

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Мельченко Александра Ивановича на тему «Миграция радионуклидов в агроценозах 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) 03.02.13- почвоведение

Актуальность представленной работы определяется необходимостью получения экологически чистой сельскохозяйственной продукции с радиоактивно загрязненных сельскохозяйственных угодий. Знание закономерностей динамики переноса веществ в природных средах имеет существенное значение для прогнозирования миграции и распределения радионуклидов в почвах, а также для разработки методов, уменьшающих их миграцию в растения.

Объектами исследований являлись 8 ботанических семейств: плодовые (яблоня), орехоплодные (фундук) и овощные культуры (баклажан, томат, перец, морковь, укроп, петрушка, капуста, редис, шавель, лук, чеснок, салат), при изучении которых использовались полевые, лабораторные, экспериментальные и радиологические методы исследования.

Александром Ивановичем проведены комплексные исследования, которые позволяют прогнозировать экологическую обстановку в сельскохозяйственном производстве. Получены данные о качественных и количественных закономерностях переноса радиоактивных веществ в агроэкосистемах, накоплении радионуклидов по трофическим цепям в рационе питания человека, которые необходимы для оценки степени экологической опасности проживания населения на территории, подвергшейся радиоактивному загрязнению. Разработан комплекс мероприятий по ее улучшению, базирующийся на знании особенностей миграции поллютантов в агроколандшафтах и оценке значимости

различных факторов, влияющих на поведение загрязняющих веществ. Прогноз сложившейся экологической ситуации в агропромышленном производстве лесостепной и степной черноземной биогеохимической зоны юга России возможно осуществить на основании коэффициентов первичного задерживания радионуклидов и коэффициентов перехода их в растения, полученных в полевых условиях.

В качестве замечания следует отметить следующее:

- накопление радиоактивных веществ в вегетативных и генеративных органах плодовых, орехоплодных и овощных культур зависит не только от их биологических особенностей растений, но и от погодных условий вегетационного периода.

Несмотря на замечание, диссертационная работа является законченным научным исследованием, представляет большой научный и практический интерес, соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к докторским диссертациям, а ее автор, Мельченко Александр Иванович, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 03.02.08 – экология (биология) 03.02.13- почвоведение.

Доктор биологических наук,
профессор кафедры растениеводства
03.02.08 – Экология (биология)

Абдушаева
Ярослава Михайловна

Место работы: ФГБОУ ВО «Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого» Институт сельского хозяйства и природных ресурсов, кафедра растениеводства, должность – профессор.

Адрес учреждения: 173003, Великий Новгород, ул. Большая Санкт-Петербургская, д. 41

Телефон: 8162 – 63-45-98 доб. 28
e-mail: rkafedra@mail.ru



Подпись Я. М. Абдушаева

ЗАВЕРЯЮ, Вед. документовед
В. Р. Матюхина

1 марта 2017 г.