

## ÚJ FELADATOK ELŐTT

A Magyar Állami Földtani Intézet 110 éves tevékenysége hűen tükrözi a magyar gazdasági élet mindenkori helyzetét, feladatait, problémáit. Munkássága, célkitűzései követték állami és társadalmi életünk sorsfordulóit, közvetve a világgazdasági helyzet gyakori változásait. Ma már lehetőségünk és egyben feladatunk (főleg a felszabadulás utáni 35 év gazdag tapasztalatainak birtokában) a földtani kutatómunka még körültekintőbb tervezésével, következetesebb végrehajtásával, eredménycentrikus számonkérésével a földtudományt megillető és a népgazdaság által igényelt lépéselőny megszerzése, offenzív és hosszútávú kutatáspolitikai kialakítása.

Ennek *lehetőségét* a kiemelkedően eredményes földtani kutatás által meghatározott időre biztosított ásványi nyersanyag-ellátottság (ez feltétele a távlati célokat is figyelembe vevő, de ugyanakkor tudományosan megalapozott nyersanyag-kutatási stratégiának), valamint a társadalom részéről széleskörűen és egyre konkrétan megfogalmazódó igények teremtették meg.

1979. évi *aktualitását* a globális energia- és nyersanyag-éhség, a hazai ásványi nyersanyagok fokozott hasznosítására irányuló párt- és kormányhatározatok, a tudományos kutatás továbbfejlesztését célzó tudománypolitikai felülvizsgálatok és határozatok, „Az ország természeti erőforrásainak átfogó tudományos vizsgálata” című tárcaszintű kutatási főirány országos szintre emelése, az V. ötéves terv eredményes befejezése és a VI. ötéves terv koncepcionális előkészítése egyaránt bizonyítja.

A lényegesen megváltozott környezeti feltételek, az Intézet vezetésében történt személyi változás és a záródó kutatási programok *szükségszerűvé* tettek koncepcióink, célkitűzéseink, feladataink felülvizsgálatát, illetve kialakítását. A munkát az Intézet profiljának és alapvető feladatainak ismételt átgondolásával, a VI. ötéves terv földtani kutatási feladatainak kialakításával és az ebből adódó 1980. évi feladatok meghatározásával kezdtük.

Ennek eredményeképpen kialakult, hogy az Intézet fő profilja

- az ország területének *regionális földtani kutatása* a hasznosítható ásványi nyersanyagok feltárása és a népgazdaság távlati fejlesztési terveinek megalapozása céljából,
- a *földtani előkutatás*, mint a gyakorlati célú geológiai kutatás első fázisa,
- a további *nyersanyag-kutatási fázisok* tudományos módszerű és gazdasági mérlegelést is lehetővé tevő *megalapozása*.

Profiljából adódóan fő feladatai:

- az ország földtani felépítésének rendszeres, átfogó és részletes vizsgálata;
- az ország áttekintő és részletes földtani térképeinek felvétele és kiadása;
- ásványi nyersanyag-prognózisok készítése;
- a regionális építés- és településtervezés, a mezőgazdaság, a vízgazdálkodás és a környezetvédelem földtani természeti erőforrásainak feltárása;
- a földtani alap kutatás Intézetre háruló feladatainak ellátása.

Feladata továbbá az ásványi nyersanyag-kutatás, az országos jellegű földtani tudományos szolgáltatások fenntartása (többek között szaktudományi kiadói tevékenység), nemzetközi kötelezettségek teljesítése és a Központi Földtani Hivatal hatósági tevékenységéhez szükséges szakmai döntéselőkészítés.

E feladatrendszerhez igazodva készítettük el az Intézet VI. ötéves tervi tervkoncepcióját.

Ennek fontosabb célkitűzései a következők:

- a megkezdett kutatási feladatokat eredményesen és határidőre befejezzük;
- csökkentjük a témák számát és a rangsorolt régiók kutatására illetve az ásványi nyersanyag-prognózisok előkészítésére koncentrálunk;
- nyersanyag-kutatási feladatainkat a tervidőszakban aktuális termelés-előkészítő kutatások szerint ütemezzük;
- az Intézet kutatási eredményeinek gyors hasznosítása érdekében fokozzuk és bővítjük kiadói tevékenységünket;
- fejlesztési tevékenységünket a kiértékelő-kamerális munkára, azon belül a gépi adatfeldolgozásra összpontosítjuk. A földtani kutatási módszerek, új anyagvizsgálati irányok fejlesztése terén nagyobb mértékben támaszkodunk hazai és külföldi kooperációs kapcsolatainkra.
- A kutatói munka hatékonyságának növelése érdekében beruházási lehetőségeinket az intézeti főépület III. emeletének és a Szabó József utcai épület rekonstrukciójára használjuk fel.

