

Отзыв

**на автореферат диссертации Соболева Сергея Николаевича
«СТРУКТУРНО-ГЕОХИМИЧЕСКИЕ СВИДЕТЕЛЬСТВА ДИНАМИКИ
ОБРАЗОВАНИЯ КУМУЛАТОВ В РАССЛОЕННЫХ ИНТРУЗИВАХ»,
представленной на соискание степени кандидата геолого-минералогических
наук по специальности 1.6.4 Минералогия, кристаллография. Геохимия,
геохимические методы поисков полезных ископаемых.**

Диссертационное исследование посвящено изучению минералообразования в магматических камерах с акцентом на геохимические и морфологические особенности кумулусных фаз. Диссертантом указывается, что систематизация сведений об этих особенностях позволяет, в частности, выявить причину таких явлений, как скелетный рост, растворение-доращение зерен минералов с участием равновесного или неравновесного расплава и т.п. Можно сразу отметить, что рассматриваемые диссертантом вопросы и возможные их решения (и даже поиски путей их решения) привлекут внимание многих исследователей, кто занимается магматической петрологией, механизмами и кинетикой роста кристаллов.

В результате исследования диссертантом выдвинуты защищаемые положения, которые выглядят убедительными, дающими новые знания об изучаемых объектах и процессах.

В качестве замечания (и вопроса) отмечу лишь то, что при знакомстве с работой у меня, читателя, возникла мысль: «А не будут ли и в других интрузиях (другого состава и в т.ч. нестратифицированных) наблюдаться все эти три главных типа распределения? Может ли в таком случае «линейное», «бимодальное», «логнормальное» распределение CSD тогда иметь иную природу?».

Возможно, что диссертант сразу знает ответ на этот вопрос, а может такая постановка вопроса побудит его для продолжения этих крайне интересных исследований с привлечением других природных объектов.

Содержание автореферата и диссертации оставляет благоприятное впечатление. Результаты исследований автора докладывались на научных совещаниях и конференциях и опубликованы в рецензируемых изданиях, список публикаций представительный.

Содержание диссертационного исследования полностью отвечает критериям пункта 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением правительства РФ от 24.09.2013 года № 842, а ее автор Сергей Николаевич Соболев заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата геолого-минералогических наук по специальности 1.6.4. – Минералогия, кристаллография. Геохимия, геохимические методы поисков полезных ископаемых.

Балтыбаев Шаукет Каимович

доктор геол.-мин. наук

Зав лаб. Петро- и рудогенеза, главный научный сотрудник

Федерального государственного бюджетного учреждения науки Института геологии и геохронологии докембрия Российской Академии наук (ИГГД РАН)

Набережная Макарова, до 2, Санкт-Петербург, 199034

Тел. 8-812-327-4701

e-mail: shauket@mail.ru

Я, Балтыбаев Шаукет Каимович, даю согласие на включение персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

14 мая 2025 г.

