

# Партомчорр + Олений Ручей

Ольга Ашпина

Через 5 лет в России появится новый поставщик фосфатного сырья — ЗАО «Северо-Западная фосфорная компания» («СЗФК»), которая стала победителем конкурса на разработку резервных апатито-нефелиновых месторождений Олений Ручей и Партомчорр. Решением конкурсной комиссии Мурманскнедра компания была признана более эффективным разработчиком, а ее предложения — наиболее отвечающими государственным интересам.

## Как это было

Накануне конкурса, 11 октября, члены комиссии провели заседание, где обсудили процессуальный регламент мероприятия. Было решено, что очередность рассмотрения проектов установят по результатам жеребьевки, в зале в один момент времени будут присутствовать только докладчики, и будут отсутствовать представители конкурентов.

12 октября в 11 часов после регистра-

ции участников конкурса и жеребьевки комиссия приступила к слушаниям ТЭПов (технико-экономических показателей) проектов на освоение месторождения Олений Ручей. Первыми представляли свой проект представители «Апатита», вторыми — ЗАО «Северо-Западная фосфорная компания». По мнению Сергея Жабина, главы территориального агентства по недропользованию по Мурманской области, обсуждение проходило в спокойной деловой обстановке, исключительно по позициям, изложенным в условиях конкурса. Члены конкурсной комиссии оценивали ТЭПы конкурентов по основным критериям, которые были опубликованы ранее.

Перед комиссией стояла непростая задача — на завершающем этапе конкурса еще раз взвесить и оценить представленные проекты с точки зрения эффективности использования недр, охраны окружающей среды, а также социальной значимости. Ни по одной позиции не было отдано предпочтения ОАО «Апатит». «Предложения претендентов были пре-

дельно схожи. Но у „Северо-Западной фосфорной компании“ все оказалось хотя бы чуть-чуть, но лучше: количество новых рабочих мест немного больше, извлечение полезных компонентов чуть выше, выход концентрата на несколько процентов выше. Существенная разница была, пожалуй, только в уровне получения нефелинового концентрата — здесь показатели „СЗФК“ оказались в два раза выше, чем у „Апатита“. Ну и, пожалуй, модель „СЗФК“ выглядит более экологичной — ведь они будут использовать во всех направлениях современные технологии и новую технику», — сообщил корреспонденту «Химического журнала» один из членов конкурсной комиссии сразу после завершения конкурса.

В пользу «СЗФК» проголосовали 8 членов конкурсной комиссии, один воздержался. Комиссия в связи с этим решила не проводить состязательной процедуры по предлагаемым претендентами стартовым взносам, и эти суммы не повлияли на исход конкурса. Тем не менее,



### СЕРГЕЙ ЖАБИН, глава территориального агентства по недропользованию Мурманскнедра:

Члены конкурсной комиссии и ряд экспертов оценивали конкурентов по заранее опубликованным критериям. Получилось так, что по всем трем группам требований — с точки зрения охраны недр, охраны окружающей среды и социальной значимости проекта для региона — «СЗФК» выглядела предпочтительнее.

«СЗФК» предложила более совершенные схемы разработки месторождения и интересную схему переработки руд, что неудивительно, так как «Апатит» является заложником существующей системы отработки и действующих обогатительных фабрик, одной из которых уже 50 лет, а вторая, имеющая значительно меньший срок эксплуатации, работает по устаревшей технологии. В проекте, представленном «СЗФК», показатели извлечения ценных компонентов выше, но главное достоинство проекта — это комплексная переработка апатито-нефелиновых руд. В настоящее время уже выданы лицензии на разработку месторождений, и в них вписано это условие. «Апатит», видимо, понадеялся на свой большой опыт работы по освоению месторождений и недооценил своего со-



перника. Во время выступления представителей компаний у членов конкурсной комиссии невольно возникал вопрос: все хорошо — «Апатит» разрабатывает 6 месторождений, на которые имеет лицензии, а что будет делаться сверх того, после получения новой лицензии? Мне кажется, что представители ОАО «Апатит» не поняли смысла конкурса — государство готово предоставить право пользования недрами той структуре, которая станет максимально эффективно осваивать новое месторождение.

### ВИКТОР ИВАНОВ, президент Российского союза химиков:

Конечно, появление на российском рынке еще одного производителя апатитового концентрата — «Северо-Западной фосфорной компании» — это неплохо, исчезнет ценовая напряженность в обеспечении сырьем заводов-производителей сложных удобрений. Хотя до этого еще пройдет много лет, и потребуются громадные капиталовложения, как в производственные мощности, так и в социальную сферу. Выиграй конкурс ОАО «Апатит», и затраты были бы ниже, и ввод мощностей произошел бы быстрее. Для





Сергей Соловьев

конверт с предложением «Северо-Западной фосфорной компании» был вскрыт, и при первоначальном стартовом взносе по Оленьему Ручью 120 млн рублей и по Партомчорру 50 млн рублей, денежный взнос «СЗФК» составил 155 и 51 млн руб соответственно.

## Большое ТЭО

Безусловным преимуществом «СЗФК» агентство Мурманскнедра признало наличие подробной технико-экономической оценки проекта, которую компания подготовила совместно с институтом по проектированию горнорудных предприятий «Гипроруда». В нем подробно представлены показатели планируемых способов добычи руды, изложены планы по объемам добычи, производства апатитового и нефелинового концентратов, а также продукты следующей стадии переработки — глинозема, кремнезема, редких земель и других концентратов.

