

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы  
Стрижакова Анатолия Олеговича  
на тему «Формирование агрофитоценозов озимой, яровой пшеницы и ячменя в  
системе применения жидких минеральных препаратов МЕГАМИКС в лесостепи  
Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук, по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Минеральное питание является одним из фундаментальных физиологических процессов в растениях. основополагающим показателем качества продукции растениеводства является накопление питательных веществ в зерне, что в значительной степени определяется содержанием макро- и микроэлементов в почве. Влияние элементов минерального питания в разных фазах роста и развития определяется тем, что они оказывают положительное действие на физиологические, биохимические процессы в растительном организме. Решением проблемы при возделывании основных полевых культур может стать использование комплексных удобрений, содержащих полный набор основных элементов питания.

В связи с этим, тема диссертационной работы Стрижакова А.О., посвященной совершенствованию приёмов возделывания озимой, яровой пшеницы и ячменя при применении жидких минеральных удобрений МЕГАМИКС в предпосевной подготовке семян и обработке посевов, является весьма актуальной и имеет большое теоретическое и практическое значение.

Цель и задачи исследований соответствуют теме работы. Закладка опытов и экспериментальная работа выполнены по общепринятым методикам проведения полевых и лабораторных научно-исследовательских работ.

Диссертационная работа содержит новые научные данные. Для лесостепной зоны Среднего Поволжья научно обосновано системное применение жидких минеральных удобрений МЕГАМИКС Семена, МЕГАМИКС Профи, МЕГАМИКС Азот и МЕГАМИКС Сера в предпосевной подготовке семян и по вегетации. Установлено, что совместная двукратная обработка посевов яровой пшеницы и ячменя жидкими минеральными удобрениями МЕГАМИКС Профи в фазе кущения (29 ВВСН) + МЕГАМИКС Азот в фазе флагового листа (39 ВВСН) на фоне применения препарата МЕГАМИКС Семена при подготовке семян обеспечивает максимальный показатель фотосинтетической деятельности, уровень накопления сухого вещества и урожайность.

Выявлено повышение урожайности озимой пшеницы на фоне внесения минеральных удобрений на 6,5 т/га планируемой урожайности и применения жидких минеральных удобрений МЕГАМИКС Профи (в фазе кущения), МЕГАМИКС Азот (в фазе выхода растений в трубку) и совместное применение препаратов МЕГАМИКС Азот и МЕГАМИКС Сера (в фазе флагового листа).

Исследования Стрижакова А.О. показали, что в посевах яровой пшеницы и ячменя максимальная урожайность формируется в результате обработки семян препаратом МЕГАМИКС Семена и последующей двукратной обработки посевов жидкими минеральными удобрениями МЕГАМИКС Профи в фазе кущения и МЕГАМИКС Азот в фазе флагового листа при норме высева 4,5 млн. всх. сем. /га с показателями 3,69 и 3,46 т/га соответственно по культурам.

По данным материалов исследований выполнена оценка агроэнергетической и экономической эффективности изучаемых вариантов, проведена статистическая обработка данных, что подтверждает достоверность полученных результатов. Установлено, что возделывание озимой пшеницы в условиях лесостепи Среднего Поволжья энергетически оправдано с коэффициентом энергетической эффективности до 7,87 при внесении удобрений на 6,5 т/га планируемой урожайности и системе применения препаратов

МЕГАМИКС. А также экономически выгодно с максимальным уровнем рентабельности варианта с сортом Сварог.

Выращивание яровой пшеницы и ячменя в большей степени энергетически оправдано и экономически выгодно при посеве с нормой высева 4,5 млн. всх. сем. /га и применении препарата МЕГАМИКС Семена для обработки семян, и последующей двукратной обработке посевов жидкими минеральными удобрениями МЕГАМИКС Профи в фазе кущения и МЕГАМИКС Азот в фазе флагового листа.

Автором проведен большой объем исследований, в результате которых сделаны обоснованные выводы предложения производству, соответствующие решению поставленной цели работы. Выполнен существенный объем экспериментальных работ, получены оригинальные данные, имеющие не только научное, но и практическое значение.

Примечательно, что результаты проведенных исследований прошли производственную проверку в сельскохозяйственном предприятии, территориально расположенном в Самарской области – ООО «Степные просторы» на площади 865 га, а также используются в учебном процессе ФГБОУ ВО Самарский ГАУ.

Материалы диссертации широко апробированы в рейтинговых журналах и на научно-практических конференциях и опубликованы в 19 научных трудах, в том числе 8 из них – в рецензируемых изданиях, 1 – в международной базе цитирования Web of Science.

