

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации «ПРИЕМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ», представленной Тюриным Андреем Викторовичем на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Одной из первостепенных задач в условиях развивающейся тенденции импортозамещения в АПК России является устойчивое наращивание производства зерна. При этом основное внимание обращается на внедрение современных технологий возделывания высокопродуктивных сортов и гибридов культур, важное место среди которых занимает кукуруза. Уникальность данной культуры состоит в том, что она обладает не только высокой продуктивностью зерна, но и универсальностью использования: ее возделывание позволяет одновременно решить две задачи — пополнение ресурсов зерна и получение сочного корма для животных.

Таким образом, диссертация Тюрина А.В, посвященная разработке и обоснованию приемов возделывания кукурузы на зерно для повышения ее кормовой продуктивности в условиях Среднего Поволжья, является актуальной.

Новизна выполненных соискателем исследований заключается в установлении, в условиях Среднего Поволжья гибридов кукурузы на зерно с ФАО 200-220, обладающих наиболее высокой урожайностью и кормовой продуктивностью. Впервые автором обосновано применение гербицида Элюмис, МД в агротехнологии кукурузы, что обеспечивает снижение засоренности посевов кукурузы на 87 %, при этом масса сорных растений снижается в 2,3 раза в сравнении с двукратной междурядной обработкой посевов. Листовые подкормки препаратами Изагри Азот 2 л/га в фазу 3-5 листьев и Изагри Цинк 1 л/га в фазу 6-8 листьев в среднем повышают урожайность зерна гибридов кукурузы на зерно на 7,2 %.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в обосновании приемов возделывания гибридов кукурузы на зерно с различным периодом вегетации. Выявлено, что наиболее продуктивными для изменяющихся климатических условий Среднего Поволжья являются гибриды с ФАО 200-220, гибриды с ФАО 180 и менее имеют меньшую продолжительность вегетации и относительно низкую продуктивность. При возделывании гибридов с ФАО 240 и более продуктивность может возрастать, однако зерно отличается повышенной влажностью, а в отдельные годы - не вызревает. При возделывании кукурузы на зерно наиболее эффективно применение гербицидов в сравнении с междурядной обработкой посевов и включение листовых подкормок азот- и цинксодержащих препаратов.



Результаты исследований подтверждены трехлетним периодом исследований, общепринятыми методиками, необходимым объемом проведенных анализов и повторностей. Данные, полученные в результате исследований, подвергались статистической обработке, что подтверждает достоверность и обоснованность заключения диссертационной работы. Предложения производству вытекают из результатов исследований.

Материалы диссертации опубликованы в шести научных статьях, в том числе трех, в изданиях, входящих в перечень ведущих рецензируемых научных изданий, в которых должны быть опубликованы основные результаты кандидатских диссертаций.

Замечания по автореферату:

1) теоретическую и практическую значимости работы на наш взгляд следовало бы разделить (с. 4);

2) на странице 6 автором характеризуются с точки зрения агроклиматических условий 2017, 2018, 2019 гг и на странице 7, при указании периодов сева кукурузы также значатся 2017, 2018, 2019 гг. Однако, на стр. 7 автореферата указано, что производственные испытания в условиях хозяйств проводились в 2016, 2018, 2019 гг. Не совсем понятно, с чем связано отсутствие их в 2017 году? Далее, в автореферате фигурируют данные, например, табл. 2, за 2017 г. Возможно автор допустил техническую ошибку.

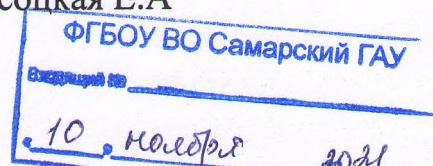
Указанные замечания не снижают научной и практической значимости рассматриваемой диссертации. Считаю, что диссертация «ПРИЕМЫ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ КУКУРУЗЫ НА ЗЕРНО В УСЛОВИЯХ СРЕДНЕГО ПОВОЛЖЬЯ» выполнена на высоком научном уровне, посвящена актуальной теме, соответствует критериям (пункты 9–14) Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор Тюрин Андрей Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Отзыв подготовила: Высоцкая Елена Анатольевна, доктор биологических наук, доцент, заведующий кафедрой Технологического оборудования, процессов перерабатывающих производств, механизации сельского хозяйства и БЖД, ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»; почтовый адрес: 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, телефон: (473) 253-87-97; адрес электронной почты: main@technology.vsau.ru

28 октября 2021 г.



Высоцкая Е.А.





