

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

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 17 мая 2018 года № 11

О присуждении Сяпукову Евгению Евгеньевичу, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Оптимизация технологии и улучшение качества корнеплодов сахарной свёклы при применении регуляторов роста в лесостепи Среднего Поволжья», по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, в виде рукописи, принята к защите 14 марта 2018 года, протокол № 7 диссертационным советом Д 999.091.03 на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Самарская государственная сельскохозяйственная академия», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации: 446442, Самарская область, г. Кинель, п.г.т. Усть - Кинельский, улица Учебная, дом 2; (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 1169/нк от 28 сентября 2016 года о создании совета; приказ Министерства образования и науки Российской Федерации № 755/нк от 12.07.2017 года о внесении изменений в состав совета).

Соискатель Сяпуков Евгений Евгеньевич, 1978 года рождения, в 2000 году окончил федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Агрономия».

В период с 31.10.2005 года по 31.10.2008 года являлся аспирантом в федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия». Справка № 017 о сдаче кандидатских экзаменов с результатами экзаменов: история и философия науки (сельскохозяйственные науки) - удовлетворительно; иностранный язык (английский) – хорошо; кандидатский экзамен по специальной

дисциплине 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство – отлично, выдана 25 января 2017 года федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия имени П.А. Столыпина».

Диссертация выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», на кафедре биологии, химии, технологии хранения и переработки продукции растениеводства

С марта 2008 года по настоящее время работает в ИП Сяпуков Е.Ф., расположенном по адресу Ульяновская область, Цильнинский район, посёлок Новая Воля, в должности инженер-агроном.

Научный руководитель – Костин Владимир Ильич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ульяновский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», кафедра биологии, химии, технологии хранения и переработки продукции растениеводства, заведующий кафедрой.

Официальные оппоненты:

1. Исмагилов Рафаэль Ришатович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Башкирский государственный аграрный университет», кафедра растениеводства и земледелия, профессор кафедры.

2. Амиров Марат Фуатович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет», кафедра растениеводства и плодоовощеводства, заведующий кафедрой

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет», в своем положительном отзыве, утвержденном Носовым Алексеем Викторовичем проректором по научной работе, и подписанном Гущиной Верой Александровной, доктором с.-х. наук, профессором, заведующей кафедрой растениеводства и лесного хозяйства; Жеряковым Евгением Викторовичем кандидатом с.-х. наук, доцентом кафедры растениеводства и лесного хозяйства указала, что представляется актуальным совершенствование технологии возделывания сахарной свеклы в природных условиях Ульяновского региона и научное применение регуляторов роста нового поколения мелафена, пирафена и борной кислоты при двукратной внекорневой подкормке, способствующих в онтогенезе

активации ростовых и анаболических процессов, интенсификации оттока сахаразы из листьев в корнеплоды и улучшение технологических качеств корнеплодов.

По своей актуальности, объему экспериментальных исследований, теоретической и практической значимости представленная работа соответствует требованиям п.п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней ВАК Министерства образования и науки РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 28 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 28 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 11 работ. В работах отражены данные исследований, направленные на совершенствование технологии возделывания сахарной свёклы в природных условиях Ульяновского региона и научное применение регуляторов роста нового поколения мелафена, пирафена и борной кислоты при двукратной внекорневой подкормке.

Общий объем научных публикаций – 4,1 п.л., автору принадлежит – 2,4 п.л.

Наиболее значительные научные работы по теме диссертации:

В изданиях, входящих в международную базу цитирования Web of Science

1. Syapukov, E.E. Technologic qualities of sugar beet root crops in foliage application of melafen and trace elements / V.I. Kostin, V.A. Isaychev, V.A. Oshkin, E.E. Syapukov // Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences. – 2017. – Volume 8. – №1. – P. 1780-1787.

