

потенциальные золоторудные узлы и рудно-геохимические зоны. Дана характеристика геохимических полей, состава вмещающих пород и околорудных изменений в пределах золотоносных зон трех потенциальных рудных узлов (Нижне-Чиримбинский, Вангашский и Иочиминский). На основе изучения газово-жидких включений в кварце из рудоминерализованных зон изученных узлов установлен состав рудоносных флюидов и термодинамические условия протекания рудного процесса. Показано постепенное уменьшение температур и давлений рудогенных растворов по мере удаления изучаемых объектов к востоку ареала от гранитных интрузий и Ишимбинского глубинного разлома. Даны рекомендации на постановку поисковых работ на рудное золото.

GEOCHEMICAL PREREQUISITES AND THERMODYNAMIC CONDITIONS FOR GOLD MINERALIZATION LOCALIZATION OF THE NORTHEASTERN SLOPE OF THE YENISEI RIDGE

Fisenko V.G., Makarov V.A.

Institute of Mining, Geology and Geotechnology of Siberian Federal University, Krasnoyarsk, Russia, (660025, Krasnoyarsk, pr.Krasnoyarskiy rabochiy, 95), e-mail: vitalya_fisenko@mail.ru

Gathering, analysis and generalization of geology and gold mineralization information of the northeastern slope of the Yenisei Ridge was carried out. Metallogenic scheme of the investigated area was built. Prospective gold mining areas and ore-geochemical zones were identified. The characteristics of geochemical fields of the host rocks and near-ore changes within the three zones of gold potential ore clusters (Nigne-Chirimbensky, Vangashsky, Iochiminsky) were described. The composition of ore-bearing fluids and thermodynamic conditions of the ore process are defined by the study of gas-liquid inclusions in quartz from the studied ore clusters. Temperature and pressure gradual decreasing in ore-bearing solutions at a distance increasing of objects to the east of the area from granitic intrusions and deep fault Ishimbinski is shown. Recommendations for gold ore prospecting are given.

ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ ЗОЛОТОГО ОРУДЕНЕНИЯ ЮГА ОМОЛОНСКОГО МАССИВА

Фомина М.И.

Северо-Восточный комплексный институт им. Н.А. Шило, Дальневосточное отделение Российской академии наук, Магадан, Россия (685000, г. Магадан, ул. Портовая, 16), e-mail: mif-74@yandex.ru

Охарактеризовано полихронное оруденение на Абкитском и Ноддинском выступах архейского фундамента Омолонского массива (Магаданская область). Проведен сравнительный анализ золотого оруденения, связанного с тектоно-магматической активизацией различных эпох – PR2, PZ1, PZ2-3, MZ2, проявленных в этой структуре. Показано: позднепротерозойская эпоха характеризуется отложением золота в рифейских габброидах и железистых кварцитах. Раннепалеозойская эпоха ознаменована формированием жил с золото-теллур-висмутовой минерализацией. Средне-позднепалеозойская – образованием кварц-карбонатных и кварц-флюоритовых жил с полисульфидной с золотом и золото-теллуровой минерализацией. С позднемезозойской эпохой связана золото-серебряная минерализация. При этом в пространственно совмещенном оруденении проявляются черты унаследованности более ранних эпох.

STAGES OF FORMATION OF GOLD MINERALIZATION SOUTH OMOLONSKY ARRAY

Fomina M.I.

The North-East Interdisciplinary Science Research Institute them. N.A. Schilo, The Far-East Branch of the Russian Academy of Science, Magadan, Russia (685000, Magadan, Portovaya str., 16), e-mail: mif-74@yandex.ru

Polychronic mineralization is characterized by Abkitskom and Noddinskom ledges Archean basement Omolonsky array (Magadan Oblast). A comparative analysis was conducted for determinations of gold mineralization associated with tectonomagmatic activation of various epochs – PR2, PZ1, PZ2-3, MZ2, – manifested in this structure. It has been demonstrated: that the Late Proterozoic Age is characterized by deposition of gold within the Riphean gabbroids and ferruginous quartzites. The Early-Paleozoic Epoch is characterized by formation of veins with gold-tellurium-bismuth mineralization. The Middle-Late-Paleozoic Epoch is characterized by formation of quartz-carbonate and quartz-fluorite veins with polysulphidic gold and gold-tellurium mineralization. Gold/silver mineralization is associated with the Late Mesozoic Epoch. At the same time, the spatially converged mineralization demonstrates traces of inheritance of earlier epochs.

ОЦЕНКА ВРЕМЕНИ КОНСОЛИДАЦИИ ТОРФОВ В ОСНОВАНИИ АВТОДОРОГИ

Чемус А.А., Березнев В.А., Ядзинская М.Р.

Пермский государственный национальный исследовательский университет
614990, Пермь, ул. Букирева, 15. E-mail: nedra@nedra.perm.ru

Обширные территории нашей страны, приблизительно 20 %, заболочены. Наличие в геологическом разрезе торфов и высокий уровень грунтовых вод требуют дополнительных мероприятий по улучшению свойств