

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.030.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ - МСХА ИМЕНИ К.А. ТИМИРЯЗЕВА» (МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ) ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело №
решение диссертационного совета от 29.05.2024 №2

О присуждении Почуеву Петру Викторовичу, гражданину Российской Федерации ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Применение ауксиновых регуляторов роста и глицина в условиях Центрально-черноземной области РФ при возделывании укропа огородного и кориандра посевного» по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры принята к защите 26 марта 2024 года (протокол заседания № 26) диссертационным советом 35.2.030.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева» (ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева), Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, 127434, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 49 (приказ Минобрнауки России о создании совета № 829/нк от 12.07.2022).

Соискатель Почуев Петр Викторович, 23 марта 1977 года рождения.

В 1999 году Почуев Петр Викторович окончил Московскую сельскохозяйственную академию имени К.А. Тимирязева по специальности «Плодововощеводство и виноградарство», присвоена квалификация – учёный-агроном.

В период подготовки соискатель прикреплен к кафедре овощеводства ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А. Тимирязева для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук по научной специальности: 06.01.06 – луговоеводство и лекарственные, эфирномасличные культуры с

01.06.2019 по 30.11.2022.

Справка о сдаче кандидатских экзаменов выдана в 2022 г. ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева.

Диссертация выполнена на кафедре овощеводства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

С 2022 по 2023 года Почуев Петр Викторович работал главным агрономом ООО «Растлексырьё» и являлся внешним совместителем преподавателем кафедры овощеводства ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева. В настоящее время Почуев Петр Викторович работает в Обществе с ограниченной ответственностью "Клининговая компания" (ООО "КЛИНКОМ") в должности начальника отдела материально-технического снабжения (г. Москва).

Научный руководитель – Маланкина Елена Львовна, гражданка Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры овощеводства ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Официальные оппоненты:

1. **Бухарова Альмира Рахметовна**, гражданка Российской Федерации, доктор сельскохозяйственных наук 06.01.05 - Селекция и семеноводство), доцент, профессор кафедры земледелия и растениеводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования Министерства сельского хозяйства Российской Федерации «Российский государственный университет народного хозяйства имени В.И. Вернадского» (143907, Московская область, г. Балашиха, ул. Шоссе Энтузиастов, д. 50);

2. **Ткаченко Кирилл Гаврилович**, гражданин Российской Федерации, доктор биологических наук (03.02.14 - Биологические ресурсы), старший научный сотрудник, руководитель лаборатории

семеноведения и Ботанического сада Петра Великого Федерального государственного бюджетного учреждения науки Ботанический институт им. В.Л. Комарова Российской академии наук (БИН РАН) (197022, г. Санкт-Петербург, вн. тер. г. муниципальный округ Аптекарский остров, ул. Профессора Попова, д. 2, литера В)

дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр овощеводства» Министерства науки и высшего образования (143080, Московская обл., Одинцовский городской округ, поселок ВНИИССОК, ул. Селекционная, д. 14) в своем положительном отзыве, подписанном Голубкиной Надеждой Александровной, доктором сельскохозяйственных наук, главным научным сотрудником лабораторно-аналитического отдела и утверждённом Солдатенко Алексеем Васильевичем, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, Академиком РАН, и.о. директора ФГБНУ ФНЦО указали, что диссертационная работа является самостоятельно выполненным законченным научно-исследовательским трудом, содержащим новое решение существенной научно-практической задачи в области усовершенствования технологии выращивания укропа огородного и кориандра посевного, в частности, повышения содержания эфирного масла и получения стабильного. Работа отвечает критериям «Положение о присуждении ученых степеней», утверждённым Постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., представляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а её автор – Почуев Петр Викторович, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, все по теме диссертации, из них 2 опубликовано в изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (0,63 п.л., авторского вклада 0,52

п.л. или 82,5 %).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации, опубликованные в изданиях, рекомендованных ВАК РФ:

1. Почуев, П.В. Перспективы некорневой обработки раствором глицина для повышения продуктивности укропа пахучего/ П.В. Почуев, Е.Л. Маланкина, Л.Н. Козловская // Овощи России. - 2021. - № 5. – С. 64-68.

2. Почуев, П.В. Эффективность комбинированной внекорневой обработки кориандра посевного глицином и ауксинподобными препаратами на урожайность плодов и сбор эфирного масла. / П.В. Почуев, Н.Г. Романова, Е.Л. Маланкина //Овощи России. - 2022. - №5. – С. 76-81.

Недостовверных сведений об опубликованных соискателем ученой степени работах, в которых изложены основные научные результаты диссертации, и заимствованных материалов или отдельных результатов без указания источника установлено не было.

