

Кейта Эльхадж Муса  
А.О. Бондаренко, научный руководитель  
В.И. Луценко, консультант по языку  
ГВУЗ «Национальный горный университет», Днепропетровск

### **Добыча бокситовых руд в Республике Гвинея**

В работе затронуты вопросы о новой технологии – тонкослоевой селективной разработки месторождений добычи бокситов, при которой используется оборудование Wirtgen Surface Miner моделей 2100 SM и 2200 SM для горнодобывающей отрасли в республике Гвинея.

Актуальность новой технологии для Украины заключается в возможности переработки добываемых полезных ископаемых на Николаевском глиноземном заводе и других предприятиях.

Технология тонкослоевой селективной разработки месторождений состоит в том, что осуществляют непосредственное фрезерование массива с одновременной погрузкой и получением в забое куска менее 50 мм (70–80% от общего объема горной массы), что позволяет снизить затраты на горное производство и дробление и отказаться от буровзрывных работ т.к. они вызывают значительную сейсмическую опасность, повышенное пыле- и газовыделение, достаточно большой разлет кусков горной породы. При БВР (буровзрывные работы) используются простейшие ВВ (взрывчатые вещества) на основе аммиачной селитры, которая способствует загрязнению окружающей среды (почвы, грунтовых вод и пр.) нитратами и оказывает негативное влияние на экологическую обстановку.

Новая технология горных работ с применением комбайнов Surface Miner в отличие от традиционной характеризуется способностью высокопроизводительной тонкослоевой выемки и позволяет свести потери и разубоживание до минимальных значений. Рассмотрим детальнее следующие характеристики технологии:

- добыча ископаемых, представленных в любых залежах, в т. ч. сложноструктурными пластами, обеспечивает высокую степень полноты и качества извлечения полезного ископаемого из недр;
- автономная работа с быстрым вводом в эксплуатацию без общепринятых для традиционного горного оборудования больших сроков монтажа и наличия определенной инфраструктуры.

Таким образом, добыча бокситов в Гвинеи ведется с помощью технологии тонкослоевой селективной разработки, при которой используется оборудование Wirtgen Surface Miner моделей 2100 SM и 2200 SM. Данную технологию желательно вводить в каждую отрасль горной добычи полезных ископаемых, при предварительном просчете экономических показателей.