

ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ

На диссертационную работу **Гаврюшкиной Ольги Александровны «Петрогенезис пермо-триасовых гранитоидов Алтая»**, представленную на соискание научной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04. «петрология, вулканология»

Диссертационная работа Ольга Александровны Гаврюшкиной подготовлена в лаборатории петрологии и рудоносности магматических формаций Института геологии и минералогии им. В.С. Соболева (ИГМ СО РАН). Основой диссертации послужили авторские материалы, полученные в ходе экспедиционных работ 2014-2017 гг., дополненные коллекцией образцов, собранных сотрудниками лаборатории в 2008-2013 гг.

О.А. Гаврюшкина в 2013 году закончила магистратуру геолого-геофизического факультета Новосибирского государственного университета с успешной защитой квалификационной работы. С 2013 года она в качестве аспиранта, а с 2016 г - как младший научный сотрудник вела научно-исследовательскую деятельность в лаборатории петрологии и рудоносности магматических формаций ИГМ СО РАН.

Диссертационная работа О.А. Гаврюшкиной посвящена реконструкции механизмов петрогенезиса пермо-триасовых гранитоидов Алтая на основе геологических, минералогических, геохимических, геохронологических и изотопно-геохимических данных.

В ходе работы проведены детальные исследования позднепалеозойских – раннемезозойских гранитоидных и габбро-гранитных интрузий Алтая, включая особенности их геологической позиции, внутреннего строения и взаимоотношений пород. Рассмотрена последовательность формирования гранитоидов разных геохимических типов на основании $^{40}\text{Ar}/^{39}\text{Ar}$ изотопных исследований. Изучены петрографические особенности, химический состав и изотопные характеристики гранитоидов, проведена их типизация на основе изотопно-геохимических данных. Обоснована связь состава и изотопных характеристик гранитоидных магм с природой и составом вмещающих блоков. Детально исследован минеральный состав пород, на качественном уровне определены физико-химические условия формирования пород рассматриваемых массивов, реконструированы источники и механизмы формирования гранитоидных магм. Результатом проделанной работы явилось построение общей петрогенетической модели формирования пермо-триасовых гранитоидов Алтая.

По теме диссертации опубликовано 14 работ, в том числе 4 статьи в рецензируемых журналах из списка ВАК.

О.А. Гаврюшкина проявила себя как квалифицированный учёный, освоивший современные геологические и аналитические методики и способный решать сложные научные геологические задачи, что 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, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а О.А. Гаврюшкина заслуживает присуждения учёной степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 25.00.04 – петрология, вулканология.

Директор ИГМ СО РАН,
чл.-корр. РАН, д.г.-м.н.


Н.Н. Крук



ПОДПИСЬ УДОСТОВЕРЯЮ
ЗАВ. КАНЦЕЛЯРИЕЙ
ДИПОВА Е.Е.
16.03.2021г.