

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мельченко Александра Ивановича «Миграция радионуклидов в агроэкоценозах в условиях лесостепной и степной черноземной биогеохимической зоны юга России» на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология), 03.02.13 – Почвоведение

Мировой и отечественный опыт эксплуатации предприятий ядерно-энергетического цикла показал, что ядерная энергетика не оказывает отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье населения. Более того, можно утверждать, что атомные электростанции наиболее безопасны для охраны окружающей среды. Это утверждение является объективным, так как в ядерной энергетике используются «экологически чистые» технологии и ведется строгий радиационный контроль. Однако радиационное загрязнение окружающей среды в результате аварийных ситуаций (Чернобыльская АЭС, Фукусима 1) может носить глобальный характер. В связи с этим человек будет подвержен комплексному влиянию радиации. Сельскохозяйственное производство при этом является одним из важнейших источников, которое дает дополнительную дозу облучения человека.

Актуальность диссертационной работы А.И. Мельченко не вызывает сомнений, так как имеет большое практическое значение: во-первых, появилась возможность вернуть в сельскохозяйственный оборот радиоактивно загрязненные угодья, во-вторых, на основании полученного экспериментального материала можно составить прогноз загрязнения сельскохозяйственной продукции и принять решение по ее дальнейшему использованию.

В результате многолетних экспериментов, проведенных в полевых условиях, автор работы собрал достоверный материал, позволяющий получить обоснованные выводы и разработать практические рекомендации. В связи с точно поставленными задачами и верно подобранными методиками, цель, заявленная в работе, достигнута полностью. Важнейшим достижением работы А.И. Мельченко является разработка нового направления при использовании радиоактивно загрязненных земель – плодородство.

Диссертационная работа изложена на 280 страницах, состоит из введения, 5 глав, выводов, рекомендаций, списка литературы из 421 наименований и 31 таблицы Приложений. Работа иллюстрирована 45 таблицами и 42 рисунками. Достоверность результатов диссертационной работы подтверждается воспроизводимостью, многолетними исследованиями, практически выведенными уравнениями зависимости изучаемых факторов.

В целом работа изложена грамотно и логически выверена. В качестве пожеланий автору можно высказать: в плодовом саду, изучая миграцию ^{90}Sr из почвы в древесные растения, можно было бы комплексно изучать и другие радионуклиды (например, ^{137}Cs , ^{60}Co).

Диссертационная работа Мельченко Александра Ивановича на тему «Миграция радионуклидов в агроэкоценозах в условиях лесостепной и степной черноземной биогеохимической зоны юга России» является самостоятельной завершенной научно-исследовательской работой. Она соответствует критериям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013г № 842. Автор диссертационной работы заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.08 – Экология (биология), 03.02.13 – Почвоведение.

Титова Вера Ивановна
научная специальность 06.01.04 – агрохимия
Заведующая кафедрой агрохимии и агроэкологии,
доктор с.-х. наук, профессор

В.И. Титова

Нижегородская государственная сельскохозяйственная академия
603107, г. Нижний Новгород, пр. Гагарина, 97, ФГБОУ ВО НГСХА,
Факультет почвоведения, агрохимии и агроэкологии
Телефон (факс) служ. 8 (831) 462-77-03; e-mail: titovavi@yandex.ru
13.03.2017 г.

Подпись Титовой В.И.

ЗАБЕРСЮ: Мухомова Ю.И.