

Подтвержденные запасы железной руды в Бразилии составляет 23 млрд. т. По данному показателю Бразилия уступает только России и Украине. Однако в пересчете на чистое железо Бразилия располагает самыми значительными объемами запасов - 16 млрд. т.

Бразильская железная руда обладает высоким качеством. Среднее содержание железа в разрабатываемых месторождениях составляет 64-67%, хотя при этом велики запасы менее качественных руд с содержанием железа менее 55%. При этом в бразильских рудах мало кремнезема, глинозема, серы.

В 2006 г. в Бразилии было произведено 317.8 млн. т железной руды. В 2007 г. производство железной руды прогнозируется на уровне 331 млн. тонн. Brazilian Mining Institute (Ibram) прогнозирует производство железной руды в Бразилии до 524 млн. тонн в 2010 году, в том числе CVRD - 400 млн. тонн.

В январе-октябре 2007 г. Бразилия экспортировала 212,528 млн. тонн железорудного сырья или на 5,9% больше, чем за аналогичный период 2006 г. Стоимость экспорта железной руды с января по октябрь 2007 г. составила \$ 8.77 млрд., что на 17% выше уровня аналогичного периода 2006 года. Железорудный экспорт в октябре 2007 г. составил 25,1 млн. тонн на сумму в \$992 млн. В октябре 2007 г. Бразилия экспортировала 4.484 млн. тонн окатышей.

Отгрузки на внутреннем рынке Бразилии за первые семь месяцев 2007 года составили 27,24 млн. т против 23,34 млн. т, отгруженных в январе-июле 2006 года. В октябре 2007 г. поставки на внутренний рынок составили 5,062 млн. тонн железорудного сырья.

Основной железорудной компанией в стране является. Companhia Vale do Rio Doce (CVRD). CVRD ведет добычу железной руды в Southeastern System, Southern System и Northern System. Southeastern System находится в штате Minas Gerais, в регионе под названием Iron Quadrangle. Рудники этой системы распределены по трем добывающим областям: Itabira, Centrais Mines и Mariana. На этих рудниках железная руда добывается открытым способом, дробится, классифицируется и обогащается. В этом районе CVRD использует 100% необходимой электроэнергии от собственных электростанций. Southern System состоит из рудников Oeste и рудников MBR, находящихся в штатах Minas Gerais и Rio de Janeiro. Транспортировкой руды в этом районе занимается компания MRS Logistica (CVRD - 37.2%), доставляющая продукцию до терминалов Guaiba Island и Itaguaí (Rio de Janeiro). Northern System включает открытые рудники и дробильно-сортировочный комплекс в районе Carajás штата Para. Northern System – это одни из крупнейших месторождений железной руды в мире. Из-за высокого содержания железа в руде – в среднем почти 70% - обогащения практически не производится, руда только дробится и сортируется. У CVRD три собственных судна типа capsized, предназначенных для перевозки железной руды. Компания намерена усовершенствовать транспортную структуру собственных поставок, а также построить к 2011 г. четыре сухогруза дедвейтом 390 тыс. т каждый. В Китае CVRD готовится создать сеть дистрибьюторских центров по всей стране, чтобы минимизировать

фрахтовые ставки и усовершенствовать систему снабжения заводов.

Компания произвела в первом полугодии 2007 г. 142,3 млн. т железной руды и 17,5 млн. тонн окатышей. Экспорт железной руды компаний составил в первом полугодии 110,71 млн. т, из которых 45 млн. т были поставлены в Китай. В 2007 г. компания планирует произвести 270-300 млн. т руды. CVRD собирается увеличить объем добычи железной руды в 2008 г до немногим более 330 млн. т. В настоящее время компания реализует инвестиционную программу по расширению мощностей. В течение следующих 5 лет CVRD собирается инвестировать в общей сложности \$6 млрд. в развитие добычи железной руды. Президент компании CVRD Roger Agnelli сообщил о планах расширения добычи руды к 2011-2012 г. г. до 422-450 млн. т. в год, включая проекты Carajas, Carajas Serra Sul и Maquine-Bau. Наиболее крупный проект - расширение мощностей в Carajas до 130 млн. т/год. Горно-обогатительное предприятие Carajas уже работает на мощности 100 млн. т/год, что стало возможным после недавно завершеного проекта расширения мощности с предыдущего уровня 85 млн. т/год. Предварительное изучение нового железорудного проекта CVRD – Serra Sul в бразильском штате Para также близко к завершению, компания надеется начать этот проект в 2009 или в 2010 г. и завершить к первой половине 2012 г. Резервы Serra Sul составляют 12 млрд. т. Инвестиции оцениваются в US\$145 млн.

Часть ЖРС производится и экспортируется в рамках ряда совместных предприятий с крупнейшими металлургическими компаниями Японии, Ю. Кореи и Западной Европы (особенно в производстве окатышей). CVRD активно изучает возможности размещения своих новых производственных мощностей за рубежом, поскольку высокие расходы на производство в Бразилии делают открытие новых мощностей затруднительным. CVRD уже строит первое производство окатышей в КНР с производственной мощностью 1,2 млн. т окатышей, которое начнет работу в 2008 г. Сейчас рассматривается возможность строительства производства окатышей в Омане с мощностью 7 млн. т, которое по планам начнет работу в 2011 г. CVRD сотрудничает в металлургических проектах с компаниями Baosteel, ThyssenKrupp. Nippon Steel в течение четырех-пяти лет инвестирует в расширение мощностей своего бразильского партнера Usiminas. За дополнительные поставки железной руды будет отвечать CVRD.

