

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Бураевой Елены Анатольевны** на тему «Радиоактивность почв Юга Европейской части России», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.19 - почвоведение (биологические науки).

Диссертационная работа Бураевой Е.А. посвящена установлению закономерностей распределения, изменения во времени и накопления удельной активности естественных радионуклидов и искусственного ^{137}Cs в различных типах почв и в системе почва – травянистые растения Юга Европейской части России.

Актуальность диссертационной работы обусловлена повышенным интересом к радиационной безопасности природной окружающей среды и человека, а также тем, что имеющиеся материалы по радиоактивному загрязнению почв регионов Юга Европейской части России (Предкавказья и Северного Кавказа) отрывочны и разрознены.

Автором работы впервые установлены особенности распределения МАЭД гамма-излучения на рекреационных и урбанизированных территориях Ростовской области с учетом степени урбанизации, типа почвы и наличия промышленных предприятий; определена фоновая удельная активность естественных радионуклидов в зональных и интразональных почвах степных районов. Установлены взаимосвязи между удельной активностью радионуклидов в почвах и физико-химическими свойствами почвы. Дан детальный анализ удельной активности ^{137}Cs , ^{226}Ra , ^{232}Th и ^{40}K в некоторых травянистых растениях в регионах Северного Кавказа на территориях с различной антропогенной нагрузкой.

Бураева Е.А. провела большую работу по научному поиску, сбору, обработке и анализу данных. Проанализирован огромный массив данных. Было использовано более 50000 измерений мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, 1000 почвенных проб, 250 почвенных разрезов, 50 проб травянистых растений, 350 проб атмосферных аэрозолей, 100 проб мхов (объектов бриофлоры), 100 проб грибов и 70 проб листовой и степной подстилки (опада).

Диссертация актуальна, имеет научную новизну и теоретическую значимость, а также практическое значение. Используемые методологические подходы исследования не вызывают сомнений. Работа написана на высоком научном уровне. Полученные выводы логичны и вытекают из полученных результатов. Работа поддержана многочисленными грантами.

Основные положения диссертационной работы получили одобрение и были опубликованы в материалах научных конференций и ведущих рецензируемых изданиях, а также поддержаны грантами различного уровня. По результатам исследований опубликовано более 350 работ, в том числе 9 статей в журналах Scopus и Web of Science, 11 статей в изданиях, рекомендованных Диссертационным советом ЮФУ, 43 статьи в изданиях ВАК, получено 65 свидетельств о государственной регистрации баз

данных, а также 1 учебник с грифом Министерства образования РФ и 16 учебных и учебно-методических пособий.

Принципиальных замечаний по автореферату не имеется, в целом он производит благоприятное впечатление. Работа является законченным научным исследованием в рамках поставленной цели и сформулированных задач.

В качестве пожеланий Бураевой Е.А. следует продолжить исследования по представленной в работе тематике, поскольку они имеют большую практическую значимость и теоретический интерес.

Диссертация Бураевой Елены Анатольевны 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 подготовил:

Громовик Аркадий Игоревич
кандидат биологических наук
по специальности 03.02.13 - почвоведение,
доцент, доцент кафедры экологии и земельных ресурсов
медико-биологического факультета
Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Воронежский государственный университет»
394018, г. Воронеж, Университетская пл., 1
Тел.: +7(473) 22-08-393
E-mail: agrom.ps@mail.ru
Сайт: www.vsu.ru



19 сентября 2023 года.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный университет» (ФГБОУ ВО «ВГУ»)	
Подпись	<i>Громовик А.И.</i>
заверяю	<i>специалист по УЧП</i>
	<i>Никошино О.Ю.</i>
	19.09.2023
подпись, расшифровка подписи	