

Федеральное
государственное бюджетное
научное учреждение

ВСЕРОССИЙСКИЙ НАУЧНО-
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ СЕЛЕКЦИИ ПЛОДОВЫХ КУЛЬТУР

(ФГБНУ ВНИИСПК)

302530, Орловская обл., Орловский р-н, д. Жилина.

Тел./факс: (0862)42-11-39

e-mail: info@vniispk.ru

29.06.2026 № 157
на №

Председателю
диссертационного
совета Д 35.2.019.08 на базе
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ,
профессору Т.Н. Дорошенко

СВЕДЕНИЯ О ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур» выражает согласие выступить в качестве ведущей организации по диссертационной работе Мельченко Евгения Александровича на тему: «Выращивание фундука и земляники при техногенном загрязнении почвы в условиях юга России», представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Полное и сокращенное наименование организации в соответствии с уставом	Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур», ФГБНУ ВНИИСПК
Ведомственная принадлежность	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Почтовый индекс и адрес организации	302530, Орловская обл., Орловский муниципальный округ, дер. Жилина
Официальный сайт организации	www.vniispk.ru
Адрес электронной почты	info@vniispk.ru
Телефон	+7 4862 42-11-39
Сведения о структурном подразделении: Лаборатория агрохимии ФГБНУ «ВНИИСПК» +7 4862 42-11-39 Леоничева Елена Вячеславна, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник, заведующая лабораторией агрохимии Леоничева Елена Вячеславна – составитель отзыва, заведующая лабораторией агрохимии, кандидат биологических наук (06.01.04 – агрохимия (биол. науки)). Направления научной работы лаборатории агрохимии: Изучение процессов миграции и трансформации биогенных элементов в системе «почва-растение» и воздействия удобрений на ключевые компоненты садовых	

агроэкосистем. Совершенствование приёмов почвенной и растительной диагностики условий минерального питания плодовых и ягодных растений, как фундаментальной основы для создания и корректировки высокоточных программ удобрения. Экспериментальная оценка различных видов, доз и способов применения удобрений в неорошаемых насаждениях семечковых и косточковых культур с целью разработки экономически эффективных и экологически безопасных систем удобрения для интенсивных садов. Цель исследований: изучение процессов минерального питания плодовых и ягодных растений в интенсивных и суперинтенсивных садах на агросерых почвах Центрального региона России для создания теоретической основы совершенствования систем удобрения

1. Влияние некорневых подкормок бор-, калий- и кальцийсодержащими соединениями на фосфорный статус деревьев яблони / Е.В. Леоничева, Л.И. Леонтьева, Т.А. Роева // Современное садоводство. 2021. № 4. – С. 21 – 34.
2. Оценка динамики минерального азота в агросерой почве под семечковыми и косточковыми садами / Е.В. Леоничева, Т.А. Роева, Л.И. Леонтьева, М.Е. Столяров // Вестник российской сельскохозяйственной науки. 2022. № 5. – С. 16 – 20.
3. Влияние азотных и калийных удобрений на азотный режим агротемносерой почвы вишневого сада / Т.А. Роева, Е.В. Леоничева, Л.И. Леонтьева // Плодородие. 2022. № 4 (127). – С. 12 – 15.
4. Potassium dynamics in orchard soil and potassium status of sour cherry trees affected by soil nutritional conditions/ Roeva T.A., Leonicheva E.V., Leonteva L.I., Stolyarov M. // Journal of Central European Agriculture. – 2022. V. 23. №1. – P.103-113.
5. Урожайность и качество плодов *Malus domestica* Borkh. под влиянием новых органоминеральных удобрений / З.Е. Ожерельева, П.С. Прудников, А.Л. Никитин, О.А. Ветрова, Е.В. Леоничева // Сельскохозяйственная биология. 2023. Т. 58. № 5. – С. 902 – 914.
6. Калийный режим в агросерой почве вишневого сада при систематическом внесении минеральных удобрений / Т.А. Роева, Л.И. Леонтьева, Е.В. Леоничева // Плодородие. 2023. № 2 (131). – С. 55 – 58.
7. Показатели плодородия агросерой почвы вишневого сада при применении азотных и калийных удобрений / Т.А. Роева, Е.В. Леоничева, Л.И. Леонтьева // Агрохимия. 2023. № 7. – С. 9 – 18.
8. The Features of Potassium Dynamics in 'Soil-Plant' Sistem of Sour Cherry Orchard / Roeva T.A., Leonicheva E.V., Leonteva L.I., Vetrova O.A., Makarkina M.A. // Plants. - 2023. V.12 (17). - P. 3131
9. Влияние азотных и калийных удобрений на содержание макроэлементов в листьях вишни / Т.А. Роева, Е.В. Леоничева, Л.И. Леонтьева // Плодородие. 2024. № 3 (138). – С. 60 – 64
10. Влияние почвенного питания и некорневых подкормок на калийный режим почвы и обеспеченность калием деревьев яблони в неорошаемом саду

