

## Отзыв

на автореферат диссертации Сяпукова Евгения Евгеньевича «Оптимизация технологии и улучшение качества корнеплодов сахарной свеклы при применении регуляторов роста в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

В условиях Ульяновской области не изучалось действие фиторегуляторов нового поколения и борной кислоты на формирование урожайности и технологические качества корнеплодов сахарной свеклы. Поэтому актуальным является совершенствование технологии возделывания сахарной свеклы в природных условиях лесостепи Среднего Поволжья с применением регуляторов роста нового поколения.

Сяпуков Е.Е. впервые изучил характер воздействия фиторегуляторов нового поколения на формирование биомассы, сухого вещества, сахарозы и воды, урожайности и технологических качеств корнеплодов. Установлена энергетическая и экономическая эффективность применения мелафена, пиррофена, акварина и борной кислоты в технологии возделывания сахарной свеклы.

При проведении научных исследований автор выполнил большой объем работ, используя разные методы и приемы.

По теме диссертации опубликовано 28 работ, в том числе 1 статья, входящая в международную базу цитирования Web of Science, 10 – в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ.

Диссертация изложена на 148 страницах печатного текста, содержит 28 таблиц, иллюстрирована 16 рисунками, состоит из введения, 6 глав, заключения и рекомендаций производству, списка литературы и 32 приложений. Список использованной литературы включает 209 наименований, из них 28 на иностранных языках.

Диссертационная работа Сяпукова Е.Е. является законченным научным исследованием. На основе научных разработок предложен эффективный



фиторегулятор – акварин в сочетании с борной кислотой для внекорневой подкормки сахарной свеклы в фазе 5-6 листьев и начале утолщения корнеплодов. Для снижения депрессирующего влияния гербицидов предлагается регулятор нового поколения мелафен или пирафен и внесение в баковых смесях с повсходовыми гербицидами. Проведена пятилетняя производственная проверка внекорневых подкормок в разных хозяйствах региона. Данная научная разработка на XVIII-й Российской агропромышленной выставке «Золотая осень» в номинации «Инновационные разработки в области растениеводства» удостоена Золотой медали.

Диссертационная работа Сяпукова Е.Е. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а автор заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор биологических наук,  
профессор, заслуженный деятель  
науки РФ, зав. кафедрой биологии  
растений, селекции и семеноводства,  
микробиологии

Дудин  
Геннадий  
Петрович

ФГБОУ ВО Вятская ГСХА  
610017, г. Киров, Октябрьский проспект, 133  
Тел. (8332) 57-43-37, e-mail: dudin\_gp@vgsh.info

УДОСТОВЕРЯЮЩАЯ

УЧЕНЫЙ СЕКРЕТАРЬ



ФГБОУ ВО Самарская ГСХА  
«10» мая 2018 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сяпукова Е.Е. «Оптимизация технологии и улучшения качества корнеплодов сахарной свёклы при применении регуляторов роста в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство

Автором в комплексных исследованиях теоретически и экспериментально обосновано применение регуляторов роста мелафена, пирafenа и акварина с борной кислотой при фолиарной подкормке в технологии возделывания сахарной свёклы.

Важно отметить, что соискателем проведено большое количество биохимических исследований, изучено влияние регуляторов роста на формирование биомассы, сухого вещества, сахарозы, воды, урожайности и технических качеств корнеплодов сахарной свёклы. Методом корреляционно - регрессионного анализа выявлены количественные взаимосвязи между сахарозой, клетчаткой, пектиновыми веществами и доброкачественностью нормального сока. Установлено, что некорневая подкормка регуляторами роста снижает гербицидную нагрузку на вегетирующие растения сахарной свёклы и как следствие способствует увеличению количества сухого вещества и сахарозы в корнеплодах. Разработанные агроприёмы технологии возделывания сахарной свёклы обеспечивает экологизацию растениеводства, экономию материально-технических средств и получение высококачественных корнеплодов для сахарной промышленности, апробированы и внедрены в свеклосеющих хозяйствах различных форм собственности, обеспечивающий получение урожайности 45 и более тонн с 1 га.

