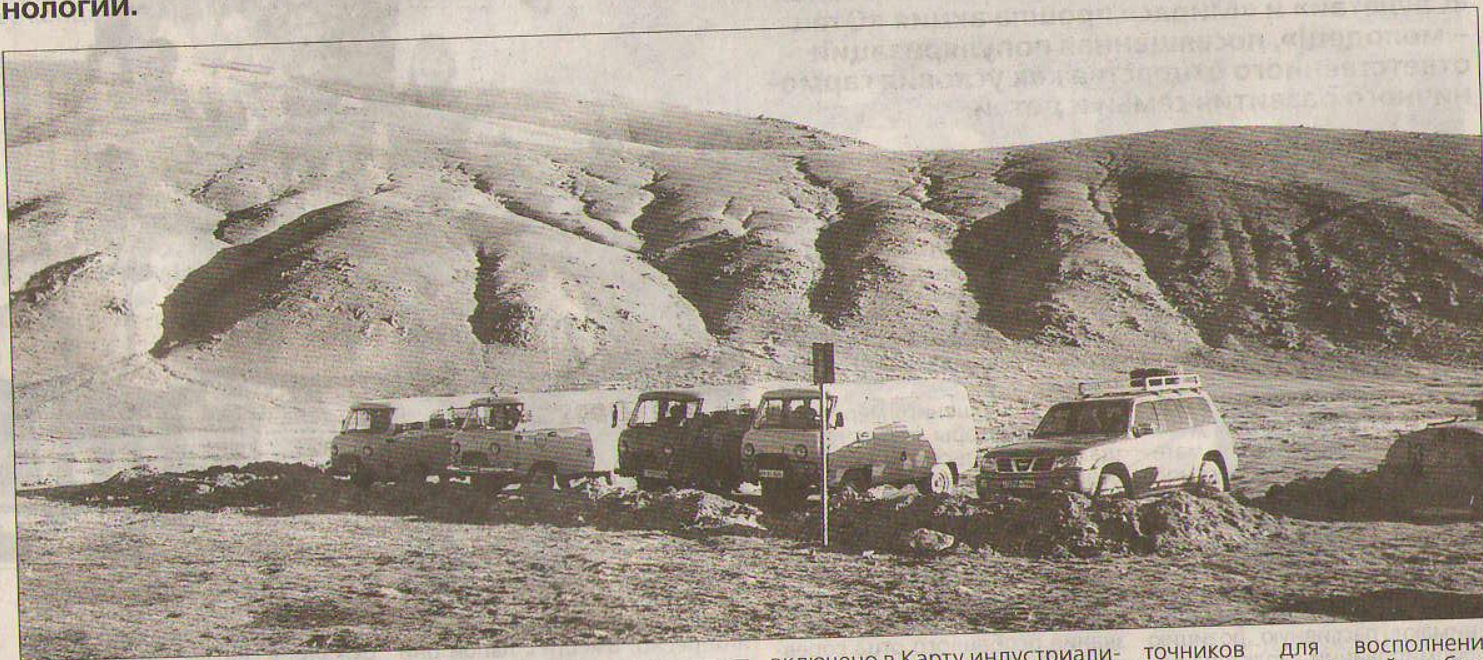


# Георазведка с высоты птичьего полета

Что касается непосредственно Восточно-Казахстанской области, то местные геологи работают, опираясь на региональные программы. Одна из них – «Программа развития минерально-сырьевого комплекса РК на период 2010-2014 годы» уже успешно завершена. В настоящее время они приступили к освоению «Программы геологоразведочных работ на 2015-2019 годы», которая предусматривает значительное увеличение объемов геологоразведочных работ. О том, что уже сделано и какие задачи предстоит решить в ближайшем будущем, рассказывает руководитель Восточно-Казахстанского межрегионального департамента геологии и недропользования Комитета геологии и недропользования МИИТ РК «Востказнедра» Серик Келеманов.

