

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Спинова 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

Трансурановые элементы (ТУЭ) формируют в растительном организме внутреннее облучение; оказывают на различные виды растений вредное воздействие, последствия которого проявляются на популяционном уровне.

Диссертационная работа Спинова Р.К. выполнена на актуальную тему. Автором получена информация, обобщение которой позволит сформировать новые знания об удельной активности ТУЭ в органах растений, дозах облучения травянистых и древесных растений.

Впервые, на основании анализа особенностей накопления ^{238}Pu , $^{239+240}\text{Pu}$, ^{241}Am в органах растений различных жизненных форм, адаптирован способ оценки радиационно-экологического воздействия с учетом распределения ТУЭ по органам и разработан программный комплекс для анализа воздействия радионуклидов на объекты биоты в естественных экосистемах. Построены прогнозы изменения доз облучения надземных и подземных органов растений в долгосрочной перспективе.

Материалы диссертационной работы прошли широкую апробацию, опубликованы в 24 печатных работах, внедрены в рабочий процесс ряда лабораторий. По результатам исследований в Государственном регистре зарегистрированы 3 информационных ресурса.

На основании вышеизложенного считаю, что диссертационная работа “Оценка доз облучения трансурановыми элементами растений Полесского государственного радиационно экологического заповедника”, соответствует требованиям ВАК, а ее автор Спинов Руслан Ковсарович заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.01 – радиобиология

Профессор кафедры ЭМТП и агротехнологий
УО “Белорусский государственный
аграрный технический университет”,
доктор сельскохозяйственных наук

И.П. Козловская