В изданиях, рекомендуемых ВАК Минобрнауки РФ

2. Сяпуков, Е. Е. Технология возделывания сахарной свёклы в КФХ «Аметист» Цильнинского района Ульяновской области / В. И. Костин, Е. Е. Сяпуков, И. А. Сяпуков // Нива Поволжья. – № 2 (3). – 2007. – С. 7-9.

3. Сяпуков, Е. Е. Внекорневая подкормка для улучшения технологических качеств корнеплодов сахарной свёклы / В. И. Костин, Е. Е. Сяпуков, О. Г. Музурова // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2011. – № 4. – С. 21-26.

4. Сяпуков, Е. Е. Интенсивная технология возделывания сахарной свёклы с использованием регуляторов роста и борной кислоты для внекорневой подкормки / В. И. Костин, Е. Е. Сяпуков, О. Г. Музурова / Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 2 (18). – С. 40-44.

5. Сяпуков, Е. Е. Применение регуляторов роста и борной кислоты для вне-

корневой подкормки / В. И. Костин, О. Г. Музурова, Е. Е. Сяпуков / Сахарная свёкла. – 2012. – № 5. – С. 19-20.

6. Сяпуков, Е. Е. Энергетическая и экономическая эффективность регуляторов роста и борной кислоты в технологии сахарной свёклы / Е. Е. Сяпуков / Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 4 (20). – С. 20-23.

7. Сяпуков, Е. Е. Внекорневая подкормка и эколого-биохимическая оценка корнеплодов сахарной свёклы / В. И. Костин, О. Г. Музурова, Е. Е. Сяпуков // Сахарная свёкла. – 2013. – № 4. – С. 18-21.

8. Сяпуков, Е. Е. Экологическая и биохимическая оценка применения регуляторов роста и микроэлементов в свекловодстве / В. И. Костин, В. А. Ошкин, Е. Е. Сяпуков // Вестник Российской академии естественных наук. – 2014. – № 4. – С. 46-54.

9. Сяпуков, Е. Е. О сахарозе корнеплодов и особенностях сахаронакопления / Е. Е. Сяпуков, В. И. Костин, В. А. Ошкин // Сахарная свёкла. – 2015. – № 4. – С. 34-37.

10. Сяпуков, Е. Е. Агроэкономические аспекты внекорневых подкормок в технологии сахарной свёклы в производственных условиях / Е. Е. Сяпуков, В. И. Костин, В. А. Исайчев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2016. – № 1 (33). – С. 40-45.

11. Сяпуков, Е. Е. Ростовые процессы и динамика сахаронакопления в корнеплодах сахарной свёклы / Е. Е. Сяпуков, В. И. Костин, В. А. Исайчев // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2017. – № 1 (37). – С. 66-71.

На диссертацию и автореферат поступили положительные отзывы, в некоторых имеются замечания, которые носят рекомендательный и уточняющий характер и не умоляют достоинств работы, в количестве 10, из: Ижевской государственной сельскохозяйственной академии от доктора с.-х. наук, профессора И.Ш. Фатыхова – замечаний нет. Ульяновского научно-исследовательского института сельского хозяйства от доктора с.-х. наук С.Н. Немцева – замечаний нет. Пензенского государственного аграрного университета от кандидата с.-х. наук, доцента Е.В. Жерякова – замечаний нет. Алтайского государственного аграрного университета от кандидата с.-х. наук, доцента О.М. Завалишиной – отзыв положительный, имеются замечание: *Из материалов автореферата не понятно, из каких соображений в основное внесение осенью применяли удобрения азофоску и диаммофоску, содержащие азот?* Пензенского государственного аграрного университета от доктора с.-х. наук, профессора А.Н. Кшникаткиной – отзыв положительный, имеются за-