- /Е.В. Леоничева, М.Е. Столяров, Т.А. Роева, Л.И. Леонтьева // Вестник Московского университета. Серия 17: Почвоведение. 2024. № 1. – С. 70 – 83.
11. Азотный режим агросерой почвы вишневого сада и урожайность деревьев при применении удобрений / Т.А. Роева, Е.В. Леоничева, Л.И. Леонтьева // Агрохимия. 2024. № 9. – С. 15 – 27.
12. Динамика кислотности и содержания обменных катионов кальция и магния в агросерой почве вишневого сада при длительном применении минеральных удобрений / Т.А. Роева, Л.И. Леонтьева, Е.В. Леоничева // Плодородие. 2025. № 3 (144). – С. 8 – 11.
13. Калийный режим агросерой почвы косточкового сада при применении минеральных удобрений / Т.А. Роева, Е.В. Леоничева, Л.И. Леонтьева // Агрохимия. 2025. № 10. – С. 12 – 23.
14. Влияние длительного применения удобрений на запасы калия в почве яблоневого сада и вынос калия с урожаем / Е.В. Леоничева, Л.И. Леонтьева Л.И., Роева Т.А., Галашев М.И., Рахметова Т.П. // Плодородие. 2026. № 1 (148). – С. 31 – 35.

Директор ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский институт
селекции плодовых культур»
доктор сельскохозяйственных наук, профессор

 С. Д. Князев



 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБНУ «Всероссийский
научно-исследовательский институт
селекции плодовых культур»

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор

С.Д. Князев



ОТЗЫВ

ведущей организации ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур» на диссертацию Мельченко Евгения Александровича на тему «Выращивание фундука и земляники при техногенном загрязнении почвы в условиях Юга России», представленную на соискание учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Актуальность темы исследований. Загрязнение агроэкосистем радионуклидами является одним из наиболее опасных видов техногенного воздействия на окружающую среду. Повсеместное развитие и применение ядерных технологий, последствия глобального радиоактивного загрязнения биосферы после испытаний ядерного оружия, аварии на радиационно-опасных промышленных объектах и катастрофы на АЭС обусловили высокий уровень радиационной опасности и уязвимости как людей, так и биосферы в целом. Действующие и потенциальные угрозы и риски в сфере радиационной безопасности требуют разработки комплекса защитных мероприятий, позволяющих снизить негативный эффект от радиационного загрязнения агроценозов (в том числе многолетних насаждений плодовых и ягодных культур), являющихся важным источником продовольствия для населения загрязнённых территорий. Среди комплекса агротехнологических приёмов, позволяющих регулировать миграцию радионуклидов в почвенно-растительных системах, наиболее доступными мероприятиями являются различные способы обработки почвы, а также замена сельскохозяйственных культур и сортов на более устойчивые к загрязнению. Исследования, проведённые Мельченко Евгением Александровичем при выполнении диссертационной работы на тему «Выращивание фундука и земляники при техногенном загрязнении почвы в условиях Юга России», направлены на решение этой актуальной задачи, применительно к ягодным и орехоплодным культурам, выращиваемым в условиях Краснодарского края.

Научная новизна исследований. В диссертации Мельченко Е.А. представлен большой массив новых научных данных об особенностях

накопления радионуклида ^{90}Sr в органах и тканях орехоплодного кустарника (*Corylus L.*) и многолетнего травянистого растения (*Fragaria \times ananassa* Duch.) в связи с возрастом растений, почвенно-климатическими условиями региона выращивания и применяемыми агротехническими приёмами. Выявлены видовые различия и доказана необходимость подбора сортов ягодных и орехоплодных культур для получения безопасной продукции на радиоактивно загрязнённых почвах.

Теоретическая значимость работы определяется выявленными закономерностями переноса ^{90}Sr из почвы в органы и ткани надземной части орехоплодных растений и растений земляники садовой в связи с распределением загрязнителя в почвенном профиле и биологическими особенностями изучаемых культур.

