

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 006.035.02, СОЗДАННОГО
НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО НАУЧНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ «ФЕДЕРАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ СЕЛЕКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ЦЕНТР САДОВОДСТВА И ПИТОМНИКОВОДСТВА» МИНИСТЕРСТВА НАУКИ И
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО ДИССЕРТАЦИИ НА
СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от
07.09.2022 г. № 7

О присуждении Помякшевой Любови Владимировне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние способов удобрения на питательный режим земляники садовой (*Fragaria*×*ananassa* Duch.) при выращивании с капельным поливом на дерново-подзолистых почвах» по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство принята к защите 29 июня 2022 г., протокол заседания № 5, диссертационным советом Д 006.035.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации (ФГБНУ ФНЦ Садоводства), 115598, г. Москва, Загорьевская ул., д. 4, утвержденным приказом Минобрнауки России о создании диссертационного совета № 500/нк от 24 мая 2017 г.

Соискатель Помякшева Любовь Владимировна, 31 января 1981 года рождения, в 2003 году окончила ФГОУ ВПО «Московская сельскохозяйственная академия имени К.А. Тимирязева» по специальности «Селекция и генетика сельскохозяйственных растений». В 2008-2012 гг. заочно обучалась в аспирантуре ГНУ ВСТИСП (ныне ФГБНУ ФНЦ Садоводства). С 2009 г. по настоящее время работает младшим научным сотрудником отдела агрохимии и почвоведения ФГБНУ ФНЦ Садоводства.

Диссертация выполнена в отделе агрохимии и почвоведения ФГБНУ ФНЦ Садоводства Минобрнауки России.

Научный руководитель – кандидат биологических наук Коновалов Сергей Николаевич, ведущий научный сотрудник, с обязанностями заведующего отделом агрохимии и почвоведения ФГБНУ ФНЦ Садоводства.

Официальные оппоненты:

Попова Валентина Петровна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующая научным центром агрохимии и почвоведения, зав. лабораторией экологии почв, ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный научный центр садоводства, виноградарства, виноделия»;

Ветрова Оксана Альфредовна, кандидат сельскохозяйственных наук старший научный сотрудник, лаборатория биохимической и технологической оценки сортов и хранения, ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр имени И. В. Мичурина», г. Мичуринск, в своем положительном заключении, подписанном Козловой Ириной Ивановной, кандидатом сельскохозяйственных наук, ведущим научным сотрудником, руководителем группы «Технологии земляники», указала, что диссертация Помякшевой Л.В. является научно-квалифицированным трудом, основанном на достоверном многофакторном экспериментальном материале, вносит определенный вклад в научное обоснование эффективности применения удобрений, капельного полива, мульчирующих материалов в интенсивных технологиях возделывания земляники садовой в условиях Нечерноземья.

Соискатель имеет 21 опубликованную работу, в том числе по теме диссертации 7 работ, опубликованных в рецензируемых научных изданиях; общий объем опубликованных работ – 3,72 печатных листов, на долю автора приходится 2,80 п.л. (75,5 %). Недостоверные сведения об опубликованных работах отсутствуют. К числу значимых работ можно отнести:

1. **Помякшева Л.В.** Фертигация земляники на дерново-подзолистых почвах / Плодоводство и ягодоводство России. –2012. –Т.30. – С.112-118.
2. **Помякшева Л.В.** Фертигация земляники садовой с применением комбинированного минерального удобрения Акварин / **Помякшева Л.В., Коновалов С.Н.**//Успехи современной науки. – 2017. – Т.10, ч.1. – С. 119-122.
3. **Помякшева Л.В.** Влияние доз и способов удобрения земляники садовой на продуктивность растений при выращивании с капельным поливом / Плодоводство и ягодоводство России. – 2018. – Т.55. – С. 236-241.
4. **Помякшева Л.В.** Биохимический и химический состав плодов земляники садовой (*Fragaria×ananassa* Duch.) при возделывании с капельным поливом и фертигацией на дерново-подзолистой почве / **Помякшева Л.В., Коновалов С.Н.** // Садоводство и виноградарство. – 2019. – №2. – С. 18-24.
5. **Помякшева Л.В.** Влияние режимов фертигации земляники садовой (*Fragaria×ananassa* Duch.) на урожайность и химический состав растений/ **Помякшева Л.В., Коновалов С.Н.** // Садоводство и виноградарство. – 2021. – №4. – С. 43-48.

На диссертацию и автореферат поступило 7 отзывов. Все отзывы положительные, в них имеются замечания, носящие дискуссионный характер, на которые соискатель дал исчерпывающие ответы.

В отзывах отмечена актуальность, новизна, научная обоснованность и достоверность научных выводов, теоретическое и практическое значение работы. Без замечаний 1 отзыв прислал д-р с.-х. наук, профессор кафедры плодоовощеводства и декоративного садоводства ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» Атрощенко Г.П.