мечания: 1) Автор в автореферате (с. 7) указывает, что наблюдения проводились в соответствии с ГОСТами, однако названия ГОСТов не указаны. 2) 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 растительностью в посевах сахарной свеклы. Однако, в «Основных положениях, выносимых на защиту» и «Предложениях производству», соискатель рекомендует для снижения депрессирующего влияния гербицидов, регулятор роста мелафен или пирафен использовать в баковых смесях с повсходовыми гербицидами. Вятской государственной сельскохозяйственной академии от доктора биол. наук, профессора, заслуженного деятеля науки РФ Г.П. Дудина – замечаний нет. Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева от доктора с.-х. наук, профессора В.И. Левина – замечаний нет. Башкирского государственного аграрного университета от кандидата с.-х. наук, доцента Д.Р. Исламгулова – отзыв положительный, имеется замечание: В автореферате отсутствует информация о дисперсионном анализе отдельных показателей (дигестия, сахаристость, содержание мелассообразующих веществ), и, поэтому трудно судить о достоверности и существенности отдельных данных. Белгородского государственного аграрного университета имени В.Я. Горина от кандидата с.-х. наук, доцента А.Г. Демидовой – отзыв положительный, имеются замечания: 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. Кабардино-Балкарского государственного аграрного университета от кандидата с.-х. наук, доцента А.К. Езаова, кандидата с.-х. наук, доцента А.Л. Бозиева – замечаний нет.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается тем, что они широко известны своими достижениями в вопросах земледелия, имеют публикации в данной сфере исследования, способны определить научную и практическую ценность диссертации и, давшие свое согласие на оппонирование работы.

Оппоненты: 1. Исмагилов Рафаэль Ришатович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры растениеводства и земледелия, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Баш-

кирский государственный аграрный университет»,; 450001, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. 50-летия Октября, д. 34; тел.: 8(347)2280719; e-mail: bgau@ufanet.ru. Изданы следующие научные работы: «Формирование урожая овощных корнеплодов при применении препарата бисол-2 в разных дозах» // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2016. – № 1 (37). - С. 7-10; «Технология производства оздоровленного семенного материала на аэропонной установке» // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2017. – № 4 (44). – С.43-47 и др. научные работы. 2. *Амиров Марат Фуатович* доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой растениеводства и плодовоовощеводства, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный аграрный университет»: 420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. К. Маркса, д. 65; тел.: (843)5674702; e-mail: m.f.amirof@rambler.ru. Изданы следующие научные работы: «Формирование урожая яровой мягкой пшеницы при использовании биологических препаратов и минеральных удобрений» // Вестник Казанского ГАУ. – 2017. – 2 (44). – С. 5-8. «Адаптивные технологии возделывания полевых культур. Монография. – Казань: изд-во «Бриг», 2018. – 124 с. и др. научные работы. Ведущая организация: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет», кафедра растениеводства и лесного хозяйства: 440014, г. Пенза, ул. Ботаническая, д. 30; тел.: (841-2) 628359; e-mail: penz_gau@mail.ru. В направления научной работы структурного подразделения входят: разработка приемов возделывания зерновых культур на основе применения комплексных удобрений и росторегулирующих препаратов; разработка элементов технологии возделывания масличных культур семейства капустные; разработка приемов возделывания сахарной свеклы, направленных на повышение урожайности и улучшения технологических качеств корнеплодов. Изданы следующие научные работы: «Изменение технологических качеств корнеплодов сахарной свеклы при полевом хранении в кагатах // Нива Поволжья. – 2017. – №3 (44). – С. 27- 34. «Адаптационные особенности гибридов сахарной свеклы при среднесрочном полевом хранении» // Нива Поволжья. – 2017. – № 4 (45). – С. 48-55 и др. научные работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработана технология возделывания сахарной свёклы с учётом применения внекорневых подкормок регуляторами роста и борной кислотой;
- предложены регуляторы роста нового поколения мелафен и пирафен для применения в технологии сахарной свёклы в условиях лесостепи Среднего Поволжья;

- доказана перспективность использования регуляторов роста и борной кислоты при внекорневых подкормках для повышения урожайности и улучшения технологических качеств корнеплодов;

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- впервые получены данные эффективности регуляторов роста и борной кислоты, которые являются научной основой совершенствования технологии возделывания сахарной свёклы для улучшения биохимического состава корнеплодов.

