

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Козырева Дениса Андреевича на тему “Удельная активность радионуклидов ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K и ^{137}Cs в почвах Ростовской агломерации”, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19 – почвоведение (биологические науки).

Диссертационное исследование Козырева Д.А. посвящено изучению удельной активности естественных радионуклидов (^{226}Ra , ^{232}Th и ^{40}K) и искусственного ^{137}Cs в почвенном покрове и травянистой растительности Ростовской агломерации и прилегающих особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Ростовской области. Исследование актуально, имеет научную новизну и практическую значимость, было проведено впервые в регионе, в нем представлены оригинальные данные и описаны особенности распределения радионуклидов. Стоит отметить, что для человека и биоты опасность радионуклидов обусловлена не только внешним облучением от радиоактивных веществ, рассеянных в почвенно-растительном покрове, но и включением их в миграцию по трофическим цепочкам. В тоже время согласно радиологическим стандартам необходимо соблюдать уровень допустимого облучения человека (1 мЗв/г или 0,23 мкЗв/ч), проживающего и/или работающего на этой территории.

Автором была проделана большая полевая и аналитическая работа: заложено более 50 полнопрофильных почвенных разрезов, отобрано и проанализировано более 300 почвенных и растительных образцов. По теме диссертации опубликовано 49 работ, из них 4 статьи в журналах, входящих в базы данных международных индексов научного цитирования Scopus и Web of Science, 2 входят в перечень рецензируемых научных изданий ВАК; а также зарегистрировано 7 баз данных. Результаты исследований также были доложены конференциях всероссийского и международного уровней.

В целом, судя по автореферату, диссертационное исследование Козырева Д.А. является законченной научно-квалификационной работой. По автореферату имеются следующие незначительные замечания и рекомендации, которые не снижают общую положительную оценку диссертации:

1. Не для всех аббревиатур приведено полное название. Например, на стр. 3 (РН и ООПТ) и стр. 17 (АПП).
2. Стр. 5, 6. Дополнительно можно было привести название почв по международной классификации (WRB 2014).
3. На рисунке 1 можно было привести условные обозначения (места закладки почвенных разрезов и отбора проб растительности).

4. Не приведены значения о предельно допустимых уровнях мощности дозы и удельной активности радионуклидов.

5. На рисунке 5 и 6 помимо указания генетических горизонтов можно было привести и данные о глубине.

Диссертация Козырева Дениса Андреевича на тему “Удельная активность радионуклидов ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K и ^{137}Cs в почвах Ростовской агломерации”, соответствует требованиям “Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ”, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор, Козырев Денис Андреевич, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19 – почвоведение (биологические науки).

Комиссаров Михаил Александрович

М.А. Комиссаров

18.12.2023 г.

Кандидат биологических наук, старший научный сотрудник лаборатории почвоведения Уфимского Института биологии – обособленного структурного подразделения Федерального государственного бюджетного научного учреждения Уфимского федерального исследовательского центра Российской академии наук (сокр. УИБ УФИЦ РАН).

Контактные данные: тел.: +79273377987, E-mail: mkomissarov@list.ru

Специальность, по которой защищена диссертация: 03.02.13 – Почвоведение.

Адрес места работы: 450054, Республика Башкортостан, г. Уфа, Проспект Октября, д. 69, Тел.: +7 (3472) 355-362; E-mail: ib@anrb.ru

Подпись Комиссарова М.А. заверяю
Зам. директора УИБ УФИЦ РАН
по научной работе
доктор биологических наук



Т.Ю. Коршунова