Соискателем выполнен большой объём исследований. Материал хорошо проанализирован и изложен в логической последовательности. Обоснованность и достоверность выводов подтверждается результатами исследований, данные которых обработаны методами математической статистики.

Результаты эксперимента, судя по автореферату, изложены в логической последовательности, предложенные рекомендации могут служить важной составляющей при разработке системы мероприятий по увеличению урожайности и качества корнеплодов сахарной свёклы.

Экспериментальные данные получили широкую апробацию, опубликованы в 28 научных работах, в том числе 1 статья, входящая в международную базу цитирования Web of Science, 10 в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

Замечания. Автор в автореферате (с.7) указывает, что наблюдения проводились в соответствии с ГОСТами, однако названия ГОСТов не указаны.

В задачах исследования (с. 4) и заключении (с.11-18) автором не обозначено изучение совместного применения гербицидов и регуляторов роста. В «Заключении» также отсутствует вывод по борьбе с сорной растительность в посевах сахарной свёклы. Однако в «Основных положениях, выносимых на защиту» и Предложения производству» соискатель рекомендует для снижения депрессирующего влияния гербицидов предлагает регулятор роста мелафен или пирafen использовать в баковых смесях с повсходовыми гербицидами.

В заключении необходимо отметить, что диссертационная работа Сяпукова Е.Е по актуальности, тематике исследований, научной новизне и практической значимости соответствует требованиям ВАК РФ, а соискатель заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01-общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор  
кафедры переработки сельскохозяйственной продукции  
ФГБОУ ВО «Пензенский ГАУ»  
440014 г. Пенза, ул. Ботаническая, д.30



личную подпись *Кшникаткина*  
удостоверяю *А. Н.*  
Начальник управления кадров  
*Л. Е. Бычкова*  
Л.Е. Бычкова

А.Н. Кшникаткина

ФГБОУ ВО Самарская ГСХА  
« 8 » мая 2018 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Е.Е. Сяпукова

«Оптимизация технологии и улучшение качества корнеплодов сахарной свёклы при применении регуляторов роста в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

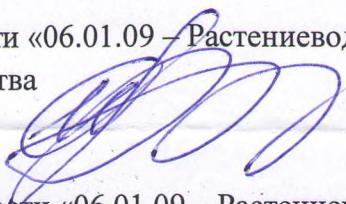
Представленная работа посвящена актуальной теме – повышению продуктивности сахарной свёклы и эффективности её возделывания на основе оптимизации технологических приёмов возделывания (применения регуляторов роста, совмещенных с подкормкой бором). Результаты исследований соискателя имеют научную новизну – дано научное обоснование влияния изучаемых факторов на рост и развитие растений сахарной свеклы, её урожайность, качество корнеплодов. Практическая значимость работы состоит в совершенствовании технологических приёмов, способствующих повышению продуктивности, улучшению качества корнеплодов, экологизации растениеводства.

Материал работы апробирован на международных, всероссийских научно-практических конференциях и опубликован в 28 печатных работах, в том числе 10 в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК, 1 – в изданиях, входящих в международную базу цитирования Web of Science.

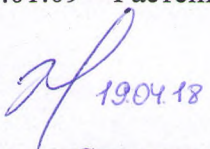
В работе представлены данные не только по влиянию изучаемых технологических приёмов на урожайность, но и на биохимический состав корнеплодов, их технологические свойства.

Диссертационная работа Сяпукова Е.Е. соответствует требованиям п. 9 Положения о порядке присуждения учёных степеней, соответствует паспорту научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство и может быть признана завершённой научно-квалификационной работой. Сяпуков Евгений Евгеньевич достоин присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доктор с.-х. наук по специальности «06.01.09 – Растениеводство»,  
профессор кафедры растениеводства  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

 Ильдус Шамильевич Фатыхов

Кандидат с.-х. наук по специальности «06.01.09 – Растениеводство»  
доцент кафедры растениеводства  
ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА

 Эльмира Фатхулловна Вафина

426069 Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11  
Контактный телефон: 8(3412)589964 e-mail: [nir210@mail.ru](mailto:nir210@mail.ru)

