

ПОЧЕМУ ЖЕ ДО СИХ ПОР ОТХОДЫ ГОРНОГО ПРОИЗВОДСТВА — БРОСОВЫЙ МАТЕРИАЛЬНЫЙ РЕСУРС?

Горные разработки в Карелии ведутся с петровской эпохи. Наибольшее развитие горная промышленность имела в 30-е и 70-е годы прошлого века, когда руды и природные строительные материалы были остро востребованы обществом.

В настоящий период наблюдается новый подъём в горном производстве Карелии. Особо заметный рост отмечается в секторе добычи и переработки строительных материалов.

Работа горнопромышленного комплекса сопровождается образованием большой массы твёрдых промышленных отходов. За последние 10 лет отмечено увеличение темпов роста отходов на 60%, и в настоящее время они составляют более 64 млн. т ежегодно. Общий объём накопившихся отходов по всем предприятиям составляют порядка 440 млн. м³.

Весомую долю в сферу образования отходов вносит ОАО «Карельский окатыш», ведущий свою деятельность на Костомукшском месторождении магнетитовых кварцитов и выпускающий железорудные окатыши для литейного производства.

Основной объём образующихся отходов, которые потенциально могут использоваться на ОАО «Карельский окатыш», представляют вскрышные породы и тонкодисперсные хвосты обогащения. Среди вскрышных пород следует выделить, в первую очередь, геллефлинту и тальксодержащие сланцы.

Следует отметить, что десятки миллионов тонн геллефлинты заскладировано, однако используется лишь незначительная часть в качестве щебня и бута. Основная масса безвозвратно со временем утрачивается под влиянием внешней среды. В составе вскрышных пород встречаются и талько-хлоритовые сланцы. Возможности их использования были опробованы еще в 70-е годы. Однако в рамках большого предприятия селективная добыча и складирование этого минерального сырья — хлопотное занятие.

Хвостохранилище ОАО «Карельский окатыш» содержит более 160 млн. м³ кварцитовых песков, в основном, тонкодисперсного состава. Огромные массы этого относительно чистого минерала, к сожалению, до сих пор не находят применения, несмотря на наличие многочисленных технологических разработок.

Традиционная для Карелии отрасль кварцполевошпатовых материалов и слюды-мусковита накопила много отходов. Особенно большие ресурсы содержатся на рудниках ЗАО «Чупа ГОК». Наиболее востребованной сегодня является мелкая (микронизированная) слюда-мусковит. Массовыми потребителями её могли бы стать лакокрасочная, резиновая и пластмассовая промышленности. Однако из-за отсутствия свободных средств у комбината внедрение технологии выделения мелкозернистой слюды из отвалов щелевыми сепараторами тормозится.

Утилизация отходов строительного камня постепенно находит свое разрешение. Тем не менее этот процесс идет медленно, и далеко не все предприятия по добыче и обработке облицовочного камня озабочены проблемой отходов.

В то же время из отходов минерального сырья и некоторых бытовых и производственных (стеклобой и бой кирпича) возможно получение однослойных окрашенных строительных облицовочных материалов.

Большой перспективной областью представляется развитие в Карелии отрасли облицовочного талькового камня. В настоящее время пока разрабатывается лишь одно месторождение этого «мыльного» камня, в Медвежьегорском районе. Технологические разработки получили научное признание, но пока не реализуются.

Имеется также ряд других наработок по возможному использованию отходов производства и отходов минерального сырья на планируемых к разработке объектах в качестве вторичных ресурсов. Однако факт остается фактом: пока отходы горного производства в Карелии – бросовый материальный ресурс.

А.В.БАРХАТОВ,
Институт геологии КарНЦ РАН