**Отзыв**  
**на автореферат диссертации Тюрина Андрея Викторовича**  
**«Приемы возделывания кукурузы на зерно в условиях Среднего**  
**Поволжья», представленной на соискание ученой степени**  
**кандидата сельскохозяйственных наук**  
**по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство**

Диссертационное исследование Тюрина Андрея Викторовича посвящено актуальной, но недостаточно разработанной проблеме. Актуальность диссертационного исследования обусловлена тем, что в целом по стране валовые сборы зерна кукурузы не обеспечивают его потребность в полном объеме, поэтому разработка и обоснование эффективных приемов возделывания кукурузы на зерно, позволяющие повысить продуктивность пашни в условиях Среднего Поволжья являются своевременными и актуальными.

Анализ содержания автореферата Тюрина Андрея Викторовича позволяет утверждать, что диссертационное исследование является самостоятельно выполненной научно квалификационной работой.

Новизна диссертации состоит в том, что автором установлено, что в условиях Среднего Поволжья более высокой урожайностью и кормовой продуктивностью отличаются гибриды кукурузы на зерно с ФАО 200-220. Применение гербицида Элюмис, МД в агротехнологии кукурузы обеспечивает снижение засоренности посевов кукурузы на 87 %, масса сорных растений снижается в 2,3 раза в сравнении с двукратной междурядной обработкой посевов. Листовые подкормки препаратами Изагри Азот 2 л/га в фазу 3-5 листьев и Изагри Цинк 1 л/га в фазу 6-8 листьев в среднем повышают урожайность зерна гибридов кукурузы на зерно на 7,2 %.

Достоверность и обоснованность проведенного научного исследования обеспечиваются комплексным подходом к научному исследованию, соответствию методов исследования её цели и задачам, научной апробацией основных идей, включенностью результатов в основные публикации диссертанта.



Автореферат диссертации отличается научным стилем и логичностью изложения, материал в целом структурирован. Общая характеристика исследования, основное содержание работы, теоретические и практические части автореферата диссертации в целом сбалансированы.

В качестве основных замечаний и рекомендаций по работе можно выделить следующие: в автореферате встречаются опечатки; рекомендуем включить в диссертацию данные по экологической безопасности почв.

### Заключение

Содержание автореферата свидетельствует, что диссертация Тюрина Андрея Викторовича является самостоятельно выполненной, законченной научно-квалификационной работой, соответствует критериям, установленным в п.п. 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям. Работа соответствует требованиям ВАК Российской Федерации, а ее автор Тюрин Андрей Викторович достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Проректор по научной работе и инновациям,  
заведующий кафедрой овощеводства и плодоводства  
им. проф. Н.Ф. Коняева ФГБОУ ВО Уральский ГАУ,  
кандидат сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.01 – общее земледелие, доцент

620075, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 42,  
ФГБОУ ВО Уральский государственный аграрный университет,  
тел. 8(343) 221-41-37,  
E-mail: [mkarpuhin@yandex.ru](mailto:mkarpuhin@yandex.ru), Карпухин Михаил Юрьевич

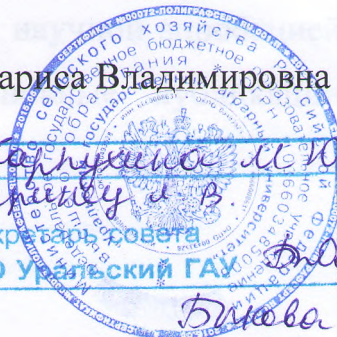
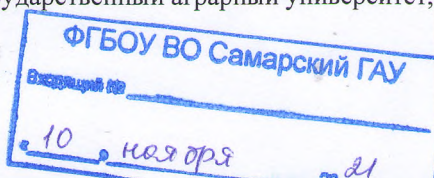
Карпухин Михаил Юрьевич

Доцент кафедры растениеводства  
и селекции, кандидат сельскохозяйственных наук  
по специальности 06.01.04 – агрохимия

620075, г. Екатеринбург, ул. Карла Либкнехта, д. 42,  
ФГБОУ ВО Уральский государственный аграрный университет,  
тел. 8(343) 221-41-37

Гринец Лариса Владимировна

Подпись  
заверяю:  
учёный секретарь  
ФГБОУ ВО Уральский ГАУ





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тюрина Андрея Викторовича на тему: «Приемы возделывания кукурузы на зерно в условиях Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Тема диссертационного исследования Тюрина Андрея Викторовича является актуальной.

