

## ОТЗЫВ

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

Формирование и состояние современного геохимического фона поверхности, определяется в основном атмосферным переносом вещества. В экогеохимических исследованиях процессов атмосферного переноса вещества часто используются радиоактивные изотопы-индикаторы такие как  $^7\text{Be}$ ,  $^{210}\text{Pb}$  и  $^{137}\text{Cs}$ . Снежный покров – является отличным накопителем загрязняющих атмосферу веществ, а мхи и лишайники являются общепринятыми биоиндикаторами загрязнения окружающей среды радионуклидами естественного и искусственного происхождения. Поскольку питание мхов и лишайников преимущественно связано с атмосферным поступлением, то важным этапом работы является изучение радионуклидного состава атмосферных выпадений как одного из основных источников поступления радионуклидов на земную поверхность.

Диссертационная работа Мезиной Ксении Александровны является актуальной и представляет огромный интерес для решения задач современной геохимии атмосферного переноса радионуклидов, а именно: оценка вклада снеговых выпадений как одного из основных источников поступления радионуклидов в общую радиоактивность мхов; составление базы данных по содержаниям  $^7\text{Be}$ ,  $^{210}\text{Pb}$  и  $^{137}\text{Cs}$  в мохово-лишайниковом покрове наземных экосистем на исследуемых территориях. Ксенией Александровной проведена сравнительная характеристика пространственного распределения исследуемых радионуклидов в мохово-лишайниковом покрове наземных экосистем и оценена степень воздействия ионизирующих излучений на мхи и лишайники в естественных условиях их обитания.

Полученные результаты исследований представляют собой основу для проведения в дальнейшем фундаментальных и прикладных исследований. Представленный объемный материал о современных уровнях содержания  $^7\text{Be}$ ,  $^{210}\text{Pb}$  и  $^{137}\text{Cs}$  в лишайниках и мхах, может служить базой для проведения длительных мониторинговых и прогнозных исследований.

Результаты научных исследований Мезиной К.А. были апробированы на международных и всероссийских конференциях. Основные результаты изложены в 22 работах, включая 6 статей и 16 тезисов и материалов конференций.

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

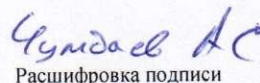
Чумбаев Александр Сергеевич  
Кандидат биологических наук  
Заместитель директора по научной работе  
ФГБУН Институт почвоведения и агрохимии СО РАН  
630090, г. Новосибирск, просп. Ак. Лаврентьева, 8/2. (383) 363-90-26 [chumbaev@issa-siberia.ru](mailto:chumbaev@issa-siberia.ru)

Я, Чумбаев Александр Сергеевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«15» января 2025 г.



  
Подпись

  
Расшифровка подписи

