и актуальна, и есть новизна. Спасибо!

Председатель совета Васин А.В.: Уважаемые коллеги, достаточно? Подводим черту? Разрешите предоставить заключительное слово соискателю.

Соискатель Габбасов И.И.: Уважаемый председатель, члены диссертационного совета, присутствующие! Позвольте выразить благодарность всем тем, кто принял участие в подготовке, представлении, публичной защите и обсуждении моей диссертации! Благодарю председателя диссертационного совета Васина Алексея Васильевича и ученого секретаря диссертационного совета Троц

Наталью Михайловну за предоставленную возможность защититься в данном диссертационном совете. Хотелось бы поблагодарить членов диссертационного совета, за то, что смогли выделить время и собраться здесь для обсуждения нашей работы. Огромное спасибо техническому секретарю Наталье Николаевне Кировой за помощь в подготовке всей необходимой документации. Разрешите выразить глубокую признательность официальным оппонентам Синявскому Игорю Васильевич и Акмаеваеву Эльмарту Данифовичу за высококвалифицированные и объективные отзывы, которые позволили выявить недостатки и глубже понять значение выполненной нами работы, а также за общую положительную оценку диссертации.

Искренне благодарю ведущую организацию – Татарский НИИ агрохимии и почвоведения и ее коллектив за внимание, оказанное нашей научной работе.

Хотелось бы выразить глубокую признательность и благодарность моему научному руководителю Низамову Рустаму Мингазизовичу за помощь на всех этапах выполнения диссертационной работы.

Отдельно хочется сказать спасибо всем сотрудникам ООО «Агрокомплекс Ак Барс» Арского, ООО «Эконом» Актанышского муниципальных районов Республики Татарстан, на полях которого проводились производственные испытания, и лично руководителю предприятия Салахову Шайдулле Имамовичу и Каримову Алмазу Закияновичу. В заключении хотелось бы выразить искреннюю признательность семье за помощь, терпение и моральную поддержку во всех начинаниях. Благодарю за внимание.

Председатель совета Васин А.В.: Спасибо, Ильфат Ильдусович, присаживайтесь. Уважаемые члены диссертационного совета! Нам необходимо принять решение по данной диссертационной работе. При проведении заседания диссертационного совета в удаленном интерактивном режиме решение диссертационного совета по вопросу о присуждении ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Габбасову Ильфату Ильдусовичу по специальности 06.01.04 – агрохимия принимается открытым голосованием членов диссертационного совета. Прошу ученого секретаря диссертационного совета Д 999.091.03,

доктора сельскохозяйственных наук Троц Наталье Михайловне произвести подсчет голосов и огласить результаты открытого голосования.

Ученый секретарь диссертационного совета Троц Н.М.: Уважаемые члены диссертационного совета! Состав диссертационного совета утвержден в количестве 21 человека на срок действия номенклатуры.

Присутствовало на заседании 15 членов совета, в том числе докторов наук по профилю рассматриваемой диссертации 06.01.04 – агрохимия – 7 человек.

Результаты открытого голосования по вопросу о присуждении ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Габбасову Ильфату Ильдусовичу: за – 15 чел., против – 0 чел.

На основании результатов открытого голосования членов диссертационного совета (за – 15 чел., против – 0 чел.) считать, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук (п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования РФ) и присудить ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук Габбасову Ильфату Ильдусовичу.

Председатель совета Васин А.В.: Спасибо, Наталья Михайловна, присаживайтесь! Уважаемые коллеги, переходим к обсуждению проекта заключения диссертационного совета по диссертации Габбасова Ильфата Ильдусовича «Удобрительно-стимулирующие составы и биопрепараты при возделывании рапса на маслосемена на серых лесных почвах Республики Татарстан» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия. Поступило предложение принять заключение в целом, с учетом небольших редакционных и технических поправок. Кто за данное предложение – прошу голосовать! Кто против? Воздержался? Заключение диссертационного совета утверждается единогласно.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА

Габбасов Ильфат Ильдусович

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработаны эффективные приемы применения микроудобрений, способству-