Теоретическая и практическая значимость заключается в обосновании приемов возделывания гибридов кукурузы на зерно с различным периодом вегетации. Выявлено, что наиболее продуктивными для изменяющихся климатических условий Среднего Поволжья являются гибриды с ФАО 200-220, гибриды с ФАО 180 и менее имеют меньшую продолжительность вегетации и относительно низкую продуктивность. При возделывании гибридов с ФАО 240 и более продуктивность может возрасть, однако зерно отличается повышенной влажностью, а в отдельные годы - не вызревает. При возделывании кукурузы на зерно наиболее эффективно применение гербицидов в сравнении с междурядной обработкой посевов и включение листовых подкормок азот- и цинксодержащих препаратов. Полученные результаты имеют важное практическое значение для хозяйств различных форм собственности.

Автором установлено, что в условиях Среднего Поволжья более высокой урожайностью и кормовой продуктивностью отличаются гибриды кукурузы на зерно с ФАО 200-220. Применение гербицида Элюмис, МД в агротехнологии кукурузы обеспечивает снижение засоренности посевов кукурузы на 87 %, масса сорных растений снижается в 2,3 раза в сравнении с двукратной междурядной обработкой посевов. Листовые подкормки препаратами Изагри Азот 2 л/га в фазу 3-5 листьев и Изагри Цинк 1 л/га в фазу 6-8 листьев в среднем повышают урожайность зерна гибридов кукурузы на зерно на 7,2 %.


Материал диссертационного исследования Тюрина А.В. изложен в автореферате последовательно и логично. Выводы по данному исследованию вытекают из результатов исследования и соответствуют цели и задачам исследования. Полученные результаты имеют достаточную доказательную базу. Результаты исследований опубликованы в научных изданиях различного уровня, в том числе 3 – в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, а также апробированы на конференциях различного уровня. Все это так же свидетельствует об актуальности, новизне и достоверности полученных результатов.



Автором даны рекомендации производству: .в условиях Среднего Поволжья для получения 6,0-7,0 т/га зерна кукурузы стандартной влажности возделывать раннеспелые гибриды СИ Талисман с ФАО 180, среднеранние гибриды НК Гитаго с ФАО 200 и СИ Феномен с ФАО 220; для защиты растений кукурузы от засоренности рекомендуется использовать гербицид Элюмис, МД (1,75 л/га) в фазу 4-6 листьев культуры; для повышения урожайности и кормовой продуктивности кукурузы на зерно рекомендуется использовать листовые подкормки - в фазу 3-5 листьев Изагри Азот 2 л/га + в фазу 6-8 листьев Изагри Цинк 1 л/га.

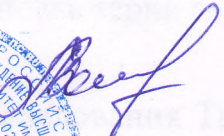
В соответствии с вышеизложенным, диссертационное исследование актуально, содержит необходимые признаки научной новизны и практической значимости. Исследование носит законченный характер, удовлетворяет критериям, установленным требованиями пп. 9-11, 13 и 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а его автор Тюрин Андрей Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство.

Доцент кафедры «Растениеводство, селекция и генетика» Агрономического факультета ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ»,  
кандидат сельскохозяйственных наук

  
Беляева  
Анна Анатольевна

Специальность, по которой защищена кандидатская диссертация:  
06.01.09 - Растениеводство

Подпись заверяю,  
Ученый секретарь ученого совета  
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ

  
Волошук  
Людмила Анатольевна

09.11.2021



ФГБОУ ВО Самарский ГАУ

Входящий № \_\_\_\_\_

11 ноября

2021 год



## Отзыв

на автореферат диссертации Тюрин А.В. «Приемы возделывания кукурузы на зерно в условиях Среднего Поволжья», на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Одним из актуальных вопросов современного сельскохозяйственного производства России является увеличение производства продукции на основе более рационального использования природных ресурсов. Несовершенство технологий возделывания приводят к нерациональному использованию биоклиматического потенциала региона, отставанию фактической продуктивности от потенциально возможной. В этой связи диссертационная работа Тюрин А.В., посвященная разработке научно-практического и экономически обоснованного применения гибридов, способов защиты от сорняков и листовых подкормок в технологии возделывания кукурузы на зерно в условиях Среднего Поволжья, представляется нам актуальной.

Автором дана оценка продуктивности гибридов кукурузы на зерно с различным периодом вегетации. Выявлена биологическая эффективность гербицида в защите растений от засоренности посевов кукурузы на зерно. Изучено влияние листовых подкормок азот- и цинксодержащими препаратами на урожайность и продуктивность гибридов кукурузы на зерно. Определена экономическая и энергетическая эффективность возделывания гибридов кукурузы на зерно при использовании различных приемов в условиях Среднего Поволжья.

Результаты исследований Тюрин А.В. апробированы на разных уровнях и опубликованы в центральных изданиях и сборниках. Методика проведения исследований сомнений не вызывают. В целом результаты исследований представляют научный интерес и имеют практическую значимость.

