

ТАЙНЫ МЕДНОЙ ГОРЫ

Геологи вблизи г. Темиртау и Самаркандского водохранилища открыли золотомедное месторождение Самарское, которое по просьбе инвесторов (СП "Самарское" и фирма "Трикей") переименовано в "Нурказган". Недавно специалисты совместного англо-казахстанского предприятия произвели разведку месторождения и подсчет запасов ценных металлов и пришли к выводу, что разработка его экономически выгодна.

Самарское месторождение явля-

ИЗ ДВУХ ЗОЛ ВЫБИРАЕМ ЛУЧШЕЕ

Район месторождения находится в зоне влияния Темиртауского промрайона и испытывает высокую техногенную нагрузку от деятельности крупных промышленных предприятий. Экологические исследования, выполненные в 1995-96 гг. АО "Центргеолсьемка" по заказу управления "Центрказнедрэ" в районе месторождения, показали, что в этих краях почвы, поверхностные воды, донные осадки водоемов, растительность подвержены интенсивному техногенному загрязнению в результате

ро-востоку от месторождения в пониженной части рельефа, не имеющей поверхностного стока к водохранилищу и не интенсивно продуваемой; самое грязное производство необходимо вывести за пределы Темиртауского промрайона, т.е. отказаться от строительства обогатительной фабрики и хвостохранилища на месте. А руду, к примеру, дробить на ОФ Карагайлинского ГОКа.

БУДУЩЕЕ СПРОСИТ ЗА ОШИБКИ

Таким образом, первая экологическая экспертиза установила принципиальную возможность разработки Самарского месторождения без катастрофических последствий при соблюдении определенных природоохранных мероприятий.

Кроме того, даны рекомендации по дальнейшему обязательному проведению детального экологического обоснования возможной разработки месторождения, основные положения которого сведены к следующему.

После принятия решения о разработке месторождения на стадии создания регионально-планировочных проектов, технико-экономических отношений и рабочего проекта строительства объекта необходимо проведение детального экологического обследования соответствующего Второго (предварительная оценка воздействия) и третьей (оценка воздействия) стадиям инструкции. В общем виде эти стадии включают в себя:

- декларацию о намерениях разработчика месторождения;
- общественные слушания - предоставление экологической информации общественности, обсуждение с населением и независимыми неправительственными организациями различных вариантов строительства, гарантирующих участие населения в принятии решений по реализации проекта строительства, затрагивающего условия его существования;

- медико-биологические исследования, эколого-геохимическое и эколого-гидрогеологическое обследование всех компонентов окружающей среды о определением миграционных характеристик наиболее токсичных элементов: ртути, мышьяка, кадмия, фтора, селена, германия, теллура;

- разработку комплекса природоохранных мероприятий;

- детальный и обоснованный количественный прогноз изменения экологической обстановки при различных вариантах размещения инфраструктуры;

- заявление об экологических последствиях;

- оценку экологического риска размещения предприятия на территории;

- организацию экологического мониторинга природной среды вокруг разрабатываемого месторождения.

При этом необходимо помнить, что одним из важных экономических факторов разработки месторождения является создание на базе Самарского месторождения горнодобывающего и перерабатывающего производства, способного значительно улучшить социально-экономическую обстановку в регионе, пополнить бюджет области, создать новые рабочие места. Конечно, можно отказаться от всего этого, но с чем мы тогда останемся?

27 марта в г. Караганде состоялась выездное заседание Государственной комиссии по запасам Министрства геологии и охраны недр РК, принявшей на баланс запасы меди и золота Западного участка месторождения "Нурказган". Члены комиссии рекомендуют производить разработку месторождения комбинированным способом, т.е. карьером с поверхности и подземным способом на глубину, что значительно уменьшит вредное влияние отработок месторождения на окружающую природную среду.

М. ГРАНКИН,
ведущий геолог
по региональным работам
и экологии
ТУ "Центрказнедра";
В. ПРИБЫЛОВСКИЙ,
главный эколог АО
"Центргеолсьемка";
директор ТОО "Эком";
С. ХАМЗИН,
начальник Центрально-
Казахстанского
территориального
управления охраны
и использования недр
"Центрказнедра"

Экология.

БЫТЬ ИЛИ НЕ БЫТЬ САМАРКЕ?

Во всем цивилизованном мире в вечном споре между приоритетами экономики и экологии законы и правительства последнее решающее слово оставляют за экологией. Потому что жизнь человека бесценна, а государство защищает свое население. У нас же на протяжении десятилетней гора и заводы строились без учета экологических требований. Мы живем в чудовищных экологических условиях. А исправить ошибки, т.е. заново построить города и заводы, внедрить в настоящее время просто невозможно. Но что сделать возможно и необходимо, так это не допускать новых ошибок.