Cia. Siderurgica Nacional в 3 кв. 2007 г. реализовала 3,31 млн. тонн железной руды. С февраля 2007 г. компания начала экспортировать железную руду.

Samarco заявила о том, что собирается запустить пробное производство на своем третьем заводе по производству железорудных окатышей 1 марта 2008 г. Стоимость завода составит 1,2 млрд. USD, а его мощность составит 7,6 млн. т/год. Пуск этого предприятия доведет совокупную мощность компании до 21,6 млн. т/год окатышей начиная с 2008 г. Более того, новый завод способен производить 8 млн. т/год окатышей, поэтому компания стремится выйти на показатель в 22 млн. т/год начиная с 2009 г. Китай в данный момент потребляет порядка 28% все продукции компании Samarco, а страны Ближнего Востока – 22%. Кроме того, компания имеет контракты на поставки 1,5 млн. т/год сырья для производства окатышей японской сталелитейной компании Kobe Steel и британской Corus.

Minerita планирует поставки железной руды компании MMX Mineracao e Metalicos S.A, которая перепродает железорудное сырье на внешних рынках. Компания Minerita основана в 1972 г. и ведет разработку месторождения с запасами в 350 млн. тонн железной руды. MMX Mineracao e Metalicos S.A разрабатывает комплекс Амара, в котором 30% принадлежат Cleveland-Cliffs. С 2010 г. здесь планируется производить 2 млн. тонн в год чугуна, а с 2011 г. – 0,5 млн. тонн стальных заготовок в год. Общие инвестиции в проект - US\$1 млрд. Кроме того, MMX ведет строительство рудника в комплексе Minas-Rio в штатах Minas Gerais и Rio de Janeiro. В этом проекте 49% принадлежат Anglo American. С 2009 г. планируется производить 26,6 млн. тонн железной руды в год, а в перспективе – до 53 млн. тонн в год. С 2011 г. предполагается запустить завод по производству окатышей мощностью 7 млн. тонн в год. Общие инвестиции в проект - US\$2.7 млрд., включая строительство порта и трубопровода. MMX Mineracao e Metalicos S.A. в июле 2007 г. подписала долговременный контракт с Sojitz Corporation (Япония) на поставку 11 млн. тонн в год окатышей с комплекса Minas-Rio. Учитывая более ранние соглашения, Sojitz будет покупать у MMX до 20.3 млн. тонн окатышей. MMX также планирует увеличить добычу руды на недавно приобретенном руднике компании AVG Mineracao с 2,5 до 8-10 млн. тонн в год. MMX приобрела эту компанию в июле 2007 г. за US\$224 млн.

MHAG Mineracao добывает около 600 тыс. т железной руды в год. Расширение месторождений, запланированное бразильским поставщиком железной руды "Mhag", активизировалось из-за вступления в ряды его акционеров компании "Hong Kongs Noble Group". На первом этапе расширения месторождения в Северной Бразилии увеличат производство до 10 млн. тонн в год к 2009 году вместо ранее запланированных 3,6 млн. тонн в год. На втором этапе компания планирует достичь производительности в 30 млн. тонн в год к 2011 вместо ранее запланированных 10 млн. тонн в год. Более высокие объемы выхода продукции потребуют вложения \$1,6 млрд. вместо запланированных ранее \$600 млн. Компания "Mhag" оценила запасы месторождений в штатах Параиба и Рио-Гранде до Норте в 3,8 млрд. тонн.

Компания Rio Tinto одобрила ТЭО по проекту расширения своего железорудного предприятия Mineracao Corumbaense Reunida (MCR) на Юго-западе Бразилии до 7,5 млн. т/год к 2010 г. Компания также планирует дальнейшее расширение до 15 млн. т/год к 2012 г. Предприятие MCR произвело 1,98 млн. т руды в 2006 г и 885 000 т в течение первого полугодия 2007 г. Компания планирует завершить окончательное ТЭО к середине 2008 г.

Arcelor Mittal Brasil, покупающая ежегодно 13.5 млн. железной руды у CVRD и Samarco для завода в Tubarao, планирует приступить к разработке собственного месторождения железной руды Andrade.

Aura Minerals Inc. ведет изучение месторождения железной руды (магнетит) Serrote da Laje по проекту Arapiraca. Поставка железной руды предполагается по железной дороге к портам Suape и Aracaju. Порт Suape способен принимать суда водоизмещением до 150 тыс. тонн. Aura Minerals Inc. планирует получить разрешение на разработку месторождения в 2008 г.

Eldorado Gold Corporation (www.eldoradogold.com) планирует разработку месторождения Vila Nova в штате Амара. Инвестиции в проект оцениваются в \$33 млн. Запасы месторождения - 9.3 млн. тонн с 61,0-61,6% Fe. 75% доля в этом проекте принадлежит Eldorado, а 25% - DSI Consult. Разработку месторождения предполагается начать в конце 2008 г. и вести в течение 9 лет.

ARICOM