

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ
на диссертационную работу Шаповаловой Марии Олеговны «**Петрология и
рудноность габброидных интрузий Хангайского нагорья (Западная Монголия)**»,
представленную на соискание ученой степени кандидата геолого-минералогических наук
по специальности 1.6.3 – «петрология, вулканология» и 1.6.10 – «геология, поиски и
разведка твердых полезных ископаемых, минерагения».

Диссертационная работа Марии Олеговны Шаповаловой подготовлена в лаборатории петрологии и рудоносности магматических формаций №211 Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева (ИГМ СО РАН). Основой диссертации авторские материалы, полученные в ходе экспедиционных работ 2014-2018 гг. в Западной Монголии, дополнительные коллекции образцов, собранных сотрудниками лаборатории в 2013 г.

Диссертационная работа М.О. Шаповаловой посвящена петрологии и рудоносности пермских габброидных массивов Хангайского нагорья на основе геологических, петрографических, минералогических, геохимических и изотопно-геохронологических данных. В ходе работы проведены детальные исследования пяти габброидных массивов Хангайского нагорья с сульфидной минерализацией.

На основании полученных результатов М.О. Шаповалова определила возраст формирования габброидных массивов Хангайского нагорья, описала вещественный состав пород и выявила их формационную принадлежность. Для двух ультрамафит-мафитовых массивов (Орцог-Ула и Ямат-Ула) она доказала, что ранние и поздние фазы внедрения обусловлены существованием двух различных мантийных источников (деплетированного и обогащенного). Достижением работы также является исследование ЭПГ-Cu-Ni минерализации и выявление разной степени фракционирования сульфидного расплава в массивах.

По теме диссертации опубликовано 21 работа, включая 4 статьи в рецензируемых научных журналах из списка ВАК. Основные результаты

исследований по теме диссертационной работы докладывались на международных и российских конференциях.

М.О. Шаповалова проявила себя как квалифицированный ученый, освоивший современные геологические и аналитические методики и способный решать сложные научные задачи. Это позволило ей собрать, обработать, осмыслить и увязать между собой большой объем данных, на основе которых была подготовлена диссертационная работа.

Представленная работа полностью соответствует требованиям ВАК, предъявляемые к кандидатским диссертациям, а М.О. Шаповалова заслуживает присуждения ученой степени кандидата геолого-минералогических наук.

И.о. зам. директора

ИГМ СО РАН, снс, к.г.-м.н.

Р.А. Шелепаев

