ритории России достаточно широко. В то же время основные промышленные потребители обогащенных каолинов находятся в Европейской части России (65% потребления) и Уральском регионе (26%).

Решение проблемы замещения импорта высококачественных каолинов возможно за счет технологического перевооружения действующих производств на месторождениях Южно-Уральской каолиноносной провинции с одновременным увеличением их мощностей.

Переход с реализации дешевых сортов керамических и резинотехнических каолинов (50–75 $/тонна) на выпуск достаточно дорогие химически модифицированные ультрадисперсные каолины с высокой белизной (125–400 $/тонна) может существенно повысить рентабельность каолиновых предприятий.

Кроме Южно-Уральского региона возможна организация новых производств каолиновой продукции на базе резервных месторождений огнеупорных глин в Новгородской Псковской, Курской, Липецкой, Калужской, Владимирской и Самарской областях, а также в виде попутного продукта при отработке подготавливаемых к освоению титан-циркониевых месторождений (Туганского, Георгиевского) в Томской области.

Возможно обнаружение и новых высококачественных каолиновых месторождений на территории Республики Коми, Воронежской и Амурской областей, в Красноярском и Приморском краях.

СОСТОЯНИЕ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ БАРИТА В РОССИИ

Хатьков В.Ю.
ОАО «Газпром»,
Москва

Минерал Барит или «тяжелый шпат» представляет собой природный сульфат бария. Он используется преимущественно в качестве утяжелителя буровых растворов (более 75% потребления), инертного и слабоактивного наполнителя в лакокрасочной, резиновой, бумажной, стекольной, цементной, строительной промышленности, в производстве пластмасс, керамики, (16–18%) и в качестве химического сырья для производства соединений бария (6–7%).

После распада СССР большая часть источников барита оказались за пределами России в Казахстане, Азербайджане и Грузии. Даже с учетом спада потребления в результате перманентного кризиса экономики и частичной замены баритового утяжелителя гематитовым остается серьезный дефицит барита, перекрываемый импортными поставками.

На территории России добычу барита осуществляют:

- ОАО «Салаирский ГОК» на базе сульфидно-баритового месторождения Кварцитовая Сопка в Кемеровской области с годовым выпуском до 125 тыс. т баритового концентрата;
- ЗАО «Хойлинский ГОК» ведущий с 2001 года работы на Хойлинском баритовом месторождении в Республике Коми с мощностью выпуска первой очереди обогатительной фабрики до 100 тыс. т концентрата;
- ЗАО «Барит» на Толчеинском баритовом месторождении в Республике Хакасия с годовым выпуском до 3,5 тыс. т, с возможностью расширения до 100 тыс. т;
- ОАО «Учалинский ГОК» на Молодежном сульфидно-баритовом месторождении в Челябинской области;
- ЗАО «Барит-газ» подготавливает отработку Медведевского баритового месторождения в Челябинской области.

В России существует дефицит барита наполнительных сортов, который покрывается за счет импорта, составляющего 19–30 тыс. т в год (см. табл. 1) на сумму 1,6–5,5 млн. долл. США.

Таблица 1. Динамика товарных потоков барита в России за 1996–2002 гг.

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Производство, тыс. т	160,0	100,0	74,0	103,5	146,5	206,0	238
Импорт, тыс. т	19,4	24,4	27,0	34,8	21,1	27,0	29,5
Экспорт, тыс. т	3,6	1,7	0,2	0,0	0,0	0,0	4,7
Нетто-потребление, тыс. т	175,8	122,7	100,8	138,3	167,6	233,0	262,8
Доля импорта, %	11,0	19,9	26,8	25,2	12,6	11,6	11,2

Динамика импорта барита в Россию крайне нестабильна (см. табл. 2). Только из Казахстана осуществляются непрерывно растущие поставки (45% российского импорта). Поставки остальных стран резко варьируют во времени, как объемам, так и по стоимости. К 2000 году полностью прекратились поставки из Азербайджана, Киргизии и Грузии. Существуют и разовые крупные поставки, например – из Сингапура и Словакии. Проблему столь нестабильных импортных потоков барита необходимо решать – либо путем их замещения из российских источников, либо организацией новых стабильных потоков от постоянных партнеров.

Основной расход барита в России приходится на производство утяжелителей буровых растворов (с расходом до 19 кг на 1 т раствора). Если же его расход возрастет до 35 кг/т раствора (уровень, принятый в США), то российский спрос на баритовые концентраты может возрасти до 350–400 тыс. т в год.

Ликвидировать зависимость от импорта можно, ускорив поиск и освоение новых баритовых месторождений с высококачественными рудами, а также внедряя на существующих добывающих предприятиях новые технологии обогащения.

Таблица 2. Динамика импорта барита в России за 1996–2002 гг., тыс. т

	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Казахстан	4,4	7,4	5,8	18,8	12,2	18,1	18,4
Турция	9,3	0,0	2,9	2,8	6,5	0,5	0,0
Болгария	0,0	9,0	7,3	0,0	0,0	0,4	0,0
Вьетнам	0,0	0,9	0,0	1,5	0,6	5,0	4,5
Китай	0,0	0,0	1,0	2,0	0,1	0,3	5,2
Сингапур	0,1	0,0	6,9	0,0	0,0	0,0	0,0
Иран	0,0	0,0	0,0	2,5	1,5	2,2	0,0
Словакия	0,0	0,0	0,0	6,0	0,0	0,0	0,0
Киргизия	1,3	2,0	1,1	0,0	0,0	0,0	0,0
Азербайджан	3,5	0,5	0,1	0,3	0,0	0,0	0,0

Вблизи действующих предприятий предварительно оценены и другие месторождения барита: Ново-Урское и Белоключевское – близ Салаирского ГОКа, Малохойлинское – рядом с Хойлинским ГОКом, Кутень-Булукское – близ Толчеинского рудника ЗАО «Барит» в Хакасии.

Возможно обнаружение и новых месторождений барита, как в пределах известных Палярно-Уральской и Алтае-Саянской баритоносных провинций, так и на новых площадях, которые ранее в качестве перспективных на барит не рассматривались – Уральской (Средний и Южный Урал), Енисейской (Красноярский край), Забайкальской (Читинская область), Дальневосточной (в Хабаровском и Приморском краях) и Колымской (северо-восточная часть Республики Саха-Якутия и юго-западная часть Магаданской области).

Учитывая рост объемов буровых работ при разведке и освоении новых нефтяных и газовых месторождений России, проблема наращивания дефицита спроса на барит остается нерешенной, что особенно актуально в условиях нестабильности импортных потоков. Есть все предпосылки ее решения за счет интенсификации поисково-разведочных работ новых богатых месторождений барита и вовлечения их в производство.