

Отзыв

на автореферат диссертации **Спирова Руслана Ковсаровича**
«Оценка доз облучения трансурановыми элементами растений Полесского
государственного радиационно-экологического заповедника»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук
по специальности 03.01.01 – радиобиология

Диссертационная работа Р.К. Спирова посвящена изучению закономерностей формирования доз облучения долгоживущими изотопами трансурановых элементов растительных организмов в условиях зоны отчуждения Чернобыльской АЭС для оценки отдаленных радиационно-экологических последствий радиационной аварии.

Актуальность проведенных исследований не вызывает сомнения, она обусловлена формированием эоцентрического принципа в радиационной защите биоты и необходимостью получения более четких представлений о закономерностях формирования доз облучения трансурановыми элементами биологических объектов, корректного прогнозирования радиобиологических последствий, что особенно важно для Гомельского региона, пострадавшего от аварии на ЧАЭС.

Автором выполнен большой объем фактической работы. Изучены особенности накопления ^{238}Pu , $^{239+240}\text{Pu}$ и ^{241}Am надземными и подземными органами ряда растений различных жизненных форм, определена мощность поглощенной дозы трансурановых элементов для надземных и подземных органов растений, выполнен анализ облучения трансурановыми элементами репрезентативных растений с учетом относительной биологической эффективности излучения, разработан программный комплекс для расчета мощности дозы облучения объектов биоты. Полученный в ходе выполнения исследования массив экспериментальных данных об удельной активности трансурановых элементов, коэффициентов их накопления и перехода, дозах облучения растений зарегистрирован в Государственном реестре информационных ресурсов.

Методы и методики, примененные Р.К. Спировым, позволили выполнить все программные вопросы, достичь поставленной цели и решить задачи исследования.

Результаты исследований прошли апробацию на международных конференциях; внедрены в рабочий процесс ряда лабораторий и в учебный процесс УО «ГГУ имени Ф.Скорины». По итогам проведенного диссертационного исследования опубликовано 24 печатные работы; зарегистрировано 3 информационных ресурса и 1 объект авторского права.

Работа не вызывает принципиальных возражений. Содержание работы изложено хорошим научным языком, надлежащим образом оформлено в автореферате диссертации.

Работа Р.К. Спирова «Оценка доз облучения трансурановыми элементами растений Полесского государственного радиационно-экологического заповедника» является законченным научным исследованием, отвечает

требованиям, предъявляемым к кандидатской диссертации, а ее автор заслуживает присуждения степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.01 – радиобиология.

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

Кандидат биологических наук, доцент,
заведующий кафедрой биологии

Учреждения образования «Гомельский государственный
университет имени Франциска Скорины»

Бачура Юлия Михайловна

246028, ул. Советская, 104, г. Гомель, Республика Беларусь,
тел. +375232512140, e-mail: bachura@gsu.by

14.03.2025

Подпис *Ю. М. Бачура*
ЗАВЯРА
Начальник отдела кадров учреждения
образования «Гомельский государственный
университет имени Франциска Скорины»

14.03.2025