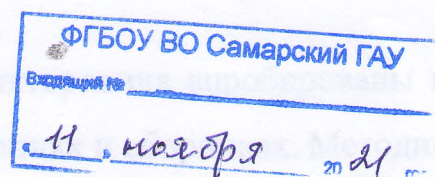
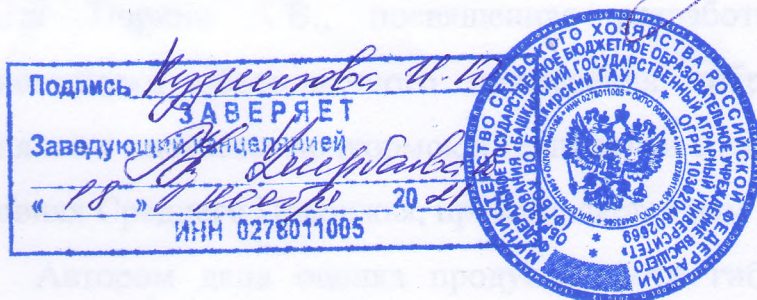


Выводы и рекомендации производству достаточно обоснованы, исходят из результатов собственных исследований и могут быть использованы в преподавании в вузах и техникумах, а также в условиях производства Среднего Поволжья.

В целом, считаю, что диссертационная работа представляет собой завершенный научный труд и отвечает предъявляемым требованиям ВАК РФ, а ее автор, Тюрин Андрей Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Профессор кафедры растениеводства,  
селекции растений и биотехнологий  
ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, д. с.-х. наук,  
Академик МААО

И.Ю. Кузнецов



ФГБОУ ВО «Башкирский ГАУ»,  
450001, РФ, Республика Башкортостан, г.Уфа, ул. 50-летия Октября, д.34.  
Кузнецов Игорь Юрьевич Тел.: 8(347)228-07-34, e-mail: [kuznecov\\_igor74@mail.ru](mailto:kuznecov_igor74@mail.ru)



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тюрина Андрея Викторовича «Приемы возделывания кукурузы на зерно в условиях Среднего Поволжья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Аграрная наука при изучении элементов технологий базируется на принципе адаптированности сельскохозяйственных растений к конкретным природным и почвенным условиям. Экономически эффективное использование пашни в земледелии возможно при соблюдении комплексного подхода, т.е. учитывать требования различных гибридов кукурузы, подбирать эффективные способы защиты растений и некорневые подкормки, отвечающие этим требованиям.

В связи с этим решаемая в диссертационной работе проблема по разработке принципов и методов оптимизации применения листовых подкормок и средств защиты растений, обеспечивающих высокую урожайность гибридов кукурузы, является актуальной в теоретическом и практическом плане.

Тюрин А.В. в своей работе изучил четыре гибрида кукурузы, способы защиты растений от засоренности в комплексе с листовыми подкормками при выращивании изучаемой культуры. Провел широкий спектр наблюдений и показал влияние изучаемых факторов на полевую всхожесть, динамику засоренности и водопотребления посевов кукурузы, формирование продуктивности и урожайности гибридов кукурузы на зерно.

В результате полевых исследований получено, что максимальная урожайность по фактору А формировалась при возделывании гибрида СИ Феномен (8,49 т/га). Листовые подкормки, в среднем, повышали урожайность зерна гибридов кукурузы на 7,2 %. Применение гербицида Элюмис в технологии кукурузы обеспечивало снижение засоренности посевов данной культуры на 87 %.

Из недостатков следует отметить:

1. В автореферате не указана учетная площадь делянки.
2. В схеме опытов по фактору В заявлено два варианта, а в таблице 2 автореферата «Урожайность зерна гибридов кукурузы» показано восемь средних значений по фактору В.
3. При характеристике почвенного покрова необходимо было указать значения влажности почвы, соответствующие НВ и ВУЗ, т.к. в данной работе проводятся расчеты по определению продуктивной влаги и водопотреблению посевов кукурузы.

Судя по реферату, диссертация представляет собой законченную научную работу, отвечающую требованиям ВАК РФ. Тюрин Андрей Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук по специальностям:

06.01.02 – мелиорация, рекультивация и охрана земель;

06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, профессор кафедры

«Земледелие, мелиорация и агрохимия» ФГБОУ ВО

«Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова»

410012, г. Саратов, Театральная площадь, 1.