Применительно к проблематике диссертации использованы результаты исследований, доказывающие эффективность использования регуляторов роста и борной кислоты в условиях чернозёма выщелоченного Среднего Поволжья;

- раскрыт механизм действия регуляторов роста на особенности сахаронакопления, биохимический, технологические качества корнеплодов;

- изучено влияние регуляторов роста нового поколения на доброкачественность нормального сока, на содержание мелассообразователей, стандартные потери сахара, содержание очищенного сахара, валовый сбор очищенного сахара, энергетические и экономические показатели в технологии возделывания сахарной свёклы.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

- разработаны и внедрены в производство технологии возделывания сахарной свёклы на чернозёме выщелоченном Среднего Поволжья, рекомендуется предпосевное внесение комплексного ОМУ в дозе 150 кг/га; две внекорневые подкормки регуляторами роста и борной кислотой: первую подкормку в период вегетации (5-6 настоящих листьев) одновременно со вторым опрыскиванием с гербицидами в баковой смеси; вторая – в период формирования корнеплодов 0,05%-ми растворами борной кислоты и $1 \cdot 10^{-7}$ % мелафеном, можно со свекловичным акварином в дозе 1,5 кг/га;

- определена перспективность применения регуляторов роста при возделывании сахарной свёклы;

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ данные полевых и лабораторных исследований, широкомасштабные проверки с использованием современных методик и ГОСТов; биохимические анализы растений проводились в аккредитованной лаборатории и центральной заводской лаборатории Ульяновского сахарного завода. Достоверность результатов исследований подтверждена статистической обработкой с применением программы Microsoft Excel пакета Microsoft office 2010, методом дисперсионного и корреляционно-регрессионного анализов;

- теория построена на известных проверяемых результатах в области биохимии и растениеводства, согласуются с экспериментальными данными по теме диссертации;
- идея базируется на анализе литературных источников, оценивается степень изученности проблемы и влияния препаратов на биохимические процессы, урожайность и качество корнеплодов сахарной свёклы
- установлено количественные и качественные совпадения авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике, не обнаружены;

Личный вклад соискателя состоит в: непосредственном участии при получении исходных данных на всех этапах работы, в апробации результатов исследований в форме научных докладов на международных и всероссийских научно-практических конференциях, подготовке основных публикаций, обработке и интерпретации экспериментальных данных.

Научная новизна. В комплексных исследованиях с учётом агроклиматических ресурсов и биологических особенностей сахарной свёклы усовершенствована технология её возделывания, теоретически обосновано и экспериментально подтверждена необходимость использования регуляторов нового поколения мелафена, пирафена и акварина с борной кислотой при внекорневой подкормке для формирования высокопродуктивного агрофитоценоза сахарной свёклы в условиях Среднего Поволжья. Впервые определен характер воздействия фиторегуляторов нового поколения на формирование биомассы, сухого вещества, сахарозы и воды, урожайности и технологических качеств корнеплодов. Обоснована целесообразность применения фиторегуляторов и борной кислоты. Впервые для лесостепной зоны Поволжья методом корреляционно-регрессионного анализа выявлены количественные взаимосвязи между сахарозой, клетчаткой, пектиновыми веществами и доброкачественностью нормального сока. Оценена энергетическая и экономическая эффективность применения регуляторов роста, акварина и борной кислоты в технологии возделывания сахарной свёклы. Проведена пятилетняя производственная проверка внекорневых подкормок в разных хозяйствах региона.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается наличием соответствующего плана, результатами научных экспериментов, выводами и практическими предложениями. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям п.п. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации.

На заседании 17 мая 2018 года диссертационный совет принял решение

присудить Сяпукову Евгению Евгеньевичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 9 докторов наук по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 21 человека, входящих в состав совета, проголосовали: за – 17, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель диссертационного совета




Васин Алексей Васильевич

Ученый секретарь диссертационного совета


Троц Наталья Михайловна

17 мая 2018 года