

Аннотация научных трудов Конопелько ДЛ, выдвигаемых на конкурс

Конопелько Дмитрий Леонидович, д. г.-м. наук, доцент кафедры региональной геологии Института наук о Земле СПбГУ

Двенадцать опубликованных статей и одна монография посвящены различным аспектам геологии и металлогении Тянь-Шаня, который является крупнейшей золоторудной провинцией Евразии. Четыре статьи, в которых приводится большое количество новых геохронологических и геохимических данных, обсуждают фундаментальные вопросы эволюции магматизма на региональном уровне и предлагают геодинамические модели формирования герцинского складчатого пояса палеозойд Тянь-Шаня (Dolgopolova et al., 2017; Konopelko et al., 2017, 2018, 2019). Пять статей рассказывают о результатах применения различных методов низкотемпературной геохронологии, которые позволили установить главные эпохи воздымания территории Тянь-Шаня в мезозое и кайнозое (Jepson et al., 2018a, b, c; Glorie et al., 2020), а также выявили связь длительного прогрева отдельных блоков коры на постколлизиионном этапе с формированием крупнейших золоторудных месторождений (Glorie et al., 2019). Проблеме формирования золоторудных месторождений в зоне Таласо-Ферганского регионального разлома посвящена отдельная статья, в которой доказан древний докембрийский возраст оруденения и его связь с зоной регионального сдвига (Konopelko et al., 2017b). Еще две статьи посвящены изучению метаморфических комплексов ультравысокого давления, которые являются маркерами древних зон субдукции (Konopelko and Klemd, 2016; Lee et al., 2020). В частности, применение современных прецизионных методов датирование позволило установить раннепалеозойский возраст ультравысокобарического метаморфизма в северном Тянь-Шане (Konopelko and Klemd, 2016). Результаты этих исследований обобщены в монографии «Палеозойский гранитоидный магматизм западного Тянь-Шаня», опубликованной Издательством СПбГУ (Конопелько, 2020), а также использованы при подготовке докторской диссертации, успешная защита которой состоялась в январе 2021 г.

Twelve published articles and one monograph are devoted to various aspects of the geology and metallogeny of the Tien Shan, which is the largest gold ore province in Eurasia. Four articles, which provide a large amount of new geochronological and geochemical data, discuss fundamental issues of the evolution of magmatism at the regional level and propose geodynamic models for the formation of the Hercynian fold belt of the Paleozoic Tien Shan (Dolgopolova et al., 2017; Konopelko et al., 2017, 2018, 2019). Five articles describe the results of the application of various methods of low-temperature geochronology, which made it possible to establish the main epochs of uplift of the Tien Shan territory in the Mesozoic and Cenozoic (Jepson et al., 2018a, b, c; Glorie et al., 2020), and also revealed the relationship of long-term heating of individual crustal blocks at the post-collisional stage with the formation of the largest gold deposits (Glorie et al., 2019). A separate article is devoted to the problem of the formation of gold deposits in the Talas-Fergana regional fault zone, in which the ancient Precambrian age of mineralization and its relationship with the regional strike-slip zone are proved (Konopelko et al., 2017b). Two more articles are devoted to the study of the UHP metamorphic complexes, which are markers of ancient subduction zones (Konopelko and Klemd, 2016; Lee et al., 2020). In particular, the use of modern precision dating methods has made it possible to establish the

Early Paleozoic age of ultra-high pressure metamorphism in the northern Tien Shan (Konopelko and Klemd, 2016). The results of these studies are summarized in the monograph "Paleozoic Granitoid Magmatism of the Western Tien Shan" published by the St. Petersburg University Publishing house (Konopelko, 2020), and were also used in the preparation of a doctoral dissertation, the successful defense of which took place in January 2021.