Эл.адрес: solodovnikov-sgau@yandex.ru, телефон: 89053866457

24.11.2021

Подпись Анатолия Петровича Солодовникова заверяю:

Ученый секретарь Ученого совета

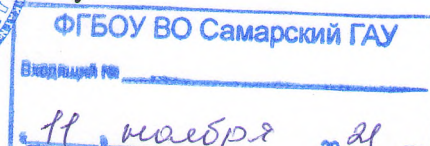
ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ,

кандидат экономических наук, доцент



А.П. Солодовников

Л.А. Волошук





## О Т З Ы В

на автореферат диссертационной работы Тюрина Андрея Викторовича на тему: «Приемы возделывания кукурузы на зерно в условиях Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Кукуруза как важная зерновая и фуражная культура занимает особое место в народном хозяйстве. Ключевой проблемой увеличения производства продукции растениеводства является, кроме расширения посевов с.-х. культур, усовершенствование технологий их возделывания. В связи с тем, что валовые сборы зерна кукурузы по стране не обеспечивают ее потребность в полном объеме, разработка и обоснование эффективных приемов ее выращивания, позволяющее повысить продуктивность пашни в условиях Среднего Поволжья является своевременным и актуальным, что и стало предметом изучения в данной работе.

Настоящие исследования выполнены Тюриным А.В. в ФГБОУ ВО «Ульяновский ГАУ имени П.А. Столыпина» в 2017-2019 гг. на черноземе выщелоченном среднемощном среднесуглинистом и изучено влияние трех факторов, таких как: гибриды кукурузы в количестве 4 штук, способ защиты растений от засоренности (механический и химический), листовые подкормки в трех различных вариантах на фенологические и биометрические показатели, запасы продуктивной влаги и засоренность посевов, структуру урожая, урожайность зерна и его химический состав, а также экономическую и энергетическую оценку проведенных исследований.

Представленный автореферат содержит исследования автора, которые имеют практическое и теоретическое значение.

Отмечая должный теоретический уровень, длительность исследований и современный подход к интерпретации полученного материала, объем учитываемых факторов, считаем, что работа заслуживает положительной оценки.

Тюриным А.В. установлено, что на основании проведенных трехлетних исследований производству предлагается раннеспелый гибрид СИ Талисман, среднеранние гибриды НК Гитаго и СИ Феномен, с применением гербицида Элюмис в норме 1,75 л/га в фазу 4-6 листьев у кукурузы и листовые подкормки в фазу 3-5 листьев Изагри Азот в норме 2 л/га+в фазу 6-8 листьев Изагри Цинк в норме 1 л/га. Автором установлено, что возделывание гибридов кукурузы на зерно при урожайности 6,99-9,48 т/га является энергетически и экономически эффективным. Изучение поставленных вопросов и обобщение результатов исследований позволили автору сделать логические выводы и обосновать предложения производству.

Однако, в работе имеется ряд недостатков:

1. В работе изучалось 2 способа защиты посевов от сорной растительности, а именно механический (2х кратная междурядная обработка почвы) и химический (гербицид Элюмис), то есть только один препарат, и в предложениях



производству рекомендуется именно он, на наш взгляд — это не совсем корректно, поскольку сравнивать не с чем.

2. Предложения производству желательно было бы сделать более четко, с указанием региона применения, конечного энергетического и экономического эффекта.

Однако отмеченные недостатки не снижают ценность данной работы. По критериям новизны, научной и практической значимости считаем, что диссертационная работа Тюрин А.В. на тему «Приемы возделывания кукурузы на зерно в условиях Среднего Поволжья» соответствует требованиям «Положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней – пп. 9-11, 13, 14», а ее автор заслуживает присвоения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зав. каф. растениеводства Кубанского ГАУ,

доктор с.-х. н., профессор

А.В. Загорулько

Доцент каф. растениеводства Кубанского ГАУ,

кандидат с.-х. н.

И.С. Сысенко

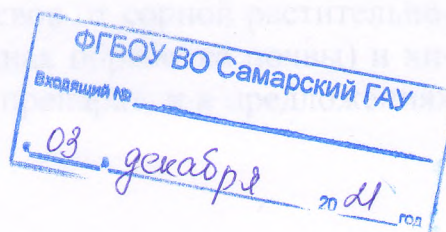
Подписи А.В. Загорулько и И.С. Сысенко удостоверяю:

Начальник отдела кадров

ФГБОУ ВО «КубГАУ им. И.Т. Губулина»



М.И. Удовицкая





**Отзыв**  
**на автореферат диссертации Тюрина Андрея Викторовича «Приемы**  
**возделывания кукурузы на зерно в условиях Среднего Поволжья»,**  
**представленной на соискание ученой степени кандидата**  
**сельскохозяйственных наук**  
**по специальности 06.01.01. –общее земледелие, растениеводство**

В условиях Ульяновской области одной из важных проблем является производство продовольственного и кормового зерна и улучшение его качества. Среди культур универсального использования для условий лесостепи Среднего Поволжья наибольший интерес представляет кукуруза. Однако, не смотря на явное преимущество кукурузы перед другими зернофуражными культурами по урожайности, рост ее посевных площадей в области идет крайне медленно. В связи с этим задача повышения биоресурсного потенциала гибридов кукурузы отечественной и зарубежной селекции в конкретных условиях Ульяновской области, вполне актуальна и имеет важное теоретическое и практическое значение.

