

**К ВОПРОСУ О МАСШТАБАХ ПАЛЕОЗОЙСКОГО И МЕЗОЗОЙСКОГО ГРАНИТОИДНОГО  
МАГМАТИЗМА И СОСТАВАХ ЕГО ПРОДУКТОВ В ПРЕДЕЛАХ ХИЛОК-ВИТИМСКОГО  
СКЛАДЧАТОГО ПОЯСА ЦЕНТРАЛЬНОГО ЗАБАЙКАЛЬЯ**

***А.Ю. Антонов<sup>1</sup>, А.В. Травин<sup>2,3,4</sup>***

<sup>1</sup>*ФГБУН Геологический институт СО РАН, ул. Сахьяновой ба, г. Улан-Удэ; 670047;*

*e-mail: anant@gin.bsnet.ru*

<sup>2</sup>*ФГБУН Институт геологии и минералогии им. В.С. Соболева СО РАН, пр. академика Коптюга 3,  
г. Новосибирск, 630090; e-mail: travin@igm.nsc.ru*

<sup>3</sup>*ФГАОУВО Новосибирский национальный исследовательский государственный университет,  
ул. Пирогова. 2, г. Новосибирск, 630090*

<sup>4</sup>*ФГАОУВО Томский национальный исследовательский государственный университет,  
пр-т Ленина 36, г. Томск, 634050*

Поступила в редакцию 5 ноября 2014 г.

На большей части Хилок-Витимского складчатого пояса Центрального Забайкалья изучены наиболее типичные для него гнейсовидные гранитоиды малханского, а также интрузивные гранитоиды даурского и бичурского комплексов, отнесенные на государственной геологической карте к ранне- и позднепалеозойскому возрасту. Получены новые <sup>40</sup>Ar-<sup>39</sup>Ar изотопно-хронологические данные, свидетельствующие не о палеозойском, а именно мезозойском возрасте данных образований. Это прямо указывает на значительно более широкое проявление здесь мезозойских гранитоидных образований. Состав и возраст изученных массивов мезозойских гранитоидов не однороден, и по ним намечается вещественная зональность, при которой с запада на восток и на север региона наблюдается их некоторое омоложение (от раннего мезозоя к позднему), а также увеличение их общей щелочности и калиевости при соответствующей редкоэлементной нагрузке. Полученные результаты исследования гранитоидов Хилок-Витимского пояса интерпретируются в рамках модели формирования сводово-купольных структур, обусловленных несколькими этапами активности глубинных термохимических плюмов.

***Ключевые слова:*** гранитоиды, магмы, палеозой, мезозой, <sup>40</sup>Ar/<sup>39</sup>Ar возраст, сводово-купольные структуры, плюмы, Забайкалье.