*Подпись завершено  
заместитель начальника управления  
по персоналу ФГБОУ ВО Ижевская ГСХА*



*Е.С. Сяпукова*

ФГБОУ ВО Самарская ГСХА  
«24» апреля 2018 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сяпукова Евгения Евгеньевича на тему «Оптимизация технологии и улучшение качества корнеплодов сахарной свеклы при применении регуляторов роста в лесостепи Среднего Поволжья», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство

Изучение действия регуляторов роста нового поколения и борной кислоты при внекорневой подкормке на урожайность и технологические качества корнеплодов при переработке на сахарном заводе является актуальным для Ульяновского региона. Следует указать, что в области кроме данных исследований подобных научных работ не проводится и не проводилось.

Впервые изучено влияние новых регуляторов роста на формирование урожайности и технологические качества корнеплодов. Считаю, что ценность соответствующих исследований заключается в проведении широкомасштабных пятилетних исследований.

Установлено увеличение массы листьев и корнеплодов и их соотношения, а также что используемые регуляторы роста оказывают влияние на накопление сахарозы. К концу вегетации сахаристость увеличивается на 0,26-1,1 %. Под влиянием регуляторов роста в среднем за шесть лет в полевых опытах урожайность повышается в зависимости от регулятора на 2,3-9,5 %, что составляет 1-3,6 т/га. Урожайность по региону ниже на 41,3 %.

В работе приведены интересные исследования по биохимическому составу и технологическим качествам корнеплодов, которые показывают на увеличение содержания сахарозы и улучшение доброкачественности сока на 0,34-3,45 у.е.



Сяпуковым Е.Е. впервые проведены исследования по содержанию мелассообразователей, подобного рода исследований на сахарном заводе не проводилось. На основании данных этого исследования установлены потери сахара.

В работе даны энергетическая и экономическая оценка и предложения производству. Выводы соответствуют задачам исследований. Исследования хорошо апробированы и опубликованы в различных журналах и сборниках в количестве 28-ми работ.

Считаю, что представленная работа актуальна для сельскохозяйственного производства. Содержит элементы практической новизны и имеет ценность как в научном, так и в производственном отношении и отвечает требованиям предъявленным к кандидатским диссертациям п.п.9-14, ее автор Сяпуков Евгений Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности по специальности 06.01.01- общее земледелие, растениеводство.

Директор ФГБНУ

«Ульяновский НИИСХ»

Доктор сельскохозяйственных наук

Почтовый адрес:

*Р.Н. О.К. 2018г.*

Служебный телефон:

Электронная почта:



*Немцев*

Немцев Сергей Николаевич

433315, Ульяновская

область, Ульяновский

район, пос.Тимирязевский

ул.Институтская, д.19

+78422418155

ulniish@mv.ru

ФГБОУ ВО Самарская ГСХА  
*«24» апреля 2018г.*



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Сяпукова Евгения Евгеньевича** по теме: «Оптимизация технологии и улучшение качества корнеплодов сахарной свеклы при применении регуляторов роста в лесостепи Среднего Поволжья», представленной диссертационному совету Д 999.091.03 созданного на базе ФГБОУ ВО Самарская ГСХА на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Сахарная свёкла (*Beta vulgaris*) важнейшая техническая культура во многих регионах России, в том числе и в Ульяновской области. В условиях области вообще не изучено действие фиторегуляторов нового поколения и борной кислоты на формирование урожайности и технологические качества корнеплодов при переработке на сахарном заводе. Поэтому представляется актуальным совершенствование технологии возделывания сахарной свёклы в природных условиях Ульяновского региона и научное применение регуляторов роста нового поколения мелафена, пирафена и борной кислоты.

Автором впервые изучен характер воздействия фиторегуляторов нового поколения на формирование биомассы, сухого вещества, сахарозы и воды, урожайности и технологических качеств корнеплодов, выявлена динамика их накопления. Для лесостепной зоны Поволжья методом корреляционно-регрессионного анализа выявлены количественные взаимосвязи между сахарозой, клетчаткой, пектиновыми веществами и доброкачественностью нормального сока.

