

Отзыв

научного руководителя на кандидатскую диссертацию Мельченко Евгения Александровича «Выращивание фундука и земляники при техногенном загрязнении почвы в условиях юга России» представленную на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры

При выполнении диссертационной работы Мельченко Евгений Александрович зарекомендовал себя вдумчивым, грамотным, и дисциплинированным исследователем. В период подготовки диссертации он продемонстрировал широту образования и высокий уровень подготовки к научно-исследовательской работе, проявил себя грамотным специалистом и квалифицированным исследователем, способным оперировать научной терминологией и свободно владеющим современными методами исследований, умеющим планировать и выполнять научную работу, а также обрабатывать и анализировать результаты научных исследований.

В настоящее время Мельченко Е.А. сформировавшийся ученый. Он успешно работает в области садоводства, экологической безопасности, экологии почв, агроэкологическом образовании, радиоэкологии и мониторинга. Работа выполнена на кафедре ботаники и общей экологии ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина». Тема диссертационной работы утверждена Ученым советом ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», приказ №3656 от 30.11.2015г. Основание: выписка из протокола Ученого совета агрономического факультета и факультета экологии, протокол №2 от 21.09.2015г.

Предмет исследований – причинно-следственные связи в системе «загрязнитель – почва – орехоплодные и ягодные растения».

Применены следующие методы исследований – радиологические полевые, лабораторные и экспериментальные, выполнена статистическая обработка результатов.

В основу диссертационной работы положены оригинальные материалы, собранные в результате многолетних полевых, лабораторных и экспериментальных радиологических исследований автора в ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодара.

Мельченко Е.А. проанализировал по изучаемой теме большой объем литературных источников, который состоит из 206 наименований. В результате были сделаны выводы о том, что агротехника возделывания, сортовые особенности изучаемых орехоплодных и ягодных растений, климатические условия, почвенные условия влияют на состояние и подвижность радионуклидов. При выращивании орехоплодных и ягодных растений с урожаем происходит вынос радионуклидов из загрязненной почвы и рассеивание их в окружающей среде. Распространение радионуклидов происходит также с плодами, посадочным материалом

радиоактивно-загрязненных растений и продуктами питания. Анализ литературы показал, что технологические приемы могут одновременно влиять, как на увеличение, так и на снижение подвижности радионуклидов в агроэкосистеме.

Мельченко Е.А. соавтор 16 научных публикаций и 1 коллективной монографии.

В процессе работы над диссертацией Мельченко Е.А. успешно спланировал постановку полевых опытов и лабораторных экспериментов, освоил методы, необходимые для решения поставленных задач, выполнил всю запланированную работу, получил достоверные результаты, осуществил обработку полученного массива данных и теоретически проанализировал полученные результаты в свете имеющихся литературных источников.

Выполненные Мельченко Е.А. научные исследования отличаются новизной, а результаты работы широко апробированы и доложены на международных и республиканских конференциях, опубликованы в научных статьях и материалах конференций.

Как истинный ученый он трудолюбив, настойчив, постоянно расширяет свой кругозор и работает над собой, совершенствуя свои знания и умения.

Считаю, что Мельченко Евгений Александрович является зрелым сформированным исследователем, он выполнил диссертационную работу, соответствующую критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г № 842 и заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.4. Садоводство, овощеводство, виноградарство и лекарственные культуры.

Научный руководитель
доктор биологических наук, профессор,
заведующий кафедрой ботаники и
общей экологии, ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный университет
имени И.Т. Трубилина»

 С.Б. Криворотов
14.11.2024г.

Личную подпись тов. _____

Начальник отдела кадров



Сведения о научном руководителе

соискателя Мельченко Евгения Александровича по диссертационной работе 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

Фамилия, Имя, Отчество	Криворотов Сергей Борисович
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация, и даты присуждения)	Доктор биологических наук, 03.00.05 Ботаника, 2001 г.
Ученое звание	профессор
Место работы и занимаемая должность	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», заведующий кафедрой ботаники и общей экологии.
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций) по профилю защищаемой диссертации	1. Накопление стронция-90 в землянике в зависимости от расположения его в почве / Е.А. Мельченко, С.Б. Криворотов, М.А. Мазиров, А.И. Мельченко // Агрохимический вестник. 2024. № 1. С. 55-58. 2. Содержание техногенного загрязнителя в вегетативных и генеративных органах земляники в зависимости от сорта / Е.А. Мельченко, С.Б. Криворотов, А.И. Мельченко, В.А. Погорелова // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. 2024. № 2 (75). С. 6-13. 3. Глубокая вспашка почвы как агротехнический прием в снижении накопления ⁹⁰Sr в землянике Е.А. Мельченко, В.А. Погорелова, С.Б. Криворотов, А.И. Мельченко // Вестник

Омского государственного аграрного университета. 2024. № 2 (54). С. 34-42.

4. Плодовая и семенная продуктивность лжеайвы китайской (*Pseudocydonia sinensis* c.k. Schneid, Rosaceae) за полувековой период интродукции / С.С. Чукуриди, С.Б. Криворотов, Б.С. Гегечкори, Т.В. Князева // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2022. № 94. С. 161-169.

5. К изучению адаптационных характеристик и жизненного состояния древесных насаждений конского каштана обыкновенного в урбозкосистемах городов Абинска и Краснодара / С.Б. Криворотов, Е.М. Потапова, А.К. Валуева // Экологический Вестник Северного Кавказа. 2022. Т. 18. № 2. С. 23-26.

6. Влияние пестицидов на микробиологическую активность чернозёма типичного Центральной зоны Северо-Западного Предкавказья / С.Б. Криворотов, О.П. Бурхан // Экологический Вестник Северного Кавказа. 2021. Т. 17. № 3. С. 59-63.

7. Эпифитная лишенобиота и микобиота макромицетов лесных сообществ проектируемой ООПТ «Китовая гавань» (Северо-Западный Кавказ) / С.Б. Криворотов, О.А. Шумкова // Экологический Вестник Северного Кавказа. 2020. Т. 16. № 4. С. 79-85.

8. Жизненные формы и географическое распространение лишайников урбозкосистемы г. Тимашевска Краснодарского края / С.Б. Криворотов, О.Ю. Манилова // Вестник Нижневартовского государственного университета. 2020. № 1. С. 10-14.

9. Анатомические и эколого-биологические особенности представителей рода *Malus* Mill. учебного ботанического сада Кубанского государственного

университета / Л.С. Макарова, С.А. Бергун, Т.Г. Яненко, С.Б. Криворотов // Труды Кубанского государственного аграрного университета. 2019. № 77. С. 122-128.

10. К изучению распространения охраняемых растений на Северо-Западном Кавказе / О.А. Шумкова, С.Б. Криворотов, О.В. Букарева, Р.А. Архипов // Вестник Тверского государственного университета. Серия: Биология и экология. 2019. № 3 (55). С. 186-193.

11. Анатомические особенности листьев представителей рода *Weigela Thunb.* учебного ботанического сада Кубанского государственного университета / А.В. Клюкина, С.Б. Криворотов // Плодоводство и виноградарство Юга России. 2019. № 58 (4). С. 180-189.

12. Specific aspects of creating a sustainably functioning ecosystem of an organic apple garden in the South of Russia

Doroshenko T.N., Petrik G.F., Chumakov S.S., Krivorotov S.B., Maksimenko A.P. Journal of Pharmaceutical Sciences and Research. 2018. T. 10. № 7. С. 1652-1655.

«14» 11 2024г.

 С.Б. Криворотов