Практическая значимость диссертации определяется доказанной возможностью выращивать фундук и землянику на выщелоченных чернозёмах Краснодарского края, имеющих загрязнение стронцием-90 не более 500 МБк/м². Также важна с практической точки зрения продемонстрированная в работе эффективность простого агротехнического приёма – глубокой вспашки – как способа снизить риск получения загрязнённой продукции изученных культур.

Степень достоверности и апробация результатов исследований.

В диссертационной работе представлены и проанализированы результаты двух многолетних полевых экспериментов, один из которых проводился на протяжении 13 лет с двумя сортами фундука, а другой в течение 10 лет с двумя сортами земляники садовой. Благодаря длительному периоду проведения исследований автор смог проанализировать большую выборку показателей, характеризующих накопление ^{90}Sr в различных вегетативных органах и тканях, а также в плодах изучаемых культур. Поскольку период полураспада изучаемого радионуклида превышает 28 лет, длительный характер мониторинга является оптимальным для изучения процессов его биогенной миграции в органы и ткани многолетних растений, а также для прогноза экологической ситуации на радиоактивно загрязнённых сельскохозяйственных угодьях.

Исследования проведены диссертантом согласно методическим требованиям по работе с многолетними сельскохозяйственными культурами, а также в соответствии с методическими требованиями радиационной экологии. Для статистической обработки полученных данных был применён регрессионный анализ. Методология исследования обеспечивает убедительность и обоснованность выводов диссертации и рекомендаций по использованию её результатов.

Результаты научных исследований, изложенные в диссертации, прошли апробацию при выступлениях автора на 5 научных и научно-практических конференциях, включая 3 международных. Основное содержание диссертации

отражено в 17 научных статьях, из которых 9 опубликованы в журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Соответствие диссертации и автореферата требованиям ВАК РФ. Представленная диссертация и автореферат Мельченко Е.А. изложены в соответствии с требованиями по их структуре и оформлению и соответствуют основным требованиям ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автореферат и опубликованные научные работы Мельченко Ю.А. в полной мере отражают основное содержание диссертации.

Личный вклад соискателя в проведение научного исследования состоит в следующем: автор на основании оценки современного состояния исследований выбрал тему диссертационной работы и обосновал её актуальность, разработал схему эксперимента и освоил современные методы для выполнения поставленных задач, далее автор лично заложил полевой опыт и провёл отбор и анализ растительных образцов, обобщил и математически обработал результаты исследований. Анализ полученных результатов, сделанные на его основе выводы и рекомендации выполнены лично автором.

Положения, выносимые на защиту чётко сформулированы в соответствии с целью, задачами исследования и полученными результатами.

Объём и структура диссертации. Диссертационная работа Мельченко Евгения Александровича изложена на 175 страницах и состоит из введения, трёх глав, заключения, предложений по использованию результатов в производстве, списка литературы, состоящего из 206 источников, в том числе 19 источников – на иностранных языках. В тексте диссертации имеется 19 информативных таблиц и 33 рисунка, дополнительные 12 таблицы даны в приложении и представляют все экспериментальные данные, полученные автором в ходе исследований.

Оценка содержания диссертации, её стиля и оформления. Содержание диссертации Мельченко Евгения Александровича соответствует названию темы, поставленным цели и задачам. Главы диссертации сформированы чётко, логично и последовательно; материал изложен полно, аргументированно; стиль написания соответствует общепринятым научным и литературным нормам. Экспериментальные данные в тексте диссертации визуализированы преимущественно в виде диаграмм и графиков.

Работа выполнена на хорошем методическом уровне, является законченным квалификационным трудом и заслуживает положительной оценки. При этом по итогам рассмотрения диссертации и автореферата следует сделать ряд *замечаний*:

1. Известно, что Краснодарский край отличается большим разнообразием почвенно-климатических условий и на его территории имеется несколько природных зон. Однако, при описании объектов и условий проведения исследований:

- не указано точное географическое месторасположение опытных участков;
 - не описаны конкретные погодные условия в районе проведения полевых опытов в годы проведения исследований;
 - для почвы опытных участков не приведены основные физико-химические показатели и данные о содержании доступных форм элементов минерального питания в каждом генетическом горизонте;
 - нет информации о системе содержания почвы в изучаемых садах, применялись ли там орошение, мульчирование, укрывные материалы. Все эти недоработки затрудняют понимание процессов миграции радионуклида в системе «почва-растение» и корректную интерпретацию полученных результатов.
2. В методическом разделе работы отсутствуют следующие сведения:
 - не описано как проводилось загрязнение почвы ^{90}Sr до уровня 500 МБк/м² (используемый препарат и способ его применения);
 - не указаны точные сроки отбора растительных проб для каждой из изучаемых культур, способ пробоподготовки описан неполно;
 - не приведён порядок расчёта содержания радионуклида в растительных образцах, не понятно - содержание ^{90}Sr рассчитано в сухой или в сырой массе растительных проб.
 3. Согласно современным технологическим требованиям при выращивании земляники рекомендуется севооборот, поэтому насаждения занимают участок не более 5 лет. В диссертационной работе не разъяснено, каким образом удалось провести опыт с земляникой на одном и том же участке в течение 10 лет.
 4. В диссертации нет детальных пояснений, каким образом определялось содержание радионуклида в надземных побегах земляники (усах), служащих для вегетативного размножения. Учитывалось ли при этом накопление изучаемого элемента в новых молодых растениях земляники, которые образуются в узлах усов?
 5. В работе не приведены данные о биометрических показателях и урожае изучаемых растений. Это усложняет понимание и интерпретацию результатов исследования, в том числе сортовых различий в накоплении радионуклида.
 6. В работе нет данных об изменении уровня радиоактивного загрязнения почвы с течением времени.
 7. Хотя автор упоминает об использовании дисперсионного анализа для статистической обработки данных, ни в основном тексте диссертации, ни в Приложениях не указаны величины НСР для изучаемых показателей.
 8. В тексте диссертации содержится 33 уравнения регрессии, но при этом полностью отсутствуют пояснения, какие показатели обозначены переменными «X» и «Y», и каковы единицы измерения для этих показателей.

9. Более 2/3 источников в списке литературы опубликованы ранее 2000 г. Считаем, что автору следовало бы уделить больше внимания современному состоянию исследований по изучаемой проблеме.
10. В диссертации не указано, как было рассчитано содержание ^{90}Sr в ядрах фундука и плодах земляники - на сырую массу или на сухой вес образцов. По этой причине невозможно понять соответствовала ли полученная продукция критериям безопасности.

Перечисленные замечания не снижают актуальность, научную новизну, теоретическую и практическую значимость проведённых диссертантом исследований. В диссертации представлены экспериментальные данные, полученные в ходе многолетних исследований и предложены эффективные агротехнические приёмы (плантажная вспашка, подбор культур и сортов), позволяющие снизить экологический риск при использовании радиационно-загрязнённых почв в плодоводстве.

Рекомендации по использованию результатов и выводов диссертации. Результаты работы могут быть использованы в технологиях возделывания промышленных насаждений земляники и фундука на выщелоченных чернозёмах юга России. В диссертационной работе доказана важность грамотного выбора сортов для обеспечения экологической безопасности продукции этих культур.

Заключение. Диссертационная работа Мельченко Евгения Александровича на тему «Выращивание фундука и земляники при техногенном загрязнении почвы в условиях Юга России» представляет собой завершённую научно-исследовательскую работу в которой содержится решение научной задачи: изучение процессов накопления радионуклида многолетними орехоплодными и ягодными растениями с учётом специфики региональных почвенно-климатических условий, биологических особенностей культур и сортов, а также способов подготовки почвы при закладке насаждений. Работа соответствует требованиям пунктов 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 с изменениями и дополнениями от 26.09.2022 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Мельченко Евгений Александрович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Отзыв подготовлен заведующей лабораторией агрохимии Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт селекции плодовых культур», кандидатом биологических наук Леоничевой Еленой Вячеславной.

Отзыв ведущей организации на диссертационную работу Мельченко Евгения Александровича рассмотрен и одобрен на заседании Учёного совета ФГБНУ ВНИИСПК и лаборатории агрохимии 09 июля 2026 г. (Протокол № 7).

Заведующая лабораторией агрохимии
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский
институт селекции плодовых культур»,
Кандидат биологических наук



Е.В. Леоничева

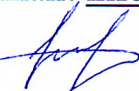
тел.: 7(920)8085763, e-mail: leon.elena@list.ru

Подпись Е.В. Леоничевой заверяю
Учёный секретарь ФГБНУ ВНИИСПК
кандидат сельскохозяйственных наук



М.А. Келдибекова

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Всероссийский институт селекции плодовых культур».
Почтовый адрес организации: 302530, Орловская обл., Орловский
муниципальный округ, дер. Жилина
Телефон: (4862)42-11-39 E-mail: info@vniispk.ru

с отзывом ознакомлен  Е. А. Мельченко 14.07.2026г.