Автор рекомендует свеклосеющим хозяйствам для повышения содержания сахарозы, улучшения биохимических показателей и технологических качеств корнеплодов проведение двух внекорневых подкормок регуляторами роста и борной кислотой. Первую подкормку в период вегетации (5-6 листьев) одновременно со вторым опрыскиванием с гербицидами в баковой смеси, вторая – в период формирования корнеплодов 0,05%-ным раствором борной кислоты и  $1 \cdot 10^{-7}$ % раствором мелафена, можно совместно со свекловичным аквапином в дозе 1,5 кг/га.

Судя по автореферату, в диссертационной работе Сяпукова Е.Е., успешно решены задачи, поставленные в исследовании, она хорошо апробирована на конференциях различного уровня и в печати. По результатам исследований опубликовано 28 печатных работ, включая одну работу в журнале из международных баз научного цитирования, 10 работ в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ. Автор владеет современными методами исследований. В заключении отражены главные положения и результаты исследований.

Судя по автореферату, диссертация представляет собой завершённую научно-квалификационную работу, содержащую новое решение теоретических и практических задач, имеющих существенное значение для науки и сельскохозяйственного производства, и соответствует «Положению о порядке присуждения ученых степеней и ученых званий...», а ее автор, Сяпуков Е.Е. заслуживает присвоения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Кандидат с.-х. наук,

Доцент кафедры растениеводства и лесного хозяйства

ФГБОУ ВО Пензенский ГАУ

440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30

e-mail: penz\_gau@mail.ru

26.04.2018 г.

Евгений Викторович Жеряков

ФГБОУ ВО Самарская ГСХА

«03» мая 2018 г.





## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сяпукова Евгения Евгеньевича  
**«Оптимизация технологии и улучшение качества корнеплодов сахарной свёклы при применении регуляторов роста в лесостепи Среднего Поволжья»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Перспективным путём развития свекловодства является ресурсосбережение на основе внедрения современной технологии с учётом применения различных препаратов нового поколения. Такие технологические составляющие направлены не только на повышение урожайности культуры, но и улучшения качества получаемой продукции.

Автором работы проведены комплексные исследования с учётом метеорологических условий зоны и биологических особенностей сахарной свёклы: усовершенствована технология её возделывания, обосновано и экспериментально подтверждено использование регуляторов нового поколения мелафена, пирафена и акварина с борной кислотой при внекорневой подкормке для формирования высокопродуктивного агрофитоценоза сахарной свёклы в условиях Среднего Поволжья.

Изучен характер воздействия фиторегуляторов нового поколения на формирование биомассы, сухого вещества, сахарозы и воды, урожайности и технологических качеств корнеплодов. Выявлена динамика накопления перечисленных составляющих. Обоснована необходимость использования фиторегуляторов и борной кислоты. Впервые для лесостепной зоны Поволжья методом корреляционно-регрессионного анализа получены количественные взаимосвязи между сахарозой, пектиновыми веществами и доброкачественностью нормального сока. Изучена энергетическая и экономическая эффективность применения регуляторов роста, акварина и борной кислоты в технологии возделывания сахарной свёклы.

Выполнена трёхлетняя производственная проверка внекорневых подкормок в разных хозяйствах региона. С целью повышения урожайности и улучшения технологических качеств корнеплодов предложен эффективный фиторегулятор нового поколения для практического использования совместно с борной кислотой и акварином для внекорневой подкормки в фазе 5-6 листьев и начала утолщения корнеплодов. Разработанный агроприём технологии возделывания сахарной свёклы способствует экологизации растениеводства, экономии материально-технических средств и получению высококачественных корнеплодов для сахарной промышленности.

Исследования в представленной работе носят завершённый характер. Выводы сформулированы в соответствии с защищаемыми положениями и логически вытекают из полученных результатов.



Обоснованность выводов обеспечена значительным объемом фактического материала. Достоверность результатов работы подтверждена при помощи современных статистических методов.

Полученные результаты вполне соответствуют уровню кандидатской диссертации по рассматриваемой специальности. Автореферат составлен с соблюдением установленных требований и дает адекватное представление о диссертационной работе.