Научная новизна рецензируемой работы так же не вызывает сомнения, поскольку при таком сочетании факторов эти гибриды в условиях Среднего Поволжья изучаются впервые. Диссертант в конкретных условиях Среднего Поволжья изучил в трехфакторном опыте особенности роста, развития и формирования урожая зерна у четырех гибридов кукурузы на двух разных способах борьбы с сорняками и применении трех вариантов листовой подкормки. Это дало ему возможность сделать правильные выводы и рекомендации производству.

На основании проведенных исследований автор рекомендует к внедрению в производство раннеспелый гибрид СИ Талисман, среднеранние гибриды НК Гитаго и Феномен с двукратной листовой подкормкой препаратами Изагри Азот и Изагри Цинк. Сочетание этих факторов дает возможность на богарных землях стабильно получать 6,0-9,0 т/га высококачественного зерна. Им опубликовано 6 статей по теме диссертации, в том числе 3 в журналах, рекомендованных ВАК РФ. Результаты экспериментов докладывались на зональных семинарах, всероссийских и



межвузовских конференциях. Методики закладки полевых опытов и проведения исследований общепринятые и не вызывают сомнений.

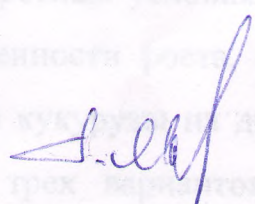
Ценность экспериментальных материалов, представленных диссертантом, состоит в том, что их сбор проводился в течение трех лет в трехфакторном полевом опыте. Оценивая в целом работу положительно, следует указать и на недостатки.

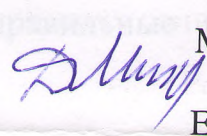
1. В реферате очень мало таблиц, что затрудняет анализ работы.
2. Для производителя интересны экономические показатели, а они в реферате отсутствуют. Надеемся, что в диссертации эти недостатки отсутствуют.

Несмотря на отмеченные недостатки считаем, что рецензируемая работа по своей научной новизне и практической значимости вполне отвечает критериям п. 9-14 положения «О порядке присуждения ученых степеней» утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., а её автор, а её автор, Тюрин Андрей Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- Общее земледелие, растениеводство.

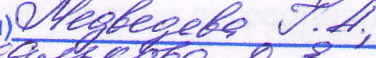
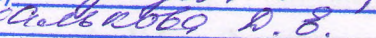
Медведев Геннадий Андреевич, доктор  
сельскохозяйственных наук по специальности  
06.01.09 «Растениеводство», профессор кафедры  
«Растениеводство, селекция и семеноводство»

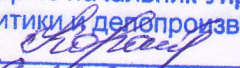
Михальков Денис Евгеньевич, кандидат  
сельскохозяйственных наук по специальности  
06.01.09 «Растениеводство», доцент, заведующий  
кафедрой «Растениеводство, селекция и  
семеноводство»

  
Медведев  
Геннадий  
Андреевич

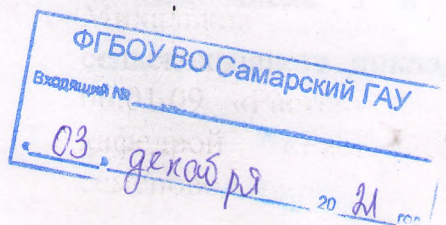
  
Михальков  
Денис  
Евгеньевич

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: [denis.mih@bk.ru](mailto:denis.mih@bk.ru)

Подпись(и)   


Завещаю начальник Управления кадровой  
политики и делопроизводства  
 Е.Ю. Коротич

19.11.2011.





Отзыв

На автореферат диссертации Тюрина Андрея Викторовича на тему «Приемы возделывания кукурузы на зерно в условиях Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Вопросы, связанные с обоснованием эффективных приемов возделывания кукурузы на зерно, являются весьма актуальными для решения проблем получения стабильных урожаев кукурузы на зерно, а также позволяющие повысить продуктивность пашни в условиях Среднего Поволжья. Представленная автором диссертация посвящена наиболее важным вопросам этого направления сельскохозяйственной науки.

