

СТАГНИРУЮЩЕЕ БОГАТСТВО

СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ОКРУГ ВЕСЬМА УДАЧНО РАСПОЛОЖЕН С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ НАХОДЯЩИХСЯ НА ЕГО ТЕРРИТОРИИ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ, А ТАКЖЕ В СВЯЗИ С ИХ БЛИЗОСТЬЮ К КЛЮЧЕВЫМ ТРАНСПОРТНЫМ КОММУНИКАЦИЯМ И ОБЪЕКТАМ, БЛАГОДАря ЧЕМу ЗНАЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ ДОБЫВАЕМЫХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ МОЖЕТ ЭКСПОРТИРОВАТЬСЯ. ВПРОЧЕМ, ЭКСПЕРТЫ ОТМЕЧАЮТ СТАГНАЦИЮ В ДОБЫЧЕ ПРАКТИЧЕСКИ ВСЕХ ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ, ЧТО ОБУСЛОВЛЕНО НЕБЛАГОПРИЯТНЫМИ КОНЪЮНКТУРНЫМИ ФАКТОРАМИ.

ЮЛИЯ ЧАЮН

Согласно данным Росстата, в 2013 году индекс производства по виду деятельности «добыча полезных ископаемых» в СЗФО по полному кругу организаций составил 99,1% (в РФ — 101,2%) по сравнению с 2012 годом. Причем индекс производства по виду деятельности «добыча топливно-энергетических полезных ископаемых» в СЗФО по полному кругу организаций составил в 2013 году 98,7% (в РФ — 101,1%) по сравнению с 2012 годом, а индекс производства по виду деятельности «добыча полезных ископаемых, кроме топливно-энергетических» по полному кругу организаций составил в округе 99,9% (в РФ — 101,7%) по сравнению с 2012 годом.

Дмитрий Баранов, ведущий эксперт УК «Финам Менеджмент», говорит, что по этим данным видно, что в целом добыча полезных ископаемых в СЗФО оказалась хуже, чем по стране. «И при этом СЗФО удачно расположен близ ключевых транспортных коммуникаций и объектов, благодаря чему значительная часть добываемых полезных ископаемых может экспортироваться», — отмечает аналитик.

НЕФТЯНОЙ КЛАСТЕР Эксперт России по недропользованию, заведующий кафедрой геологии месторождений полезных ископаемых Института наук о Земле СПбГУ Сергей Петров рассказал, что в структуре горнодобывающей промышленности СЗФО можно выделить несколько кластеров, которые различаются сырьевой направленностью, — три топливно-энергетических кластера.

Первый — это нефтяной кластер. В него входят Тимано-Печорский нефтегазоносный бассейн, в котором разведано около 8% запасов нефти России. В этом бассейне к настоящему времени обнаружено 230 месторождений нефти, часть из которых расположена на шельфе Печорского моря. Поскольку начальные ресурсы нефти в бассейне разведаны всего на четверть, существует высокая вероятность обнаружения крупных и средних по масштабу месторождений углеводородного сырья. Однако большинство месторождений Тимано-Печорского бассейна содержит высокосернистые тяжелые нефти, характеризующиеся высокой вязкостью. Поэтому эта нефть требует глубокой переработки, следовательно, нефтепродукты из нее обладают повышенной себестоимостью.

«В Печорском море реализуется первый в России проект освоения крупного нефтяного месторождения на арктическом шельфе. В 2012 году компанией ООО «Газпром нефть шельф» закончено сооружение морской ледостойкой стационарной платформы на Приразломном нефтяном месторождении, а в начале 2014 года осуществлена поставка потреби-

лям первой партии нефти. Это та платформа, которую атаковали активисты „Гринпис“. Она в России единственная, а вот в Норвегии их сотни, но они их почему-то не атакуют. Освоение арктического шельфа является одним из приоритетных направлений развития нефтегазового комплекса России. К настоящему времени наиболее изученными объектами являются месторождения нефти на шельфе морей европейского Севера России: Варандей-море, Приразломное, Северо-Гуляевское, Медыньское-море, Долгинское и другие», — рассказывает господин Петров.

Самой высокой вязкостью обладает нефть, залегающая в песчаниках Ярегского месторождения близ города Ухта. Эта нефть настолько вязкая, что практически не может течь при нормальных условиях. Для ее разработки компания ЛУКОЙЛ применяет шахтный метод добычи, при котором нефть выпаривается нагреванием из пластов песка. В настоящее время уровень добычи нефти на месторождении невысокий, однако компания ООО «ЛУКОЙЛ-Коми» внедряет новейшие технологии скважинной добычи вязкой нефти, которые существенно повысят продуктивность месторождения — до 5–6 млн тонн в год. Кроме того, оказалось, что пески Ярегского месторождения, помимо битумов, содержат минералы титана. Ресурсы титанового сырья на Яреге составляют до 50% общероссийских, поэтому освоение углеводородного сырья будет совмещено с производством титановой продукции — титанового концентрата в объеме до 220 тыс. тонн и 50 тыс. тонн пигментной двуокиси титана в год.