**Замечание:** Из материалов автореферата не понятно из каких соображений в основное внесение осенью применяли удобрения азофоску и диаммофоску, содержащие азот.

Автореферат изложен на 23 страницах компьютерного текста, содержит 7 таблиц, выводы, рекомендации по использованию результатов исследований и список основных работ, опубликованных по теме диссертации. Основные положения диссертации изложены в 28 научных работах, в том числе 11 - в рецензируемых изданиях по перечню ВАК Минобрнауки РФ, 1 - в изданиях, входящих в международную базу цитирования Web of Science.

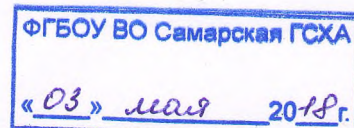
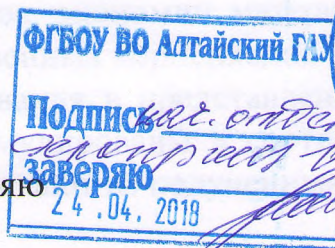
Диссертационная работа, судя по автореферату, соответствует «Положению о присуждении ученых степеней», утвержденному Постановлением Правительства РФ № 842 от 24.09.2013, а ее автор Сяпуков Евгений Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Адрес: 656099, Алтайский край,  
г. Барнаул, пр. Красноармейский, 98; каб. 413  
Телефон: 8-(3852)-62-83-67  
[zoks16@yandex.ru](mailto:zoks16@yandex.ru)

ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет»;  
кафедра плодовоовощеводства,  
технологии хранения и переработки  
продукции растениеводства;  
доцент, к. с.-х. н.

*Овал*  
Завалишина Оксана Михайловна

Подпись заверяю





## Отзыв

на автореферат диссертации Сяпукова Евгения Евгеньевича  
«Оптимизация технологии и улучшение качества корнеплодов сахарной  
свёклы при применении регуляторов роста в лесостепи среднего Поволжья»,  
представленной на соискание ученой степени кандидата  
сельскохозяйственных наук  
по Специальности: 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Совершенствование технологии производства сахарной свёклы на основе комплексного применения регуляторов роста и микроэлементов, обеспечивающих эколого-экономический эффект, является актуальной проблемой стоящей перед исследователями, как в Ульяновской области, так и других регионов России. В этой связи автором были четко определены цели и задачи исследований, которые им были успешно выполнены.

Научная новизна исследований Сяпукова Е.Е. заключается в том, что был установлен эффект синергизма по критерию доброкачественности сока корнеплодов сахарной свёклы, а так же выявлено антистрессовое воздействие, на обработку растений гербицидами, комплексного применения регуляторов роста, экспериментально достигнута оптимизация элементов технологии выращивания сахарной свёклы.

Результаты опытов обеспечивали более высокий уровень формирования урожайности, технологических качеств корнеплодов, повышение энергетической и экономической эффективности применения борной кислоты и регуляторов роста, увеличение валового сбора сахара с единицы площади.

Положения, выдвинутые автором, обоснованы и достоверны – это подтверждается многолетними полевыми опытами и научно-производственными исследованиями, статистической обработкой экспериментальных данных, использованием современных общепринятых методик, химическими анализами в соответствии с ГОСТом. Работа получила содержательную апробацию на Международных и Всероссийских научно-практических конференциях, по материалам исследования опубликовано 28 научных работ, в том числе 1 статья, входящая в международную базу цитирования и 10 в изданиях рекомендованных ВАК. Заключение отражает содержание исследований и вытекает из результатов опытов.

В порядке пожелания автору – надо более четко и ясно формулировать предложения с учетом правил лингвистики.