Tervelőkészítő vizsgálataink egyaránt számbavették területi, nyersanyag-kénti és tematikus súlyozás szerinti feladatainkat és az előre látható pénzügyi erőforrásokat.

1980. évi tervünket így már nagyobb áttekintésben körvonalazódott feladataink alapján állítottuk össze. A terv főbb vonásai: először vettük tervbe a kutatási programok elkészítését, melyek alapvető fontosságúak egy adott feladat teljes áttekintésében, ütemezésében, eredményes végrehajtásában. A terv kialakításakor alapvető szempont volt az Intézet munkájának zavartalan továbbvitele, az egyes tervciklusok közötti folyamatos és töretlen átmenet biztosítása, és a közelmúlt intézeti koncepcionális, kutatáspolitikai és módszertani problémáiból adódó tanulságok levonása.

Döntő jelentőségű elemei tervünknek: elhatároztuk a szelvényyszerű földtani felvételek újraindítását (Aggtelek—Rudabányai-hegység, Velencei-hegység); a szénhidrogén-kutatást és -prognózist megalapozó kutatásaink volumenének növelését; megkezdjük új nyersanyag-kutatási feladatok végrehajtá-

sát a magyarpolányi területen (barnakőszén), Ófalu környékén (feketekőszén) és a Ny-mátrai területen (színesérc); kialakítottuk az építőanyag-ipari prognózisok elkészítésének terveit és módszereit, a környezetvédelmi, felszíni szennyvezetésérzékenységi térképek mintapéldányait és agrogeológiai kutatásaink fejlesztési irányait. Célul tűztük ki a kiadási volumen 30%-os emelését (különös tekintettel a térképanyagok nyílt és gyors kiadási lehetőségeire, ipari kooperációs partnereink igényeinek kielégítésére), a magnetosztratigráfiai módszerek adaptálását, anyagvizsgálati módszereink revízióját, és meghatároztuk az országos mélyfúrási számítógépi adatbank létesítésének konkrét feladatait. Növeltük a földtani alapszelvény-program ütemét és aktuálgeológiai kutatásainkat kiterjesztettük a Balaton vizsgálatára. Véglegesítettük vidéki magraktáraink fejlesztési terveit is.

A fentiekben vázolt alapvető feladatok mellett természetesen 1979. évi tervfeladataink maradéktalan teljesítésére törekedtünk elsősorban. A teljesség igénye nélkül az évi munka eredményei közül az alábbiakat emelem ki:

- A korábbinál fokozottabb erővel folytattuk az ország legfontosabb ásványi nyersanyagaival (szénhidrogén, szén, bauxit, színesérc, felszín alatti víz és építőipari ásványi nyersanyagok) kapcsolatos prognózis-előkészítő tevékenységet. A szénhidrogén-prognózis előkészítése során elkészült az ország pannóniai képződményeit egységesen bemutató térképsorozat. A bauxitprognózisok továbbfejlesztése céljából kiadtuk a Dunántúli-középhegység bauxitföldtani térképét 1:100 000 méretarányban. A barnakőszén-prognózis keretében (KDT szénbázisa) megkezdődött a magyarpolányi területen az előkutatás. Elkészült a cserhát—mátra—bükkaljai lignitterület prognózis-térképsorozata. A felszín alatti vízprognózis keretében befejeződött a hegyvidéki területek tájegységenkénti vízföldtani kutatása és elkészült az ország felszín alatti vízforgalmi térképe 1:500 000 méretarányban.
- A területi komplex kutatások keretében folytattuk az Alföld 1:100 000 ma. komplex földtani térképezését. Elkészült az L—34—43 Békéscsaba jelű térképatlasz. A Dunántúli-középhegység 1:200 000 ma. térképezése keretében elkészült 5 térképlap fedetlen földtani térképe, és folytattuk a Ny-Mecsek földtani térképezését. A Börzsöny—Dunazug-hegység ércföldtani kutatása során befejeztük a fúrásos kutatást, a régi bányavágatok felújítását és a terepmunkát. Ezzel megteremtettük a feltételeit a feladat 1980. évi lezárásának.
- Építésföldtani feladataink közül Budapest és a Balaton építésföldtani térképezése keretében elkezdtük az Intézetünk által felvett területek 1:20 000 ma. végleges változatainak szerkesztését, így a munkák befejezése és a kiadás előkészítése az V. ötéves terv utolsó évében megtörténik. Folytattuk Pécs építésföldtani térképezését és a felszínmozgások területének országos kataszterének munkáit.
- A dokumentációs és információs feladatok keretében kiemelt feladat volt a számítástechnika bevezetése a földtani adatok nyilvántartására és programszerű feldolgozására. A több évet igénylő feladat az útkeresés éveitől a megvalósítás szakaszába lépett. Kiadtuk az 1977. évi mélyfúrási alapadatokat tartalmazó kötetet, megjelentettünk 4 kiadványkötetet, 2 térképatlaszt, 6 térképmagyarozót és 11 térképlapot, elkészítettük az évi Országos Ásványvagyon mérleget.

