

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы Бураевой Елены Анатольевны по теме: «Радиоактивность почв юга Европейской части России», представленной на соискание ученой степени доктора биологических наук по специальности 1.5.19 – почвоведение (биологические науки)

Актуальность выбранной темы Е.А. Бураевой не вызывает сомнений. Автор исследовал закономерности распределения, изменения во времени и накопления удельной активности естественных радионуклидов искусственного ^{137}Cs в различных типах почв и в системе почва-травянистые растения Юга Европейской части России (Северного Кавказа и Предкавказья).

Научная новизна работы заключается в том, что впервые установлены особенности распределения мощности эквивалентной дозы гамма излучения на рекреационных и урбанизированных территориях с учетом степени урбанизации, типов почв и антропогенного пресса. Автором определена фоновая удельная активность естественных радионуклидов в зональных и интразональных почвах степных районов Ростовской области. Диссертантом установлено профильное распределение радионуклидов с учетом положения в рельефе, в зональных и интразональных почвах Ростовской области и горных районах республики Адыгея. Елена Анатольевна в своей работе установила для степных районов взаимосвязь между удельной активностью радионуклидов в почвах и свойствами почв. Е.А. Бураева дала детальный анализ концентрации радионуклидов в некоторых травянистых растениях, мхах, грибах, подстилке. Автором установлены закономерности распределения радионуклидов в образцах мха, отобранного на различной высоте над уровнем моря.

При ознакомлении с текстом автореферата возник ряд вопросов:

1. Стр. 5. П.1. Защищаемые положения. П. 1. Автор пишет, что закономерности распределения радионуклидов не зависят от антропогенного влияния. А как это можно объяснить?

2. Стр. 5. П. 2. Фоновые концентрации установлены для почв Ростовской области независимо от их типа?

3. Стр. 5. П. 3 Характер распределения удельной активности искусственного ^{137}Cs неоднородный и обусловлен расположением контрольного участка в рельефе. Критерии выбора контрольного участка?

4. Стр. 6. Научная новизна. П. 1. Особенности распределения мощности эквивалентной дозы установлены с учетом степени урбанизации. Что автор понимает под степенью урбанизации и как оценивает?

5. Стр. 12. 1 абзац. Не указаны подтипы черноземов.

6. Стр. 12. Сокращение КУ – это контрольные участки?

7. Стр. 18. Табл. 1. Графа 3. Черноземы и каштановые почвы, лессовидные суглинки. Определяли и в почве и в породе?

8. Стр. 20. ООПТ Ростовской области. А какие именно и на каких почвах в тексте автореферата не указано.

Диссертация Бураевой Елены Анатольевны на тему: «Радиоактивность почв юга Европейской части России», соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней 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:

Алла Ароновна Околелова,
доктор биологических наук
(специальность 03.00.27 – почвоведение).

Профессор кафедры
промышленной экологии и безопасности
жизнедеятельности Волгоградского
государственного технического университета,
400005. Волгоград, пр. Ленина. 28
Тел. 8-906-45-17-147, allaokol@mail.ru