Диссертация является законченной научно-квалификационной работой, её результаты обеспечивают повышение урожайности и улучшение



технологических качеств корнеплодов сахарной свёклы, за счет комплексного применения регуляторов роста. В целом работа соответствует критериям Положения о присуждении учёных степеней (утвержденного Постановлением Правительства РФ №842 от 24.09.2013), которым должна отвечать диссертация на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор Сяпуков Евгений Евгеньевич заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по Специальности: 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор,  
заслуженный работник высшей школы РФ,  
профессор кафедры лесного дела, агрохимии  
и экологии ФГБОУ ВО «Рязанский  
государственный агротехнологический  
университет имени П.А. Костычева»

Левин Виктор Иванович

Подпись Левина В.И. подтверждаю  
Начальник управления кадров  
ФГБОУ ВО РГАТУ



Сиротина Г.В.

390044 г. Рязань, ул. Костычева д. 1.  
тел. 8-(4912)-98-20-15

ФГБОУ ВО Самарская ГСХА

«15» мая 2018 г.



## Отзыв

на автореферат диссертации Сяпукова Евгения Евгеньевича «Оптимизация технологии и улучшение качества корнеплодов сахарной свёклы при применении регуляторов роста в лесостепи Среднего Поволжья», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Актуальность представленной к защите работы не вызывает сомнений. Автор Сяпуков Е.Е. поставил вполне практическую цель – усовершенствование технологии возделывания сахарной свёклы для зоны Ульяновской области и обоснование применения внекорневых подкормок регуляторами роста нового поколения отдельно и в сочетании с акварином и борной кислотой. Поставленная цель и была реализована в данной работе.

В автореферате указана новизна проведенных исследований, их практическая значимость, объекты, методы и условия проведения исследований, результаты исследований оформлены в виде таблиц, сделана математическая обработка.

На основании проведенных исследований предложен эффективный фиторегулятор нового поколения в сочетании с борной кислотой и акварином для внекорневой подкормки в фазе 5-6 листьев и начала утолщения корнеплодов, что позволяет повысить урожайность и улучшить технологические качества корнеплодов. Дана экономическая и энергетическая оценка изучаемым агротехническим приемам.

Разработанный агроприём технологии возделывания сахарной свёклы, который обеспечивает экологизацию растениеводства, экономия материально-технических средств и получение высококачественных корнеплодов для сахарной промышленности апробирован и внедрён в свеклосеющих хозяйствах различных форм собственности.

Со всеми поставленными задачами автор успешно справился. Выводы, сделанные им на основе многочисленных и хорошо продуманных экспериментов, результаты которых подтверждены статистической обработкой, корректны и объективны. На основании выводов даны предложения производству.

Формальные атрибуты диссертационной работы отражены в автореферате – в их обсуждении нет необходимости. Результаты исследований опубликованы в 28 научных работах.

В качестве замечаний можно отметить следующие: в автореферате встречаются опечатки и неточности редакционного характера, неудачные выражения (стр. 4, 9, 10, 11, 18 пункт 2); при перечислении фенофаз культуры не указана фаза 2-х пар настоящих листьев; разделы автореферата лучше пронумеровать; некорректное название раздела на стр. 10; в заголовке табл. 2 написано «сахара+воды», а в самой таблице «вода+сахароза»; в таблице 3 указан фактор А, но ранее изучаемые факторы не обозначены; результаты исследований представлены только в виде таблиц, нет рисунков и диаграмм.

Считаю, что представленная к защите работа актуальна и соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Сяпуков Евгений Евгеньевич заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Доцент кафедры растениеводства, селекции и овощеводства Белгородского ГАУ им. В.Я. Горина,  
канд. с.-х наук Демидова Анна Геннадьевна

тел. +79524271783, адрес эл. почты ya.demidova-anya@Yandex.ru  
Почтовый адрес Белгородского ГАУ им. В.Я. Горина: 308503, Белгородская обл.,  
Белгородский р-н, п. Майский, Вавилова, 1

Подпись Демидовой АГ

Заверяю: начальник отдела кадров  
Д.В. Манохина  
«15» мая 2018 года

ФГБОУ ВО Самарская ГСХА  
«15» мая 2018 г.