ется уникальным по сочетанию ряда факторов: расположению в районе с развитой инфраструктурой, высокие концентрации основных и попутных рудных компонентов. Содержание меди в рудах месторождения составляет 1,3-1,5 процента, золота - 0,5-0,6 г/т, а в большинстве месторождений мира такого типа содержание меди составляет 0,7-0,9 процента, золота - 0,3-0,4 г/т, в промышленных количествах в руде отмечаются молибден, серебро.

По запасам металлов месторождение Самарское - одно из крупнейших в республике: прогнозные ресурсы на сегодня оцениваются в 4-4,5 млн тонн меди. Кроме того, руды месторождения характеризуются хорошей обогатимостью. Проведенными технологическими исследованиями установлено, что извлечение меди в концентрат составляет 90,8-93 процента, золота - 75,6-79 процентов. Таким образом, можно сказать, что с экономической точки зрения имеются почти идеальные условия разработки.

Но возникает закономерный вопрос, особенно волнующий жителей г. Темиртау: как разработка месторождения с отвалами горных пород, обогатительной фабрикой и хвостохранилищем повлияет на здоровье людей, на состояние воды, почвы, растительности, воздуха? На этот счет существуют разные точки зрения, часто, к сожалению, излишне эмоциональные, запеллационные и бездоказательные.

У всех здравомыслящих людей, знающих или видевших современные ГОКи в действии (Карзгайлы, Ажал, Акчатау, Жезказган и т.д.), точка зрения совершенно очевидна и негативна: природа будет окончательно загублена, дышать станет кечем, и поэтому необходимо запретить разработку месторождения. У людей не менее здравомыслящих, но экономически заинтересованных в разработке месторождения (и при этом живущих вдалеке от него), иная точка зрения: в экономически тяжелое время, при большой безработице не стоит разглагольствовать о высоких материях, о какой-то экологии, в любом случае необходимо добывать и перерабатывать руду, если хотим жить.

Эти крайние мнения обречены на конфликт, разрешить который могут только квалифицированные специалисты, учитывающие требования закона. С нашей точки зрения, ответ на вопрос: "Быть или не быть Самарке?" - должны дать результаты государственной и общественной экологической экспертизы, которые гласно и с привлечением всех заинтересованных групп населения необходимо обсудить в печати, на встречах и конференциях.

преобладающих в данной местности ветров (данные Темиртауской метеостанции за 1980-1992 гг.). Ветры переносят с южного и юго-западного направлений от г. Темиртау загрязняющие вещества с пылью и атмосферными осадками. Токсичными элементами техногенного происхождения в этих средах являются: мышьяк, кадмий, ртуть, хром, фтор, марганец, молибден, сурьма, свинец, цинк. Их концентрации колеблются от 2-22 фоновых значений до 1,2-20 ПДК (предельно-допустимых концентраций). Радиационный фон пород в районе месторождения установлен в пределах нормы от 6 до 20 мкр/час.

На экологических картах отчетливо видно, как загрязнение в соответствии с направлением преобладающих ветров протягивается от г. Темиртау и пос. Актау в северо-восточном направлении, захватывая на значительном расстоянии и площадь Самарского месторождения. Вывод очевиден: вся территория относится к критической зоне, и далее усугублять экологическую ситуацию уже никак нельзя.

По требованию территориально-го управления "Центрказнедра" СП "Самарское" привлекло группу экологов для выполнения общей экспертной экологической оценки возможности разработки месторождения без крупных необратимых экологических и социальных последствий. С учетом действующих в районе месторождения Самарка природных и техногенных факторов загрязнения (направление ветра, рельеф, расстояние до населенных пунктов, тип почв, состав руд, вскрышных пород и т.д.) установлено, что разработка месторождения, безусловно, внесет свой вклад в загрязнение близлежащей территории токсичными элементами, поскольку в рудах месторождения в повышенных концентрациях содержатся медь, молибден, золото, серебро; в незначительных количествах - свинец, цинк, кобальт, сурьма, мышьяк. Но отрицательное воздействие разработки месторождения не затронет Темиртау и Актау, а также водохранилище и сельхозугодья, поскольку будет ограничено по площади. На северо-восток по направлению преобладающих ветров предполагаемый наибольший радиус воздействия не превысит 10 км, на юго-запад (в сторону г. Темиртау) радиус воздействия - 3-5 км. Но наличие столь ограниченной площади загрязнения возможно только при правильном размещении инфраструктуры будущего ГОКа. Главными, с нашей точки зрения, здесь являются два момента: отвалы горных пород и склады руд целесообразно разместить к северо-