

Развитието на геоложките науки и на геолого-проучвателното дело в нашата страна, както и в други напреднали страни налага подготовката на два типа специалисти-геолози: геолози с по-широки теоретични познания върху различните направления на геоложките науки и геолози, в чиято подготовка силно е увеличена инженерната основа.

Обучението на първия тип специалисти се осъществява в Геолого-географския факултет на Софийския университет "Кл. Охридски". След реформата на висшето образование у нас във факултета има една специалност геология с два профила: геология и геохимия.

Учебният план на специалност геология осигурява възможност за много сериозна подготовка на студентите от университета по фундаменталните направления на геологията. Те се запознават със съвременните проблеми, принципи и методи на геоложките науки, получават по този начин една добра основа, миروглед и метод за по-нататъшно развитие. Заедно с теоретична подготовка на широка основа университетските възпитаници имат общо 28 седмици учебни и производствени прак-

тики в геологопроучвателните организации.

През последните пет години в Геолого-географския факултет са се дипломирали 152 специалисти, от които 69 са от профил геология и 83 от профил геохимия.

Възпитаниците на СУ "Кл. Охридски" винаги са били и са в първите редици на геоложката наука и практика. Много от тях са изтъкнати учени и специалисти с международно признание. Те участват активно в геоложките проучвания на нашата страна, а също и като специалисти, преподаватели и консултанти в много страни от Европа, Азия, Африка и Средна Америка.

Радостно е, че в годините на Народната власт, възпитаниците на Софийския университет, изпълняват добросъвестно и ефективно своите задължения като специалисти.

Т.Г.Н.



СОФИЙСКИ
УНИВЕРСИТЕТ
„КЛИМЕНТ
ОХРИДСКИ“

Важно място в работата на преподавателите от Висшия минно-геоложки институт заема обучението на кадри в областта на геологията и геолого-проучвателното дело.

Решенията на XI конгрес на БКП и Юлския пленум на ЦК, обаче за по-нататъшно повишаване на ефективността от научните изследвания и по-тясно свързване на науката с практиката станаха основа на научната стратегия на Геолого-проучвателния факултет при ВМГИ. Те намериха отражение в перспективната програма на научноизследователската дейност, същностна черта на която се явява комплексния подход, на основата на по-пълното развитие на интеграционните процеси.

Перспективната научна програма на Висшия минно-геоложки институт в областта на геологията и геоло-

ПРИНОСЪТ НА НАУЧНИТЕ РАБОТНИЦИ ОТ ВМГИ В РАЗВИТИЕТО НА ГЕОЛОЖКАТА НАУКА И ПРАКТИКА

го-проучвателната практика включва 21 договорирани теми, значителна част от които представляват проблеми от координационни програми на Министерството на енергетиката, КНТПВО и други ведомства. С координационна програма научните работници участват в проучването и проектирането на Софийския метрополитен

В изпълнение на научната програма участват 71 научни работници. Този солиден научен потенциал работва важни научно-приложни проблеми в следните основни направления:

1. Геоложки строеж на части от територията на НРБ, България и закономерностите в разпределението на полезните изкопаеми.

2. Геоложки и геохимични

предпоставки за формиране на полезните изкопаеми и методи за тяхното търсене и проучване.

3. Комплексни геофизични изследвания, усъвършенстване и създаване на нови методики и апаратури във връзка с изучаването на дълбочинния строеж на земната кора, търсенето и проучването на полезните изкопаеми и за целите на хидрогеологията, инженерната геология и строителството.

4. В областта на природните ресурси и динамиката на подземните води за нуждите на водоснабдяването, селското стопанство и др. и изучаване на хидрогеоложките условия за нуждите на строителството.

5. В областта на инженерната геология и земната ме-

ханика за нуждите на строителството.

6. В областта на техниката и технологията на дълбокото нефтено и проучвателно сондиране.

На все по-широка основа се поставя научното сътрудничество със сродни висши учебни заведения от СССР и другите социалистически страни.

Важни фундаментално-приложни изследвания преподавателите провеждат и по тематика, включена в перспективния научен план на института.

Със своя всеотдаен и вдъхновен творчески труд научните работници и целият колектив на Геолого-проучвателния факултет дават своя принос в развитието на минерално-суровинната база на нашата социалистическа родина.

доц. В. Балинов

ПРОБЛЕМИ ПРЕД АСЕНОВГРАДСКИТЕ ГЕОЛОЗИ ЗА 1977 Г.

Въпросът за състоянието и развитието на минерално-суровинната база на нашата страна винаги е поставян пред българските геолози чрез основните партийни и правителствени документи като най-важна и отговорна задача. Значим дял в решаването на последната имат и Родопските геолози, работещи в геологопроучвателно предприятие-Асеновград.

