

ОТЗЫВ

на автореферат

диссертации 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)

Работа Бураевой Е.А. посвящена актуальному вопросу исследования закономерностей поведения естественных и искусственных радионуклидов в различных видах почв и системе «почва-травянистые растения» Юга Европейской части России.

Научная новизна диссертационного исследования не вызывает сомнений и заключается в том, что:

- впервые установлены особенности распределения мощности эквивалентной дозы γ -излучения на различных территориях;
- определена фоновая удельная активность и профильное распределение радионуклидов в зональных и интразональных почвах на примере степных и горных районов;
- установлена взаимосвязь между удельной активностью радионуклидов в почвах и их физико-химическими свойствами.

Достоверность выдвигаемых на защиту научных положений и результатов обусловлена использованием современных физико-химических и физических методов анализа, обширным набором экспериментальных данных, полученных в ходе выполнения работы.

В этой связи основные выводы работы не вызывают сомнений.

Высоко оценивая фундаментальную и прикладную значимость работы, тем не менее, по тексту работы возникает ряд **вопросов и замечаний**:

1. Чем могут объясняться незначительные различия в удельной активности естественных радионуклидов в почвах региона исследования?
2. Чем обусловлены различия в концентрациях радионуклидов в растительности в зонах наблюдения Новочеркасской ГРЭС и Ростовской АЭС?

3. При достаточно низких средних активностях радионуклидов в грибах — максимальные значения концентрации естественных радионуклидов и радиоцезия в отдельных пробах (образцах) достаточно велики. Чем это может быть обусловлено?

4. Какие факторы могут объяснять незначительную разницу в величинах γ -фона на различных территориях Северного Кавказа?

Не смотря на сделанные замечания, диссертационная работа Бураевой Е.А. «Радиоактивность почв Юга Европейской части России», соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней ЮФУ», предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени доктора наук, а её автор, Бураева Елена Анатольевна, заслуживает присуждения учёной степени доктора биологических наук по специальности 1.5.19 – Почвоведение (биологические науки).

Директор

Инжинирингового центра технологий
высокоочищенных веществ и материалов
для микроэлектроники

Научного управления

Томского государственного
университета,

доктор химических наук (05.17.02;
02.00.04), доцент (05.17.02)



Сачков Виктор Иванович

2023 г

Подпись Сачкова Виктора Ивановича заверяю,

Ученый секретарь НИИ ТГУ,

к. г.-м. н.



Сазонтова Наталья Анатольевна

«__» _____ 2023 г

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«Национальный исследовательский Томский государственный университет»,
634050, г. Томск, пр. Ленина, 36, (3822) 529-852,
www.tsu.ru, rector@tsu.ru