## Отзыв

на автореферат диссертации СЯПУКОВА ЕВГЕНИЯ ЕВГЕНЬЕВИЧА на тему «Оптимизация технологии и улучшение качества корнеплодов сахарной свеклы при применении регуляторов роста в лесостепи Среднего Поволжья», представленной в диссертационный совет Д 999.091.03 при ФГБОУ ВО «Самарская государственная сельскохозяйственная академия» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Сахарная свекла в Ульяновской области является важнейшей технической культурой. Достигнутый невысокий уровень валового сбора сахара сдерживает реализацию программы его увеличения и обеспечения потребности региона в сахаре за счет собственного производства. Одним из главных условий дальнейшего развития свеклосахарного комплекса является повышение продуктивности сахарной свеклы, повышение рентабельности отрасли. Поэтому актуальность диссертационной работы Сяпукова Е.Е., посвященной оптимизации технологии и улучшению качества корнеплодов сахарной свеклы при применении регуляторов роста, не вызывает сомнений.

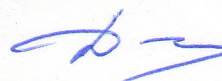
В своей диссертационной работе Сяпуков Е.Е., на основании десятилетних исследований (2006 – 2016 гг.), выполненных в специализированном крестьянско-фермерском хозяйстве ИП «Сяпуков Е.Ф.» на черноземе выщелоченном, научно обосновал энергетическую и экономическую эффективность применения регуляторов роста, акварина и борной кислоты в технологии возделывания сахарной свеклы. Научно обоснованное диссертантом предложение для внедрения в производство позволит повысить урожайность корнеплодов сахарной свеклы и валовый сбор сахара.

Поставленные в диссертационной работе задачи выполнены. Основные положения апробированы на научно-практических конференциях, опубликованы в 28 научных трудах, в том числе - 1 статья, входящая в базу данных Web of Science, 10 - в рецензируемых журналах, включенных в перечень изданий ВАК. Выводы и предложения производству обоснованы.

В качестве замечания хотелось бы отметить, что в автореферате отсутствует информация о дисперсионном анализе отдельных показателей (дигестия, сахаристость, содержание мелассообразующих веществ), и, поэтому трудно судить о достоверности и существенности отдельных данных.

В целом диссертационная работа отвечает требованиям пунктов 9-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», соответствует паспорту научной специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, а её автор, Сяпуков Евгений Евгеньевич, достоин присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Кандидат сельскохозяйственных наук,  
доцент кафедры растениеводства  
и земледелия ФГБОУ ВО «Башкирский  
государственный аграрный университет»

 Исламгулов Дамир Рафаэлович

Место работы: факультет агротехнологий и лесного хозяйства ФГБОУ ВО Башкирский ГАУ, кафедра растениеводства и земледелия, должность – доцент.

Адрес учреждения: 450001, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д. 34

Телефон: 8(347)228-07-34

E-mail: [damir\\_islamgulov@mail.ru](mailto:damir_islamgulov@mail.ru)

Дата: 07.05.2018 г.

Подпись Исламгулова Д.Р. заверяю:



ФГБОУ ВО Самарская ГСХА

«15» мая 2018 г.



## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Сяпукова Евгения Евгеньевича на тему: «Оптимизация технологии и улучшение качества корнеплодов сахарной свеклы при применении регуляторов роста в лесостепи Среднего Поволжья» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Сахарная свёкла (*Beta vulgaris*) основная техническая культура практически во всех регионах Российской Федерации и Ульяновская область не является исключением, об этом свидетельствует и то, что на территории Ульяновской области функционирует один из крупнейших сахарных заводов Российской Федерации. Следует так же отметить, что площадь посева на территории Ульяновской области в отдельные годы доходит до 21 тыс. га, а средняя урожайность за последние пять лет составила - 28,1 т/га.

Уменьшение посевных площадей сахарной свёклы, которое наблюдается в РФ, в том числе и в Ульяновской области, произошло из-за значительного снижения экономической привлекательности производства сахарной свёклы и дороговизны современной техники и средств защиты растений.

Одним из наиболее перспективных путей развития свекловодства по мнению автора является ресурсосбережение на основе применения внекорневых подкормок регуляторами роста нового поколения и микроэлементами, которых в почве данного региона недостаточно.

Автор также, отмечает, что в условиях Ульяновской области вообще не изучено действие фиторегуляторов нового поколения и борной кислоты на формирование урожайности и технологических качеств корнеплодов при переработке на сахарном заводе.