- A Területi Földtani Szolgálatok alapfeladataik ellátása mellett a területi gyakorlati igényeknek megfelelően végeztek környezetvédelmi, mérnökgeológiai, építőanyag-kutatási, valamint hidro- és agrogeológiai kutatómunkákat.

A tervév fontos eredményeinek tekintjük néhány — időben megérett és előzőekben vázolt koncepciókhoz — feladatokhoz igazodó — intézeti probléma megoldását.

Az Intézet szervezetének alapvető változtatása nélkül megerősítettük a földtani térképezést végrehajtó kutatóosztályokat (Középhegységi Osztály, Észak-magyarországi Osztály) az Alkalmazott Földtani Osztály megszüntetésével és a Szilárd Ásványi Nyersanyag Prognózis Osztály munkájának időszakos szüneteltetésével felszabaduló kutatókkal. Utóbbi osztály feladata érc-prognosztika terén inkább adott területek földtani (Aggtelek — Rudabányai-hgs.) vagy ércprospekciós előkészítését igényelte (Ny-Mátra), így személyi állományát a területi kutatóosztályra csoportosítottuk át. A darnói kutatási program konzekvenciái alapján konkrét kutatási feladatokat alakítottunk ki.

Rendeztük és nagymértékben decentralizáltuk a hatásköröket, a feladat végrehajtásához szükséges szervezeti és anyagi feltételek egyidejű biztosításával. Kíldogoztuk az anyagi és erkölcsi ösztönzés intézeti végrehajtási tervét, különös tekintettel a munkák eredményeként megjelenő végtermékekre (publikációkra) illetve hasznosított fejlesztési eredményekre. Felmértük káderellátottságunk problémáit, ifjúságpolitikai, képzési, továbbképzési és nyelvtanítási teendőinket.

Megkezdtük az Intézet külső kapcsolatainak rendszeres továbbfejlesztését a hazai fontosabb nyersanyag-kutatási szervezetekkel és kutatóhelyekkel (Országos Kőolaj- és Gázipari Tröszt; MAT-Bauxitkutató Vállalat, Országos Földtani Kutató és Fúró Vállalat, Mecseki Ércbányászati Vállalat). Nemzetközi kapcsolatainkat a magyar-amerikai MTE keretében a Geological Surveyvel, a berlini ZGI-vel fejlesztettük tovább és részt vettünk a prágai Földtani Intézet 60 éves fennállásának jubileumán.

A Központi Földtani Hivatallal egyetértésben kialakítottuk új munkakapcsolatainkat: jelentős lépést tettünk előre a feladatok programszintű meg-alapozása és a jól koordinált fővállalkozói rendszer érdekében.

Feladataink fontosságának, méreteinek, időigényeinek ismeretében és a velük járó felelősség tudatában meggyőződéssel állítom, hogy a Magyar Állami Földtani Intézet és dolgozói készek és képesek e feladatoknak eleget tenni. Őszintén remélem, hogy feladatainkat igényesen, magas szakmai színvonalon, a gazdasági élet minden területén realizálódó eredményekkel tudjuk végrehajtani. E célkitűzések valóra váltásához kérjük szaktársadalmunk nélkülözhetetlen, együttérző és értő segítségét, aktív együttműködését, esetenkénti kritikáját.

DR. HÁMOR GÉZA  
igazgató

## ON THE EVE OF NEW ISSUES

The 110 years of activities of the Hungarian Geological Institute truly reflect the condition, tasks and problems of the Hungarian economy of the time. The work done and the goals proposed by the Institute were always adapted to historical changes in the political and social life of the country and, in an indirect way, to the frequent changes in world economy. Given the wealth of experience gained during the 35 years that have elapsed since the Liberation, now we can and must develop an offensive, long-term research policy pushing progress in earth sciences ahead of the requirements of the Nation's economy.

