

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.035.01,  
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО  
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ  
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 18.12.2019 г. № 2 (17)

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

Диссертация «Удобрительно-стимулирующие составы и биопрепараты в производстве рапсового масличного сырья на серых лесных почвах Республики Татарстан» в виде рукописи по специальности 06.01.04 – агрохимия принята к защите 17 октября 2019 г. (протокол заседания № 12) диссертационным советом Д 220.035.01, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 65, утвержденным приказом Минобрнауки РФ № 714/нк от 02.11.2012 года.

Соискатель Габбасов Ильфат Ильдусович, 1988 года рождения, в 2013 году окончил федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Казанский государственный аграрный университет» по специальности «Механизация сельского хозяйства».

Габбасов И.И. обучался в очной аспирантуре с 01.09.2014 г. по 31.08.2018 г. в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» по специальности 06.01.04 - агрохимия. В настоящее время работает заведующим учебным парком и старшим преподавателем кафедры землеустройства и кадастров Казанского ГАУ.

Диссертация выполнена на кафедре землеустройства и кадастров федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Казанский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

**Научный руководитель** – доктор сельскохозяйственных наук, Низамов Рустам Мингазизович, проректор по научной и международной деятельности ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет».

Официальные оппоненты:

**Фатыхов Ильдус Шамилевич** – доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры растениеводства ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА;

**Биккинина Лилия Мухаммед-Харисовна** – кандидат сельскохозяйственных наук, заведующая лабораторией агрохимических и биохимических анализов «Татарский научно-исследовательский институт агрохимии и почвоведения - обособленное структурное подразделение ФИЦ КазНЦ РАН» дали положительные отзывы на диссертацию.

**Ведущая организация** – Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина» (г. Ульяновск), в своем положительном отзыве, подписанным Куликовой Алевтиной Христофоровной, доктором сельскохозяйственных наук, заведующей кафедрой почвоведения, агрохимии и агроэкологии ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, и утвержденным временно исполняющим обязанности ректора ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ, кандидатом ветеринарных наук Богдановым Ильгизаром Исмаиловичем, указала, что диссертация отвечает критериям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г., № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор – Габбасов Ильфат Ильдусович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 – агрохимия.

По теме диссертации опубликовано 4 научные работы, в том числе 2 – в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки Российской Федерации. Публикации отражают содержание диссертации, в них рассмотрены итоги

применения удобрений марки Изагри и биологических препаратов в производстве рапсового масличного сырья на серых лесных почвах Республики Татарстан.

Наиболее значимые 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 поступило 16 отзывов, из них 7 - от докторов наук.

Поступило 6 отзывов без замечаний:

- от кандидата сельскохозяйственных наук, и.о. научного сотрудника отдела растениеводства, земледелия и почвенного плодородия Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН Багаутдинова Рамиля Сарваровича;

- от научного сотрудника лаборатории растениеводства Горно-Алтайского НИИСХ – филиала ФГБНУ «Федеральный Алтайский Научный Центр Агробиотехнологий» Басаргиной Ольги Михайловны;

- от член-корреспондента РАН, доктора биологических наук, профессора, ВрИО директора Бурятского научно-исследовательского института сельского хозяйства Федерального государственного бюджетного научного учреждения Минобрнауки РФ Буджапова Лубсана-Зонды Владимировича; кандидата биологических наук, доцента, старшего научного сотрудника лаборатории агрохимии и аридного земледелия Бурятского научно-исследовательского института сельского хозяйства Федерального государственного бюджетного научного учреждения Минобрнауки РФ Билтуева Александра Семеновича;

- от доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры садоводства, ботаники и физиологии растений ФГБОУ ВО «Самарский государственный аграрный университет» Троц Натальи Михайловны;

- от доктора сельскохозяйственных наук, профессора, главного научного сотрудника лаборатории агротехнологий и агрохимии ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий» Усенко Владимира Ивановича;

- от доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры агрохимии, почвоведения и экологии ФГБОУ ВО «Брянский государственный аграрный университет» Шаповалова Виктора Федоровича.

Поступило 10 отзывов с замечаниями и вопросами:

- от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры агрохимии ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ Акманаевой Юлии Александровны.

*Замечания:*

*1. Что автор понимает под «плотностью стеблестоя»? В соответствии с ГОСТ 16265-89 «Земледелие. Термины и определения» - густота стеблестоя».*

*2. Было ли превышение экономического порога вредоносности по засоренности? Если да, то, какие мероприятия проведены по борьбе с сорняками?*

- от кандидата сельскохозяйственных наук, заведующего лабораторией агрохимии и кормопроизводства ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока имени Н.В. Рудницкого» Попова Федора Александровича.

