

© Ю.М. Нестеренко, М.Ю. Нестеренко, В.В. Влацкий, 2016

УДК 502.33

Ю.М. Нестеренко, М.Ю. Нестеренко, В.В. Влацкий

ЗАКОНОМЕРНОСТИ РАЗМЕЩЕНИЯ ГОРНОПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ В ВОДОДЕФИЦИТНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ

Оренбургский научный центр УрО РАН, Отдел геоэкологии, Оренбург, Россия

Цель. Установить закономерности размещения горнопромышленных предприятий по территории Оренбургской и Самарской областей и Республики Башкортостан и выявить факторы, оказывающие влияние на развитие горнопромышленного комплекса и экономики регионов.

Материалы и методы. Методы геоэкологического мониторинга, геоинформационного моделирования и статистического анализа.

Результаты. Выполнены исследования влияния водных ресурсов на размещение горнодобывающих и горноперерабатывающих предприятий на водоедефицитной территории Южного Урала. Выявлено тяготение расположения горнопромышленных объектов к крупным рекам и другим водным объектам. Выявлена взаимосвязь плотности предприятий и количества водных ресурсов.

Заключение. На Южном Урале и в соседней части Поволжья водные ресурсы являются системообразующей компонентой социума и экономики. Распределение горнодобывающих предприятий обусловлено геологическими условиями, а очередность разработки месторождений и глубина переработки добытых полезных ископаемых в значительной мере определяется наличием водоисточников. Для развития горноперерабатывающей промышленности в Оренбуржье необходимо увеличение запасов водных ресурсов в межженный период путем строительства водохранилищ.

Ключевые слова: горнопромышленные предприятия, полезные ископаемые, водные ресурсы, геоинформационные системы, водоедефицитная территория, Южный Урал.

Yu.M. Nesterenko, M.Yu. Nesterenko, V.V. Vlackiy

PATTERN OF DISTRIBUTION OF MINING COMPANIES IN WATER-SCARCE AREAS

Orenburg Scientific Centre UrB RAS, Department of Geoecology, Orenburg, Russia

Objective. Set placement patterns of mining enterprises on the territory of Orenburg and Samara regions and the Republic of Bashkortostan and to identify factors that influence the development of the mining sector and regional economies.

Materials and methods. geo-environmental monitoring methods, geoinformation modeling and statistical analysis.

Results. The studies of the effect of water on the placement of mining and processing enterprises in water-scarce areas of the Southern Urals. Revealed the location of the attraction of mining facilities to large rivers and other water bodies. The correlation between the density of enterprises and quantity of water resources.

Conclusion. In the Southern Urals and the adjacent part of the Volga water resources are a backbone component of society and the economy. Distribution of mining due to geological conditions and the order of the depth of mining and processing of mined minerals is largely determined by the availability of water sources. For the development of processing industries in the Orenburg region need to increase water reserves in the low-flow period of the construction of reservoirs.

Keywords: mining companies, mineral resources, water resources, geographic information systems, water-scarce area, Southern Urals.