

получении максимальной прибыли без учета экологических последствий деятельности. В настоящее время компаниям приходится совершенствовать технологии и затрачивать финансовые ресурсы для соблюдения экологических требований. Ландшафтные исследования помогают оценить степень ущерба окружающей среде в результате хозяйственной деятельности и выработать обоснованные действия по улучшению и восстановлению среды обитания человека в соответствии с его запросами.

APPLICATION OF LANDSCAPE CONCEPT IN ASSESSMENT MINING ON THE ENVIROMENT (BASED ON FOREIGN STUDIES)

Rudsky V.V.

Institute of Comprehensive Exploitation of Mineral Resources Russian Academy of Sciences, Moscow, Russia
(111020, Moscow, Kryukovskiyupik, 4, e-mail: rudsky@mail.ru)

This article discusses the fundamentals of using the concept of landscape to assess the impact of mining on the environment. Landscape concept has been widely developed in different countries, among which, in addition to Russia, we can distinguish Germany, Britain, France, Poland, Brazil, Peru and other important place in development various natural resources and, above all, mineral resources. Mining production is one of the most profitable and at the same time environmentally unfriendly human activities. Historically established financial policies of mining companies focused on maximizing profit, excluding the environmental effects of activities. Currently, companies have to spend to improve the technology and financial resources to comply with environmental requirements. Landscape studies help assess the degree of damage to the environment resulting from human activities and provide informed action to improve and restore the human environment in accordance with its requests.

ГЕОХИМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ МЕДНО-ПОРФИРОВЫХ ОБЪЕКТОВ МУРГАЛЬСКОЙ МЕТАЛЛОГЕНИЧЕСКОЙ ЗОНЫ (ЧУКОТСКИЙ АО)

Сабельников И.С.

ФГБОУ ВПО «Пермский государственный национальный исследовательский университет», Пермь,
Россия (614990, Пермь, ул. Букирева, 15), e-mail: vanya5@inbox.ru

Медно-порфировые месторождения представляют собой важный геолого-промышленный тип месторождений, заключающий подавляющую часть запасов меди развитых капиталистических и развивающихся стран. В России крупные месторождения этого типа отсутствуют. Тем не менее, перспективы наращивания запасов меди за счет открытия объектов медно-порфирового типа на территории страны достаточно велики. Исследования проведены по результатам работ, выполненных в пределах перспективных площадей Мургальской металлогенической зоны, где были проведены поисковые работы на медно-порфировые и сопутствующие им руды. На основании статистической и графической обработки информации зафиксированы высокие средние содержания основных рудных компонентов в пределах поисковых участков. Установлено наличие верхнерудного-надрудного эрозионного среза и наличие вертикальной зональности на территории всех рассмотренных площадей, что дает основание полагать, что с глубиной содержания главных компонентов могут увеличиваться. Комплексный характер объектов свидетельствует о высокой перспективности медно-порфировых площадей и выделенных на них участков в ранге потенциальных рудных полей. На рекомендуемых к изучению площадях могут быть выявлены различные по количеству запасов месторождения.

GEOCHEMICAL FEATURES OF PORPHYRY COPPER OBJECTS OF THE MURGALSKAYAMINERAGENOUS ZONE (CHUKOTKA AUTONOMOUS OKRUG)

Sabelnikov I.S.

Perm State University National Research, Perm, Russia,
(614990, Perm, Bukirev St., 15), e-mail: vanya5@inbox.ru

Porphyry copper deposits are specific of the genetic type and an important industrial type of fields, concluding the bulk of copper reserves of the developed capitalist and developing countries. However, there are no large deposits of this type in Russia. Though, the prospects for increasing reserves of copper are quite high due to the opening of objects of copper-porphyry in the country. Investigations were carried out on the results of works executed within the area of Murgalskaya metallogenic zone, where the exploration for porphyry copper and associated ore was carried out. There were recorded high average values of main ore components within prospecting blocks on the basis of statistical and graphical information processing. The presence of an upper-ore erosional truncation and the presence of vertical zoning in all the above areas were found. It suggests that the content of the main components may increase with depth. Taking into consideration the complex nature of the objects, studies have shown a high potential of porphyry copper areas and areas allocated to them in the rank of potential ore fields. Proposed areas may be implemented in the fields with different reserves.