The *possibility* for this has been provided by the availability of raw material supplies for a finite time as a result of intense geological investigations (a prerequisite for a science-based, long-term mineral exploration strategy) and by the ever increasing social recognition of the demand formulated in national plans.

The *actuality* of the problems in 1979 is proved convincingly by the global deficiency of energy and mineral supplies. The Party and Government resolutions urge an increased use of the Nation's mineral resources. The revision of science policies and decisions are aimed at further progress in scientific research: the promoting of the project "Comprehensive scientific study of the country's natural resources" from ministerial to governmental level; the successful completion of the Fifth Five-Year Plan and preparations for the Sixth Five-Year Plan.

Substantial changes in environmental conditions, a personal change in the management of the Institute and the research projects being completed made it *imperative* for us to revise our concepts, objectives and tasks and to formulate new ones. We began this work by analyses of the scope and basic functions of the Institute; planning the geological research projects to be implemented under the Sixth Five-Year Plan and formulating the tasks for the year 1980.

The research plans of the Institute have been formulated to accomplish the following goals in the future:

- (i) *regional geological investigation* of the country's territory to explore commercial mineral deposits and to provide a sound scientific foundation for long-term national economic planning;
- (ii) *geological reconnaissance* as the first stage of the exploration sequence;
- (iii) creation of a *scientific basis* for further mineral exploration and determination of the economic value of mineral deposits.

The main objectives of the Institute's research plans are:

- (1) to investigate the country's geology comprehensively and in detail;
- (2) to survey the country's territory and to compile and publish small- and large-scale maps;
- (3) to prepare prognoses on mineral resources;
- (4) to explore the geological and other natural resources for regional building and settlement planning, agriculture, water management and environmental control;
- (5) to carry out fundamental geological research in those fields which fall within the Institute's scope.

These duties include: nation-wide mineral prospecting and scientific services to be provided in the field of geology (publication of the results of investigations), carrying out international agreements and contributions to professional decision making by the Central Office of Geology as a ministerial authority.

Adapting ourselves to these duties, we have prepared the draft of the Institute's Vth Five-Year Plan. The principal objectives included therein consist of the following:

- (a) to complete current research projects on schedule;
- (b) to reduce the number of subjects dealt with and focus all efforts upon the regions specially selected according to their degree of importance and on mineral resource predictions;
- (c) to adapt a timetable for our prospecting works to prepare for pre-extraction activities envisaged for the plan;
- (d) to widen and intensify publishing activities towards providing a rapid access to the Institute's research results;
- (e) to concentrate development efforts on evaluation and interpretation work and especially on computerized data processing. In the domain of geological research methodology and laboratory analytical development a greater emphasis should be placed on cooperation with other firms, both national and foreign, through a more efficient use of existing cooperation channels.

In order to increase the efficiency of the work of our scientific staff, the available funds are to be used for a reconstruction of the IIIrd floor or the Institute's main building and the building in the Szabó József Street.

In our preparations for planning, particular attention was paid to the following tasks to be selected and ranked regionally, by types of raw materials and thematically and the funds to rely on.

Thus we could establish our plan for the year 1980 on the basis of our tasks already outlined in a wider perspective. Principal features of the plan are that for the first time we have included research programs which are crucial for having an overview of a particular project, for establishing its timetable and for its successful execution. The basic element of our planning has been to enable an unbroken continuation of the Institute's work, to ensure a continuous transition between successive plan terms and to learn from the lessons derived from the problems of conception, research policy and methodology faced by the Institute in the recent past.

Crucial elements of our plan are: (i) to re-launch geological surveys along selected section lines (Aggtelek Karst—Rudabánya Mts., Velence Mts.); (ii) to increase the volume of our investigations oriented towards hydrocarbon exploration and prognosis; (iii) to launch new mineral prospecting projects in the Magyarpolány area (lignite), near Ófalu (coal) and in the western Mátra Mts. (polymetallic ores); (iv) to develop plans and methods for predictions as to building raw materials as well as the model sheets of environment control- and surface-sensitivity-to-pollution maps and the trends of development in agro-geological research. Goals have been set to increase the volume of published products by 30% (with particular goal for rapid publishing of nonconfidential

engineering geology, prospecting for local building raw materials, hydrogeology and agrogeology.

An important achievement of 1979 was, in my opinion, the solution of some organizational and other problems of the Institute. These issues have been adapted to the newly formulated concepts outlined in the foregoing.