– Из года в год геологи Восточного Казахстана при проведении разведочных работ выявляют новые объекты. Продолжаются добычные и разведочные работы на 258 объектах недропользования. Из них 226 – по твердым полезным ископаемым (золото, черные и цветные металлы, минералы, уголь), что имеет особое значение для ВКО, учитывая металлургический профиль экономики нашей области, – говорит он. – В прошлом году, в результате геологического доизучения, были выявлены такие перспективные участки, как Токчуринский (золото), Жосалы (золото, полиметаллы), Верхне-

Решение задачи, поставленной Президентом РК Нурсултаном НАЗАРБАЕВЫМ о вхождении Казахстана в число 50-ти наиболее развитых стран мира, во многом зависит от состояния минерально-сырьевой базы республики. Постановление Правительства РК «Концепция развития геологической отрасли Республики Казахстан до 2030 года» определяет ориентиры в дальнейшем развитии инфраструктуры геологической отрасли, трансферте передовых технологий.



включено в карту индустриализации Казахстана.

## По примеру канадцев

Геология, как и любая отрасль, постоянно идет вперед. В отрасли осваиваются новые современные методики обнаружения и разработки месторождений. Сейчас уже главной

точников для восполнения минерально-сырьевой базы имеет большое значение для развития моногородов. В частности, Зырянска и Риддера, основу экономики которых составляет именно горнорудная отрасль.

– Среди геологоразведочных предприятий области, работающих на эту цель, – товарищества с ограниченной

(золото, полиметаллы), Верхне-Эспинский, Ийсорский (редкие металлы, редкие земли), Унбет (молибден), а также месторождения Чангское (золото), Арсеньевское (медь, молибден, золото). Завершены поисково-оценочные работы на двух объектах Аягзского района. По результатам исследований выявлены участки полезных ископаемых медно-порфирового типа.

Начиная с этого года, под прицел внимания геологов ВКО попали 12 объектов. Речь идет о геологических работах, проводимых близ Усть-Каменогорска, Семей, Риддера, а также в Зыряновском, Бородулихинском, Курчумском, Тарбагатайском и Жарминском районах. По этим проектам проводятся геологические доизучения территорий, поиск твердых полезных ископаемых, глубинное картирование площадей, поисково-оценочные работы.

## Поиск требует затрат

Изыскательские мероприятия требуют немалых затрат. В разные периоды этот вопрос решался по-разному.

В 70-80 годы прошлого столетия, например, форсирование изыскательских работ в стране велось за счет огромных вложений государства. Но именно тогда были открыты такие известные месторождения, как Николаевское, Чекмарь, Малеевка и другие. Малеевское, например, месторождение было найдено в 18 км от города Зыряновск еще в 1810 году геологом Малеем, но долгие годы считалось малоперспективным. Лишь в середине 1980-х началось сооружение Малеевского рудника. Сегодня из эксплуатируемых рудников, на сырье которых работает ТОО «Казцинк», он крупнейший.

Все месторождения тех лет и сегодня продолжают обеспечивать наш регион необходимыми полезными ископаемыми.

С переходом на рыночные отношения финансирование на время остановилось, но в 1998



## В тему

АНЕКДОТ

Маркшейдер спрашивает у геолога:

– С какой ошибкой вы подсчитываете запасы?

– Мы считаем без ошибок.

году вновь возобновилось. И стало с каждым годом нарастать.

– Если на реализацию «Программы развития минерально-сырьевого комплекса РК с 2010 по 2014 годы» было выделено 46 миллиардов тенге, то на «Программу геологоразведочных работ с 2015 по 2019 годы» – 120 миллиардов тенге», – подчеркнул мой собеседник.

Серик Келеманов назвал также такой источник финансирования, как Национальный фонд страны: «Помимо 12 объектов, о которых говорилось выше, в 2015 году были заключены договоры по шести проектам, в том числе по четырем из них – на проведение поисково-оценочных работ из средств Национального фонда. В нынешнем году из Национального фонда, в рамках государственной программы «Нурлы жол», было выделено шесть млрд тенге, из них 1,2 млрд приходится на нашу область. На 2015 год этот фонд предоставил нашей области 392 млн 476 тыс. тенге. Все эти средства будут направлены на геологоразведочные, поисково-оценочные и прогнозно-поисковые работы на участках Верхне-Эспинский (редкие металлы) в Аягзском районе; Парыгинский (золото

и полиметаллы) в Зыряновском районе; Жаркудук (золото) у города Семей; также на выявление золото-полиметаллических месторождений в Зыряновском районе, в Нарымской металлургической зоне.

## На деньги недропользователя

Кроме средств республиканского бюджета часть разведочных работ в ВКО осуществляется за счет инвестиций недропользователей.

