

Ситуация на рынке сырья для TiO₂ в 2006 году - начале 2007 года оставалась напряженной: цены большинство видов сырья планомерно росли. По данным TZMI, в настоящее время наблюдается дефицит сульфатного ильменитового концентрата и перепроизводство рутила (примерно на 26 тыс. т в год в 2006 г.).

К 2016 году, по мнению TZMI, лидирующее положение на рынке сырья для TiO₂ в качестве потребителя займет Китай, поэтому уже сейчас он заинтересован в инвестировании средств в разработку новых месторождений.

Rio Tinto Plc (www.riotinto.com) в первом полугодии 2007 г. произвела 718 млн. т титанового шлага – 100% QIT и 50% RBM. Richards Bay Minerals (50% BHP Billiton и 50% Rio Tinto) в 3 кв. 2007 г. произвела 356 000 тонн титанового шлага.

QIT Madagascar Mining S.A. (80% Rio Tinto Plc, 20% - правительство Мадагаскара) в Fort Dauphin (Мадагаскар) продолжает реализацию проекта по производству ильменитового концентрата. Стоимость проекта US\$585 млн. (US\$440 млн. на строительство рудника, US\$145 млн. – на создание инфраструктуры и портового терминала). В строительстве принимают участие около 1-2 тыс. рабочих. Следует отметить, что строительство рудника вызывает протесты местных экологов, утверждающих о невосполнимом вреде для местной биосферы. Этот рудник (участки Petriky и Sainte Luce) планируется разрабатывать в течение 40 лет. Предполагается производить 750 тыс. т в год ильменитового концентрата (60-61% TiO₂) и 25 тыс. т цирконового концентрата в год с 4 кв. 2008 г. На руднике в Mandena будет установлена драга мощностью 3 500 тонн в час. Сепарационная фабрика будет построена рядом с рудником. Полученные продукты будут перевозиться грузовиками в Ehoala для погрузки на корабли. Весь ильменитовый концентрат планируется поставлять в Sorel (Канада) для переработки в титановый шлаг (90-91% TiO₂). US\$190 млн. планируется потратить на расширение производства титановых шлаков в Sorel. Общая мощность предприятия составит 1,2 млн. т шлаков в год, в том числе 430 тыс. т титанового шлага с 90-91% TiO₂ (на четырех печах из ильменитового концентрата с россыпью Мадагаскара) и 690 тыс. т титанового шлага Sorelslag с 80% TiO₂ (из ильменита коренного происхождения с рудника в Allard Lake).

EXXARO RESOURCES LIMITED (www.exxaro.com) в первом полугодии 2007 г. произвела, включая 50% СП TiWest JV (EXXARO RESOURCES LIMITED 50%, Kerr McGee Corp 50%): 298 000 тонн ильменитового концентрата, 38 000 тонн цирконового концентрата, 17 000 тонн рутилового концентрата, 48 000 тонн синтетического рутила, 14 000 тонн титанового шлага для сульфатного способа производства диоксида титана, 77 000 тонн титанового шлага для хлоридного способа производства диоксида титана, 8 000 тонн лейкоксенового концентрата.

Sierra Rutile (100% филиал TITANIUM RESOURCES GROUP LTD) в Сьерра-Леоне рассматривает предложения китайских инвесторов о возможности создания совместного предприятия. Sierra Rutile планирует до конца 2007 г. установить вторую драгу, на которой будут использоваться магнитные сепараторы. Мощность этой драги –

100 тыс. т рутилового концентрата в год. Третью драгу мощностью 40 тыс. т в год планируется установить во втором квартале 2008 г. В 2007 г. компания планирует произвести 100 тыс. тонн рутилового концентрата. В первом полугодии 2007 г. было произведено 42 005 т рутилового концентрата, а реализовано – 46 253 т. Ильменитового концентрата в первом полугодии 2007 г. было произведено 6 408 тонн.

TOR Minerals International (www.torminerals.com) совершенствует процесс производства синтетического рутила. Однако из-за повышения цен на энергоносители и большие складские запасы в августе 2007 г. компания рассматривала возможность временной остановки производства в Ipoh (Малайзия). В 2006 г. мощности этого предприятия использовались также всего на 48%. Практически весь производимый синтетический рутил используется для получения путем тонкого измельчения пигментов марки Hitox.

Carnegie Minerals PLC (принадлежит ASTRON LIMITED, www.astronchem.com, www.carnegieminerals.com) запустила четвертую драгу на месторождение Sanyang в Гамбии. До этого добыча велась на трех драгах китайского производства и летом 20,5 тыс. тонн концентратов тяжелых минералов было отправлено в Китай. Завод по вторичному обогащению будет запущен в апреле 2008 г. К концу 2007 г. компания произведет 77 тыс. тонн концентратов тяжелых металлов (это эквивалентно 15 тыс. тонн немагнитной части).

Mineral Deposits Ltd (www.mineraldeposits.com.au) планирует в первой половине 2009 г. приступить к производству 80-85 тыс. т в год цирконового концентрата и 13,7-20 тыс. т в год рутилового, лейкоксенового и ильменитового концентратов по проекту Grande CTte в Сенегале. Компания получила лицензию на право разработки этого месторождения в течение 25 лет. Компания планирует использовать драгу производительностью 7 200 тонн в час и установку мокрой сепарации. Запасы руды оцениваются в 800 млн. т с содержанием 2,6% тяжелых минералов (17,1 млн. т ильменита, 2,8 млн. т циркона, 0,6 млн. т рутила и 3,9 млн. т лейкоксена).

Tiomin Resources Inc. (www.Tiomin.com) решила приостановить финансирование проекта в Kwale в Кении связи с задержкой решения вопросов по отводу земли. Недавно компания Jinchuan Group приобрела часть акций в этом проекте. Запасы месторождения оцениваются в 3,2 млрд. тонн.

Binh Dinh Minerals Joint Stock Company приступила в сентябре 2007 г. к строительству завода по производству титанового шлака в промышленном комплексе Cat Nhon (провинция Binh Dinh, Вьетнам). Инвестиции в строительство этого завода мощностью 12 тыс. т шлака в год и 7 тыс. т в год чугуна оцениваются в VND 97 млрд. Завод планируется пустить в эксплуатацию в 1 кв. 2008 г. В конце августа 2007 г. власти провинции Thua Thien Hue разрешили строительство завода по производству титанового шлака мощностью 10 тыс. т в год в промышленном парке Huong Thuy. Стоимость строительства - US\$6.3 млн.

Olympia Resources Ltd (www.olympiaresources.com) получила разрешение на строительство сепарационной установки в Bati Bati (Индонезия). Строительство

начнется в декабре 2007 г., пуск в строй – 2 кв. 2008 г. Компания подписала соглашение о создании совместного предприятия с Island Minerals Pty Ltd, имеющей права на разработку местных месторождений титансодержащего сырья с общими запасами около 700 тыс. т тяжелых минералов (рутил, ильменит, лейкоксен). Разработка месторождения планируется в течение 5 лет. В ноябре 2007 г. планируется запустить сепарационную установку в Sampit мощностью 15 тыс. т цирконового концентрата в год, а также до 650 т в год ильменитового концентрата и 400 т в год рутилового и лейкоксенового концентратов.

Titanium Corporation (www.titaniumcorporation.com) (Канада) продолжает работы в Fort McMurray по реализации проекта извлечения титан- и цирконсодержащих минералов из нефтяных остатков района Athabasca.

ARICOM