Without changing radically the Institute's organization, we have strengthened the research departments carrying out geological mapping (Central Mountains Department, North Hungary Department) by transferring to these sections the scientific staff of the Applied Geology Department and by temporarily suspending the activities of the Solid Mineral Prediction Department. The duties of this latter department in the domain of ore mineral prediction consisted mainly of regional geological investigations (Aggtelek Karst—Rudabánya Mts.) or ore prospecting in definite areas (western Mátra), so that its staff was relocated to the corresponding regional geological research department. In the light of the consequences of the Darnó Research Project concrete research tasks have been formulated.

Functions have been strictly specified and largely decentralized and thus the conditions, both organizational and material, for their completion have been assured. We have worked out a new system to be adopted at the Institute for awards and bonuses to stimulate higher performance. In this connection, preference will be given to contributors of final products (publications) and to those who develop methods and techniques of practical use. The problems of availability of cadre and the work to be done in the fields of youth policy, education, postgraduate training, including foreign language courses, have been assessed.

Systematic measures have been taken towards improving the relations of the Institute to the major Hungarian mineral exploration organizations and research institutions (National Oil and Gas Trust, Bauxite Exploration Enterprise, National Geological Investigation and Drilling Enterprise, Mecsek Ore Mining Enterprise). The Institute's international relations have been improved and widened. Within the frame of the Hungarian—U. S. Agreement on Scientific and Technological Collaboration, we have signed a bilateral agreement with the U. S. Geological Survey. The cooperation with ZGI Berlin has been considerably improved. Representatives of the Institute took part in the celebrations of the 60th anniversary of the Geological Institute in Prague.

New working relations have been developed with the Central Office of Geology; considerable progress has been achieved in laying foundations for project-programming and developing a well-coordinated system of main and subcontractors.

Being aware of the importance of our projects, of their size and volume and the time required for their execution, I affirm, with full conviction, that the staff of the Hungarian Geological Institute are ready and able to meet these requirements. I hope sincerely that we shall be able to carry out the work envisaged at a high technical level, producing results manifesting themselves in all fields of economic life. To achieve these objectives, we shall certainly need to enjoy sympathy and understanding and a helping hand on the part of all fellow professionals. Their active cooperation and occasional criticism are encouraged.

DR. G. HÁMOR  
Director

## В ПРЕДДВЕРИИ НОВЫХ ЗАДАЧ

Деятельность Венгерского геологического института за 110 лет верно отражает положение, задачи и проблемы венгерской экономики соответствующих периодов. Творческая деятельность и постановка целей Института были всегда приурочены к поворотным пунктам в истории государства и общества, а также косвенно на них влияли частые изменения обстановки мировой экономики. Благодаря богатому опыту 35-ти лет, истекших со дня освобождения страны, в настоящее время нам предоставлена возможность для того, чтобы — путем более тщательного и сознательного планирования геологических работ и более последовательного их исполнения, а также внедрения системы ускоренного и более эффективного предоставления получаемых результатов — обеспечить своевременное научное обоснование предусмотренных планами развития народного хозяйства заданий, конкретно: разработать стратегию оффенсивной и долгосрочной политики научных исследований. В изложенном и заключается наша основная задача.

*Возможности* для этого созданы благодаря обеспеченности минерально-сырьевой базы страны на определенные, правда, ограниченные сроки в результате необычайно успешных геологоразведочных работ (это является предпосылкой научно обоснованной поисково-разведочной стратегии, учитывающей и перспективные цели), а также благодаря осознанию все более широкими прослойками общества спросов и их формулировке во все более конкретной форме в планах развития народного хозяйства.

*Актуальность* вопроса доказывается дефицитом энергетической и минерально-сырьевой базы в мировом масштабе; партийно-правительственными решениями, направленными на усиленное использование отечественных минеральных ресурсов; ревизиями научной политики и соответствующими решениями, имеющими целью дальнейшее развитие научных исследований; поднятием главного направления „Комплексное научное исследование природный ресурсов страны“ с ведомственного уровня на правительственный; успешным завершением V пятилетнего плана и подготовкой к разработке концепций VI пятилетнего плана.

Существенно изменившаяся научно-политическая и экономическая обстановка, личное изменение в руководстве Института и вступившие в стадию завершения научно-исследовательские программы *потребовали* ревизии наших концепций, целей и задач, а также их новой формулировки. Работу мы начали анализом соображений о профиле и главных обязанностях института, формулированием заданий VI пятилетки в области геологии и определением задач на 1980 г.

