

## ОТЗЫВ

научного консультанта на докторскую диссертацию Мельченко Александра Ивановича «Миграция радионуклидов в агроэкоценозах в условиях лесостепной и степной черноземной биогеохимической зоны юга России» представленную на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология), специальности 03.02.13 – почвоведение.

При выполнении диссертационной работы Мельченко Александр Иванович 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 А. И. сформировавшийся ученый. Он успешно работает в области экологической безопасности, экологии почв, экологии микроорганизмов и растений, радиоэкологии и мониторинга. Работа выполнена в г. Краснодаре во Всероссийском научно-исследовательском институте биологической защиты растений в лаборатории радиационной и химической экологии. Тема диссертационной работы утверждена Ученым советом ВНИИБЗР, протокол № 5 от 22.01. 1988г.

Предмет исследований – причинно-следственные связи в системе «загрязнитель – почва – растение». 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 Северо-Кавказском НИИ фитопатологии (Всероссийском НИИ биологической защиты растений) г. Краснодара.

Мельченко А. И. проанализировал по изучаемой теме большой объем литературных источников, который состоит из 421 наименования. В результате были сделаны выводы о том, что агротехника возделывания, климатические условия, почвенные условия биогеохимических зон и биогеохимические провинции влияют на состояние и подвижность радионуклидов. При выращивании сельскохозяйственных растений с урожаем происходит вынос радионуклидов из загрязненной почвы и рассеивание их в окружающей среде. Распространение радионуклидов происходит также с семенами радиоактивно-загрязненных растений, продуктами питания, кормами для животных. Анализ литературы показал, что технологические приемы могут одновременно влиять, как на увеличение, так и на снижение подвижности радионуклидов в агроэкосистеме.

Мельченко А. И. автор более 100 научных и методических публикаций, в том числе монографий и учебных пособий. Учебник для

студентов высших учебных заведений «Радиационная экология» в 2005г удостоен диплома 1 степени, как лучший учебник года в Краснодарском крае, в 2015г учебник «Оценка воздействия систем земледелия и агротехнологий на окружающую среду» удостоен диплома 1 степени, как лучшее печатное учебное издание по сельскохозяйственным наукам, в 2016г научная работа аспирантки Погореловой В.А. под руководством Мельченко А.И. была удостоена диплома 1 степени на 10 Всероссийской конференции молодых ученых посвященная 120 летию И.С. Косенко. Мельченко А.И. является участником ликвидации аварии на Чернобыльской АЭС, имеет награды – семь медалей.

В процессе работы над диссертацией Мельченко А. И. 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 А. И. научные исследования отличаются новизной, а результаты работы широко апробированы на производстве, доложены на международных, всесоюзных и республиканских конференциях, опубликованы в многочисленных статьях, материалах конференций и монографий. В 2013 г доклад о результатах научной работы Мельченко А.И. был признан лучшим среди докладов по научной работе преподавателей Кубанского государственного аграрного университета с вручением диплома 1 степени и денежной премии. Как истинный ученый он трудолюбив, настойчив, постоянно расширяет свой кругозор и работает над собой, совершенствуя свои знания и умения.

Считаю, что Мельченко Александр Иванович является зрелым сформированным исследователем, он выполнил диссертационную работу, соответствующую всем требованиям ВАК РФ, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, и заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология), специальности 03.02.13 – почвоведение.

### Научный консультант

доктор биологических наук, профессор,  
заведующий кафедрой «Земледелия и  
методики опытного дела»

Российского государственного  
аграрного университета –  
МСХА имени К.А. Тимирязева



М.А. Мазиров  
ЗАВЕРЯЮ  
начальника УЖ  
В. ХУБОРКОВА