

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 необходимость изучения радиоактивности наземных экосистем. Сведения по концентрации радионуклидов в экосистемах используются для расчетов дозовых нагрузок на население и окружающую среду от природных источников ионизирующих излучений, оценок изменений активности радионуклидов в результате деятельности человека в различных, в том числе и мониторинговых исследованиях, в зонах наблюдений предприятий ядерного топливного цикла. Необходимо подчеркнуть, что имеющиеся 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 AMBIENTного эквивалента дозы и закономерностей их распределения на территориях Юга Европейской части России являются актуальной задачей для почвоведения и для радиационной безопасности человека и окружающей среды.

В работе Е.А. Бураевой впервые для степных и горных условий Юга Европейской части России установлены особенности распределения мощности эквивалентной дозы гамма-излучения на различных территориях, определены фоновая удельная активность и профильное распределение радионуклидов в зональных и интразональных почвах на примере степных и горных районов; установлены взаимосвязи между удельной активностью радионуклидов в почвах и физико-химическими свойствами почвы

Исследование выполнено на огромном материале, полевые исследования проводились в Ростовской области, Краснодарском и Ставропольском краях, в Республиках Адыгея, Кабардино-Балкария, Карачаево-Черкессия и Северная Осетия-Алания. В работе использовались современные методы и аппаратура. Результаты работы опубликованы в ведущих профильных, высокорейтинговых журналах по данному направлению исследований.

Диссертация «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:

Малышевский Вячеслав Сергеевич,

доктор физико-математических наук по специальности

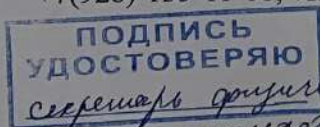
01.04.02 – теоретическая физика, старший научный сотрудник,

заведующий кафедрой общей физики,

Южный федеральный университет,

344090, пр. Зорге, 5, г. Ростов-на-Дону,

+7(928)-135-11-06, vsmalyshevsky@sfedu.ru



секретарь физического факультета

Омелогенко

