

Труды

КАРЕЛЬСКОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

№ 2, 2022

transactions.krc.karelia.ru

ГЕОЛОГИЯ ДОКЕМБРИЯ

СОДЕРЖАНИЕ

Оригинальные статьи

- | | |
|--|----|
| С. И. Турченко. МЕТАЛЛОГЕНИЯ И ТЕКТОНИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ПРОТОМАТЕРИКОВ ЛАВРАЗИЯ И ГОНДВАНА В ДОКЕМБРИИ | 5 |
| В. В. Щипцов. ГРАФИТОНОСНЫЕ РУДНЫЕ РАЙОНЫ ФЕННОСКАНДИНАВСКОГО ЩИТА | 33 |
| Р. Л. Анисимов, П. А. Кириллова, Ш. К. Балтыбаев, О. Л. Галанкина. ЗОНАЛЬНОСТЬ ПЛАГИОКЛАЗОВ КЛИНОПИРОКСЕНИТ-ГАББРОНОРИТ-ДИОРИТОВОГО МАССИВА КААЛАМО (СЕВЕРНОЕ ПРИЛАДОЖЬЕ, РОССИЯ) | 50 |
| Н. М. Кудряшов, О. В. Удоратина, А. А. Калинин, Е. В. Галеева, М. А. Кобл. ИЗОТОПНО-ГЕОХРОНОЛОГИЧЕСКИЕ U-PB (SHRIMP-RG) И ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЦИРКОНА ИЗ РЕДКОМЕТАЛЛЬНЫХ (W, LI) АПЛИТОВИДНЫХ ГРАНИТОВ МУРМАНСКОГО БЛОКА | 70 |
| А. М. Ручьев. СТРУКТУРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ФЛЮОРИТ-СУЛЬФИДНОГО ПРОЯВЛЕНИЯ КАЛЛИВОЛАМПИ (ВЕДЛОЗЕРСКО-СЕГОЗЕРСКИЙ ЗЕЛЕНОКАМЕННЫЙ ПОЯС, КАРЕЛИЯ) | 82 |
| Т. П. Бубнова, В. П. Ильина. ОЦЕНКА ПЕРСПЕКТИВ ПРИМЕНЕНИЯ ОТВАЛОВ МЕСТОРОЖДЕНИЙ КЕРАМИЧЕСКИХ ПЕГМАТИТОВ ЧУПИНО-ЛОУХСКОГО ПОЛЯ | 99 |

УДК 553.21

МЕТАЛЛОГЕНИЯ И ТЕКТОНИЧЕСКАЯ ЭВОЛЮЦИЯ ПРОТОМАТЕРИКОВ ЛАВРАЗИЯ И ГОНДВАНА В ДОКЕМБРИИ

С. И. Турченко

*Институт геологии и геохронологии докембрия РАН (наб. Макарова, 2,
Санкт-Петербург, Россия, 199034)*

Работа рассматривает закономерности тектонического и металлогенического развития ранних протоматериков Земли Лавразии и Гондваны от времени их возникновения при корово-мантийной неоднородности и распаде единого материка Родинии в конце протерозойского эона (1,7–0,6 млрд лет). Показана роль в этом процессе формирования офиолитовых комплексов Фенноскандии и поясов кратона Северной Америки, а также палеопротерозойских складчатых и коллизионных структур Евразии, Юж. Америки и Австралии. Кроме того, в работе рассматривается тектоническое и металлогеническое значение анорогенных гранитоидных вулканоплутонических поясов и в целом AMCG ассоциации, особенно характерной для Гондванской группы современных континентов.

Ключевые слова: металлогения; рудообразование; архей-протерозой; Гондвана; Лавразия; рудоносные структуры

Для цитирования: Турченко С. И. Металлогения и тектоническая эволюция протоматериков Лавразия и Гондвана в докембрии // Труды Карельского научного центра РАН. 2022. № 2. С. 5–32. doi: 10.17076/geo1522

Финансирование. Работа выполнена при финансовой поддержке темы НИР FMUW-2022-0004.

S. I. Turchenko. PRECAMBRIAN METALLOGENY AND TECTONIC DEVELOPMENT OF THE EARTH'S PROTOCONTINENTS LAURASIA AND GONDWANA

*Institute of Precambrian Geology and Geochronology, Russian Academy of Sciences
(2 Nab. Makarova, 199034 St. Petersburg, Russia)*

The article explores regularities in the tectonic and metallogenic development of early protocontinents of the Earth (Laurasia and Gondwana) from the time of their appearance during crust and mantle inhomogeneity and disintegration of the united continent Rodinia late in the Proterozoic eon (1.7–0.6 Ga). It also demonstrates the role the formation of ophiolites in Fennoscandia and North American craton belts, as well as the Paleoproterozoic folding and collision structures of Eurasia, South America, and Australia has played in these processes. Another issue considered here is the tectonic and metallogenic significance of the anorogenic granitoid volcanic-plutonic belts and the AMCG association in general, which is especially typical in the Gondwana group of modern continents.