На диссертацию и автореферат поступило 6 отзывов. Все отзывы положительные. В поступивших отзывах отмечается актуальность, научная новизна, высокая теоретическая и практическая значимость полученных результатов, обоснованность и достоверность научных положений, выводов, в некоторых имеются замечания, которые носят рекомендательный и уточняющий характер и не умаляют достоинств работы.

Отзывы прислали:

1. Жаркова Наталья Николаевна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, профессор кафедры экологии, природопользования и биологии ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П. А. Столыпина». Отзыв без замечаний.

2. Иванова Мария Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор РАН, главный научный сотрудник сектора селекции и семеноводства луковых культур ВНИИО - филиал ФГБНУ ФНЦО. Отзыв без замечаний.

3. Луферов Александр Николаевич, доктор фармацевтических наук,

доцент, заведующий кафедрой фармацевтического естествознания, ФГАОУ ВА Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова Министерства здравоохранения Российской Федерации. Отзыв без замечаний.

4. Нагорная Ольга Вячеславовна, кандидат биологических наук, доцент, заведующий кафедрой экологии, садоводства и ландшафтного проектирования и Стифеев Анатолий Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры экологии, садоводства и ландшафтного проектирования ФГБОУ ВО «Курский государственный аграрный университет» в своем отзыве отметили следующие замечания:

- описание агрохимической характеристики почв, способа посева, нормы высева следовало бы перенести в раздел методика исследований;
- чем объяснить низкое содержание подвижных элементов питания в чернозёме выщелоченном фосфора (6,8 мг/100 г) и калия 6,26 г/100 г?
- название темы диссертационной работ можно было бы сократить вместо в условиях ЦЧО указать в Липецкой области.

5. Сорокопудов Владимир Николаевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, главный научный сотрудник лаборатории Ботанический сад ФГБНУ Всероссийский институт лекарственных и ароматических растений. Отзыв без замечаний.

6. Тутова Татьяна Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры плодоовощеводства и защиты растений ФГБОУ ВО Удмуртский государственный аграрный университет.

В ходе защиты соискатель дала развернутые ответы на замечания.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией и компетентностью в данной отрасли, большим объёмом научных исследований и рядом публикаций по тематике исследований диссертационной работы:

http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/pochuev/sv_opponent.pdf

http://diss.timacad.ru/catalog/disser/kd/pochuev/sv_ved_org.pdf

Направления научных исследований **Бухаровой Альмиры Рахметовны** – разработка приемов повышения качества семян на основе оценки морфологических признаков и показателей, характеризующих процесс прорастания семян овощных культур.

Направления научных исследований **Ткаченко Кирилла Гавриловича** - интродукция и семеноведение лекарственных растений, исследования в области биологии семян, оценки продуктивности и содержания эфирных масел, в том числе в растениях семейства *Apiaceae*.

Ведущая организация **Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр овощеводства»**, является ведущим центром России в области селекции и семеноводства овощных культур. В структуру организации включен лабораторно-аналитический отдел основными направлениями научных исследований является изучение биохимических показателей и минерального состава овощных культур.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем научных исследований:

разработаны эффективные элементы технологии возделывания кориандра и укропа огородного, включающие некорневые обработки растворами аминокислоты глицин и ауксиновыми регуляторами роста;

предложен экологичный и малозатратный способ двукратной некорневой обработки растений кориандра и укропа раствором глицина в концентрации 10 мг/л в фазах 4-5 настоящих листьев и бутонизации для повышения устойчивости растений к стрессу и сохранения урожая высокого качества в неблагоприятных погодных условиях;

доказана эффективность применения низких концентраций рабочих растворов ауксиновых препаратов в качестве средств, повышающих выход эфирного масла с единицы площади у кориандра (обработка сорта Янтарь ИУК гликоль фосфат 10 мг/л на 23,3 %, а у сорта Авангард при применении ДваУ 1 мл/л на 11,2 %,) и у укропа (при обработке ИУК –ГФ 25 мг/л у сорта

Грибовский на 15,3%), в том числе за счёт снижения осыпаемости плодов этих культур.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

изложены для условий Центрально-Черноземной зоны РФ научно обоснованные способы и сроки применения аминокислоты глицин и ауксиновых регуляторов роста как отдельно, так и совместно на культурах кориандра и укропа;

доказана взаимосвязь между обработкой экзогенными ауксинами (индолилуксусной и индолилмасляной кислотами) и урожайностью, и содержанием эфирного масла в сырье для кориандра посевного и укропа огородного;

обоснованы оптимальные сроки применения растворов глицина и ауксиновых препаратов (ИУК гликольфосфат и ДваУ) с учётом онтогенеза изучаемых культур;

применительно к проблематике диссертации результативно (то есть эффективно с получением обладающих новизной результатов) использован методический подход целенаправленной экзогенной регуляции продукционного процесса на культурах укропа и кориандра;

