

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Мезиной Ксении Александровны** «Радиоактивность наземных экосистем на примере мохового и лишайникового покровов арктического и южного регионов западной Сибири», предоставляемой на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Представленная диссертация посвящена исследованиям радионуклидного состава атмосферных выпадений и их влияния на экосистему покровов арктического и южного регионов западной Сибири представляет собой важный шаг в понимании процессов, происходящих в окружающей среде. Использование мхов и лишайников в качестве биоиндикаторов загрязнения позволяет получить ценные данные о состоянии экологии, а также о потоках радионуклидов, поступающих на земную поверхность. Западная Сибирь, как малоизученный регион, предлагает уникальные возможности для проведенных исследований. Устойчивый снежный покров в данной территории служит важным архивом атмосферных выпадений, что открывает новые горизонты для изучения сезонных изменений в содержании ^7Be , ^{210}Pb и ^{137}Cs . Эти данные могут значительно углубить понимание о распределении радионуклидов, а также об их воздействии на экосистемы.

В свете глобальных изменений климата и антропогенных факторов, оценка влияния ионизирующих излучений на живые организмы становится все более актуальной. Дальнейшие исследования в этой области помогут не только в мониторинге состояния окружающей среды, но и в разработке эффективных стратегий по защите экосистем от радиационного загрязнения.

Таким образом, исследование атмосферного переноса радионуклидов в покровах арктических и южных регионов Западной Сибири имеет важное значение для понимания экологических процессов и состояния окружающей среды в этом обширном регионе. Полученные Ксенией Александровной результаты подчеркивают значимость мхов и лишайников в качестве биоиндикаторов, позволяющих отслеживать поступление радионуклидов и их воздействие на экосистемы.

В заключение, данное исследование не только заполняет пробелы в текущих знаниях о радиоактивности биогенных покровов на исследуемой территории, но и способствует глобальному пониманию динамики радионуклидов в атмосфере и их влияния на биосферу. Результаты диссертационной работы могут стать актуальной основой для будущих научных изысканий и практических рекомендаций в области геоэкологии и охраны окружающей среды.

Существенных замечаний к тексту и структуре изложения автореферата Ксении Александровны не имеется.

В целом, диссертация соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям, а её автор **достойна** присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Пеллинен Вадим Александрович

Кандидат геолого-минералогических наук.

Научный сотрудник, лаборатории гидрогеологии, Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института земной коры Сибирского отделения Российской академии наук.

664033, г. Иркутск, ул. Лермонтова 128, тел.: 8914 8914 415, E-mail: Vadim.A.Pellinen@yandex.ru

Я, Пеллинен Вадим Александрович, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

20.12.2024

В.А. Пеллинен