В результате этих разработок был уточнен основной профиль Института, который сводится к следующему:

- *региональное геологическое исследование* территории страны с целью поисков месторождений полезных ископаемых и обоснования перспективных планов развития народного хозяйства;
- проведение геологических исследований, представляющих собой предварительную стадию *геологоразведочных работ*;
- научное обоснование дальнейших *стадий поисков и разведки полезных ископаемых*, позволяющее судить об экономической целесообразности продолжения поисково-разведочных работ.



map products and satisfying the requirements and needs of our industrial cooperating partners); (v) to adapt magneto-stratigraphic methods and to revise our laboratory analytical methods; (vi) to establish a National Computer Data Bank for Drilling Information. (vii) The rate of progress of the National Geological Key Section Program has been increased and our geological research on sedimentary processes has been extended to include a study of Lake Balaton. (viii) Development plans concerning our core repositories located in various parts of the country have been finalized.

In addition to the basic tasks outlined in the above, our primary efforts were aimed at fulfilling our plan for 1979. Without listing the work done completely, may I point out the following:

1. Preparations for predictions concerning the major mineral raw materials of the country (hydrocarbons, coal, bauxite, base metals, subsurface water and building raw materials) were carried on at an unprecedented rate. In connection with the preparation of hydrocarbon prediction, a map-series showing the country's Pannonian formations was completed. In bauxite prediction, the Bauxite-Geological Map of the Transdanubian Highland Range, scale 1:100,000, was issued. In lignite prediction (coal for the Central Transdanubian Trust), reconnaissance was commenced in the Magyarpolány area. The prediction map-series of the Cserhát – Mátra – Bükkalja lignite zone was completed. Under the Subsurface Water Resources Prediction project the study of the mountainous regions by separate regional units was finished and the National Map of Subsurface Water Budget was completed at a scale of 1:500,000.

2. In regional geological investigations, the complex geological mapping of the Great Hungarian Plain at the scale of 1:100,000 was continued and the atlas labelled L-34-43 Békéscsaba was completed. In mapping the Transdanubian Highland Range at a scale of 1:20,000, the subsurface geological maps for 5 quadrangles were finished and the geological mapping of the western Mecsek was continued. In the course of the metallogenetic survey of the Börzsöny – Dunazug Mts. the research drilling activities, the renovation of old mine workings and the field-works were finished. Thus the conditions for completion of the project in 1980 were assured.

3. In our engineering-geological tasks, we completed the Budapest and Lake Balaton Engineering Geological Mapping project and the finalized versions of 1:20,000-scale map-sheets for the quadrangles surveyed. The project will be finished and the preparations for publication completed in the last year of the Vth Five-Year Plan. The engineering geological mapping of Pécs and the work devoted to establishing a National Cadastre of Slump-Affected Areas were continued.

4. An outstanding task in the field of documentation and information has been the introduction of computer technology for geological data banking and programmed data processing. This project of several years duration, has now, after years of seeking ways and means, entered the stage of implementation. Furthermore, a volume containing the basic drilling data of 1977 was published, and 4 issues of serial periodicals, 2 map atlases, 6 map-explanations and 11 map-sheets were printed. The National Mineral Reserves balance was established.

5. The Territorial Geological Surveys, in addition to fulfilling their basic duties, conducted activities in various fields such as environmental control,

Главные задачи Института, вытекающие из его профиля:

- систематическое, комплексное и детальное изучение геологического строения страны;
- обзорная и детальная геологическая съемка территории страны, а также составление и издание соответствующих карт;
- составление прогнозов на полезные ископаемые;
- выявление геологических и других природных ресурсов регионального планирования размещения объектов инженерно-жилищного строительства, сельского хозяйства и охраны окружающей среды;
- выполнение задач фундаментальных геологических исследований, входящих в профиль Института.

Задачами Института являются, кроме того, производство поисков месторождений полезных ископаемых, обеспечение геологических научно-исследовательских служб общегосударственного характера (в том числе деятельность по изданию геологических работ и карт), выполнение работ, вытекающих из международных соглашений и контрактов, подготовка материалов и предложений, способствующих принятию Центральным геологическим управлением соответствующих решений ведомственного характера.