*Замечания:*

*1. В автореферате не указана норма высева ярового рапса, агротехника возделывания.*

*2. Для лучшего восприятия информации желательно было бы привести в таблицах автореферата средние значения изучаемых факторов.*

- от кандидата сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника Пензенского института сельского хозяйства – филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур» Плужниковой Ирины Ивановны; кандидата сельскохозяйственных наук, старшего научного сотрудника Пензенского института сельского хозяйства – филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур» Криушина Николая Викторовича.

*Замечания:*

*1. В таблице 6 и 7 не приведены годы проведения эксперимента.*

2. Также в таблице 6 не представлены данные статистической обработки, которые подтверждают полученные результаты исследования.

3. На стр. 11 имеется стилистическая ошибка.

- от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры растениеводства ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА Вафиной Эльмиры Фатхулловны.

*Замечания:*

1. На каком фоне минерального питания проведены исследования, а именно сколько минеральных удобрений было внесено по д.в. или в физическом весе и какие мероприятия по уходу за посевами проводились в опытах.

- от доктора сельскохозяйственных наук, профессора кафедры «Агрохимия и агроэкология» ФГБОУ ВО Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии Варламовой Ларисы Дмитриевны.

*Замечания:*

1. Не приведены дозы удобрений, используемые в опытах в качестве фона.

2. Хотелось бы узнать, как конкретно изучали «линейный прирост корней».

3. Чем вы объясните повышение интенсивности разложения целлюлозы при проведении некорневых подкормок растений.

4. Как следует оценивать повышение выноса NPK рапсом при использовании изучаемых препаратов в плане поддержания (сохранения) баланса элементов питания в почве.

- от заслуженного деятеля науки РМЭ, доктора сельскохозяйственных наук, профессора, заведующего кафедрой общего земледелия, растениеводства, агрохимии и защиты растений Марийского государственного университета Марийского государственного университета Новоселова Сергея Ивановича.

*Замечания:*

1. Вывод №5 о том, что на валовый сбор рапсового масличного сырья оказали большое влияние фон питания и климатические условия считаю дискуссионным, поскольку схемы опытов изучение данных вопросов не предполагали.

- от кандидата сельскохозяйственных наук, ведущего научного сотрудника отдела земледелия и кормопроизводства Уральского НИИСХ – филиала ФГБНУ

УрФАНИЦ УрРО РАН Пономарева Анатолия Борисовича.

*Замечания:*

1. В названии и в актуальности исследований акцент сделан на получение масличного сырья и биотоплива. Но для животноводства не менее важным является производство высокобелкового жмыха.

2. В программе и методике не указано, сколько повторностей в опытах, что является одной из основных информационных составляющих автореферата. В ссылке из раздела методики имеется неточность: схемы опытов представлен в главе 4, а не в главе 3.

3. В опыте по изучению микроудобрений класса Изагри Форс в первой колонке таблиц желателен единообразия (выделяется таблица 4).

4. Утверждение, что симбиоз заключается только в обеспечении микроорганизмов углеводами, а они в свою очередь переводят труднодоступные формы почвенных элементов в легкоусвояемые формы, было бы упрощением.

5. Минимальное количество публикаций в ВАКовских журналах.

- от доктора биологических наук, главного научного сотрудника, заведующего отделом физиологии растений ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный аграрный центр» Ерошенко Федора Владимировича.

*Замечания:*

1. В актуальности направления исследований фраза «... яровой рапс, в отличие от зерновых культур, на формирование единицы продукции потребляет в 1,5-2,0 раза больше макро- и микроэлементов, что является основной причиной высокой себестоимости растительного масла». Повышает себестоимость не потребление растениями макро- и микроэлементов, а их применение в технологии возделывания.

2. В разделе «Условия и программа исследования» нет характеристик (хотя бы кратких) выбранных сортов, не указана методика, по которой рассчитывали дозы минеральных удобрений.

3. Не понятно, по какой схеме опыта проводились исследования, результаты которых представлены в главе 3, так как в главе 2 ее нет.

4. В таблице 6 следовало бы представить величину доверительного ин-

*тервала результатов исследований.*

*5. Во 2-ом пункте заключения представлены данные по листовому фотосинтетическому потенциалу, а в тексте автореферата (раздел 3.2) о нем не упоминается.*

*- от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента, проректора УО «Гродненский государственный аграрный университет» Леонова Федора Николаевича, кандидатов сельскохозяйственных наук, доцентов кафедры агрохимии, почвоведения и сельскохозяйственной экологии УО «Гродненский государственный аграрный университет» Лосевич Елены Борисовны, Золотарь Аллы Казимировны и Синевич Татьяны Георгиевны, кандидатов биологических наук, доцентов кафедры агрохимии, почвоведения и сельскохозяйственной экологии УО «Гродненский государственный аграрный университет» Емельяновой Валентины Николаевны и Зезюлиной Галины Анатольевны.*