Диссертационная работа Стрижакова Анатолия Олеговича по актуальности темы, научной новизне и практической значимости, содержанию и объему соответствует предъявляемым требованиям, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Ученый секретарь

ООО «Сельскохозяйственная  
опытная станция «Заречное»,  
доктор с.-х. наук



Тулкубаева Сания Абильтевна

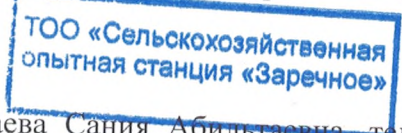
Заведующий лабораторией  
точного и органического земледелия,  
кандидат с.-х. наук

Тулаев Юрий Валерьевич

Подпись Тулкубаевой С.А., Тулаева Ю.В. заверяю:

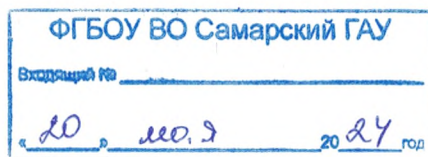
Старший специалист по кадрам

Кабенова Роза Сундетовна



Тулкубаева Сания Абильтевна, тел. сот.: 8-747-687-44-19, [tulkubaeva@mail.ru](mailto:tulkubaeva@mail.ru),  
ООО «Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное», Республика Казахстан, 111108,  
Костанайская область, Костанайский район, село Заречное, ул. Юбилейная, д. 12, ученый  
секретарь, доктор с.-х. наук

Тулаев Юрий Валерьевич, тел. сот.: 8-707-128-88-32, [yurii27@yandex.kz](mailto:yurii27@yandex.kz), ООО  
«Сельскохозяйственная опытная станция «Заречное», Республика Казахстан, 111108,  
Костанайская область, Костанайский район, село Заречное, ул. Юбилейная, д. 12,  
заведующий лабораторией точного и органического земледелия, кандидат с.-х. наук



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стрижакова Анатолия Олеговича на тему «Формирование агрофитоценозов озимой, яровой пшеницы и ячменя в системе применения жидких минеральных препаратов МЕГАМИКС в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. общее земледелие и растениеводство

Нестабильность величины и качества получаемой продукции при возделывании зерновых культур, является одним из основных причин недостаточного увеличения посевных площадей зерновых культур, в особенности яровых форм. Внедрение в технологию возделывания современных жидких минеральных удобрений МЕГАМИКС в предпосевной подготовке семян и обработке посевов является одним из основных перспективных приемов повышения урожайности зерновых культур.

В связи с этим исследования по данному направлению и разработка технологии возделывания озимой, яровой пшеницы и ячменя при применении жидких минеральных удобрений МЕГАМИКС в предпосевной подготовке семян и обработке посевов являются своевременными и актуальными в лесостепи Среднего Поволжья.

Научной новизной в исследованиях автора является то, что в условиях лесостепи Среднего Поволжья соискателем впервые научно обосновано системное применение жидких минеральных удобрений МЕГАМИКС Семена, МЕГАМИКС Профи, МЕГАМИКС Азот и МЕГАМИКС Сера в предпосевной подготовке семян и по вегетации растений.

Теоретическая значимость работы заключается в разработке технологии возделывания озимой, яровой пшеницы и ячменя при применении жидких минеральных удобрений МЕГАМИКС позволяющих получать максимальную прибавку урожая каждой изучаемой культуры.

Практическая значимость работы определяется тем, что полученные в ходе проведенных исследований результаты соискателя имеют важное значение для хозяйств различных форм собственности в условиях лесостепи Среднего Поволжья.

На основании многолетних и всесторонних исследований соискателем сделаны соответствующие выводы и предложения производству, имеющие научное и практическое значение.

Работа выполнена на высоком методическом уровне.

Обоснованность и достоверность основных положений работы и выводов характеризующихся четкостью, ясностью и практичностью

подтверждаются обширным объемом сопутствующих наблюдений и исследований, проведенной математической обработкой данных.

По материалам диссертации опубликованы 19 научных статей, в том числе 8 – в изданиях по перечню, рекомендованному ВАК РФ. Все статьи достаточно полно раскрывают основные положения работы.