През настоящата година колективът ще работи по следните основни проблеми: търсене на нови полета с оловно-цинкови и волфрамови орудявания и увеличаване на запасите на сега съществуващите такива; доказване на промишлени запаси от нерудни полезни изкопаеми, строителни материали, въглища и торф и търсене на термоминерални, пресни питейни и промишлени води.

Проучвателите на оловно-цинкови и волфрамови руди ще трябва да извършат задълбочена и прецизно-аргументирана интерпретация на събраните до сега геоложки и геофизични данни с цел правилното и ефективно насочване на бъдещите геологопроучвателни работи върху перспективни площи.

Съгласно целевата програма на Министерството на минералните ресурси през

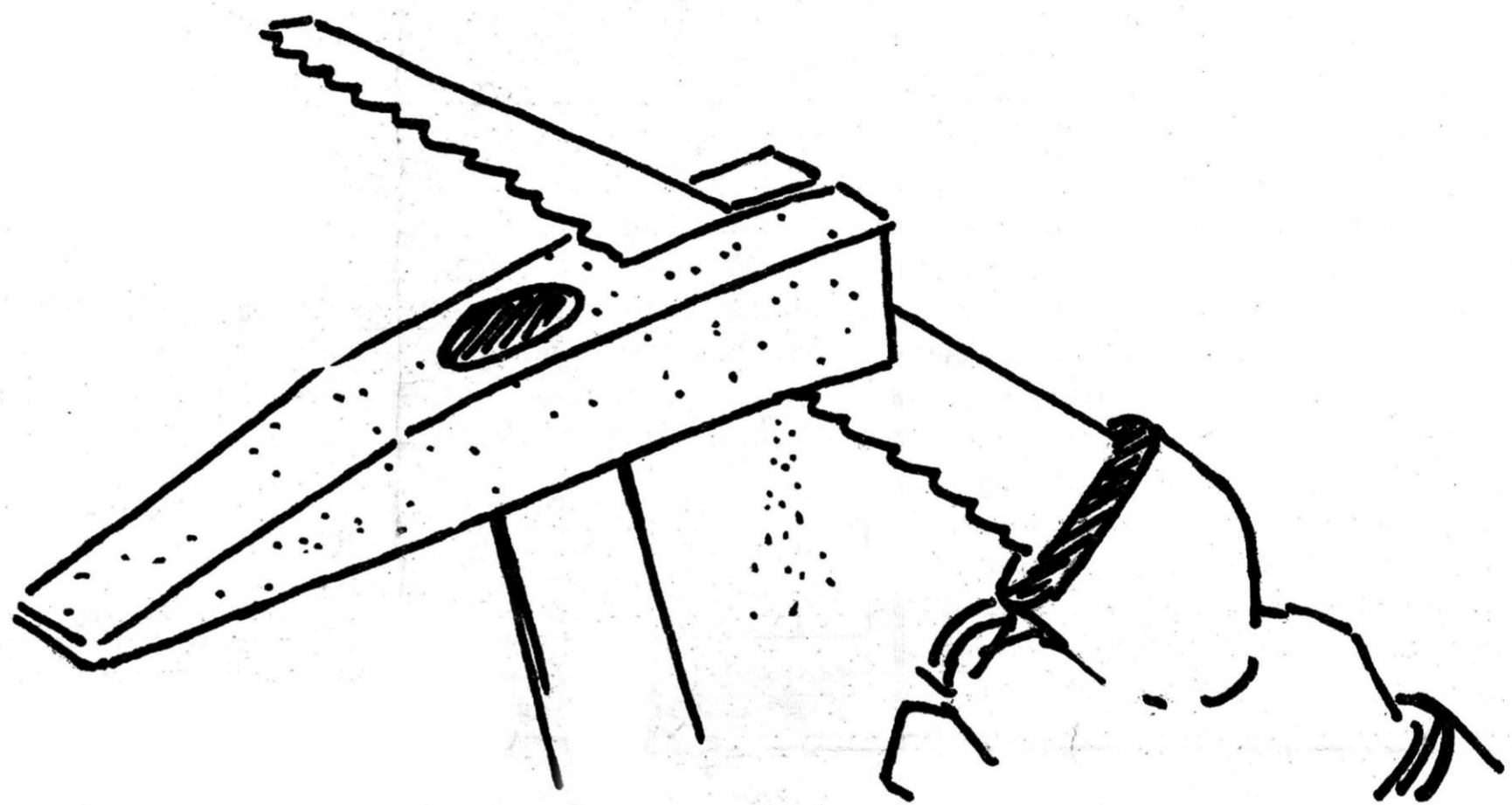
1977 г. спешно трябва да се проучат находищата на зеолити "Белия байр" и "Бели пласт", за да може с доказаните запаси да се подпомогне развитието и строителната промишленост. Не по-малко значение има и проучването на алуни, бентонити, перлити и мрамори - необходими за циментовата промишленост и производството на строителни и облицовачни материали.