ющих формированию высокопродуктивных агроценозов ярового рапса на маслосемена;

- предложено использовать удобрительно-стимулирующие составы Изагри для увеличения валового сбора масличного сырья;
- доказана перспективность сочетания предпосевной обработки семян удобрительно-стимулирующим составом Изагри Форс из расчета 2 л/т с листовой подкормкой растений в фазе 3-4-х пар настоящих листьев питательным раствором Изагри Вита из расчета 1,4 л/га.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказана эффективность возделывания ярового рапса на расчетных фонах минерального питания с применением удобрительно-стимулирующих составов Изагри (Изагри Форс при обработке семян, 2 л/т и Изагри Вита при обработке по вегетации, 1,4 л/га).

Применительно к проблематике диссертации использован комплекс существующих агрохимических, биометрических, технологических методов исследования;

- изложены доказательства зависимости количества и качества производимого рапсового масличного сырья от обеспеченности элементами минерального питания, применения удобрительно-стимулирующих составов;
- раскрыты особенности формирования элементов продуктивности ярового рапса при возделывании на маслосемена на различных вариантах удобрительно-стимулирующих составов Изагри и перспективных биопрепаратов.

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

- разработаны и внедрены рекомендации и практические приемы повышения урожайности маслосемян ярового рапса не менее 2,6 т/га. Они апробированы в Республике Татарстан на площади 250 га (акты внедрения имеются);
- определены перспективы расширения практического использования результатов исследований товаропроизводителями масличного сырья Республики Татарстан. Материалы диссертации включены в учебные программы в Казанском ГАУ по направлениям «Агрономия», «Агрохимия и агропочвоведение»;

- представлены рекомендации по возделыванию ярового рапса на маслосемена, позволяющие на серых лесных почвах Республики Татарстан получать не менее 2,6 т/га маслосемян ярового рапса; повысить масличность семян объекта исследований на 2 и более процента; увеличить экономическую эффективность возделывания ярового рапса на маслосемена до уровня рентабельности 76 %.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: - экспериментальные данные получены в полевых многофакторных экспериментах в годы, различающиеся по агроклиматическим условиям. Агрохимические анализы проведены на сертифицированном аналитическом оборудовании в аналитической лаборатории агрономического факультета ФГБОУ ВО Казанский ГАУ, ГБУ «ЦАС Татарский» и Межкафедральной аналитической лаборатории ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА;

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

- идея базируется на анализе научной информации и обобщении данных передового опыта по возделыванию ярового рапса на маслосемена на серых лесных почвах;

- автором использованы современные методики обработки исходных данных методами дисперсионного и корреляционно-регрессионного анализов.

- использовано сравнение авторских данных с результатами ранее опубликованных материалов отечественных и зарубежных исследователей по рассматриваемой тематике;

- количественных совпадений авторских результатов с результатами, представленными в исследованиях других авторов, не установлено.

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. Впервые в результате проведения 4-х летних исследо-

ваний на фоне внесения NPK на планируемую урожайность 2,5 т/га маслосемян выявлено: - наибольшая эффективность удобрительно-стимулирующих составов Изагри Вита и Изагри Форс на формирование фотосинтетического потенциала и урожайность маслосемян ярового рапса; - повышение коэффициентов использования расчетных норм минеральных удобрений под влиянием изучаемых агрохимикатов; - преимущество двукратного применения удобрений марки Изагри (предпосевная обработка семян и опрыскивание посевов) по сравнению с опрыскиванием по вегетации или же предпосевной обработкой семян; установлены и рекомендованы производству наиболее эффективные виды удобрений марки Изагри, а также оптимальные нормы их применения.

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

На заседании 18 февраля 2021 года диссертационный совет принял решение присудить Габбасову Ильфату Ильдусовичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 7 докторов наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 15 чел., против – 0 чел.

Председатель диссертационного совета



Васин Алексей Васильевич

Ученый секретарь диссертационного совета

Троц Наталья Михайловна

18 февраля 2021 года