

**Анализ остатков вскрытых запасов сырья и затрат
на горно-подготовительные работы на ОАО «Доломит»**

Мелешко В.К., Стасевич В.И.

Белорусский национальный технический университет

По степени подготовленности к добыче запасы полезного ископаемого подразделяются на вскрытые, подготовительные и готовые к выемке. В различных отраслях горной промышленности приняты свои толкования запасов по степени их подготовленности к добыче. Все разновидности запасов, подготавливаемых к добыче, относятся к промышленным или балансовым, извлекаемым при добычных работах. Промышленные запасы определяются путем вычитания из балансовых запасов общекарьерных потерь, эксплуатационных потерь первой группы, а также потерь второй группы при выемке сырья совместно с вмещающими продуктами. Четкое толкование промышленных запасов имеет наиважнейшее значение, потому что часть балансовых запасов, с которых удаляются вскрышные породы, не извлекаются и навсегда остаются потерянными. Примером эксплуатационных потерь балансовых запасов на ОАО «Доломит» служат потери в бортах, подошве залежи, местах выклинивания и сложной конфигурации залежи, у границ геологических нарушений. Их нельзя отнести к вскрытым запасам, т.к. «вскрытые запасы» – это промышленные, т.е. извлекаемые при добыче.

На протяжении 20 лет вскрытые запасы на ОАО «Доломит» постоянно возрастали, достигнув 12339,6 тыс.м³. Однако на практике из вскрытых балансовых запасов оказался изъят большой объем полезного ископаемого, относимый к потерям (бермы на нерабочих бортах, насосная станция с охранным целиком шириной 100 м и др.). Но в расчетах погашения затрат эти объемы оставались как вскрытые на протяжении многих лет. Это привело к значительному завышению прибыли. Данная ситуация сложилась в связи с ошибкой в нормах технологического проектирования, в которых ошибочно к вскрытым запасам отнесены потери в нерабочих бортах карьера (бермах). Маркшейдерская служба включала эти потери (и некоторые другие) в запасы вскрытые, что привело к искусственному занижению ставки погашения затрат на горно-подготовительные работы и завышению затрат, относимых к расходам будущих периодов.

По результатам анализа для ОАО «Доломит» кафедрой «Горные работы» БНТУ предложена и внедрена методика расчета затрат на подготовку запасов полезного ископаемого в современных условиях.