

<http://www.geojournals.cn/dzxb/ch/index.aspx>

ПЕРЕД НОВЫМИ ГОРИЗОНТАМИ

П. Антропов

(Министр Геологии и охраны недр СССР)

Богатые минеральные ресурсы СССР являются важной экономической предпосылкой дальнейшего развития промышленности и сельского хозяйства. Геологическое картирование территории СССР позволило обоснованно оценить большие площади и выделить наиболее перспективные регионы для эффективного проведения поисков. К настоящему времени завершено геологическое картирование всей территории СССР в масштабе 1:1000000, а для основных горнорудных районов составлены геологические карты в масштабах 1:200000, 1:100000 и 1:50000.

В условиях планового развития социалистической экономики, позволяющей широко развернуть поисковые и разведочные работы, советским геологам за короткое время удалось выявить много месторождений и резко увеличить запасы различных полезных ископаемых.

В результате проведения большого об “ема геологос” емочных, поисковых, геофизических и разведочных работ в 1960 году на территории СССР открыты новые месторождения минерального сырья, расширены границы ранее известных месторождений и выявлены новые перспективные районы. Особенно большие успехи достигнуты по нефти и газу, железным рудам, цветным металлам.

Нефть и газ

В 1960 году открыто 33 новых нефтяных месторождения и 37 газовых; на площади уже известных месторождений открыто более 40 новых залежей нефти и газа.

Открытие крупных нефтяных и газовых месторождений в малоисследованных районах Узбекской ССР, Туркменской ССР и Сибири изменило территориальное распределение разведанных запасов. На базе вновь выявленных запасов нефти и газа создается нефтяная и газовая промышленность в республиках и районах, в которые до сих пор топливо завозилось из других областей.

Особое значение имеет открытие крупного Дарваза-Зеаглинского месторождения газа в Туркменской ССР в Каракумских песках. По запасам газа это месторождение будет, по-видимому, крупнее недавно открытого Газлинского газового месторождения, расположенного в Узбекистане.

Широкое распространение газопрооявлений и получение промышленного газа в ряде пунктов Центральной и Восточной Туркмении позволяют высоко оценить газовые ресурсы этой республики.

В западной части Узбекской ССР подтверждена промышленная газонефтеносность целого ряда месторождений, что наряду с крупными запасами газа Газлинского месторождения (несколько сот млрд м³) свидетельствует о колоссальных богатствах, таящихся в недрах советских среднеазиатских республик.

В Казахской ССР основной об'ем геолого-поисковых и разведочных работ был сосредоточен в Прикаспийской впадине, на полуострове Мангышлаке и в Южном Приуралье.

Наряду с расширением перспектив выявленного в 1959 году Кенкиякского нефтяного месторождения, расположенного в пределах Южно-Эмбинского района, открыто новое высокодебитное месторождение, а также получены данные о перспективности площадей на Мангышлаке.

Наиболее важные результаты по нефти и газу получены в Сибири. Здесь, за Уральским хребтом, в Тюменской области открыто первое в Сибири промышленное месторождение нефти-Шаимское, где с глубины 1500 метров получен приток легкой нефти с дебитом от 25 до 100 тонн в сутки.

В Березовском газоносном районе открыто три новых газовых месторождения, расширяющих перспективы этого района.

В Якутской АССР, вблизи Усть-Вилуйского газового месторождения получен фонтан газа с дебитом 500 тысяч м³ в сутки.

В Башкирской, Татарской, Чечено-Ингушской АССР, Саратовской, Сталинградской, Пермской областях, в Краснодарском крае, а также и на Украине, и в Азербайджане открыты новые высокодебитные месторождения нефти и газа, которые резко расширяют перспективы этих районов.

В результате региональных геофизических работ под Москвой обнаружены глубокие впадины, заполненные рыхлыми осадочными отложениями, что позволяет выдвинуть этот район в число перспективных для проведения нефтегазопоисковых работ.

Железные руды

В результате проведенных геологоразведочных работ значительно увеличены промышленные и перспективные запасы руд в крупнейшей железорудной провинции страны-Курской магнитной аномалии (КМА).

В Белгородской и Орловской областях этой провинции закончена предварительная разведка неглубоко залегающих богатых железных руд, пригодных для добычи открытым способом. Общие запасы таких руд по районам КМА доведены до 2 миллиардов тонн.