В основном это касается ТОО «Казцинк» и «Казахмыс». Казцинк, например, проводит разведку на флангах эксплуатируемых месторождений (это Малеевское, Тишинское, Риддер-Сокольное и Шубинское), ведет поисковые и поисково-оценочные работы на новых площадях (Соловьевский, Бутачихинский-Кедровский блоки, Ревнюшинская структура).

– ТОО «Казцинк» планирует вложить в реализацию проекта «Развитие минерально-сырьевой базы Рудного Алтая» не менее 15 миллиардов тенге, – приводит конкретные цифры руководитель департамента. – Что касается ТОО «Казахмыс», то это предприятие проводит геологоразведочные работы на участках месторождений Юбилейно-Снегирихинское, Анисимов ключ, на флангах Артемьевского месторождения. Значительным потенциалом обладают месторождения Актогай и Айдарлы в Аягзском районе. Поэтому ТОО «Казахмыс» готовит сейчас технико-экономические обоснования по совместной разработке этих рудников. К слову, строительство Актогайского горно-обогатительного комбината

ружения и разработки месторождений. Сейчас уже главной фигурой в геологии является вовсе не человек, облаченный в походную куртку, с молоточком в руках, а знающий специалист, в совершенстве владеющий электронными приборами.

– Что нового в этом плане есть у нас в области? – спрашиваю у Сергея Келеманова.

– Любый недропользователь кровно заинтересован в том, чтобы «достать» из земли нужное ему сырье. Производство не должно останавливаться. Поэтому поиск новых объектов, разработка уже открытых – дело важное. Но в современных условиях это требует более совершенных технологий, – отвечает он. – Казцинк, к примеру, являясь крупнейшим производителем цинка и свинца в Казахстане, заинтересован в открытии новых полиметаллических месторождений. Основные месторождения ТОО «Казцинк» находятся в хорошо известных горнорудных районах – Риддере и Зыряновске, которые были открыты больше двух веков назад. Казалось бы, все давно изучено, а количество разведочных скважин уже такое, что, как говорится, ногу куда поставить. Но специалисты из департамента «Казцинк-Геологоразведка» нашли выход. Они приступили к поиску новых методов обнаружения месторождений, используя опыт Канады. Были применены аэро-, электроразведка ZTEM и VTEM (производство съемки при помощи уникальных вертолетных электромагнитных систем), которые ранее никогда не применялись на территории Казахстана.

ТОО «Казахмыс» тоже совершенствует свои технологии поиска полезных ископаемых. Оно применяет на своих месторождениях глубинное геофизическое сканирование площадей по технологии Titan-24.

## В помощь моногородам

Поиск дополнительных ис-

работающих на эту цель, – товарищества с ограниченной ответственностью «ГРК» «Топаз», «Сервисная компания «Семей», «Производственно-изыскательская артель», «Geotek», «Центр дистанционного зондирования» и ГИС «Терра», ТОО «НПЦ «Геокон», АО «НГК «Казгеология», – перечисляет директор департамента. – С 2015 года продолжается проведение геологоразведочных работ на золото и полиметаллы в Зыряновском районе. В ближайшее время планируется проведение работ в Риддере, на участке Восточно-Старковский.

В определенной степени успешному развитию моногородов могут способствовать не только республиканские, но и региональные программы. Такие, как «Программа развития промышленности строительных материалов», принята в прошлом году. Ее целью ставилась задача обеспечить собственных потребителей строительными материалами по низкой себестоимости. В итоге к настоящему времени в регионе увеличился выпуск кирпича, цемента, пеноблоков, облицовочного материала, минплиты и минераловатных изделий.

Сравнительно недавно были открыты и сейчас разрабатываются угольные месторождения – Каражыра, Кендерлыкское, Алакольское. На Кендерлыкском месторождении геологи обнаружили также горючие сланцы, которые в перспективе могут рассматриваться как заменители природного жидкого и газообразного топлива.

– Словом, перспективы развития Восточного Казахстана раскрыты далеко не полностью, – сказал в заключение Серик Келеманов. – Наш регион продолжает подтверждать свой статус «главной отечественной кладовой недр». А геологи и недропользователи области без устали идут вперед, применяя новейшие технологии геописка, добычи и переработки полезных ископаемых.

Людмила Рябцовская