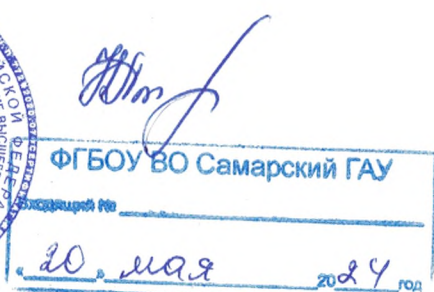
На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа Стрижакова Анатолия Олеговича представляет собой законченный научно - квалифицированный труд, который по своей актуальности, научной новизне, практической значимости и уровню решаемых задач отвечает требованиям ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, а её автор Стрижаков Анатолий Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. общее земледелие и растениеводство

Доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор, профессор кафедры земледелия, растениеводства,  
селекции и семеноводства ФГБОУ ВО  
Чувашский государственный аграрный университет,  
академик РАН, заслуженный деятель науки  
и образования Российской Академии Естествознания,  
заслуженный работник сельского хозяйства  
Чувашской Республики, почетный работник АПК России,  
почетный гражданин Цивильского муниципального  
округа Чувашской Республики.

  
Л.Г. Шашкаров

Шашкаров Леонид Геннадьевич, кандидатская (1999 г.) и докторская (2006 г.) диссертации защищены по специальности 06.01.09.- растениеводство  
Почтовый адрес: 428003, г. Чебоксары, ул. Карла Маркса, 29  
тел: сот. 8 937 958 1220, тел: раб. 8 8352 620619  
e-mail: leonid.shashkarow@yandex.ru  
ФГБОУ ВО Чувашский государственный аграрный университет, профессор  
кафедры земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства

Подпись Шашкарова Леонида Геннадьевича заверяю:  
Алтынова Надежда Витальевна  
ученый секретарь ФГБОУ ВО «Чувашский ГАУ»  
кандидат биологических наук



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стрижакова Анатолия Олеговича «Формирование агрофитоценозов озимой, яровой пшеницы и ячменя в системе применения жидких минеральных препаратов МЕГАМИКС в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Важнейшей задачей, стоящей перед растениеводством, является дальнейшее совершенствование интенсивной технологии возделывания сельскохозяйственных культур на основе лимитирующих факторов, что должно обеспечить получение высоких экономически обоснованных урожаев при хорошем качестве продукции. В связи с вышеизложенным разработка приемов повышения продуктивности зерновых культур (озимой и яровой пшеницы, ячменя) при применении современных жидких минеральных удобрений, содержащих в своем составе микро- и макроэлементы в доступной для растений форме в зависимости от уровня минерального питания и нормы высева является актуальным.

Цель исследований автора заключалась в совершенствовании приемов возделывания озимой, яровой пшеницы и ячменя при применении жидких минеральных удобрений МЕГАМИКС в предпосевной подготовке семян и обработке посевов.

Для осуществления поставленной цели автором были определены и в процессе проведения научных исследований успешно реализованы следующие задачи: дана оценка особенностям роста, развития и фотосинтетической деятельности посевов пшеницы и ячменя при применении микроудобрений МЕГАМИКС; определен потенциал продуктивности посевов зерновых колосовых культур; выявлены лучшие варианты применения жидких минеральных удобрений МЕГАМИКС в предпосевной обработке семян и обработке по вегетации; определена экономическая эффективность и дана агроэнергетическая оценка изученным агроприемам.

Важно отметить, Стрижаков А.О. научно обосновал системное применение жидких минеральных удобрений МЕГАМИКС Семена, МЕГАМИКС Профи, МЕГАМИКС Азот и МЕГАМИКС Сера в предпосевной подготовке семян и по вегетации, а также установил, что совместная двукратная обработка посевов яровой пшеницы и ячменя жидкими минеральными удобрениями МЕГАМИКС Профи в фазе кущения (29 ВВСН) + МЕГАМИКС Азот в фазе флагового листа (39 ВВСН) на фоне применения препарата МЕГАМИКС Семена

при подготовке семян обеспечивает максимальный показатель фотосинтетической деятельности, уровень накопления сухого вещества и урожайность изучаемых сельскохозяйственных культур.

Основываясь на результатах научных исследований автором даны практические предложения по использованию жидких минеральных удобрений линейки препаратов МЕГАМИКС в предпосевной подготовке и обработке посевов с правильно подобранной нормой высева и количеством минеральных удобрений, вносимых на планируемую урожайность.

Основные положения диссертационной работы доложены на научно-практических конференциях различного уровня в 2019-2023 гг. и опубликованы в 19 научных работах, в том числе 7 научных статей в изданиях, перечня рецензируемых научных изданий ВАК РФ и одна публикация в издании, индексируемом в наукометрической базе Web of Science.