Поэтому представляется актуальным совершенствование технологии возделывания сахарной свёклы с учетом почвенно-климатических условий Ульяновской области путем применения регуляторов роста нового поколения мелафена, пирафена и борной кислоты при двукратной внекорневой подкормке, способствующих в онтогенезе активации ростовых и анаболических процессов, интенсификации оттока сахарозы из листьев в корнеплоды и улучшению технологических качеств корнеплодов.

В связи, с вышесказанным актуальность темы исследований Сяпукова Евгения Евгеньевича не вызывает сомнений и имеет научно-практическое значение.

Автором четко сформулированы цель и задачи исследований, которые успешно решены с использованием современных методов.

В ходе проведения исследования автором были изучены особенности роста, развития растений сахарной свёклы, определена динамика накопления сухого вещества, сахарозы и воды при применении регуляторов роста и борной кислоты для внекорневой подкормки, определена урожайность корнеплодов, проведены широкомасштабные испытания изучаемых препаратов, определены технологические качества корнеплодов, методом корреляционно-регрессионного анализа выявлены количественные взаимосвязи между сахарозой, клетчаткой, пектиновыми веществами и доброкачественностью нормального сока, изучены стандартные потери сахара при образовании мелассы, дана экономическая и энергетическая оценка изучаемым технологическим приемам возделывания сахарной свёклы.

Автором с учётом агроклиматических ресурсов Среднего Поволжья и биологических особенностей сахарной свёклы усовершенствована технология её возделывания, теоретически обосновано и экспериментально подтверждено, что использование регуляторов нового поколения мелафена, пирафена и акварина с борной кислотой при внекорневой подкормке, способствует формированию высокопродуктивного агрофитоценоза сахарной свёклы в условиях Среднего Поволжья.



К несомненным достоинствам работы следует отнести и то, что проведена пятилетняя производственная проверка внекорневых подкормок в разных хозяйствах региона.

Работа хорошо апробирована докладами на Международных, Всероссийских и региональных научных конференциях, по материалам диссертации опубликовано 28 научных статей, в том числе 1 статья, входящая в международную базу цитирования Web of Science, 10 в изданиях, рекомендованных ВАК Российской Федерации.

В целом автореферат Сяпукова Евгения Евгеньевича производит хорошее впечатление, написан научным языком, выполнен на высоком научно-методическом уровне.

Выдвигаемые положения, заключения и рекомендации производству отражают существо и объем выполненной работы, достаточно обоснованы, вытекают из результатов исследования, убедительно аргументированы, обработаны методом дисперсионного анализа, имеют теоретическое и практическое значение.

Считаем, что диссертационная работа Сяпукова Евгения Евгеньевича представляет собой законченное исследование на актуальную тему, результаты которого имеют теоретическое и практическое значение в решении проблемы развития свекловодства лесостепной зоны Среднего Поволжья.

По актуальности темы, научной новизне и практической значимости результатов исследований диссертационная работа Сяпукова Евгения Евгеньевича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям ВАК РФ, а ее автор – заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство

Кандидат с.-х. наук, доцент,  
проректор по НИР  
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ

Езаов А.К.

Кандидат с.-х. наук, доцент  
кафедры «Агрономия»,  
ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ

Бозиев А.Л.



360030, Россия, Кабардино-Балкарская Республика, г. Нальчик, пр. Ленина, 1в, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет имени В.М. Кокова», тел. 8-(8662) 47-41-77, Email: kbgsha@rambler.ru, kbsaa@mail.ru

Езаов Анзор Клишбиевич, кандидат с.-х. наук, доцент кафедры «Плодоовощеводство и виноградарство», проректор по НИР ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, тел. 8-(8662) 40-50-20, E-mail: [prorektor-ezaov@mail.ru](mailto:prorektor-ezaov@mail.ru)

Бозиев Алий Леонидович, кандидат с.-х. наук, доцент кафедры «Агрономия» ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, тел. 8-(8662) 40-47-00, E-mail: [Boziev\\_Alim@mail.ru](mailto:Boziev_Alim@mail.ru)