

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Талтыкина Юрия Викторовича «Распределение ильменитовой и магнетитовой серий магматических пород мел-палеогенового возраста в Сихотэ-Алинском орогенном поясе», представленной на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.1 «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика».

Автором заявлена следующая цель диссертационного исследования: выяснение времени формирования и дальнейшего существования региональных зон распространения ильменитовой и магнетитовой серий магматических пород в Сихотэ-Алинском поясе.

Для достижения цели предлагается решение следующих задач: 1) отработка методики выделения пород ильменитовой (далее ИС) и магнетитовой (МС) серии на основе ряда геолого-геохимических и геофизических признаков, 2) построение схемы редокс-зональности магматических пород Сихотэ-Алинского пояса, 3) анализ влияния дегазации мантии, а также дегидратации погружающейся литосферной плиты на редокс-условия в земной коре, 4) исследование геодинамических условий кристаллизации гранитоидов Сихотэ-Алинского пояса в мел-палеогеновое время.

Цели и задачи ясны, четко сформулированы и не вызывают вопросов. В основу диссертационного исследования положен обширный фактический материал, собранный автором лично, что уже само по себе выгодно его характеризует.

Проблема установления факторов, обуславливающих состав гранитоидных магматических комплексов, а также их металлогеническую специализацию, остается актуальной на протяжении без малого 100 лет. «Что является причиной того, что граниты сходного состава и возраста, расположенные в одной структурно-фацальной зоне, в одних случаях рудоносны, а в других безрудны?» (В.В. Ляхович, 1983). Многолетняя работа научного коллектива под руководством Л.Ф. Мишина, одним из участников которого был соискатель, установила связь между намагниченностью гранитоидных пород, их минеральным составом, окислительными, либо восстановительными условиями, в которых они кристаллизовались (соответственно, магнетитовая и ильменитовая серии), составом ассоциирующей с ним рудной минерализации. Представленное на защиту диссертационное исследование развивает данное исследование в направлении выявления закономерностей пространственного размещения гранитоидов разного состава в пределах одной региональной геотектонической структуры (орогенного пояса), их соотношений, а также выяснения, как на это влияют процессы, возникающие при формировании конвергентной активной окраины.

Впервые четко сформулирован тезис о том, что разделение гранитоидов на ильменитовую и магнетитовую серии не подразумевает принципиальных различий их минерального и химического состава (за исключением состава акцессориев коэффициента окисленности Fe). Показано отсутствие четкой корреляции между составом гранитоидов и геодинамической обстановкой их формирования (коллизия либо субдукция). Наконец, продемонстрировано унаследование кристаллизующейся магмой магнитных свойств пород интрузивной рамы. Для объяснения данного феномена предложено понятие «редокс-фона», аналогично «температурному полю».

Предложенный соискателем подход позволяет также принципиально по-иному при проведении региональных геологосъемочных и прогнозно-минерагенических работ оценивать потенциал рудоносности гранитоидных массивов, в связи с которыми уже известны рудные проявления того или иного состава. Так, при определенных условиях возможно положительно оценивать перспективы на медно-порфировое оруденение интрузивного комплекса, ранее считавшегося, к примеру олово- или вольфрамоносным. Нетрудно увидеть здесь параллели со ставшими уже хрестоматийными историями рудных провинций и областей, «запретных» для поисков «металлов-антагонистов». Наиболее яркая

из них – открытие промышленной золотоносности ранее «оловоносной» Центральной Чукотки. Насущной необходимостью является внедрение предложенной в диссертации методики в геологическое изучение других окраинно-континентальных магматических провинций.

По теме диссертации автором опубликованы статьи в рецензируемых научных изданиях, индексируемых в базе ядра РИНЦ, а также в других, включенных в дополнительный список изданий, рекомендованных для защиты в диссертационном совете МГУ.

Автореферат не свободен от отдельных неточностей, в том числе на иллюстрациях. Однако это не снижает ценность работы. В целом, диссертация является цельным по содержанию оригинальным исследованием, имеющей важное теоретическое и практическое значение.

Диссертация отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода. Содержание диссертации соответствует специальности 1.6.1. «Общая и региональная геология. Геотектоника и геодинамика» (по геолого-минералогическим наукам), а ее автор – Талтыкин Юрий Викторович – заслуживает присуждения ученой степени.

**Ф.И.О.:** Глухов Антон Николаевич

**Ученая степень:** кандидат геолого-минералогических наук

**Ученое звание:** нет

**Должность:** ведущий научный сотрудник

**Подразделение, организация:** ФГБУ Северо-Восточный комплексный научно-исследовательский институт им. Н.А. Шило Дальневосточного отделения Российской Академии Наук, лаборатория петрологии, изотопной геохронологии и рудообразования

**Адрес организации:** 685000, г.Магадан, ул. Портовая, 16

**Сайт:** [www.neisri.ru](http://www.neisri.ru)

**E-mail автора отзыва:**

**Телефон автора отзыва**

8

Я, Глухов Антон Николаевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«28» апреля 2025 г.

Подпись Глухова А.Н. заверяю.

Заведующий отделом кадров \_\_\_\_\_



Я, Глухов Антон Николаевич, даю свое согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета и их дальнейшую обработку.

«28» апреля 2025 г.

Подпись Глухова А.Н. заверяю. Заведующий отделом кадров \_\_\_\_\_

  
28.