Представленная диссертационная работа, учитывая актуальность, научную новизну, теоретическую и практическую значимость, полученные результаты, соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (ред. от 18.03.2023), а ее автор Стрижаков Анатолий Олегович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

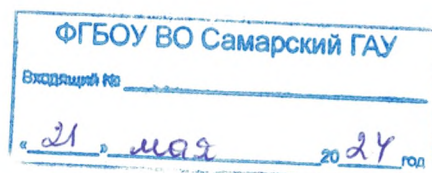
Арефьев Александр Николаевич  
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.01 – Общее земледелие,  
растениеводство, 2018 г.),  
доцент,

профессор кафедры «Почвоведение, агрохимия и химия»  
440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждения  
высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет»  
(ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ)  
тел. +79022068439; E-mail: arefiev.a.n@psau.ru

Подпись Арефьева Александра Николаевича удостоверяю  
Начальник УК ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

Матвеева Ю.В.

20.05.2024



## Отзыв

### на автореферат диссертации Стрижакова Анатолия Олеговича

«Формирование агрофитоценозов озимой, яровой пшеницы и ячменя в системе применения жидких минеральных препаратов МЕГАМИКС в лесостепи Среднего Поволжья» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

В повышении валовых сборов и качества зерна большое значение имеет возделывание наиболее адаптивных к условиям региона видов и сортов зерновых культур интенсивного типа, удовлетворения растений в питательных элементах. Рациональное использование жидких комплексных микроудобрений, прогрессивные способы их применения с целью повышения урожая и улучшения его качественных показателей, являются основой эффективного растениеводства. Оптимизация питания растений в критические фазы развития пшеницы и ячменя, с помощью некорневых подкормок, как раз является таким приёмом. Они не заменяют основного внесения удобрений, хотя в ряде случаев выступают как единственно возможный дополнительный источник элементов минерального питания. Листья зерновых культур быстро поглощают макро и микроэлементы, которые включаются в синтез органических веществ и влияют на важные физиологические процессы.

Автором разработана технология возделывания пшеницы и ячменя, позволяющая применить в комплексе жидкие микроудобрения для обработки семян и в некорневую подкормку по вегетации, основываясь на сравнительной оценке нормы высева и вносимых удобрений на планируемую урожайность. Установлена энерго-экономическая целесообразность изученных приёмов в условиях лесостепи Северного Поволжья.

Опытными данными установлено, что максимальное накопление сухого вещества в посеве яровой пшеницы, ФП, ЧПФ интенсивнее проходит при норме высева 4,5 млн. всх. зерен. По этой причине корректнее было бы предложить производству эту норму высева, без завышения.

При использовании жидких микроудобрений в некорневую подкормку имеют в виду, что растения повышают физиологическую активность, выделяя в зону корней продукты метаболизма – ценные источники питания для почвенной микрофлоры, синтезирующей ферменты и незаменимые аминокислоты. Они и накапливаются в хозяйственно-полезной продукции, характеризуя её качественные показатели, как продуктов питания для человека и корма для животных.

Поэтому, были бы ценными исследования по биологической активности почвы и её влиянию на изучаемые приёмы.

Представляет интерес дальнейшее исследование линейки отечественных препаратов МЕГАМИКС на других полевых культурах с эффективными схемами применения.

Ознакомившись с основными положениями кандидатской диссертации по автореферату считаю, что выполненные Стрижаковым Анатолием

Олеговичем научные исследования могут пополнить теоретические запасы информации в области повышения эффективности зернопроизводства. Работа достаточно хорошо апробирована. По уровню и объёму исследований отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям.

Все это даёт уверенность в том, что Стрижаков Анатолий Олегович, при условии успешной защиты, может получить искомую степень кандидата с.-х. наук.

Кандидат с.-х. наук,  
доцент кафедры агрохимии,  
химии и экологии  
ФГБОУ ВО «Верхневолжский ГАУ»  
Научно-педагогический стаж – 38 лет  
Преподаваемые дисциплины:  
общее и мелиоративное земледелие,  
мелиорация, охрана окружающей среды

Батяхина Н.А.

Подпись Батяхиной Н.А. заверяю  
Документовед деканата  
факультета прикладных  
и фундаментальных  
агробиотехнологий



Большакова М.А.

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
24 мая 2024 г.





## ОТЗЫВ

на реферат диссертационной работы Стрижакова Анатолия Олеговича «Формирование агрофитоценозов озимой, яровой пшеницы и ячменя в системе применения жидких минеральных препаратов МЕГАМИКС в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, по специальности 4.1.1.-  
**Общее земледелие и растениеводство.**

Пшеница и ячмень являются основными продовольственными культурами в условиях Среднего Поволжья. Здесь озимые и яровые формы этих культур ежегодно занимает большие площади. Однако предпочтение здесь отдается озимой пшенице, урожайность которой в 1,5-2, раза выше, чем у яровых культур. Одной из основных причин снижения посевных площадей под ранними яровыми культурами является нестабильность величины и качества полученной продукции. Поэтому повышение урожайности и улучшение качества зерна этих важнейших продовольственных культур, в условиях рыночной экономики имеет исключительно важное значение. Решению этой проблемы и посвящена диссертационная работа Стрижакова А.О. Повышение урожая и его качества зерновых культур он решает за счет совершенствования приемов возделывания озимой, яровой пшеницы и ячменя на фоне применения жидких микроудобрений МЕГАМИКС.

Научная новизна рецензируемой работы не вызывает сомнений, поскольку при таком сочетании факторов эти культуры в зоне Среднего Поволжья изучаются впервые. Методика проведения наблюдений и исследований в опытах общепринятая и так же не вызывает сомнений.

Основные результаты исследований Стрижакова А.О. опубликованы в 19 статьях, и неоднократно докладывались на международных и региональных конференциях. Результаты его исследований хорошо известны не только в Самарской области, но и далеко за ее пределами.

Диссертация Стрижакова А.О. является самостоятельной, законченной научно-исследовательской работой. Выводы и предложения производству убедительны и заслуживают внимания производителей. При оптимальном сочетании факторов диссертанту удалось получить 7,72т/га зерна озимой пшеницы, 3,69т/га яровой пшеницы и 3,46 т/га ярового ячменя. Это значительно выше, чем получают даже передовые хозяйства области.

По уровню постановки и решению теоретических и практических вопросов в повышении урожайности зерновых культур, практическому применению полученных результатов, рецензируемая работа соответствует требованиям пункта 9-14 ВАК РФ «Положения о порядке присуждения ученых степеней» а ее автор **Стрижаков Анатолий Олегович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1-Общее земледелие и растениеводство.

Медведев Геннадий Андреевич, доктор  
Сельскохозяйственных наук по специальности  
06.01.09 «Растениеводство», профессор кафедры  
Растениеводства, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО  
Волгоградского государственного аграрного университета.

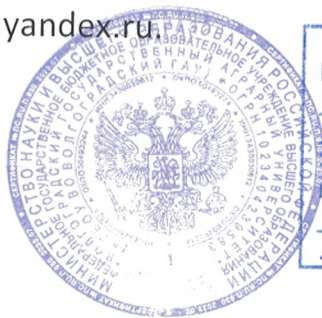
Медведев  
Геннадий  
Андреевич

Михальков Денис Евгеньевич, заведующий  
кафедрой «Растениеводство, селекция и семеноводство»  
ФГБОУ ВО Волгоградского государственного аграрного  
университета, кандидат с.-х. наук по специальности  
06.01.09. «Растениеводство», доцент.

Михальков  
Денис  
Евгеньевич

Полное название организации: «Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный аграрный университет» 400002, г.Волгоград, пр.Университетский, 26. Тел.+7(8442) 41-14-03.

E-mail: Medwedevga@yandex.ru



Подпись(и) Медведева Г.А.  
Михальков Д.Е.  
Заверено начальник Управления кадровой  
политикой и делопроизводства  
Коротич Е.Ю. Коротич  
17.05.2024

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ  
Входящий № \_\_\_\_\_  
03 июня 2024 год

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стрижакова Анатолия Олеговича **«Формирование агрофитоценозов озимой, яровой пшеницы и ячменя в системе применения жидких минеральных препаратов МЕГАМИКС в лесостепи Среднего Поволжья»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – общее земледелие и растениеводство.

Пшеница и ячмень основная продовольственная культура, имеет огромное народнохозяйственное значение и любое, незначительное повышение ее продуктивности и качества зерна, будет улучшать благосостояние населения и решать продовольственную безопасность страны. Одними из важных элементов повышения урожайности, является сорт и качество посевного, семенного материала. Сегодня сорт можно отнести к основным средствам производства и раскрытие его генетического потенциала хозяйственно ценных признаков и свойств, через отдельные агротехнические операции в конкретных условиях и является основной задачей современного ведения зернового хозяйства.

Актуальность выбранного исследования не вызывает никаких сомнений. Одна из основных причин недостаточного увеличения посевных площадей зерновых культур, в особенности яровых форм - нестабильность величины и качества получаемой продукции, являющихся основной рентабельности производства. Главная роль в решении задачи повышения продуктивности зерновых культур принадлежит совершенствованию технологии возделывания основе внедрения технологических операций, позволяющих с минимальными финансовыми вложениями повысить количество и качество получаемой продукции.

