

УДК 553.07:553.41  
DOI: 10.7868/S25000640240405

## ЗОЛОТОРУДНЫЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ВОСТОЧНОГО ДОНБАССА

© 2024 г. С.Г. Парада<sup>1</sup>

**Аннотация.** Представлены результаты изучения особенностей геологических условий залегания, морфологии и минерального состава потенциальных рудных тел Керчикского и Трофимовского рудопроявлений золота в Восточном Донбассе. Актуальность исследования определяется необходимостью разработки научно-методических основ для создания геолого-поисковых моделей новых для Восточного Донбасса видов металлических полезных ископаемых. Трофимовское рудопроявление представлено крупнообъемными зонами и залежами золото-сульфидно-прожилково-вкрапленной минерализации в песчанико-сланцевых углеродистых (черносланцевых) толщах. Особенности локализации, размещения и вещественного состава руд Трофимовского рудопроявления, а также особенности геологического строения Восточного Донбасса в целом соответствуют классическим рудным районам с черносланцевым типом оруденения в углеродисто-терригенных толщах. В соответствии с этим руды Трофимовского проявления отнесены к осадочно-(метаморфогенно)-гидротермальному (черносланцевому) генетическому классу. Формирование руд этого класса связано с литогенезом и эпигенетическими преобразованиями каменноугольных углеродистых отложений на доорогенном этапе геологического развития территории. Это и другие рудопроявления Северо-Кондаковской площади более всего соответствуют Бобриковской геолого-поисковой модели. Керчикское рудопроявление представлено эпитермальными кварцевыми жилами и локальными жильно-прожилковыми штокверками золото-серебряно-полиметаллической минерализации. Их происхождение связано с развитием в юрский период вулканоплутонических аппаратов центрального типа, происхождение которых обусловлено субдукцией и последующим скольжением литосферных плит. Выявленные в Восточном Донбассе к настоящему времени золото-серебряно-полиметаллические руды керчикского типа представляют собой позднепродуктивную стадию рудообразования, связанную с регенерацией и перераспределением доорогенных золотоносных минерализаций черносланцевого типа на юрском этапе посторогенного магматизма.

**Ключевые слова:** черносланцевые руды, эпитермальные руды, магматизм, золото, Трофимовское рудопроявление, Керчикское рудопроявление, Восточный Донбасс.

### GOLD ORE MANIFESTATIONS OF THE EASTERN DONBASS

S.G. Parada<sup>1</sup>

**Abstract.** The article presents the results of studying the features of the geological conditions of occurrence, morphology and mineral composition of potential ore bodies of the Kerchik and Trofimov gold ore occurrences in the Eastern Donbass. The relevance of the research is determined by the need to develop scientific and methodological foundations for the creation of geological prospecting models of new types of metallic minerals for Eastern Donbass. It has been established that the Trofimov ore occurrence is represented by large-volume zones and deposits of gold-sulfide-veined-interspersed mineralization in sandstone-shale carbonaceous (black shale) strata. The features of localization, placement and material composition of the Trofimov ore occurrence, as well as the features of the geological structure of the Eastern Donbass as a whole, correspond to classical ore regions with a black shale type of mineralization in carbon-terrigenous strata. In accordance with this, the ores of the Trofimov manifestation are assigned to the sedimentary (metamorphogenic)-hydrothermal (black shale) genetic class. The formation of ores of this class is associated with lithogenesis and epigenetic transformations

<sup>1</sup> Федеральный исследовательский центр Южный научный центр Российской академии наук (Federal Research Centre the Southern Scientific Centre of the Russian Academy of Sciences, Rostov-on-Don, Russian Federation), Российская Федерация, 344006, г. Ростов-на-Дону, пр. Чехова, 41, e-mail: segripa@rambler.ru

of carboniferous deposits at the pre-orogenic stage of the geological development of the territory. These and other ore occurrences of the North Kondakovskaya Area are most consistent with the Bobrikov geological prospecting model. The Kerchik ore occurrence is represented by epithermal quartz veins and local interlacing veins of gold-silver-polymetallic mineralization. Their origin is associated with the development of central-type volcanic-plutonic apparatuses in the Jurassic period, the origin of which is due to subduction and subsequent sliding of lithospheric plates. The gold-silver-polymetallic ores of the Kerchik type identified in the Eastern Donbass to date represent a late productive stage of ore formation associated with the regeneration and redistribution of pre-orogenic gold-bearing mineralizations of the black shale type at the Jurassic stage of post-orogenic magmatism.

**Keywords:** black shale ores, epithermal ores, magmatism, gold, Trofimov ore occurrence, Kerchik ore occurrence, Eastern Donbass.