

ОТЗЫВ

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

Изотопы плутония и америция в окружающей среде имеют исключительно техногенное происхождение, связанное с испытаниями ядерного оружия, радиационными авариями и инцидентами. Практически по всему миру, не только на территории бывшего СССР, на предприятиях, связанных с переработкой плутония, происходили аварии, выбросы и сбросы.

В настоящее время, все чаще, в радиационной защите антропоцентрический принцип рассматривается как часть более общего экоцентрического принципа. Однако, информации по оценке радиоэкологического состояния территорий, подвергшихся радиоактивным выпадениям, с участием изотопов плутония и америция – мало, а формирование доз облучения трансурановыми элементами (ТУЭ) объектов природных экосистем изучено недостаточно. Таким образом, актуальность диссертационной работы не вызывает сомнения.

Диссертационная работа Спинова Руслана Ковсаровича направлена на изучение закономерностей формирования доз облучения долгоживущими изотопами ^{238}Pu , $^{239+240}\text{Pu}$, ^{241}Am , а также ^{137}Cs травянистых, кустарничковых, кустарниковых и древесных растений, произрастающих в условиях хронического облучения зоны отчуждения Чернобыльской АЭС для оценки отдаленных последствий аварии.

Автором диссертации выполнен большой объем полевых и лабораторных исследований. Определены удельные активности и коэффициенты накопления ТУЭ в надземных и подземных органах растений. Дана оценка доз облучений ТУЭ и ^{137}Cs наземных и подземных органов различных видов изученных растений, вклад отдельных изотопов в дозу облучения растений, рассчитаны конверсионные дозовые коэффициенты. Дан прогноз доз облучения ТУЭ и ^{137}Cs растений, произрастающих в Полесском государственном радиационно-экологическом заповеднике. Разработан программный комплекс для расчета мощности дозы облучения объектов биоты.

Представленная диссертационная работа «Оценка доз облучения трансурановыми элементами растений Полесского государственного радиационно-экологического заповедника» является законченной исследовательской работой и соответствует критериям, установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней (пункты 9-14),

утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а его автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.01 – радиобиология.

Выражаем 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 компьютерной сети Интернет.

Отзыв подготовили:

Раздайков Андрей Николаевич, заведующий отделом радиационной экологии и экотоксикологии леса ФБУ Всероссийский НИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства; 141202, Московская обл., г. Пушкино, ул. Институтская, д. 15; тел.: +79104844829; e-mail: razdaykov@roslesrad.ru

Белов Артём Анатольевич, кандидат биологических наук по специальности 06.03.02 – Лесоведение, лесоводство, лесоустройство и лесная таксация, заведующий лабораторией химико-аналитических исследований отдела радиационной экологии и экотоксикологии леса ФБУ Всероссийский НИИ лесоводства и механизации лесного хозяйства; 141202, Московская обл., г. Пушкино, ул. Институтская, д. 15; тел.: +79165219987; e-mail: info@roslesrad.ru

31.03.2025 г.

