N E W S
OF THE NATIONAL ACADEMY OF SCIENCES OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN
SERIES OF GEOLOGY AND TECHNICAL SCIENCES
ISSN 2224-5278
Volume 3, Number 429 (2018), 338 – 347

G. B. Orazbekova

East Kazakhstan State Technical University named after D. Serikbaev, Ust-Kamenogorsk, Kazakhstan.
E-mail: orazbekova@bk.ru

APPLICATION OF SYSTEMS APPROACH TO PROGNOSTICATION OF ORE FIELDS IN LOCAL AURIFEROUS NIDALSTRUCTURES (on the example of Vera-Char - Baladzhalnidal structure in West-Kalbinsk gold-bearing area of East Kazakhstan)

Abstract. Vera-Char - Baladzhalnidal structure (NS) of the rank of the ore site is identified by the author as a promising regional research level, the estimated gold resources in it are estimated at 574,361 kg. As a result of a detailed study, to which this article is devoted, the prospective areas are localized to the rank of ore fields and deposits.

Based on the paradigm of a systemic approach to the formation of gold deposits, the Vera-Char-Baladzhal focal structure was reconstructed, regularities in the location of deposits were established in its boundaries and three promising areas for the formation of large fields were identified: the Baladzhal predicted ore field, Vera-Char forecast ore field and the Marinovsko-Kyzyltas predicted ore field. Their total area is 37.5 km^2 or 5.8% of the area of predictive research.

Keywords: prognosis researches, gold deposits, nidal structure, magmatic formation, metasomatic changes, Western – Kalbinskgold-field.

УДК 553.411

Г. Б. Оразбекова

Восточно-Казахстанский государственный технический университет им. Д. Серикбаева,
Усть-Каменогорск, Казахстан

ПРИМЕНЕНИЕ СИСТЕМНОГО ПОДХОДА ПРИ ПРОГНОЗИРОВАНИИ РУДНЫХ ПОЛЕЙ В ЛОКАЛЬНЫХ ЗОЛОТОНОСНЫХ ОЧАГОВЫХ СТРУКТУРАХ (на примере Вера-Чар - Баладжальской очаговой структуры в Западно-Калбинском золотоносном районе Восточного Казахстана)

Аннотация. Вера-Чар - Баладжальская очаговая структура (ОС) ранга рудного узла выделена автором в качестве перспективной на региональном уровне исследований, прогнозные ресурсы золота в ней оценены в 574 361 кг. В результате детального изучения, которому посвящена данная статья, перспективные площади локализованы до ранга рудных полей и месторождений.

На основе парадигмы системного подхода к формированию золоторудных месторождений произведена реконструкция Вера-Чар - Баладжальской очаговой структуры, в ее пределах установлены закономерности размещения месторождений и выделено три перспективных для формирования крупных месторождений участка ранга рудных полей: *Баладжальское прогнозное рудное поле,Вера-Чарское прогнозное рудное поле и Мариновско-Кызылтасское прогнозное рудное поле.* Их общая площадь которых составляет 37,5 км^2 или 5,8% от площади прогнозных исследований.

Ключевые слова: прогнозные исследования, золоторудные месторождения, очаговые структуры, магматические образования, метасоматические изменения, Западно-Калбинский золотоносный район.