В 6 отзывах сделаны замечания и пожелания: д-р с.-х. наук Горина В.М. (ФГБУН «НБС-НИЦ») – 4 замечания уточняющего характера; д-р с.-х. наук Резвякова С.В. (ФГБОУ ВО Орловский ГАУ) – 2 замечания уточняющего характера; д-р с.-х. наук Раджабов А.К. и канд. с.-х. наук

Самощенко Е.Г. (ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева») – 1 рекомендация; канд. с.-х. наук Семенова Н. А. (ФГБНУ «Федеральный научный агроинженерный центр «ВИМ») – 3 замечания; д-р с.-х. наук, профессор Айтжанова С.Д. (ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ») – 5 замечаний; канд. с.-х. наук Акимова С.В. и канд. экон. наук Зубков А.В. (ФГБОУ ВО «РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева») – 2 замечания и 1 рекомендация.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их высокой квалификацией и компетентностью, многолетним опытом работы и научными публикациям: научные публикации д-ра с.-х. наук Поповой В.П. посвящены актуальным теоретическим, методическим и практическим работам в области капельного полива садовых культур; канд. с.-х. наук Ветрова О.А. продолжительное время изучает вопросы химического состава плодов, влияния минерального питания на качество плодов. Федеральный научный центр им. И.В. Мичурина является одним из ведущих научных центров, разрабатывающим системы фертигации плодовых и ягодных культур.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: *впервые* проведено изучение влияния способов внесения минеральных удобрений на питательный режим земляники садовой при выращивании с капельным поливом на дерново-подзолистой среднесуглинистой почве при разных схемах посадки растений; *доказана* эффективность комбинированного внесения минеральных удобрений при капельном поливе в почвенно-климатических условиях Московской области: прибавка урожая ягод составила за время исследований от 5 до 15 т/га при многострочной схеме посадки, от 7,8 до 11 т/га при однострочной схеме посадки; *установлена* степень влияния капельного полива и способов внесения минеральных удобрений на биохимический состав ягод земляники садовой, динамику содержания макроэлементов в почве и их поглощение растениями.

Теоретическая значимость исследований обоснована тем, что: применительно к проблематике диссертации *эффективно использован* комплексный подход к изучению влияния доз, способов внесения удобрений с капельным поливом на рост, развитие и урожайность сортов земляники садовой, позволяющий повысить урожайность насаждений и плодородие почвы, *достоверно подтверждено*, что фертигация с капельным поливом и мульчирование почвы черной полимерной пленкой способствуют повышению продуктивности растений земляники садовой на 16-44% в зависимости от сортовой специфики.

Значение полученных соискателем результатов для практики подтверждается тем, что разработаны практические рекомендации проведения фертигации, внесения различных видов удобрений для выращивания земляники садовой на дерново-подзолистых почвах среднесуглинистого гранулометрического состава, *определены* оптимальные дозы ($N_{30-90}P_{30-70}K_{70-120}$, в зависимости от результата агрохимического анализа почвы) и способы внесения минеральных удобрений (фертигация раствором минеральных удобрений общей концентрации не более 3 г/л + внесение минеральных удобрений в запас), а также способы содержания плодоносящих насаждений (мульчирование черной полиэтиленовой пленкой при многострочной схеме посадки).

Оценка достоверности результатов исследований выявила: *экспериментальная часть работы* выполнена с применением современных методов агрохимии; *результаты получены* на сертифицированном оборудовании; *доказана* воспроизводимость полевых и лабораторных экспериментов; установлена оригинальность результатов диссертационного исследования; для обработки экспериментальных данных *использованы* методы дисперсионного и корреляционного анализа с применением программного обеспечения (MS Excel); *теория* построена на основе новых экспериментальных данных о влиянии доз и способов внесения удобрений на

продуктивность и качество плодов земляники садовой, анализа российских и зарубежных научных результатов, диссертация охватывает основные вопросы поставленных научных задач и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается выполнением последовательного плана исследования, основной теоретической линии оптимизации использования удобрений для повышения количества и качества продукции, сохранения почвенного плодородия, снижения производственных расходов, взаимосвязью поставленных цели, задач и результатов исследований.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах работы: при анализе литературы по теме диссертации, постановке задач исследований, проведении лабораторных и полевых экспериментов, обобщении результатов и их апробации на конференциях различного уровня, оформлении публикаций и диссертации.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: в объекты исследования не включены нейтрально-дневные сорта земляники садовой; чем обоснован выбор временных промежутков исследований.

Соискатель Помякшева Л.В. согласился с замечаниями, ответил на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привел собственную аргументацию, что при начале исследований нейтрально-дневные сорта широко не использовались в промышленных насаждениях; временные промежутки исследований обусловлены средним сроком эксплуатации насаждений земляники садовой – 4 года.

На заседании 07 сентября 2022 года диссертационный совет принял решение за новые научно обоснованные технологические разработки, имеющие существенное значение для развития отрасли ягодоводства, присудить Помякшевой Л.В. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 (восемнадцать) человек, из них 10 (десять) докторов наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 20 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 18 (восемнадцать), против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета
д-р. эконом. наук, проф., академик
РАН

Ученый секретарь
диссертационного совета,
канд. биол. наук



И. М. Куликов

А. В. Келина

09 сентября 2022 г.