

## ОТЗЫВ

научного руководителя диссертации Омара Римы на тему  
“Эколого-геохимическая характеристика почв и техногенных отложений на территории,  
прилегающей к комбинату по обогащению цинковой руды месторождения Шаабет-эль-  
Хамра (Алжир)”, представленной на соискание степени кандидата геолого-  
минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография.  
Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Омара Рима в самом начале своего обучения в аспирантуре СПбГУ столкнулась с рядом трудностей – она приехала в Россию, не зная русского языка, не имея научного задела и собственных материалов для исследования. Только осенью 2018 г., т.е. в начале второго года обучения в аспирантуре, во время прохождения практики в Алжире, ей удалось самостоятельно провести опробование территории в окрестностях горно-обогатительного комплекса и затем приступить к научно-исследовательской работе в лабораториях СПбГУ.

За короткое время (менее двух лет) Омара Рима освоила широкий спектр разнообразных методов исследования вещества и интерпретации полученных данных. Работы проводились ею в ресурсных центрах СПбГУ и в лабораториях кафедры геохимии и кафедры почвоведения и экологии почв. Все полученные результаты являются оригинальными – впервые дана характеристика минерального состава исследованных рыхлых отложений, проведена оценка их загрязнения тяжелыми металлами, установлены закономерности перехода основных загрязнителей в подвижные формы, проведено физико-химическое моделирование взаимодействия твердых фаз с природными водами. К сожалению, пандемия и связанные с ней ограничения на пересечение границ не позволили осуществить планы, связанные с анализом растительности и водных объектов, как это было задумано в начале работы. Тем не менее целеустремленность и упорство Римы в достижении своей цели позволили в этих сложных обстоятельствах и в сжатые сроки подготовить диссертацию, представляющую, с моей точки зрения, вполне законченное и разностороннее исследование.

Основные результаты работы достаточно полно опубликованы: подготовлены четыре статьи, три из которых – в журналах, индексируемых в международных наукометрических базах, а также тезисы нескольких докладов.

Считаю, что объем проведенных исследований, комплекс использованных современных экспериментальных и расчетных методов, а также новизна полученных результатов позволяют утверждать, что представленная работа по своему научному уровню соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых, а ее автор Омара Рима заслуживает присуждения искомой степени.

Чарыкова Марина Валентиновна  
доктор геолого-минералогических наук, доцент,  
профессор с возложенными обязанностями  
заведующего кафедрой геохимии  
Института наук о Земле СПбГУ

01.06.2022

	Подпись от руки _____
	УДОСТОВЕРЯЮ _____
	Специалист _____
	Кадрам _____
	« 06 2022 г.