В своей работе автор изучил и обосновал приемы возделывания кукурузы на зерно для повышения ее кормовой продуктивности. Дал оценку продуктивности гибридов кукурузы на зерно с различными периодами вегетации, выявил биологическую эффективность гербицида в защите растений от засоренности в посевах кукурузы, изучил влияние листовых подкормок и обосновал экономическую и энергетическую эффективность возделывания гибридов кукурузы на зерно при различных вариантах опыта.

Диссертационная работа является законченным трудом, имеющим важное теоретическое и практическое значения для обоснования приемов возделывания кукурузы на зерно для повышения ее кормовой продуктивности. Выводы автора по результатам исследований и рекомендации для производства соответствуют проведенным исследованиям. Список опубликованных работ соответствует теме диссертации.

Принципиальных замечаний нет.

Считаем, что диссертационная работа, представленная к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук, отвечает требованиям, предъявляемым ВАК, а ее автор, Тюрин Андрей Викторович, заслуживает присуждения степени кандидата сельскохозяйственных по научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Канд. с.-х. наук, доцент,  
доцент кафедры земледелия  
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья  
Миллер Станислав Сергеевич  
Телефон 8-912-922-17-41 e-mail: millerss@gausz.ru

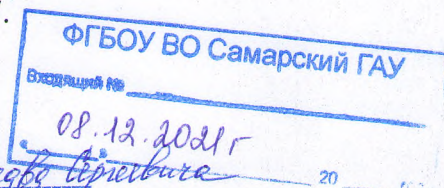


Канд. с.-х. наук, доцент,  
доцент кафедры земледелия  
ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья  
Шахова Ольга Александровна  
Телефон 8-919-921-97-66 e-mail: shahovaoa@gausz.ru



ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»  
Адрес: 625003, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Республики, 7.

30 ноября 2021 г.



Миллер Станислав Сергеевич  
Шахова Ольга Александровна  
ЗАВЕРЯЮ  
Михайлов по персоналу  
Макарь Макарьев С.А.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тюриня Андрея Викторовича «Приемы возделывания кукурузы на зерно в условиях Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Учитывая дефицит атмосферного увлажнения в Среднем Поволжье в большинстве лет, автор вполне оправданно постановкой полевых опытов актуализирует информацию по агротехнологии кукурузы на зерно. В регионе достаточно тепла для созревания зерна кукурузы различных групп спелости. Тема актуальна, так как вносит определенный вклад в решение проблемы для концентрированных кормов для высокопродуктивного животноводства.

Соискатель проводит сравнительную оценку гибридов кукурузы отечественной и зарубежной селекции на различных фонах по защите растений от сорного компонента сравнением химических и агротехнических методов в сочетании с листовыми подкормками и без них.

Для обоснования полученных показателей урожайности проведены сопутствующие наблюдения, особенно подробно по засоренности посевов.

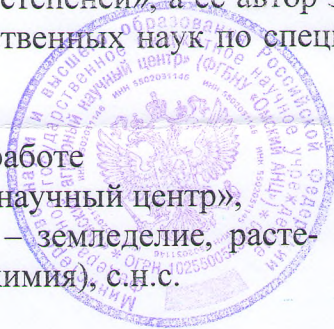
Сформулированы выводы и предложения производству, которые вытекают из основного содержания работы.

При прочтении автореферата возникли следующие вопросы.

1. Формирование 6-7 т/га зерна кукурузы требует высокого уровня минерального питания. Это урожайность за счет естественного плодородия чернозема с определенным содержанием (каким?) гумуса или что-то еще, кроме подкормки?
2. Как известно, зерно кукурузы с невысоким содержанием белка, но высоким - обменной энергией. В работе этот показатель не оценивается количественно. Также эффективность агротехнологии не оценивается по уровню рентабельности.

В целом работа А.В. Тюриня представляет ценность для растениеводческой науки и практического внедрения, соответствует критериям, установленным п. 9 «Положение о порядке присуждения ученых степеней», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Зам. директора по научной работе  
ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»,  
доктор с.-х. наук (06.01.01 – земледелие, растениеводство; 06.01.04 – агрохимия), с.н.с.  
09.12.2021 г

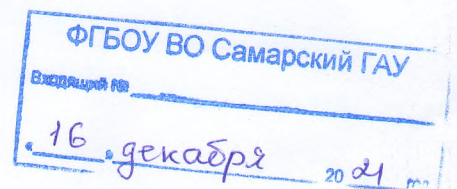


Бойко  
Василий Сергеевич

Подпись Бойко В.С. заверяю  
Ученый секретарь ФГБНУ «Омский АНЦ»,  
кандидат с.-х. наук