предложена схема последовательных некорневых обработок растений укропа и кориандра растворами глицина в фазе розетки и ауксиновыми регуляторами в фазе бутонизации, позволяющая повысить урожайность и содержание эфирного масла в сырье;

раскрыты регуляторные механизмы ауксинов и глицина в процессе плодообразования сельдерейных культур, приводящие к притоку ассимилятов к генеративным органам, а также повышению адаптивного потенциала растений к неблагоприятным условиям среды;

изучено влияние обработок на компонентный состав эфирного масла и показано, что изучаемые ауксиновые препараты не влияют на содержание линалоола в масле кориандра, но изменяют соотношение карвона и лимонена в эфирном масле укропа.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждаются тем, что

разработан малозатратный способ повышения продуктивности сельдерейных культур с помощью некорневых обработок глицином и препаратами ИУК-гликольфосфат и ДваУ. При применении глицина урожайность плодов укропа повышается на 17,6-18,6 %, кориандра – на 8,1-17,9 % использование ауксиновых препаратов урожайность укропа повысилась на 23,4-29,1 % , кориандра на 7,1-11,4 %. Совместное применение глицина и ауксиновых препаратов приводит к повышению урожайности укропа на 8,8-20,5 %, кориандра - 9,3-38,1 %.. Повышение урожайности происходило как за счет увеличения массы 1000 плодов, так и за счет снижения осыпаемости и соответственно потерь при уборке.

достигнуто повышение сбора эфирного масла при обработке ИУК-ГФ в дозе 10 мг/л в фазе бутонизации у укропа сорта Симфония в 1,37 раза, у кориандра сорта Янтарь – в 1,30 раза по сравнению с контролем.

Результаты исследований могут быть использованы в преподавании дисциплины «Лекарственные и эфиромасличные растения» в высших и средних специальных заведениях, при обучении специалистов на курсах повышения квалификации работников АПК.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: что результаты **экспериментальных работ** получены в производственных условиях, а анализы выполнены в современной лаборатории на сертифицированном и калиброванном оборудовании с использованием стандартных методик;

теория построена на основе анализа и рассмотрения достаточного количества источников научной литературы, достоверных, проверяемых данных и согласуется с опубликованными результатами по теме диссертации;

идея базируется на данных ранее проведенных научных исследований и возможности интеграции физиологически активных соединений в

технологии производства лекарственного сырья заданного качества, то есть соответствующего по своим показателям требованиям Государственной Фармакопеи РФ;

установлено отсутствие противоречий результатов с данными, представленными в независимых источниках по данной тематике;

использованы современные методики сбора и обработки исходной информации, актуальные методы статистического анализа результатов.

Личный вклад соискателя состоит постановке цели и задач исследования, изучении источников литературы и их обобщении, проведении исследований, интерпретации результатов, их статистической обработке, подготовке публикаций и написании диссертации. Опубликованные научные работы подтверждают личное участие автора в выполнении работы.

Диссертация охватывает научные положения, выносимые на защиту, и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается строгим соблюдением решаемых задач и поставленной цели.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что в диссертации:

- соблюдены критерии, установленные Положением о присуждении ученых степеней, которым должна отвечать диссертация, представленная на соискание ученой степени кандидата наук;
- отсутствуют недостоверные данные в диссертации и опубликованных работах, отражающих основные положения и научные результаты диссертации;
- решения, предложенные автором, аргументированы и оценены в сравнении с другими известными решениями;
- автор ссылается на источники заимствования отдельных результатов, теоретических и практических материалов.

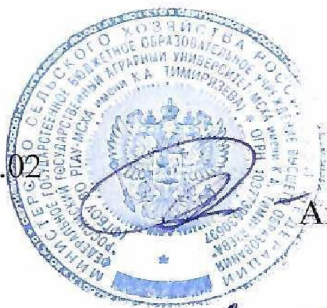
В ходе защиты диссертации существенных критических замечаний высказано не было.

Соискатель Почуев Петр Викторович ответил на заданные ему в ходе заседания вопросы.

На заседании 29 мая 2024 года, диссертационный совет принял решение за разработку элементов технологии повышения продуктивности и адаптивного потенциала кориандра посевного и укропа огородного в условиях Центрально-черноземной зоны, присудить Почуеву Петру Викторовичу ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них - 6 докторов наук по специальности 4.1.4 Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры (сельскохозяйственные науки), из 14 человек, входящих в состав диссертационного совета, проголосовали: за присуждение ученой степени – 12, против присуждения ученой степени – 0, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета 35.2.030.02
д.с.-х.н., профессор



Раджабов
Агамагомед Курбанович

Ученый секретарь
диссертационного совета 35.2.030.02
к.с.-х.н., доцент

Константинович
Анастасия Владимировна

29.05.2024 г.