

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 актуальной проблеме геоэкологического мониторинга окружающей среды. В качестве объектов исследования выбраны мхи и лишайники сибирского региона, которые являются общепринятыми биоиндикаторами загрязнения окружающей среды. Также в работе проведено изучение снежного покрова Западной Сибири, который является одним из самых доступных, удобных и надежных способов получения информации о поступлении загрязняющих веществ из атмосферы. Слабоизученные территории Западной Сибири дают уникальные возможности для проведения подобных исследований.

Целью работы является определение особенности, выявление условий и закономерностей формирования современного уровня радиоактивности мхово-лишайникового покрова Арктического и южного регионов Западной Сибири. Поставленные задачи полностью решены, цель достигнута. Работа построена на большом фактическом материале, который представлен 361-й пробой, а количество измерений активности радионуклидов составляет более 1000.

Научная новизна диссертационной работы заключается в пионерских исследованиях вклада поступления радионуклидов со снеговыми выпадениями, пространственного распределения радионуклидов, а также воздействия ионизирующего излучения в наземных экосистемах на территориях Арктического и южного сегментов Западной Сибири.

Увеличение антропогенной нагрузки на экосистемы может является фактором, определяющим локальные изменения климата. Мониторинг влияния ионизирующих излучений на флору и фауну становится все более актуальной проблемой. Поэтому необходимо наращивать исследования в данном направлении с целью разработки методологии по защите окружающей среды от радиационного загрязнения.

Таким образом, исследования, проведенные Ксенией Александровной, вносят большой научный вклад в понимание атмосферного переноса радионуклидов и аккумуляции их в мхово-лишайниковых покровах, являющихся уникальными биоиндикаторами радиационного загрязнения.

Как итог, представленная диссертационная работа дополняет ранее существующие представления о круговороте радионуклидов в экосистемах. Результаты исследования поспособствуют совершенствованию разработки

практических рекомендаций по геоэкологическому мониторингу и охране окружающей среды.

Существенные замечания к тексту и структуре изложения автореферата Ксении Александровны отсутствуют.

Диссертационная работа Мезиной К.А. соответствует требованиям, предъявляемым ВАК к кандидатским диссертациям. Ксения Александровна **заслуживает** присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4 – «Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых»

Михайлик Павел Евгеньевич

Кандидат геолого-минералогических наук.

Старший научный сотрудник, лаборатории региональной геологии и тектоники, Федерального государственного бюджетного учреждения науки, Дальневосточного геологического института, Дальневосточного отделения Российской академии наук.

690022, г. Владивосток, Пр-т. 100-летия Владивостока, 159, тел.: 8914 705 86 83, E-mail: mikhailik@fegi.ru

Я, Михайлик Павел Евгеньевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

22.01.2025

П.Е. Михайлик