Разработка концепций VI пятилетнего плана Венгерского геологического института была осуществлена с учетом вышеизложенной системы заданий. Важнейшие задания Института на период VI пятилетки сводятся к следующему:

- успешно завершить в намеченные сроки текущие исследовательские задачи;
- уменьшить количество тем и сконцентрировать усилия на исследование районов в очередности их народно-хозяйственной важности, а также на подготовку прогнозов минеральных ресурсов страны;
- подбор поисковых заданий и сроки их выполнения приурочить к работам, направленным на подготовку соответствующих месторождений к промышленному освоению;
- для быстрого использования результатов проведенных Институтым исследований усилить и расширить деятельность по изданию монографий и карт;
- в области развития и усовершенствования существующих и новых методов нашу деятельность сконцентрировать на камеральные работы (оценка полученных результатов), в том числе на обработку данных при помощи ЭВМ. В области развития разработок методов геологических исследований и новых направлений в лабораторных аналитических работах мы будем в большей степени опираться на кооперирование связей со своими отечественными и зарубежными партнерами;
- для повышения эффективности работы научных сотрудников Института ассигнования на капитальные вложения будут использованы преимущественно на реконструкцию III этажа главного здания Института и здания по улице Сабо Йожефа.

В процессе подготовки планов учитывались, с одной стороны, задания, сгруппированные в порядке их важности по районам, по видам минерального сырья и тематическому содержанию, а, с другой стороны, потенциальные финансовые средства.

Таким образом свой план на 1980 г. мы составили уже на основании заданий, очерченных в перспективе. Главные черты плана сводятся к следующему: впервые в истории Венгерского геологического института запланировано составление научно-исследовательских и поисковых программ, необычайно важных для обеспечения полного обзора каждого конкретного задания, для определения сроков и успешности выполнения. При разработке плана мы руководствовались принципом обеспечения бесперебойного продолжения начатых Институтом работ, непрерывного и выдержанного перехода с одного планового периода на другой с учетом извлечения уроков из концепциональных, научно-политических и методических проблем, возникших в недалеком прошлом в деятельности Венгерского геологического института.

Рассмотрим важнейшие элементы нашего плана: мы решили снова приступить к проведению геолого-съемочных работ по опорным разрезам (Аггтелекский карст—горы Рудабанья, горы Веленце); увеличить объемы исследований, предназначенных для обоснования поисков углеводородов и прогнозов на них; начали выполнение новых поисковых заданий на участке Мадьярполань (бурый уголь), в районе с. Офалу (каменный уголь) и в западной части гор Матра (полиметаллические руды); разработали планы и методы составления прогнозов сырья для производства строительных материалов: составили макеты карт охраны окружающей среды и чувствительности к загрязнению земной поверхности, а также разработали направления развития геологических исследований мелиоративного характера. Приняты решения по увеличению объема издаваемых Институтом публикаций и карт на 30% (с особым вниманием на ускоренное издание несекретных карт и на удовлетворение запросов наших промышленных партнеров по кооперации); по внедрению магнито-стратиграфических методов, ревизии методик лабораторных аналитических работ и были определены конкретные задачи по созданию общегосударственного банка данных для хранения и обработки буровой информации с помощью ЭВМ. Увеличены темпы выполнения программы по выделению и обработке геологических опорных разрезов, а актуально-геологические исследования Института были распространены и на исследование озера Балатон. Кроме того, были приняты окончательные проекты кернохранилищ, создаваемых Венгерским геологическим институтом вне Будапешта.

Кроме формулирования вышеизложенных основных задач мы стремились, естественно, прежде всего к полному выполнению своих плановых заданий 1979 г. Без полноты изложения предмета мы ограничимся перечислением важнейших достижений 1979 г.:

- Работы по подготовке прогнозов на важнейшие виды полезных ископаемых страны (углеводороды, уголь, бокситы, полиметаллические руды, подземные воды и минеральное сырье для производства строительных материалов) велись с большими по сравнению с предыдущим периодом усилиями. В процессе подготовки прогнозов на нефть и газ была составлена серия карт, изображающих паннонские отложения страны на основе унифицированной легенды. Для усовершенствования прогнозов на бокситы мы издали карту геологии бокситов Задунайского среднегорья масштаба 1:100 000. В рамках прогнозов на бурый уголь (сырьевая база Центрально-Задунайского Треста угольной промышленности) были начаты поиски на участке Мадьярполань. Кроме того, завершено составление серии прогнозных карт зоны лигнитов „Черхат—Матра—Бюккалья“. В рамках прогнозов на подземные воды начали гидро-

геологическое исследование горных областей по физико-географическим районам и составили карту режима подземных вод страны в масштабе 1:500 000.