Запасы около 3 миллиардов тонн выявлены разведочными работами на Гостищевском и Яковлевском месторождениях КМА.

На Урале, в Свердловской области, в результате открытия новой залежи перспективные запасы Северо-Песчанского месторождения возросли до 200 миллионов тонн. Это значительно расширило рудную базу Северного Урала.

В результате разведки общие запасы железных руд по месторождениям, являющимся рудной базой двух Западно-Сибирских металлургических заводов, доведены до 1,3 миллиарда тонн.

В Казахстане расширены перспективы Соколовского, Качарского и других месторождений.

На Украине переданы промышленности для освоения 195 миллионов тонн богатых железных руд Белозерского месторождения.

Цветные и редкие металлы, золото и алмазы

В результате широко развернутых поисково-разведочных работ открыты новые медные месторождения на Урале, Северном Кавказе, в Алтайском крае, в Узбекской и Казахской ССР, а также ряд месторождений других цветных и редких металлов в различных районах страны.

Дана оценка Удоканскому медному месторождению в Сибири, где в настоящее время продолжают разведочные работы.

Расширены перспективы Горевского свинцового месторождения в Красноярском крае. В районах энергетических узлов Сибири ведутся большие геологоразведочные работы по выявлению новых источников сырья для производства алюминия.

На территории РСФСР в восточных районах открыто несколько месторождений россыпного золота, часть из которых передана для эксплуатации.

В Якутской АССР обнаружена новая богатейшая по содержанию алмазов кимберлитовая трубка.

Закончено разведкой месторождение богатых руд никеля в Мурманской области. Обнаружен ряд новых перспективных месторождений никеля на Урале и Алтайском крае.

Нерудные полезные ископаемые

В Запорожской области Украины открыто месторождение пегматитов, имеющих важное значение для обеспечения полевошпатовым сырьем керамических и стекольных заводов юга республики.

В Мурманской области закончена разведка месторождения вермикулита-нового вида минерального сырья для производства высокоэффективных теплоизоляционных материалов. На основе разведанных запасов месторождения создается крупный карьер по добыче этого сырья.

Закончена разведка двух месторождений перлита в Армянской ССР. Выявленные запасы этого ценного вида сырья для теплоизоляционных материалов позволяют удовлетворить потребности южных районов страны.

В Европейской части РСФСР расширены сырьевые ресурсы действующих предприятий по производству фосфоритной муки и доразведан ряд месторождений, на базе которых намечается строительство предприятий.

Расширены границы ранее обнаруженного в Западной Сибири фосфоритносно-го бассейна и выявлены аналогичные фосфориты в непосредственной близости от строящейся железной дороги Абакан-Тайшет.

Во всех районах Советского Союза широко проводятся геологоразведочные работы по обеспечению местным сырьем предприятий промышленности строительных материалов, а также гидрогеологические и инженерно-геологические работы в районах нового промышленного строительства, на целинно-залежных землях, пастбищах отгонного животноводства и в районах мелиорации земель, а также по долинам крупных рек и в зонах предполагаемого гидротехнического строительства.

Что же предстоит нам сделать в этом году?

Несомненно, мы будем заниматься дальнейшим проведением геологосъемочных, поисковых, геофизических и разведочных работ в объемах, обеспечивающих расши-

рение существующих и заблаговременную подготовку новых, минерально-сырьевых баз для действующих, строящихся и проектируемых предприятий и созданием необходимого резерва разведанных запасов полезных ископаемых.

Для повышения эффективности геологоразведочных работ в практике поисков и разведки полезных ископаемых будут шире использоваться новейшие достижения науки и техники, высокопроизводительные буровые станки и другое геологоразведочное оборудование, а также применяться высокоэффективные геофизические методы и аппаратура для прямых поисков полезных ископаемых, прежде всего нефти и газа, без предварительного проведения буровых и горных работ.

Перед советскими геологами стоит задача комплексного изучения минерально-сырьевых ресурсов страны, выявление и исследование закономерностей формирования и размещения месторождений полезных ископаемых, определения перспектив отдельных крупных регионов, как основы для выбора наиболее эффективных направлений поисковых и разведочных работ.