

месторождения. На основании данных по химическому составу руд рассчитан показатель потенциальной токсичности месторождения в соответствии с методикой [2]. Активный вынос таких компонентов как тяжелые металлы в биологически доступной форме в составе кислых дренажных вод приведет к значительным геохимическим преобразованиям и может негативно сказаться на компонентах геосистемы Удоканского месторождения.

CRYOGEOCHEMISTRY OF OXIDATION ZONE OF SULPHIDIC DEPOSIT UDOKAN (EAST TRANSBAIKALIA)

Ерова Е.С.

FSBES « Institute of natural resources, ecologies and criology » the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences, Chita, Russian Federation, (672014, Chita, street Nedorezova, 16a), e-mail: Apikur1@yandex.ru

The experimental leaching of the sulphidic and oxidized Udokan copper ores by sulfuric acid solutions of different acidity for various temperatures have been carried out. The complex of chemical elements including potential toxicants as Cu, Pb, Cd, Be have been determined. The group of elements - Cu, Ag, Pb, Al, Ti, Zr, P is characterized by the high mobility in permafrost conditions of Udokan deposit. On the basis of the received data and ores analysis the parameter of potential toxicity of a deposit according to a technique [2] is calculated. The acid mine drainage processes 'll be activate the heavy metals mobility with geochemical transformations and negative affect on the Udokan geosystems.

ИСТОРИЯ ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ СМОЛЕНСКОЙ ГУБЕРНИИ В XVIII – НАЧАЛЕ XX ВЕКА

Эрман Н.М.

Смоленский гуманитарный университет, Смоленск, Россия (214014, Смоленск, ул. Герцена, д. 2), e-mail: Nathalie-smolensk@rambler.ru

В статье рассмотрена история географических исследований территории Смоленской губернии, имеющей важное значение для развития географии и картографии России и краеведения Смоленской области. Представлена характеристика мероприятий, свидетельствующих об объемах географических познаний и о географическом кругозоре, которые были обнаружены при осуществлении или проектировании работ на территории Смоленской губернии. Проанализирован вклад российских географов в изучение Смоленской губернии. Выявлен целый ряд ранее неизвестных картографических источников, касающихся территории Смоленской губернии. Географические и картографические произведения XVIII – начала XX века, показывающие территорию Смоленской губернии, являются источниками изучения географических исследований и развития картографии России. Географическое изучение территории Смоленской губернии имело огромное значение для развития Российской географии.

HISTORY OF GEOGRAPHICAL RESEARCH OF THE SMOLENSK PROVINCE IN XVIII – BEGINNING OF XX CENTURY

Erman N.M.

Smolensk Humanitarian University, Smolensk, Russia (214014, Smolensk, Gertsena street, bld. 2), e-mail: Nathalie-smolensk@rambler.ru

The article reviews the history of geographical research of the territory of the Smolensk province, which was important for the development of geography and cartography of Russia and local history of the Smolensk region. The article sets out the description of events reflecting the volume of geographical knowledge and geographical views, which were discovered during the implementation or planning of studies on the territory of the Smolensk province. The article reviews the contribution of Russian geographers into the studies of the Smolensk province. A number of previously unknown cartographic sources on the territory of the Smolensk province were identified. Geographic and cartographic works in XVIII - beginning of XX century showing the territory of the Smolensk province are sources of the study of geographic research and development of cartography in Russia. Geographical research of the Smolensk province was of great importance for the development of Russian geography.

КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ГЕОСИСТЕМ БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ: РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Юдина Ю.В.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» (НИУ «БелГУ») Белгород, Россия (308015, г. Белгород, ул. Победы, 85), e-mail: ulia.udina2013@yandex.ru

Представлен опыт территориально-пространственного анализа геосистем локального уровня в пределах лесостепного ландшафта юго-запада Среднерусской равнины на примере Белгородской области. Применение