Применение новых технических и технологических решений позволит за

счет комплексного использования сырья получить высокий выход концентратов: апатитового — 32,39 %, нефелинового — 32,55 %, что в сумме составляет 64,94 % и значительно превышает показатели аналогичных предприятий. Среди таких решений можно выделить применение новых скоростных методов проходки и бурения вертикальных стволов и рудоспусков по технологии шведской компании Drillcon, строительство специального автоматизированного склада, который обеспечит качественное усреднение мелкодробленой руды и будет способствовать эффективному извлечению полезных компонентов, а также строительство модульной обогатительной фабрики. Все это, по мнению членов конкурсной комиссии, выглядело куда более убедительным по сравнению с существующими показателями ОАО «Апатит». В настоящее время «Апатит» производит 1,1 млн т нефелинового концентрата при наличии мощности в 2 млн тонн, которые при небольших капвложениях возможно довести до 4 млн т. Напомним, ныне действующие мощности «Апатита» закладывались более 40 лет тому назад, и ныне действующие технологии не позволяют использовать более совершенные схемы добычи и переработки руд.

## Третий передел

В проекте «СЗФК» предусмотрено также строительство опытно-промышленной установки по азотно-кислотной переработке нефелинового концентрата. В результате возможно получение товарной продукции на сумму 6,6 млрд рублей в год — это удобрения, аморфный кремнезем и черновой глинозем.

Срок окупаемости установки немно-

гим более 5 лет. А строительство опытно-промышленного цеха для отработки промышленной технологии переработки хвостов нефелиновой флотации позволит получить дополнительные концентраты — эгириновый, сфеновый и титаномагнетитовый.

Социальная программа «СЗФК» предполагает инвестирование в объеме 18 млн долларов в развитие социальной базы в районе месторождения Олений Ручей и 18 млн долларов — для Партомчорра в течение 15 лет.

## Вчера, сегодня, завтра

Что касается проигравшего, то ТЭП ОАО «Апатит» на освоение Оленьего Ручья также был выполнен институтом «Гипроруда», и на хорошем уровне, как свидетельствуют члены комиссии, однако проект привязан к старым обогатительным фабрикам. По этой причине комплексное использование ископаемых руд, извлечение редкоземельных элементов, которых в месторождениях Мурманской области немало, — не рассматривались вторым участником конкурса.

ОАО «Апатит» и Ковдорский ГОК — российские производители фосфатного сырья — на сегодня имеют, по данным «Азотэкона», действующие мощности 8,5 и 1,9 млн т (в натуре). После 2010 г. действующие мощности «Апатита» могут снизиться до 7,5 млн т.

Появление нового поставщика фосфатного сырья позволит не только сохранить, но и увеличить уровень добычи апатит-нефелиновых руд, качество и глубину переработки всех видов компонентов, улучшить экологическую и социальную ситуацию в регионе. ■

«СЗФК» — это новое дело, и с учетом затрат себестоимость концентрата нового месторождения будет первые годы достаточно высокой. Если бы ОАО «Апатит» и «СЗФК» имели планы по сотрудничеству, то прогноз относительно капитальных вложений и цен был бы несколько иным. Сегодня сложные удобрения в основном (более 90 %) поставляются на экспорт, и если не увеличатся их поставки на внутреннем рынке, то хватит и того концентрата, что сегодня производит ОАО «Апатит». Будем надеяться, что ситуация на внутреннем рынке изменится, сельское хозяйство затребует большего количества фосфорных удобрений. И вот тогда потребуются апатит с нового месторождения. Если этого не произойдет, увеличится экспорт удобрений и концентрата, ни к чему хорошему это не приведет, кроме как к снижению цены на внешнем рынке.

### ОЛЬГА СИДЕНКО, аналитик ООО «Азотэкон»:

За последние годы в России сформировался стабильный выпуск апатитового концентрата — на уровне немногим более 4,0 млн т ( $P_2O_5$ ), что соответствовало возможностям рудной базы с одной стороны и потребностям внутреннего и внешнего рынка с другой. При этом, что касается ОАО «Апатит», то по оценкам НИУИФ, именно текущий объем производства позволяет предприятию сохранять допустимый уровень рентабельности. Так, по данным прошлого года,

производство апатитового концентрата объемом 4,175 млн т ( $P_2O_5$ ) позволяло сохранять на стабильном уровне и выработку фосфорсодержащих удобрений (2,7–2,8 млн т  $P_2O_5$ ), а также обеспечивать экспортные поставки (порядка 25 % производимого апатита). Использование действующих мощностей в фосфатном секторе удобрений составило в 2005 г., по оценкам «Азотэкона», 75 % в среднем, а по некоторым предприятиям превышало проектные показатели. Очевидно, что при необходимости наращивания объемов производства и сохранения экспортных поставок апатитового концентрата — требуется расширение сырьевой базы. В этой связи создание «Северо-Западной фосфорной компании», на наш взгляд, является весьма актуальным.

Кроме преодоления наметившегося дефицита апатитового концентрата в России, появление нового производителя фосфатного сырья позволит ослабить монополию на рынке, а значит, и исключить ценовой конфликт между единственным поставщиком сырья и его потребителями, возникающий в начале каждого года при заключении контрактов.

