

РЕЦЕНЗИЯ

на статью «Аккумуляция урана и радия-226 водными и наземными мхами в зоне влияния бывших объектов по добыче радия»

§ 1. Шифр специальности:

Статья выполнена по шифру специальности: 03.02.00 Общая Биология

§ 2. Класс статьи:

- Оригинальное научное исследование.

§ 3. Научная новизна:

Впервые проведена оценка аккумуляции урана и радия-226 мохообразными в северотаёжных водных и наземных экосистемах зоны воздействия вторичных очагов радиоактивного загрязнения. Установлено распределение загрязнителей в ландшафте, источники их поступления.

§ 4. Оценка достоверности представленных результатов:

Результаты исследования получены с использованием корректных и современных методов: содержание радиоактивных элементов в объектах окружающей среды авторы определяли эманационным, фотометрическим методом, методами ультрафильтрации. Проведена статистическая обработка данных с помощью дисперсионного, корреляционного анализа и т.д.

§ 5. Практическая значимость:

Данная работа показывает, какую важную роль мохообразные наземных и водных экосистем выполняют в процессах миграции, трансформации, концентрации урана и радия -226 из загрязнённых почвенных и водных сред. Выявлено авторами, что показатели биологического поглощения радия-226 выше, чем урана мхами с разными условиями местообитаниям.

В зонах загрязнённых радием-226 и ураном мхи продолжительное время ограничивают миграцию радиоактивных поллютантов.

§ 6. Формальная характеристика статьи

Стиль изложения – хороший, не требует правки, сокращения.

Резюме отражает содержание статьи.

Использован адекватный современный список литературы.

ОБЩЕЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ:

Статья актуальна, обладает научной и практической новизной, рекомендуется для печати.