*Замечания:*

*1. Автор отмечает, что в результате двукратного применения удобрительной смеси Изагри фактическая урожайность маслосемян ярового рапса превысила планируемую на 0,12 т/га, что, по мнению автора, является доказательством повышения коэффициента использования питательных веществ из минеральных удобрений (стр. 12). Однако в данном случае не учитывается тот факт, что вследствие усиления биологической активности почв за счет применения удобрительно-стимулирующих составов может возрасти коэффициент потребления питательных веществ из почвы. Подтверждено ли данное утверждение математическими расчетами.*

*2. За какие годы исследований представлены результаты в таблице 7, и, если это одногодичные данные, правомерно ли рекомендовать полученные результаты к внедрению в производство?*

*3. В заключении (пункт 9) указано, что «чистая прибыль составляет 28,21 тыс. руб./га», однако согласно данным таблицы 8 данный показатель равен 21,57 тыс. руб. /га.*

*- от кандидата сельскохозяйственных наук, доцента кафедры агрохимии ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ Алёшина Матвея Алексеевича.*

*Замечания:*

*1. С чем связано снижение засоренности посевов ярового рапса при использовании удобрительно-стимулирующих составов во время вегетации?*

*2. За счет чего происходит достаточно резкое увеличение количества стручков, семян в стручке на растениях рапса при одностороннем использовании удобрительно-стимулирующего состава Изагри Фосфор?*

*3. Величина прибавки от использования Изагри Фосфор по многим показателям на уровне комплексного состава Изагри Вита. Говорит ли это о неэффективности использования на яровом рапсе азота, калия и микроэлементов в качестве листовой подкормки?*

*4. При обсуждении урожайных данных, автор не указывает об эффективности исключительно предпосевной обработки семян удобрительно-стимулирующим составом Изагри Форс. Хотя прибавка от его одностороннего применения составила 0,57 т/га, в то время как по удобрительным составам, на которые делает акцент автор (Изагри Фосфор, Изагри Вита), она составила 0,50...0,67 и 0,62..0,69 т/га соответственно.*

*5. Затраты на обработку посевов рапса макро- и микроэлементами составляют 1,89...2,18 и 0,54...1,1 тыс. руб./га соответственно. Вызывает сомнение величина затрат (4,95 тыс. руб./га) на варианте с предпосевной обработкой семян составом Изагри Форс. Сколько нужно препарата для обработки гектарной нормы высева? Какая его стоимость?*

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обоснован тем, что они известны своими научными достижениями в области агрохимии и агроэкологии, способны оценить научную и практическую значимость диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- **разработаны** ресурсосберегающие приемы применения биопрепаратов и микроудобрений, способствующих формированию высокопродуктивных агроценозов ярового рапса на маслосемена;

- **предложено** использовать удобрительно-стимулирующие составы Изагри и биопрепараты 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:

- **экспериментально доказана** эффективность возделывания ярового рапса на расчетных фонах минерального питания с применением биологических препаратов (РЕСВ-50 В и РЕСВ-95 В) и удобрительно-стимулирующих составов Изагри (Изагри Форс, 2 л/т и Изагри Вита, 1,4 л/га);

- применительно к проблематике диссертации **результативно использован** комплекс существующих агрохимических, биометрических, технологических методов исследования;

- **изложены доказательства** зависимости количества и качества производимого рапсового масличного сырья от обеспеченности элементами минерального питания, применения биопрепаратов и удобрительно-стимулирующих составов;

- **выявлена** зависимость валового сбора производимой продукции (маслосемена) на 66% от фона питания и на 28% от гидротермических условий вегетационного периода;

- **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 исследований для практики подтверждается тем, что:

- **научно обоснованы 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»;

- **предложены 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 исследований выявила:

- **экспериментальные данные** получены в полевых многофакторных экспериментах в годы, различающиеся по агроклиматическим условиям. Агрохимические анализы проведены на сертифицированном аналитическом оборудовании аналитической лаборатории ТатНИИСХ – обособленного подразделения ФИЦ КазНЦ РАН;

- **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;

- авторские данные **согласуются** с данными, полученными ранее по рассматриваемой тематике другими исследователями;

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

Личный вклад соискателя состоит в разработке программы исследований, непосредственном участии при закладке и проведении полевых, лабораторных и производственных опытов, обработке и интерпретации экспериментальных данных, во внедрении результатов исследований в производство, апробации основных положений диссертации на международных научно-практических конференциях, публикации научных статей, грамотном изложении накопленного материала в настоящей диссертационной работе в логической последовательности.

На заседании 18.12.2019 г. диссертационный совет по итогам публичной

защиты принял решение присудить Габбасову И.И. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.04 - агрохимия.

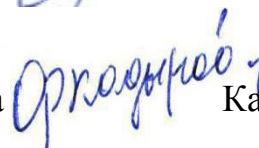
При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 15 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.01.04 – агрохимия, участвовавших в заседании, из 19 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 15, против «нет», недействительных бюллетеней «нет».

Председатель диссертационного совета



Сафиоллин Ф.Н.

Ученый секретарь диссертационного совета



Кадырова Ф.З.

18.12.2019 г.