

## ОТЗЫВ

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

В условиях масштабных радиационных выбросов, возникших в результате «рукотворной» аварии на Чернобыльской АЭС в бывшем СССР и «непредвиденного» после землетрясения цунами, затопившего оборудование АЭС «Фукусима» в Японии, становится очевидной актуальность темы исследования на ближайшие десятилетия и необходимость изучения последствий таких катастроф, как на суше, так и на море.

Работа А. И. Мельченко направлена на решение проблемы получения сельскохозяйственной продукции с радиоактивно загрязненных сельхозугодий, разработку агротехнических приемов выращивания сельскохозяйственных культур на загрязненных территориях, способов снижения содержания поллютантов в продукции.

В этой связи новизна проведенных в диссертационной работе исследований не вызывает сомнений. Полученные автором сведения о качественных и количественных закономерностях переноса радиоактивных веществ в агроэкосистемах, накоплении радионуклидов по трофическим цепям в рационе питания человека имеют важное теоретическое значение для оценки степени опасности проживания населения на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению.

Практическую значимость представляют конкретные расчеты коэффициентов первичного задерживания радионуклидов и их перехода в растения, полученные на основе полевых исследований и дающие возможность прогнозирования экологической ситуации в

агропромышленном производстве лесостепной и степной черноземной биогеохимической зоны юга России.

Выводы, сделанные в результате выполненной работы, логичные и научно обоснованные. На основе многолетних (1987-2004 гг.) комплексных исследований разработаны рекомендации по ведению сельскохозяйственного производства в условиях радиоактивного загрязнения агроландшафтов.

В целом диссертационная работа Мельченко Александра Ивановича «Миграция радионуклидов в агроэкоценозах в условиях лесостепной и степной черноземной биогеохимической зоны юга России» соответствует требованиям ВАК РФ (п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» Утв. Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор, А. И. Мельченко, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – Экология (биология), 03.02.13 – Почвоведение.

Ведущий научный сотрудник  
отдела биотехнологии ФГБНУ  
«Краснодарский НИИСХ  
им. П. П. Лукьяненко», д. б. н.



Иванов  
Геннадий  
Иванович

Начальник химико-радиометрической  
лаборатории (ХРЛ), участник ликвидации  
последствий аварии на Чернобыльской АЭС  
в мае-августе 1986 г, капитан запаса

Адрес: 350012 г. Краснодар, ул. Азовская 13, кв. 72  
Телефон: 8-918-48-02-672

Адрес электронной почты: [ivgeniv@rambler.ru](mailto:ivgeniv@rambler.ru)

Подпись Г. И. Иванова заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ  
«Краснодарский НИИСХ  
им. П. П. Лукьяненко», к. с. х. н.

15.03.2017.



 О. Ф. Колесникова