ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 999.091.03
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ НА БАЗЕ «САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРОТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. КОСТЫЧЕВА», НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ П.А. СТОЛЫПИНА», МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 18 февраля 2021 года № 3

О присуждении Габбасову Ильфату Ильдусовичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Удобрительно-стимулирующие составы и биопрепараты при возделывании рапса на маслосемена на серых лесных почвах Республики Татарстан», в виде рукописи, на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия принята к защите 15 декабря 2020 года, протокол № 42 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.

Соискатель Габбасов И.И., 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. С 1 сентября 2014 г. по 31 августа 2018 г. являлся аспирантом очной формы обучения федерального государственного бюджетного образо-

вательного 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 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.

Диссертация выполнена 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.
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

– дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Татарский научно-исследовательский институт агрохимии и почвоведения – обособленное структурное подразделение «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии

наук», г. Казань. представила положительный отзыв, 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, указала, что рапс является одной из древнейших, в настоящее время одной из ведущих, масличных культур в мире. В России площади его посевов в 2018 году занимали 1576,3 тыс. га, в том числе в Республике Татарстан – 119,7 тыс. га. Ценность его обусловлена высоким содержанием жира в семенах (до 50 %) и белка (до 25 %), возможностью широкого использования как в пищевых и кормовых, так и в технических целях. Однако урожайность его остается сравнительно низкой и в 2018 году составила в среднем по стране 1,33 т/га. Последнее обусловливает необходимость совершенствования технологии его выращивания с учетом биологических особенностей культуры (мелкосемянность, медленный рост и развитие в начальный период, высокие требования к обеспеченности макро- и микроэлементами). В связи с вышеизложенным следует признать, что диссертационная работа Габбасова И.И., посвященная разработке приемов повышения урожайности ярового рапса на основе применения удобрительно-стимулирующих составов и биопрепаратов является актуальной. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости работа соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, а автор, Габбасов Ильфат Ильдусович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04. – агрохимия.

Соискатель имеет 4 опубликованные работы, в том числе по теме диссертации опубликовано 4 работы, из них: в рецензируемых научных изданиях опубликовано 2 работы. В работах отражены данные по разработке приемов повышения урожайности ярового рапса на основе применения удобрительно-стимулирующих составов и биопрепаратов. Общий объем научных публикаций – 1,9 п.л., автору принадлежит – 0,8 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

1. Габбасов, И. И. Влияние удобрений марки Изагри на ростовые процессы и продуктивность ярового рапса / И. И. Габбасов, Р. М. Низамов, С. Р. Сулейманов // Достижения науки и техники АПК. – 2019. – Т. 33. – № 5.

– С. 34-38.

2. Габбасов, И. И. Структура урожайности ярового рапса при применении удобрений марки Изагри в почвенно-климатических условиях Республики Татарстан / И. И. Габбасов, Р. М. Низамов // Пермский аграрный вестник. – 2019. – № 2 (26) – С. 50-56.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы, в некоторых имеются замечания, которые носят рекомендательный и уточняющий характер и не умоляют достоинств работы, в количестве 10 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 полевом 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. Волгоградского государственного аграрного университета от кандидата с.-х. наук, доцента А.Н. Сарычева – 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.*

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах земледелия и агрохимии, имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое письменное согласие на оппонирование работы. Оппоненты: *Синявский Игорь Васильевич*, доктор биологических наук (06.01.04), доцент, профессор института агроэкологии, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Южно-Уральский государственный аграрный университет»: 457100, Челябинская область, г. Троицк, ул. Гагарина, д. 13. Тел.: 8(35163) 2-00-10; e-mail: tvi_t@sursau.ru. Изданы следующие научные работы: «Трансформация

и баланс элементов питания в зернотравяном севообороте при систематическом применении минеральных удобрений и их влияние на урожайность сельскохозяйственных культур» // Известия высших учебных заведений. Уральский регион. – 2018. – № 3. – С. 119-127. «Влияние сочетаний органических и минеральных удобрений на урожайность и качество зерна яровой пшеницы в звене зернопарового севооборота» // Вестник Курганской ГСХА. – 2019. – № 2 (30). – С. 34-37. «Влияние минеральных удобрений на урожай и качество семян тимофеевки луговой при возделывании в условиях окультуренных черноземов лесостепной зоны Зауралья» // Известия высших учебных заведений. Уральский регион. – 2019. – № 2. – С. 80-86 и др. научные работы. *2) Акманаев Эльмарт Данифович*, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.01), доцент, заведующий кафедрой растениеводства Пермского государственного аграрно-технологического университета имени академика Д.Н. Прянишникова: 614990, г. Пермь, ул. Петропавловская, д. 23. Тел. 8(342) 2179549; e-mail: akmanaev@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Влияние доз минеральных удобрений на семенную продуктивность ярового рапса Смилла в условиях среднего Предуралья» // Научная жизнь. – 2018. – № 5. – С. 40-46. «Семенная продуктивность сортов ярового рапса в зависимости от доз минеральных удобрений в условиях среднего Предуралья» // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2019. – Т. 14. – № 1 (52). – С. 46-52. «Влияние нормы высева и способа посева на продуктивность и биохимический состав маслосемян сортов ярового рапса в среднем Предуралье» // Научная жизнь. – 2019. – Т. 14. – № 5 (93). – С. 657-665 и др. научные работы. *Ведущая организация*: Татарский научно-исследовательский институт агрохимии и почвоведения – обособленное структурное подразделение «Федеральный исследовательский центр «Казанский научный центр Российской академии наук»: 420059, Республика Татарстан, г. Казань, Оренбургский тракт, д. 20а. Тел.: 8(843) 277-82-74. E-mail: niiaxp2@mail.ru. Изданы следующие научные работы: «Урожайность ярового рапса и гречихи при применении буроугольного удобрения и агроминерала глауконит» // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. – 2019. – Т. 240. – № 4. – С. 48-51. «Биологическая активность почвы при использовании сапропеля и биогумуса» // Агрохимический вестник. – 2019. – № 1. – С. 25-28. «Влияние предпосевной обработки семян органо-минеральными суспензиями в обычной и ультрадисперсной

формах на структуру урожая и качество ярового ячменя» // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Химическая технология и биотехнология. – 2020. – № 2. – С. 37-49 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработаны эффективные приемы применения микроудобрений, способствующих 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 процентов.

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 исследова-

ний 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

19 февраля 2021 года