

83 → Большая часть ресурсов и запасов хромового сырья сосредоточено в пределах СЗФО на Балтийском щите. Почти 52% запасов страны сосредоточено в Аганозерском месторождении в Республике Карелия, а еще 19% запасов заключено в Сопчеозерском месторождении в Мурманской области. Эти месторождения не обрабатываются, но активно готовятся к промышленному освоению. Освоение месторождений замедлено в связи с низким качеством руды, содержание оксида хрома в руде низкое (22–25%), хромшпинелиды месторождений отличаются повышенной железистостью, что существенно сужает области применения концентратов и их цену.

НИКЕЛЕВОЕ ПАДЕНИЕ Никелевые руды в пределах СЗФО сосредоточены в Мурманской области — это Печенгская группа месторождений, где сейчас обрабатывается крупное Ждановское месторождение. Добыча здесь производится подземным способом. В этом месторождении содержится около 9% общероссийских запасов никеля. Оно обрабатывается Заполярным филиалом ГМК «Норильский никель» — «ОАО «Кольская горно-металлургическая компания», сырье с месторождения отправляется на выплавку первичного и рафинированного металла в Мончегорск на комбинат «Североникель».

Добыча никелевого сырья в Мурманской области составляет около 12% от общероссийского, а выплавка металла — более четверти (остальное количество — привозное сырье из Норильского рудного района). Производство находится в стагнирующем состоянии из-за неблагоприятной конъюнктуры мировых рынков никеля. Выплавка металла на комбинате «Североникель» постепенно падает на 1–3% в год.

В СЗФО сосредоточено более 50% запасов титанового сырья России, причем большая часть — это комплексное нефетитановое Ярегское месторождение и Юго-Восточный участок массива Гремяха-Вырмес. Однако, кроме этих объектов, на территории Мурманской области в 2012 году впервые учтены запасы попутного титанового сырья в апатитовых-нефелиновых рудах месторождения Плато Расвумчорр в Мурманской области. Благодаря этому разведанные запасы диоксида титана страны в 2012 году выросли по сравнению с 2011 годом на 2%. При переработке этих руд из хвостов апатитовой флотации можно получать титанитовый концентрат, который используется для изготовления титано-кальциевого пигмента, применяемого в производстве титановых белил.

Однако реальная добыча титанового сырья в СЗФО осуществляется попутно при переработке лопаритовых редкометалльных концентратов на Карнасуртской обогатительной фабрике ООО «Ловозерский ГОК». Здесь добывается лопаритовая руда, которая служит сырьем для производства редкоземельных элементов и попутного извлечения титанового продукта. Так, в 2012 году из 6 тыс. тонн лопаритового концентрата на Соликамском титано-магниево-заводе в Пермском крае получено 2,3 тыс. тонн губчатого титана.

РЕДКОЗЕМЕЛЬНЫЕ МЕТАЛЛЫ Ресурсы редкоземельных металлов в рудах месторождений СЗФО огромны. В месторождениях Хибинских и Ловозерских тундр сосредоточено 65% запасов этих металлов в стране.



В ЦЕЛОМ ДОБЫЧА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ В СЗФО В 2013 ГОДУ ОКАЗАЛАСЬ ХУЖЕ, ЧЕМ ПО СТРАНЕ

Промышленное извлечение редкоземельных металлов из руды наблюдалось только на ООО «Ловозерский ГОК». Здесь из 6 тыс. тонн лопаритового концентрата на Соликамском магниево-заводе (СМЗ) получено 2,1 тыс. тонн суммы оксидов редкоземельных элементов. В последние годы производство редкоземельных металлов на СМЗ сокращалось, а с 2010 года оно вновь растет в связи с резким ростом цены этих элементов на рынке. Традиционно смеси редкоземельных оксидов (продукция СМЗ) перерабатывалась в Эстонии на предприятии AS Silmet, однако после того, как предприятие было куплено американской корпорацией Molycorp, закупки сырья резко сократились. Сейчас основной потребитель отечественного редкоземельного сырья — Ульбинский металлургический завод в Казахстане.

В Мурманской области расположены уникальные апатитовые месторождения Хибинского массива (комплексные апатит-нефелиновые руды) и щелочного массива Ковдор (комплексные железо-apatит-бадделейтовые руды), в этих объектах заключено почти две трети фосфорного сырья в России.