Качур  
Ольга Тимофеевна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Омский аграрный научный центр». Адрес организации: 644012, г. Омск-12, проспект Королева, 26 Тел/факс (3812) 77-53-36, 8-905-923-56-30, e-mail: boicko.vasily2011@yandex.ru





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Тюрина Андрея Викторовича на тему: «Приемы возделывания кукурузы на зерно в условиях Среднего Поволжья», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

Кукуруза является одной из распространенных зерновых и кормовых культур. Успешное возделывание кукурузы связано с появлением скороспелых гибридов. Однако потенциал современных гибридов используется на 35-40%. Для получения стабильных высоких урожаев в посевах кукурузы необходимо применять гербициды, проводить листовые подкормки азот- и цинксодержащими препаратами.

Исследование агроценозов интенсификации, ориентированных на повышение общей продуктивности кукурузы неразрывно связано с изучением применения гербицидов, позволяющих снижать воздействие машино-тракторных агрегатов на поле и повышать конкурентоспособность кукурузы с сорной растительностью. А также проведение листовых подкормок обеспечивает получение прибавки урожайности зерна на 1,7-2,8%.

Судя по автореферату, работа выполнена на высоком научном и методическом уровне с использованием современных методов полевых и лабораторных исследований.

В диссертации в четкой логической последовательности рассмотрены вопросы комплексной оценки влияния гербицидов и междурядных обработок на динамику и флористический состав засоренности в посевах кукурузы. Также выделены особенности формирования урожайности в зависимости от проведения листовых подкормок, показаны продолжительность межфазных периодов в зависимости от скороспелости гибрида, динамика продуктивности влаги в почве и водопотребление посевов. Приведены обоснованные данные по влиянию изучаемых приемов на качественные показатели получаемой продукции (содержание протеина, белка, клетчатки, обменной энергии и кормовых единиц).

Полученные экспериментальные данные автора показывают, что биологическая эффективность гербицида Элюмис (1,75 л/га) в посевах кукурузы на зерно составила 87%, в отличие от 2-х кратной междурядной обработки посевов (66%). Применение гербицида снижало массу сорных растений в 2,3 раза в сравнении с 2-х кратной механической обработкой почвы.

Наиболее адаптивными и урожайными являются гибриды среднеранней группы спелости с ФАО 200-220. Они отличаются меньшей уборочной влажностью и более высоким селекционным индексом.



Листовая подкормка препаратами Изагри Азот + Изагри Цинк увеличивает урожайность зерна на 0,43-0,81 т/га или на 5,8-9,9%.

В целом диссертация представляет собой законченную научную работу, вносящую значительный вклад в практическое обоснование выбора гибрида, методов борьбы с сорной растительностью и целесообразности проведения листовых подкормок в посевах кукурузы на зерно в условиях Среднего Поволжья.

В качестве замечаний хотелось бы указать на то, что:

1. интересно было бы посмотреть данные по кормовому (выход зеленой массы) потенциалу гибридов кукурузы от изучаемых приемов, так как три гибрида из четырех по назначению подходят как на зерно, так и на силос.

В целом, рассматриваемая работа по объему проведенных исследований, актуальности, научной новизне и практической значимости, а также обоснованности, представленных выводов и рекомендаций производству, отвечает требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор **Тюрин Андрей Викторович** заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 Общее земледелие, растениеводство.

Зав. кафедрой агрохимии и почвоведения  
ФГБОУ ВО «Казанского ГАУ»,  
д.с.-х.н. по специальности 06.01.01 -  
общее земледелие, растениеводство

Миникаев Рогать Вагизович

Доцент кафедры  
агрохимии и почвоведения, к.с.-х. н.  
по специальности  
06.01.04 – агрохимия

Михайлова Марина Юрьевна

Подпись заведующего кафедрой агрохимии и почвоведения  
ФГБОУ ВО «Казанского ГАУ» Миникаева Р.В., доцента кафедры агрохимии и  
почвоведения Михайловой М.Ю. заверяю:



ФГБОУ ВО Казанский ГАУ 420015, г. Казань, ул. К. Маркса, 65  
Тел. 8(843)236-65-22, эл. почта info@kazgau.ru

ФГБОУ ВО Самарский ГАУ  
Входящий № \_\_\_\_\_  
16 декабря 2011 г.

Подпись: Р.В. Миникаев, М.Ю. Михайлова  
**ЗАВЕРЯЮ:** начальник отдела  
делопроизводства Казанского ГАУ