Суммарная добыча нефти в Тимано-Печорском нефтегазоносном бассейне составляет 27 млн тонн в 2012 году, что несколько ниже уровня 2011 года (из-за падения добычи на Южно-Хыльчювском месторождении в Ненецком АО). В 2013–2014 годах ожидается увеличение добычи нефти в связи с реализацией крупных проектов: ввода в эксплуатацию месторождений им. Требса и Титова (ООО «Башнефть»), месторождений Центрально-Хорейверской группы (ООО «Рус-ВьетПетро»), Наульского, Лабаганского и Осоевского месторождений компании ОАО «Роснефть» и некоторых других.

РЕЗЕРВ РАЗВИТИЯ Вторым кластером можно назвать газовый. По словам Сергея Петрова, СЗФО обладает весьма существенными ресурсами природных горючих газов. «В пределах Северо-Запада России ресурсы газа установлены в Тимано-Печорском нефтегазоносном бассейне (НГБ) — три процента общероссийских ресурсов; Западно-Баренцевоморском НГБ — около трех процентов и Восточно-

Баренцевоморском НГБ — 10,5 процента. Суммарная доля прогнозных ресурсов горючего газа в СЗФО — более 16 процентов общероссийских ресурсов. В округе чрезвычайно велика вероятность обнаружения новых крупных месторождений газа, поскольку степень разведанности прогнозных ресурсов менее 20 процентов», — делится он.

Балансовые запасы горючего газа учтены на комплексных нефтегазовых месторождениях Тимано-Печорского НГБ — всего около 1,5% общероссийских запасов газа. Главные запасы газа в пределах СЗФО связаны с уникальным Штокмановским газоконденсатным месторождением (оператор ООО «Газпром нефть шельф»). В этом месторождении сосредоточено около 10% российских запасов природного горючего газа — 3,9 трлн куб. м.

Уровень добычи природного газа в СЗФО низкий и связан с использованием попутного нефтяного газа комплексных нефтегазовых месторождений Тимано-Печорского НГБ, здесь добывается 2,5 млрд куб. м сырья (всего 0,4% общероссийской добычи). Очевидно, что гигантские запасы и ресурсы природного газа — это резерв развития топливно-энергетического комплекса не только СЗФО, но и всей энергетики и топливной промышленности России.

Третьим кластером является угольный. На территории СЗФО в Республике Коми находится один из наиболее значимых для металлургии страны угольных бассейнов — Печорский (Воркутинский). Здесь сосредоточено всего около 3% запасов угля России (около 8 млрд тонн), эти месторождения весьма востребованы. Здесь добываются наиболее ценные марки коксующихся углей, это низкосольные угли с низким содержанием серы и высокой теплотворной способностью. Практически весь уголь на Воркутинском бассейне добывается подземным способом, ежегодный уровень добычи уже долгие годы постоянный — 10–11 млн тонн в год. Практически весь уголь используется на металлургическом комбинате ОАО «Северсталь» и сжигается в тепловых электрических станциях Северо-Запада.

«Резервы для наращивания сырьевой базы угольного кластера СЗФО невелики, поскольку незначительны прогнозные ресурсы этого минерального сырья. Высока роль СЗФО в минерально-сырьевом комплексе твердых полезных ископаемых, причем и здесь наш округ имеет свою специфику, свои отличительные черты. В пределах округа сосредоточены крупные запасы „базисных“ видов рудного сырья — прежде всего черной металлургии», — рассказывает Сергей Петров.

СЫРЬЕ ДЛЯ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ Территория Балтийского щита, сложенная древними кристаллическими породами, содержит большое количество характерных месторождений железорудного сырья. Здесь обнаружено 12 месторождений древних железистых кварцитов, которые во всем мире являются основой минерально-сырьевой базы черной металлургии. Наиболее крупные месторождения уже длительное время обрабатываются — Костомукшское (ОАО «Карельский окатыш»), Оленегорская группа месторождений (ОАО «Олкон»), в них сосредоточено около 1,7 млрд тонн железорудного сырья. Суммарная добыча руды на месторождениях железистых кварцитов Карело-Кольского региона составляет около 34 млн тонн. Практически вся руда после обогащения поступает на металлургический комбинат «Северсталь» в Череповце. Металлургическая компания «Северсталь» производит 20% железорудных окатышей и 14% всего железорудного сырья в России.

Важным источником получения железорудного сырья является комплексное Ковдорское месторождение (ОАО «Еврохим»). Здесь ежегодно добывается около 18 млн тонн железной руды, из которой производится железорудный концентрат, а кроме того апатитовый концентрат для производства минеральных удобрений и концентрат редкого циркониевого минерала бадделита. Как поясняет господин Смирнов, в карбонатитовом бадделеит-магнетит-апатитовом Ковдорском месторождении в Мурманской области заключено 5% российских запасов диоксида циркония. Входящий в состав руд бадделеит (природный диоксид циркония) является ценным минеральным сырьем; себестоимость получения соединений циркония из бадделеитовых руд самая низкая. «Ковдорское месторождение — единственный в мире источник получения бадделеитового концентрата. Ежегодная добыча — около 8 тыс. тонн концентрата», — говорит он.

В пределах Балтийского щита разведаны крупные запасы комплексного сырья для черной металлургии — комплексных железо-титан-ванадиевых руд — Юго-Восточный участок массива Гремяха-Вырмес (Мурманская область), Пудожгорское, Койкарское, Ельтозерское и другие месторождения в Карелии. Руды этих месторождений пока не используются, но они являются ценным комплексным сырьем, при переработке которого имеется возможность получения ванадиевого чугуна и титановых шлаков для производства пигментного диоксида титана. → 84