

**Комплексная оценка технологических свойств калийной руды  
новых участков Старобинского месторождения**

Алешко А.М., Турко М.Р., Миськов Е.М.  
ОАО «Белгорхимпром», г. Солигорск

Минерально-сырьевая база калийной промышленности Беларуси представлена разнообразными рудами, в основном среднеобогатимыми. Причем, при относительно простом минеральном составе (сильвин, галит, галопелиты), сильвиниты характеризуются значительным разнообразием структур и текстур, изучение которых представляет большой практический интерес с точки зрения их переработки.

В свою очередь, эффективность управления процессом переработки руды без снижения извлечения полезного компонента при ухудшении ее качества во многом зависит от разработки алгоритма прогнозно-технологической оценки: методов исследования структурно-вещественного состава, определения степени раскрытия сильвина, как в горном массиве, так и в продуктах технологической переработки руд на всех этапах рудоподготовки.

В связи с изучением обогатимости сильвинитовой руды новых участков Старобинского месторождения (Березовский участок, Нежинский участок, Дарасинский блок) проведен комплекс лабораторных исследований в части изучения: химического, гранулометрического, минералогического составов руды; исследования раскрытия минералов методом фракционного анализа в тяжелых жидкостях; определения возможности флотационной переработки калийного сырья. Выполнена прогнозная оценка основных показателей обогащения сильвинитовой руды технологических проб, представительных для исследуемых калийных горизонтов [1].

Комплексная оценка технологических свойств исследуемых керновых проб руды, позволяет утверждать о возможности переработки руд новых участков Старобинского месторождения флотационным способом отдельно по горизонтам или в смеси с рудами других горизонтов данных участков с получением технологических показателей не ниже достигнутых в настоящее время на обогатительных фабриках ОАО «Беларуськалий».

Литература:

1. Провести исследования и систематизировать данные по обогатимости сильвинитовых руд Первого, Второго и Третьего калийных горизонтов всех шахтных полей: отчет о НИР (заключит.) / ОАО «Белгорхимпром»; руководитель темы М. Р. Турко. – Минск, 2011. – 196 с.