В связи с интенсификацией процессов растениеводства весьма перспективным приёмом повышения урожайности зерновых является внедрение в технологию возделывания современных препаратов, оказывающих стимулирующий эффект на фоне изменения нормы высева и уровня минерального питания.

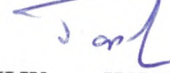
В связи с этим возникла необходимость проведения исследований по разработке приёмов повышения продуктивности зерновых культур (озимой и яровой пшеницы, ячменя) при применении современных жидких минеральных удобрений, содержащих в своём составе микро- и макроэлементы в доступной для растений форме в зависимости от уровня минерального питания и нормы высева.

Научная новизна исследований, автором впервые в условиях лесостепной зоны Среднего Поволжья научно обосновано системное применение жидких минеральных удобрений МЕГАМИКС Семена, МЕГАМИКС Профи, МЕГАМИКС Азот и МЕГАМИКС Сера в предпосевной подготовке семян и по вегетации. Установлено, что совместная двукратная обработка посевов яровой пшеницы и ячменя жидкими минеральными удобрениями МЕГАМИКС Профи в фазе кущения (29 ВВСН)+МЕГАМИКС Азот в фазе флагового листа (39ВВСН)


на фоне применения препарата МЕГАМИКС Семена при подготовке семян обеспечивает максимальный показатель фотосинтетической деятельности, уровень накопления сухого вещества и урожайность.

Представленные на защиту результаты исследований основываются на высоком методическом уровне, поставленная цель и задачи раскрыты, глубоко всесторонне экспериментально и лабораторно проработаны, что позволило автору сделать полные выводы и практические рекомендации производству. Диссертация представляет законченную научную работу, содержит достоверную, математико-статистическую обработанную информацию.

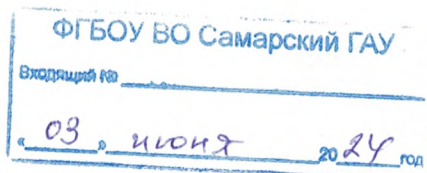
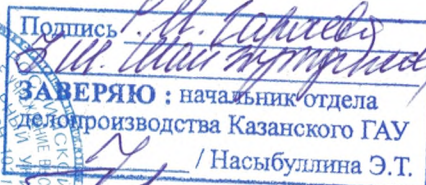
В целом, представленная к защите диссертация отвечает требованиям, предъявляемым ВАК Минобрнауки РФ к кандидатским диссертациям, (пп.9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24 сентября 2013г.), а её автор Стрижаков Анатолий Олегович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 - общее земледелие и растениеводство.

Гараев Разиль Ильсурович   
кандидат сельскохозяйственных наук, доцент кафедры растениеводства и плодовоовощеводства ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» специальность по диплому кандидата наук 06.01.01 – общее земледелие и растениеводство.

420015, г. Казань, ул. К.Маркса, 65, Казанский ГАУ. Тел. 89600862191, E-mail: [rass112@mail.ru](mailto:rass112@mail.ru)

Шайхутдинов Фарит Шарипович   
доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры растениеводства и плодовоовощеводства ФГБОУ ВО «Казанский государственный аграрный университет» специальность по диплому доктора наук 06.01.01 – общее земледелие и растениеводство.

420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 65, Казанский ГАУ. Тел. 89377770672, E-mail: [shajxutinov1952@mail.ru](mailto:shajxutinov1952@mail.ru)



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Стрижакова Анатолия Олеговича** «Формирование агрофитоценозов озимой, яровой пшеницы и ячменя в системе применения жидких минеральных препаратов МЕГАМИКС в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

В настоящий момент в агропромышленном комплексе наметилась общая тенденция к широкому использованию инновационных высокоэффективных удобрений. Для зерновых культур, таких как озимая и яровая пшеница, ячмень с широким разнообразием сортовых особенностей возделывания это особенно значима. В Среднем Поволжье, благодаря наличию больших площадей пахотных земель данная проблема наиболее актуальна. Необходимо разработать систему удобрения, включающую обработку по вегетации, чему и посвящена рецензируемая работа, что предопределяет её актуальность и значимость.

Стрижаков А.О., на основе обширного экспериментального материала, выявил основные закономерности в использовании жидких минеральных удобрений серии МЕГАМИКС, и обработок почвы на разных сортах озимой пшеницы. Особую актуальность проведенные исследования приобретают в условиях перехода земледелия на биологическую основу.

Диссертация отличается комплексностью исследований, широтой поставленной на изучение проблемы, умелым ее решением. Особую новизну работе придают данные по изучению влияния исследуемых удобрений на качество зерна пшеницы, особенно в современных условиях интенсификации сельскохозяйственного производства.

Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне, экспериментальные данные математически обработаны с использованием современных методов статистики, что подтверждает достоверность результатов исследований.

Считаю, что рассматриваемая работа соответствует требованиям ВАК РФ, а ее автор, **Стрижаков А.О.**, достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

**Профессор агрономического факультета  
ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ,  
доктор сельскохозяйственных наук,  
профессор**

**Владимир Борисович Азаров**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина»

308503 Белгородская область

пос. Майский, ул. Вавилова, 1

(4722) 39-23-64 azarov.v.b@mail.ru

03.00.16- экология, 2004, 8-910-324-94-81

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий №

03, июня

2024 год

Подпись

*Азаров В.Б.*

Заверяю: начальник отдела  
по работе с персоналом

*Бур Бурисович*  
23.05.2024 года

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы А. О. Стрижакова на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по теме: «Формирование агрофитоценозов озимой, яровой пшеницы и ячменя в системе применения жидких минеральных препаратов МЕГАМИКС в лесостепи Среднего Поволжья» по специальности 4.1.1 – общее земледелие и растениеводство

Представленная тема исследования в настоящее время является актуальной. Диссертационная работа посвящена совершенствованию приёмов возделывания озимой, яровой пшеницы и ячменя при применении жидких минеральных удобрений МЕГАМИКС в предпосевной подготовке семян и обработке посевов.

Научная новизна представленной к защите работы несомненна. Впервые для лесостепной зоны Среднего Поволжья научно обосновано системное применение жидких минеральных удобрений МЕГАМИКС Семена, МЕГАМИКС Профи, МЕГАМИКС Азот и МЕГАМИКС Сера в предпосевной подготовке семян и по вегетации.

Анализ автореферата позволяет сделать вывод о том, что автор успешно справился с поставленными задачами. Выполнен большой объем аналитических и экспериментальных работ, получены интересные и полезные результаты, которые систематизированы, обобщены в выводах и в практических рекомендациях, которые, безусловно, могут быть использованы для повышения продуктивности пшеницы.

По объему выполненных исследований, достоверности и обоснованности их результатов, научной новизне, практической значимости и актуальности представленная работа отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор Стрижаков Анатолий Олегович заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 – общее земледелие и растениеводство.

Доктор с.-х. наук (06.01.01. – общее земледелие, растениеводство; 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), профессор, профессор кафедры общего и орошаемого земледелия ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина»

350044, г.Краснодар, ул. Калинина, 13,  
Т.: +7(861)221-58-12.  
E-mail: kravchenko.r@kubsau.ru



Роман Викторович Кравченко

28.05.24

Зам. начальника  
отдела кадров  
О.А. АБДРАЗКОВА

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий №
14 июня 2024 год

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Стрижакова Анатолия Олеговича «Формирование агрофитоценозов озимой, яровой пшеницы и ячменя в системе применения жидких минеральных препаратов МЕГАМИКС в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

### 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Представленная работа посвящена актуальному вопросу – повышению продуктивности озимой пшеницы, яровой пшеницы, ячменя и эффективности их возделывания на основе совершенствования элементов технологии возделывания. Результаты исследований соискателя имеют существенную научную новизну – для условий лесостепи Среднего Поволжья научно обосновано системное применение жидких минеральных удобрений МЕГАМИКС при предпосевной обработке семян и по вегетации. Установлено, что совместная двукратная обработка посевов яровой пшеницы и ячменя жидкими минеральными удобрениями МЕГАМИКС Профи в фазе кущения + МЕГАМИКС Азот в фазе флагового листа на фоне применения препарата МЕГАМИКС Семена при подготовке семян обеспечивает наибольшие показатели фотосинтетической деятельности растений, уровень накопления сухого вещества и урожайность зерна. Установлен рост урожайности озимой пшеницы на фоне внесения минеральных удобрений на планируемую урожайность зерна 6,5 т/га и применения жидких минеральных удобрений МЕГАМИКС Профи (в фазе кущения), МЕГАМИКС Азот (в фазе выхода растений в трубку) и совместное применение препаратов МЕГАМИКС Азот и МЕГАМИКС Сера (в фазе флагового листа).

Практическая значимость работы состоит в разработке технологии возделывания озимой, яровой пшеницы и ячменя, позволяющая при системном применении жидких минеральных удобрений МЕГАМИКС для предпосевной обработки и обработке посевов с правильно подобранной нормой высева и количеством минеральных удобрений, вносимых на планируемую урожайность для каждой культуры, получать наибольшую прибавку урожайности.