- В рамках комплексных региональных исследований было продолжено рамочное геологическое картирование Большой Венгерской низменности в масштабе 1:100 000. Завершено составление атласа Л-34-43 Бекешчаба. В рамках картирования Задунайского среднегорья в масштабе 1:20 000 были составлены геологические карты со снятым чехлом для 5 квадратов и продолжено геологическое картирование Западного Мечека. В процессе металлогенических исследований горной зоны Бержень—Дуназуг закончили разведочное бурение, возобновление старых горных выработок и полевые работы. Тем самым были созданы условия для завершения выполнения задания в 1980 г.
- Из числа инженерно-геологических задач началось составление окончательных вариантов карт для участков, заснятых силами Института в масштабе 1:20 000. Таким образом, работы будут завершены и материалы подготовлены к печати в последнем году пятилетки. Продолжались работы по инженерно-геологической съемке города Печ и по составлению национального кадастра оползнеопасных участков.
- Первоочередная задача в области обработки научно-технической документации и информации состояла во внедрении математической вычислительной техники для учета и обработки по соответствующим программам геологических данных. В результате усилий, затраченных в последние годы для нахождения самого подходящего пути к созданию эффективной научно-информационной службы в области геологии, в настоящее время наступила стадия осуществления этого задания. В 1979 г. был издан сборник фактических материалов скважин глубокого бурения, пройденных в 1977 г. Опубликованы 4 тома текстовых изданий, 2 атласа карт, 6 объяснительных записок к картам и 11 листов карт. Кроме того, составлен годовой баланс запасов полезных ископаемых страны.
- Территориальные геологические службы, наряду с исполнением своих основных обязанностей, проводили работы в области охраны окружающей среды, а также инженерно-геологические, гидрогеологические и агрометеорологические исследования и поиски строительных материалов.

Важным достижением 1979 года считается решение ряда назревших внутриинститутских проблем, связанных с вышеизложенными концепциями и новыми заданиями.

Без коренного изменения организационной структуры Венгерского геологического института были укреплены его научно-исследовательские геолого-съемочные отделы (Отдел Задунайского среднегорья, Отдел Северной Венгрии) кадрами, освободившимися в результате упразднения Отдела прикладной геологии и временного прекращения деятельности Отдела прогнозов на твердые полезные ископаемые. Задачи последнего отдела требовали в области прогнозирования рудных ресурсов проведения геологических работ, приуроченных к определенным конкретным районам (Аггтелекский карст-горы Рудабанья) или подготовки к поискам руд (Западная Матра). В связи с этим личный состав отдела был переведен в соответствующий региональный геолого-съемочный от-

дел. По итогам исследовательской программы Дарно разработаны конкретные поисковые проекты.

Упорядочили и значительно децентрализовали руководство, причем обеспечили как организационные, так и материальные предпосылки выполнения заданий. Разработали директивы внутри института по применению новых принципов при материально-моральном поощрении трудящихся, придающие особое предпочтение авторам завершенных работ (публикаций) или же работникам, достижения которых в области развития новых методов и приемов нашли конкретное практическое применение. Проведен анализ проблем обеспеченности кадрами, и уточнены наши задачи в области молодежной политики, образования, повышения квалификации кадров и относительно курсов иностранных языков.

Начали систематическое усовершенствование и расширение связей Венгерского геологического института с важнейшими отечественными поисково-разведочными организациями и предприятиями (Общегосударственный Трест нефтегазовой промышленности, Предприятие по разведке на бокситы Венгерского треста алюминиевой промышленности, Общегосударственное геологоразведочное и буровое предприятие и Мечекское горнорудное предприятие). Ширились международные связи Института: заключено соглашение по обмену специалистами с Геологической службой Соединенных Штатов Америки в рамках венгеро-американского двустороннего соглашения по научно-техническому сотрудничеству; было расширено и усовершенствовано сотрудничество с Центральным геологическим институтом в Берлине. Кроме того, представители нашего Института приняли участие в праздновании шестидесятилетия Центрального геологического института г. Праги.

В согласии с Центральным геологическим управлением были созданы новые формы рабочих контактов; сделан значительный шаг вперед по пути к программированному обоснованию исследовательских проектов с целью создания хорошо координированной системы осуществления работ на контрактных началах.

Сознавая важность и объемы намеченных работ, время, требуемое для их выполнения, а также связанную с ними ответственность, я с полным убеждением заявляю, что Венгерский геологический институт и его работники готовы и способны к решению поставленных перед ними задач. Искренне надеюсь, что свои обязанности сможем исполнить на высоком научно-техническом уровне и что выполнение наших задач принесет результаты, скажущиеся во всех отраслях народного хозяйства. Для достижения этих целей надеемся на солидарную помощь и понимание, а также активное содействие со стороны профессиональной общественности, а в некоторых случаях и на критику.

д-р Г. ХАМОР  
директор