«Долгое время ОАО «Апатит» (холдинговая компания ОАО «ФосАгро») было монополистом в использовании богатств Хибин. Однако сейчас в Хибинах появился конкурент — ЗАО «Северо-Западная фосфорная компания». Эта компания ввела в действие месторождение апатит-нефелиновых руд Олений Ручей и продолжает осваивать Партомчоррское месторождение, однако это освоение сдерживается протестами экологов против строительства дороги, которая должна была соединить будущий рудник и обогатительную фабрику месторождения Олений Ручей, но проходить через национальный парк. В связи с этим компания приняла решение, что на месторождении Партомчорр также будет построен горно-обогатительный комбинат (ГОК) полного профиля, однако это отодвинет ввод рудника в эксплуатацию на несколько лет», — говорит Сергей Петров.

Апатитовые руды на Кольском полуострове добывает еще один фосфор-

ный гигант — ОАО «ЕвроХим». Компания разрабатывает комплексное Ковдорское месторождение, но приоритетом для нее, конечно, является получение апатитового концентрата. Неслучайно на предприятии активно исследуются возможности переработки техногенного сырья (отходов предыдущих периодов деятельности ГОК) и уникальных апатит-штаффелитовых руд.

В последние годы в СЗФО сформировался район добычи алмазного сырья на базе месторождений Архангельской области. Подразделение ОАО «Алроса» ОАО «Севералмаз» производит добычу кимберлита на трубке Архангельская и подготавливает к добыче трубку Карпинского-1. Одновременно с этим проводится строительство второй очереди фабрики, которая позволит втрое повысить производство алмазов на предприятии. В планах компании — освоение остальных трубок группы месторождений имени М. В. Ломоносова.

Компания ОАО «Архангельскгеолодобыча» (входит в ОАО «ЛУКОЙЛ») активно готовит к эксплуатации кимберлитовую трубку имени В. Гриба, которая будет обрабатываться карьером и подземным рудником.

Суммарные запасы алмазного сырья месторождения им. М. В. Ломоносова — Архангельская, Карпинского-1 и 2, Пионерская, им. Ломоносова и Поморская, а также трубки им. В. Гриба составляют 25% общероссийских, предполагается что здесь в недалеком будущем будет добываться до 8–9 млн каратов алмазов (22–25% общероссийской добычи).

ПЕЧАЛЬНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ По словам господина Петрова, отмечается стагнация в уровнях добычи практически всех полезных ископаемых, это обусловлено неблагоприятными конъюнктурными факторами. «Прежде всего это низкий уровень цен на главные товарные продукты горнодобывающего сектора: железную руду, железорудное сырье, никель, алюминиевое сырье. Поэтому в СЗФО практически нет новых добывающих проектов, замедляются сроки ввода в действие

строек, прекращены инвестиции в обновление производств и в геолого-разведочные работы. Геологическая разведка на твердые полезные ископаемые практически остановлена, выполняются только обязательные работы, необходимые для поддержания основного производства», — рассказывает он.

При этом, отмечает он, есть обратный пример развития горнодобывающего бизнеса. «В соседней Финляндии в последние десять лет произошли глубокие изменения в отношении к горному бизнесу. Пересмотрены стратегические ориентиры, по сути, недра страны открылись для инвестирования (в том числе и со стороны иностранных инвесторов). В настоящее время по привлекательности для инвесторов горный бизнес в Финляндии находится на втором месте в мире (после канадского Квебека). Сейчас здесь присутствуют крупнейшие игроки этого бизнеса — и ни одной российской компании. Результатами десятилетия активного инвестирования в геологическую разведку и производство стало практически пятикратное увеличение валового горного производства в стране, открытие крупных и средних минеральных месторождений — золота, платиноидов, цинка, никеля, кобальта, лития, урана, редкометалльного и редкоземельного сырья», — подчеркивает господин Петров.

По словам заведующего кафедрой геологии и разведки месторождений полезных ископаемых Горного университета Александра Козлова, сырьевая база нефти России огромна и теоретически может удовлетворять как внутренний, так и экспортный спрос на продукты ее переработки на протяжении длительного времени. «Однако ухудшается качественная структура сырьевой базы: увеличивается доля запасов в сложных, низкопроницаемых коллекторах, а также доля в запасах высоковязкой нефти, требующей применения дорогостоящих методов добычи. Ряд вертикально интегрированных нефтяных компаний уже предпринимают шаги к освоению технологий добычи трудноизвлекаемых запасов нефти», — констатирует господин Козлов. ■