Достоверность результатов и выводов подтверждается использованием современных методов исследований, проведением достаточных наблюдений и учетов, применением статистических методов обработки экспериментальных данных. Материал работы апробирован на Международных, Всероссийских конференциях, Всероссийском конкурсе на лучшую научную работу среди студентов, аспирантов и молодых учёных высших учебных заведений МСХ РФ в номинации «Сельскохозяйственные науки», опубликован в 19 научных работах; в том числе 8 публикациях в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства образования и науки РФ, 1 – в международной базе цитирования Web of Science.

В работе представлены данные по накоплению сухого вещества растениями, динамике площади листьев, продуктивности фотосинтеза, технологическим качествам зерна пшеницы, кормовых качеств зерна ячменя.

При изучении автореферата появились вопросы к соискателю:



- в опыте с озимой пшеницей получена довольно высокая урожайность зерна 4,53–7,72 т/га. Отличались ли метеорологические условия и, соответственно, урожайность в годы проведения исследования?

- из чего складывалась система питания растений при внесении удобрений на планируемую урожайность 4,5 и 6,5 т/га?

В целом, представленная работа Стрижакова Анатолия Олеговича является завершенной научно-квалификационной работой, соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук по специальности

06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство,

доцент, заведующий кафедрой растениеводства,

земледелия и селекции Удмуртского ГАУ

Вафина Эльмира Фатхулловна

31.05.2024

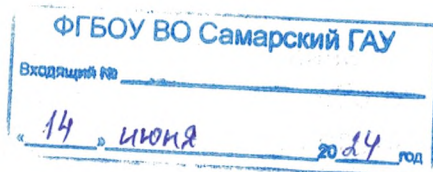
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Удмуртский государственный аграрный университет

426069 Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11

Контактный телефон: 8(3412)773731

e-mail: [vaf-ef@mail.ru](mailto:vaf-ef@mail.ru)

Подпись заверяю:  
Начальник управления  
кадрового делопроизводства  
Удмуртского ГАУ



Отзыв

на автореферат диссертации «Формирование агрофитоценозов озимой, яровой пшеницы и ячменя в системе применения жидких минеральных препаратов МЕГАМИКС в лесостепи Среднего Поволжья», представленной Стрижаковым Анатолием Олеговичем на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство

Зерновые культуры, в частности пшеница озимая и яровая и ячмень являются одними из основных продовольственных культур не только в России, но и во многих других странах. В настоящее время созданы новые сорта, которые нуждаются в разработке сортовой агротехнологии. Важным элементом технологии возделывания любой культуры является управление пищевым режимом. Исследования Стрижакова А. О. направлены на получение новых знаний и углубление уже освещенных в научной литературе в области совершенствования минерального питания ведущих зерновых культур в условиях интенсификации аграрного производства. Исследования проведены с использованием классических методик. Особо ценным является то, что опыт многофакторный. Автором изучено влияние комплексных минеральных удобрений серии препаратов МЕГАМИКС, применяемых при подготовке семян к посеву и по вегетации в виде листовой подкормки, на биометрические и фотосинтетические показатели, а также урожайность и качество зерна. Большое внимание уделено определению корреляционной зависимости между признаками.

С поставленными задачами диссертант справился успешно. Полностью раскрыты положения, выносимые на защиту. Выводы соответствуют поставленным задачам и обоснованы экспериментальным материалом.

По результатам исследований опубликовано 19 научных работ, в т.ч. 8 в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, 1 – в

международной базе цитирования Web of Science. Научные положения, выносимые на защиту, полностью отражены в опубликованных работах.

Судя по автореферату, в данной работе присутствуют все необходимые признаки актуальности, достоверности, научной новизны, теоретической и практической значимости.

По существу проведенных исследований и полученных результатов считаю, что представленная диссертация является завершенной научно-исследовательской работой, которая по уровню проведенных исследований и полученным результатам полностью отвечает требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.13 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Стрижаков Анатолий Олегович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук (03.02.04 Биологические ресурсы, 2016), доцент, старший научный сотрудник, заведующая кафедрой защиты растений и экотоксикологии ФГБОУ ВО Орловский ГАУ  
Резвякова Светлана Викторовна

20.05.2024

Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина» (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ).

302019 г. Орел, ул. Генерала Родина, 69. [www.orelsau.ru](http://www.orelsau.ru)

Телефон 8-953-814-5489.

E-mail: [lane8545@yandex.ru](mailto:lane8545@yandex.ru)

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ
Входящий № _____
03 июня 2024 год