Ще продължи проучването на долното въглено-нивно на Западно-Марийския басейн за подобряване енергийната база на страната. За подсигуриране на растежните потребности с минерални торове ще се извърши проучването на торфените залежи при гр. Садово и с. Катунца.

Със съвременна техника и подобрена методика ще бъдат изучени подпочвените термоминерални и пресни води, главно в обсега на Севернородопската разломна зона и в района на с. Джебел, Кърджалийско.

Няма съмнение, че геолозите от Асеновград, обединени в редиците на Българското геологическо дружество, не ще пожелат младост, сили и време за решаването на посочените по-горе основни проблеми. С това те ще изпълнят дългът си пред Родина.

К. Брънкин



ЗА ПОДГОТОВКАТА НА КАДРИ ПО ГЕОЛОГИЯ

Геологията е наука, която се заражда и развива успоредно с развитието на човека и човешките общества, успоредно с нарастващите нужди от минерални суровини и от необходимостта да имаме знание и мигоглед за земята, върху която живеем. Затова и геологията се развива в крак с научно-техническия прогрес и научно-техническата революция. Тя е многостранен и многопосочен процес. Един от характерните и белези е бързо нарастващата и разнообразна промишленост. Тя се подхранва от биологични и минерални суровини. Но, докато биолозите два или три пъти в годината засяват, засаждат, осемяняват и поведат или по-малко успешно възстановяват биологичните ресурси, позицията на геолозите е крайно неблагоприятна. Защото, нито геолог, нито миньор може да засеят минерални суровини. А нуждите от минерални суровини нарастват с невидна скорост. Днес, само за една година се добиват повече минерални суровини, отколкото през цялата човешка история до края на 19 век. А от началото на 20 век влизат в експлоатация все по-бедни и по-бедни руди на най-ценните и търсени ме-

тали и горива. Светът е страшен от глад за минерални суровини и енергийни източници. И за геолозите, за световната промишленост това е проблем номер първи!

Но, това не е всичко. За разлика от миналото, днес за промишлеността са необходими всички елементи от периодичната система, включително и тези, които най-често наричат редки и разсеяни, техни съединения или сплави. Някои от тези елементи рядко или изобщо не образуват самостоятелни минерални находища. При такова положение на минералните ресурси, днес за световна и особено за нашата страна са необходими високо квалифицирани, елитни геоложки кадри. Днешният геолог трябва да може да определи и прецени всеки скален образец или руда, какви ценни компоненти съдържа, какви изследвания още трябва да се направят и пр.

Крайно време е да разберем, че като работим със студентите, трябва да ги подготвим за водители, нанасяме непоправими загуби на страната, дори когато кадрите са добросъвестни и добронамерени.

Основан принцип в епохата на научнотехническата революция, че нищо от това, което е извлечено от зе-

мната кора, не трябва да се хвърля, дори ако в момента сме затруднени да го използваме рационално. Практиката показва също, че т.н. вредни компоненти или примеси, могат успешно да се превърнат в полезни, ако ги проучим добре и суровините се подложат на подходяща преработка. Това е полезно за народното стопанство и необходимо за защита на природата.

Очевидно е, че кадрите по геология трябва да се готвят за прецизна и многоотговорна научно-изследователска работа, независимо от това, къде ще бъдат разпределени. Това е повеля на нашата епоха. Следователно, учебните планове, програми и срок за подготовка, трябва да са съобразени със задачите на бъдещите геолози, а не с някакъв общ модел. А организациите, в които постват на работа младите кадри, трябва да се считат с тяхната подготовка. Погрешно и неефективно е, млад геолог, който се е готвил и защитил дипломна работа по палеонтология или стратиграфия, да бъде изпратен да картира метаморфити или магмени скали. И още един извод. Отдавна е известно, че най-добрите, най-икономичните и най-

ефективните кадри се подготвят при подходящи учебни планове и програми, от квалифицирани преподаватели и при максимални условия за обучение. Днес всички училища и ведомства имат площадки за спортуване. Но геолозите от Софийския университет, в продължение на 84 години, работят и обучават студентите в сгради непригодни за целта, с недостатъчна апаратура и помещения.

Средствата за подготовката на един геолог и на така необходимите минерални и енергийни ресурси изглеждат са по-ниски от средствата изразходвани за един спортист или спортен трофей!

Ако действително се цели повишаване ефективността на работата, не трябва да сме естивни на брашното, а скъпи на триците.

Проф. Ц. Димитров

