

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Малик Наталии Александровны
«Пеплы извержений вулканов Камчатки (2006-2013 гг.):
состав, масса, водорастворимый комплекс»,
представленной на соискание ученой степени
кандидата геолого-минералогических наук по специальности
25.00.04 – петрология, вулканология

Вулканизм в геологической истории Земли всегда являлся важнейшим источником материала, влияющим на физико-химические параметры окружающей среды. В этой связи, исследование массы, состава и свойств пепла, а также выносимых в результате эксплозивных извержений водорастворимых веществ является актуальной теоретической и прикладной задачей. Ее решение позволит получить новые знания о вулканизме, как о геологическом процессе, и оценить его влияние на состояние поверхностных водоемов, почвы, растительности и животного мира на территориях, охваченных извержениями.

Рассматриваемая диссертационная работа, несомненно, содержит научную новизну, поскольку в ней отображены еще не известные данные о составе и особенностях распространения продуктов извержений Камчатки, являющейся весьма труднодоступной территорией. Практическая значимость проведенного исследования также не вызывает сомнений. Представленные в автореферате материалы полностью обосновывают защищаемые положения. Тема диссертации соответствует содержанию проведенного исследования, а список публикаций – защищаемым положениям.

Основное замечание к результатам исследования сводится к тому, что в автореферате не продемонстрирована зависимость гранулометрического состава пеплов, а также выносимого водорастворимого комплекса от химического состава извергаемой магмы. Такая зависимость наверняка существует и может помочь в разработке критериев оценки влияния

вулканизма на окружающую среду. Кроме того, несомненно, важное значение для достижения поставленной цели имеет изучение соотношения витро-, кристалло- и литокластики, поставляемой на поверхность вулканами, поскольку эти компоненты твердых продуктов извержения содержат вещество, обладающее неодинаковой геохимической подвижностью. Ведь совершенно очевидно, что вулканическое стекло является более активным материалом, чем обломки кристаллов или фрагменты пород. К сожалению, этому аспекту в автореферате внимание не уделено.

Считаем, что представленная диссертация является законченным научным исследованием, поскольку поставленная цель достигнута. Она соответствует требованиям Положения о порядке присуждения ученых степеней. Автор диссертации, Малик Наталия Александровна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология.

Я, Закруткин Владимир Евгеньевич, доктор геолого-минералогических наук, заведующий кафедрой геоэкологии и прикладной геохимии Института наук о Земле Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет», профессор (почтовый адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Зорге, 40; рабочий телефон: (863) 225701; адрес электронной почты: vezak@list.ru) выражаю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с действующими требованиями.

Я, Хардигов Александр Эдуардович, доктор геолого-минералогических наук, профессор кафедры общей и инженерной геологии Института наук о Земле Института наук о Земле Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Южный федеральный университет» (почтовый адрес: 344090, г. Ростов-на-Дону, ул. Зорге, 40; рабочий телефон: (863) 225701; адрес электронной почты: khardikov@sfedu.ru) выражаю согласие на включение своих персональных

данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, их дальнейшую обработку и передачу в соответствии с действующими требованиями.

Доктор геолого-минералогических наук,
заведующий кафедрой геоэкологии и
прикладной геохимии Института наук о
Земле Южного федерального университета,
профессор



В.Е. Закруткин

Доктор геолого-минералогических наук,
профессор кафедры общей и инженерной
геологии Института наук о Земле
Южного федерального университета



А.Э. Хардилов

Подписи проф. В.Е. Закруткина и
проф. А.Э. Хардилова заверяю:

