

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Спинова Руслана Ковсаровича
«Оценка доз облучения трансураниевыми элементами растений Полесского
государственного радиационно-экологического заповедника»,
представленной на соискание учёной степени кандидата биологических наук по
специальности 03.01.01 - радиобиология

Зона отчуждения ЧАЭС, частью которой является ПГРЭЗ, представляет собой удобный полигон для изучения влияния радиоактивного загрязнения на биоту. Этому способствует обширность ее территории, обеспечивающая возможность выбора участков, наиболее соответствующих целям исследований с точки зрения ландшафта, плотности загрязнения, почвенных условий и т.д. Важность проведенного диссертантом исследования обусловлена получением количественной информации относительно уровней доз облучения объектов биоты на территории ПГРЭЗ. Сопоставление полученных данных с контрольными уровнями, рекомендованными Международной комиссией по радиационной защите, позволяет оценить серьезность радиологической ситуации в зоне отчуждения, что поможет принимать корректные управленческие решения относительно судьбы зоны отчуждения. Таким образом, важность проведенного исследования и польза полученных результатов не вызывают сомнения. Актуальность рассматриваемой проблемы подчеркивается и большим интересом к данной теме со стороны общественности. Периодически на горячую линию Белгидромета приходят запросы относительно возможности и сроков возвращения населения в зону отчуждения.

Соответствие выбранной методологии исследования поставленным задачам не вызывает сомнений, поскольку эксперименты производились в соответствии с признанными международными рекомендациями, в том числе разработанными и принятыми Международным агентством по атомной энергии.

Несомненная научная новизна исследования в существенной степени обусловлена значительными трудовыми затратами, необходимыми для его выполнения (не каждый решится на выполнение такого объема работ). Известно, что радиохимическое определение трансураниевых элементов в объектах окружающей среды занимает не менее двух недель работы квалифицированного радиохимика.

Самой высокой оценки заслуживают разработанные диссертантом программные продукты в области цифровых технологий, в том числе с использованием искусственного интеллекта. Их практическая значимость подтверждена использованием в других учреждениях.

По оформлению автореферата имеются следующие замечания. При представлении величин удельных активностей радионуклидов в таблице 1, в соответствии с международными правилами следовало бы уменьшить количество значащих цифр в приводимой погрешности до двух, с соответствующим округлением основного результата.

Еще одно замечание относится к некорректному по мнению автора используемому формату даты - например вместо «15.11.2023 г.» следовало бы писать «15.11.2023» (см. п. 5.8 документа 1пш<:;://пйти*1.поу.Бу/пр1оас1|Блок56а/ро<Ш1поу1гс-кот!(сС1-ро-агкб|уат-1-<|е1орго12УО<Д5<:уи-рг1-\$оуе<:е-т1П15й-ОУ-ге5р1|БНк|-Белаги\$-о!-6-поуаБгуа-2003-е.- -38- оБ-и1гегтМеш-ргав11-гаБо<у-\$-паисьпо 1екьп»сье8коу-<1окитеп1аК1еу-у-ис11ге2^с1еп1уакб -огсатга!81Уакб-<!ос).

Вышеуказанные замечания относятся скорее к оформлению диссертации и не затрагивают ее выводы. Считаю, что диссертация соответствует требованиям Высшей аттестационной комиссии Беларуси, а диссертант заслуживает присвоения ему искомой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.01 - радиобиология.

Выражаю свое согласие на размещение отзыва на официальном сайте государственного научного учреждения «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф.Купревича Национальной академии наук Беларуси» в глобальной компьютерной сети Интернет.

Кандидат химических наук, ведущий инженер-радиометрист отдела радиометрии и радиохимии службы радиационного мониторинга государственного учреждения «Республиканский центр по гидрометеорологии, контролю радиоактивного загрязнения и мониторингу окружающей среды» (Белгидромет)

Забродский В.Н.

12.03.2025

Адрес:

220114, Республика Беларусь, г. Минск, пр. Независимости, 110

эл. почта zUP@Btс.by

Подпись Забродского В.Н. удостовер

яю:



Контактный адрес координатор
С.С. Дриченко