

ОТЗЫВ

*на автореферат диссертации Веселовского Романа Витальевича
«Палеомагнетизм крупных магматических провинций Северной Евразии:
геодинамические следствия », представленной на соискание ученой степени
доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 –
«геотектоника и геодинамика».*

Диссертационная работа Р.В.Веселовского относится к числу фундаментальных научных исследований, посвященных комплексному изучению крупных магматических провинций на территории России, включая Европейскую и Азиатскую ее части.

Работа основана на результатах личных семнадцатилетних исследований автора с привлечением обширной отечественной и зарубежной литературы. Им детально изучены три крупных магматических провинции и восстановлена история их формирования, что позволило проследить эволюцию магматических событий для каждого региона.

Научная новизна полученных результатов не вызывает сомнений и определяется следующим:

1) В работе реализован новый подход к детальному изучению крупных магматических провинций на основе комплекса палеомагнитных, петромагнитных, изотопно-геохронологических, геохимических и трековых исследований.

2) Использование комплекса данных позволило автору оценить интенсивность и продолжительность магматических событий и выявить сходство и различия в истории магматизма для провинций различного возраста.

3) На основе результатов трекового метода автором впервые построена модель тектоно-термальной эволюции Кольского полуострова.

4) Опираясь на результаты детальных петромагнитных и микрозондовых исследований, соискатель предложил и обосновал модель частичного самообращения намагниченности в изверженных породах с определенным составом магнитных минералов.

Высокая степень детальности и комплексный характер исследований Р.В.Веселовского, широкое привлечение данных из смежных областей наук о Земле

обеспечивают, в свою очередь, и высокую степень достоверности его геодинамических построений.

Научная значимость, теоретическая и практическая ценность диссертации.
Наиболее значимый результат получен Р.В.Веселовским по объектам Сибирской трапповой провинции. Здесь соискателю удалось проследить динамику магматических событий и установить различия в их проявлении в центральной и северной частях распространения траппов. Не меньший научный интерес представляет, выявленная Р.В.Веселовским, генетическая связь между крупными магматическими провинциями и суперплюмовым процессом. Все геодинамические построения соискателя существенно расширяют и дополняют наши представления об эволюции крупных магматических систем, что позволяет по-новому подойти к решению вопросов о размещении месторождений полезных ископаемых в этих системах.

Материалы, изложенные в диссертации, опубликованы в ведущих отечественных и зарубежных научных изданиях и журналах, в том числе и из перечня ВАК, широко обсуждались на международных семинарах и всероссийских совещаниях и конференциях.

Судя по автореферату, диссертация отвечает требованиям, предъявляемым к докторским диссертациям, а ее автор, Роман Витальевич Веселовский, достоин присуждения ему ученой степени доктора геолого-минералогических наук по специальности 25.00.03 – «геотектоника и геодинамика».

в.н.с. Кафедры региональной геологии и истории Земли
МГУ им. М.В.Ломоносова
д.г.-м.н.

Казанский А.Ю.

01 декабря 2016 г.

