

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации

Бураевой Елены Анатольевны

«РАДИОАКТИВНОСТЬ ПОЧВ ЮГА ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИ»

на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности

1.5.19. Почвоведение (биологические науки)

Испытания ядерного оружия и аварии на предприятиях ядерного топливного цикла вызвали особый интерес к изучению радиоактивности наземных экосистем. Сведения по концентрации радионуклидов в экосистемах необходимы для расчетов дозовых нагрузок на население и окружающую среду от природных источников ионизирующих излучений. Они используются при оценках изменений активности радионуклидов в результате деятельности человека в различных, в том числе и мониторинговых наблюдениях, а так же в зонах предприятий ядерного топливного цикла. Необходимо подчеркнуть, что имеющиеся в настоящее время материалы по радиоактивному загрязнению почв регионов юга Европейской части России (Предкавказья и Северного Кавказа) отрывочны и разрознены. Поэтому исследования по установлению величин удельной активности радионуклидов в объектах окружающей среды, мощности амбиентного эквивалента дозы и закономерностей их распределения на территориях Юга Европейской части России являются актуальной задачей для экологии и почвоведения в целях обеспечения радиационной безопасности человека и окружающей среды.

Новизна работы заключается в том, что впервые для степных и горных ландшафтах юга Европейской части России установлены особенности распределения мощности эквивалентной дозы (МАЭД) гамма-излучения на различных территориях, определены фоновая удельная активность и профильное распределение радионуклидов в зональных и интразональных почвах на примере степных и горных районов. Одновременно установлены взаимосвязи между удельной активностью радионуклидов в почвах и их физико-химическими свойствами.

Исследование выполнено на значительном по объему материала: полевые исследования проводились в Ростовской области, Краснодарском и Ставропольском краях, в Республиках Адыгея, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкессия и Северная Осетия - Алания. В процессе работ использовались современные методы и лабораторных исследований. Следует особо отметить высокий уровень опубликованных по теме работы публикаций.

Таким образом, судя по автореферату, диссертация на тему «Радиоактивность почв Юга Европейской части России» соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а ее автор, Бураева Елена Анатольевна, заслуживает присуждения ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.19. Почвоведение (биологические науки).

Отзыв подготовлен:

Доктор биологических наук
(03.00.16 – экология, 03.00.27 почвоведение),
профессор, профессор кафедры биологии и
почвоведения ФГБОУ ВО «Оренбургский
государственный университет»
460018. Оренбург, Проспект Победы 13.
Тел. +7(3532)37-24-80
E-mail: soilec@esoo.ru

Русанов А.М.

Подпись доктора биологических наук, профессора, профессора кафедры
биологии и почвоведения, А.М. Русанова заверяю

Главный ученый секретарь
ФГБОУ ВО «Оренбургский
государственный университет»
Доктор технических наук,
профессор



Фот А.П.