

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Козырева Д.А. «**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)

Исследования процессов миграции радионуклидов в экосистемах имеют чрезвычайно высокую методологическую и научную ценность для развития основ экологического почвоведения. Ведь содержание и динамика радионуклеидов изучены прежде всего для естественных ценозов, антропогенно-преобразованные и урболандшафты оставались до последнего времени за пределами детальных изысканий, в то время как именно здесь эти процессы представляют максимальную угрозу для здоровья человека.

Работа обладает четкой целью и посвящена определению и оценки удельной активности естественных радионуклидов (^{226}Ra , ^{232}Th и ^{40}K) и искусственного ^{137}Cs в компонентах селитебных ландшафтов Ростовской агломерации и в прилегающих особо охраняемых природных территориях Ростовской области..

Научная новизна и практическая значимость не вызывает сомнений, ведь автором впервые было проведено подробное мониторинговое исследование активности радионуклидов в почвенном покрове территории Ростовской агломерации и на территории ООПТ Ростовской области; исследованы основные статистические характеристики содержания естественных и искусственных радионуклидов; выявлены закономерности их профильного распределения; определена удельная активность естественных и искусственных радионуклидов в травянистых формациях ростовской агломерации.

Полученные результаты можно интерпретировать как эталонные, что позволит расширить современные представления о распространении и динамике радионуклидов в естественных и антропогенных ландшафтах.

Выводы, приведенные в автореферате, отвечают на поставленные в работе задачи. Результаты работы апробированы на многих научных конференциях высокого уровня. Автореферат хорошо иллюстрирован, большой фактический материал доступно и всесторонне рассмотрен. Работа написана грамотным научным языком.

Считаю, что диссертация Козырева Д.А. «*Удельная активность радионуклидов ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K и ^{137}Cs в почвах Ростовской агломерации*», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, отвечает требованиям

«Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор, Д.А. Козырев *заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. – Почвоведение (биологические науки).*

Отзыв подготовлен:

Ергина Елена Ивановна,

доктор географических наук

по специальности

25.00.23 физическая география и биогеография,

география почв и геохимия ландшафтов,

профессор кафедры физической,

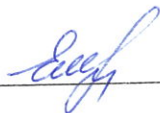
социально-экономической географии,

ландшафтоведения и геоморфологии

Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского,

295007, пр. Вернадского 4, г. Симферополь

+7(978)-734 82 00, ergina65@mail.ru



ЕРГИНА Е. И.

07.12. 2023г.



Ергина Е.И.
подпись
12 23
г.

ОТЗЫВ

на автореферат кандидатской диссертации Козырева Д.А. «**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)**

Исследования процессов миграции радионуклидов в экосистемах имеют чрезвычайно высокую методологическую и научную ценность для развития основ экологического почвоведения. Ведь содержание и динамика радионуклеидов изучены прежде всего для естественных ценозов, антропогенно-преобразованные и урболандшафты оставались до последнего времени за пределами детальных изысканий, в то время как именно здесь эти процессы представляют максимальную угрозу для здоровья человека.

Работа обладает четкой целью и посвящена определению и оценки удельной активности естественных радионуклидов (^{226}Ra , ^{232}Th и ^{40}K) и искусственного ^{137}Cs в компонентах селитебных ландшафтов Ростовской агломерации и в прилегающих особо охраняемых природных территориях Ростовской области..

Научная новизна и практическая значимость не вызывает сомнений, ведь автором впервые было проведено подробное мониторинговое исследование активности радионуклидов в почвенном покрове территории Ростовской агломерации и на территории ООПТ Ростовской области; исследованы основные статистические характеристики содержания естественных и искусственных радионуклидов; выявлены закономерности их профильного распределения; определена удельная активность естественных и искусственных радионуклидов в травянистых формациях ростовской агломерации.

Полученные результаты можно интерпретировать как эталонные, что позволит расширить современные представления о распространении и динамике радионуклидов в естественных и антропогенных ландшафтах.

Выводы, приведенные в автореферате, отвечают на поставленные в работе задачи. Результаты работы апробированы на многих научных конференциях высокого уровня. Автореферат хорошо иллюстрирован, большой фактический материал доступно и всесторонне рассмотрен. Работа написана грамотным научным языком.

Считаю, что диссертация *Козырева Д.А. « Удельная активность радионуклидов ^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K и ^{137}Cs в почвах Ростовской агломерации*», представленная на соискание ученой степени кандидата биологических наук, отвечает требованиям

«Положения о присуждении ученых степеней в ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук. А ее автор, Д.А. Козырев **заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 1.5.19. – Почвоведение (биологические науки).**

Отзыв подготовлен:

Ергина Елена Ивановна,

доктор географических наук

по специальности

25.00.23 физическая география и биогеография,

география почв и геохимия ландшафтов,

профессор кафедры физической,

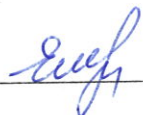
социально-экономической географии,

ландшафтоведения и геоморфологии

Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского,

295007, пр. Вернадского 4, г. Симферополь

+7(978)-734 82 00, ergina65@mail.ru



ЕРГИНА Е. И.

07.12. 2023г.




подтверждаю
Ученый секретарь
Крымского федерального университета
им. В.И. Вернадского

12 20 23 г.