

## ОТЗЫВ

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

Использование ядерной энергии в различных отраслях народного хозяйства и военной промышленности ведут к радиоактивному загрязнению окружающей среды. Актуальность исследований миграции радионуклидов в трофических цепях будет находиться в прямой зависимости от темпов развития ядерной энергетики.

Варианты воздействия на человека радиоактивных веществ, поступивших в окружающую среду, разнообразны: внешнее облучение, внутреннее – с вдыхаемым воздухом или принимаемой пищей, с питьевой водой. Все варианты, в конечном итоге, дают дополнительную дозу облучения человека.

Актуальность диссертационной работы А. И. Мельченко, не вызывает сомнений, т.к. имеет большое практическое значение – возврат радиоактивно загрязненных земель в сельскохозяйственное пользование.

В результате многолетних экспериментов, проведенных в полевых условиях, А. И. Мельченко 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. Рассчитанные коэффициенты перехода от одного объекта к другому позволяют составлять прогноз накопления радионуклидов в сельскохозяйственных растениях.

Главным достижением работы Мельченко А.И. является разработка нового направления при использовании радиоактивно загрязненных земель – плодоводство.

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:

- в плодовом саду, изучая миграцию радионуклида из почвы в древесные растения, можно было бы комплексно изучать накопление его в травянистой растительности и насекомых.

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 на тему: «Миграция радионуклидов в агроэкоценозах в условиях лесостепной и степной черноземной биогеохимической зоны юга России» Мельченко Александр Иванович заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальностям 03.02.08 – Экология (биология), 03.02.13 – Почвоведение.

Стрелков Владимир Денисович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный университет», профессор кафедры органической химии и технологий, доктор химических наук.

Адрес: 350040, Краснодар,

ул. Ставропольская, 149

Телефон: (+7918)177-69-25,

e-mail: vladstrelkov@yandex.ru

21 февраля 2017 года

