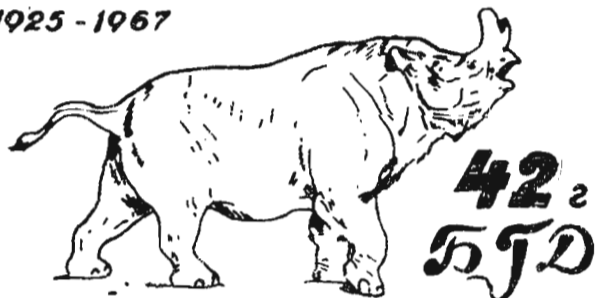


Ч Е С Т И Т П Р А З Н И К !

ХИЛЯДИ ДРУГАРСКИ ПОЗДРАВИ ДО НАШИТЕ ГЕОЛОЗИ! В НАВЕЧЕРИЕТО НА ПРАЗНИКА НА ГЕОЛОГА РЪКОВОДСТВОТО НА ДРУЖЕСТВОТО И РЕДЮЛЕТИЯТА НА СПИСАНИЕТО ПОЗДРАВЯВАТ ВСИЧКИ ГЕОЛОЗИ ОБЕДИНЕНИ В БГД И ИМ ПОЖЕЛАВАТ НОВИ ОЩЕ ПО-ГОЛЕМИ УСПЕХИ В ГЕОЛОГО-ПРОУЧВАТЕЛНАТА, НАУЧНАТА И ПРЕПОДАВАТЕЛСКАТА ИМ ДЕЙНОСТ!

1925 - 1967



ПРАЗНИКЪТ НА ГЕОЛОГА ЩЕ СЕ СЪСТОИ В РИЛСКИЯ МАНАСТИР НА 4 ЮНИ 1967 г.

Изминаха 42 години от она паметен ден, в който една малка група ентузиазирани геолози и минни инженери положили основите на БГД. Като пионери те изпитаха много трудности, но тяхната упоритост и желание да поставят началото на една практична-приложна наука, преодолели всички препятствия, защото имаха дълбока вяра в бъдещето на геологията. В същност те бяха истински природоизпитатели: смели, настойчиви и безкористни. Те бяха непрекъснато подтиквани от любознателността да разкрият тайните на "мъртвата природа". Неутолимата им жажда за знания, обаче скоро ги изправи пред редица непреодолими на глед проблеми. Можеше ли с чук и компас да се проникне в хилядилетната история на земните пластове и да се разшифрова тяхното образувание. Постепенно, стъпка по стъпка, неясните фрагменти от геоложката летопис бяха разгадани и скалите почнаха сами да разказват за своето минало. Така стана възможно зародената геоложка мисъл в България, да се развие в една мощна армия от геолози. Последните за четири десетилетия прокараха пътища през планинските вериги, обуздаха буйните реки в язовири и пробиха надълбоко земната гръд. Задрямалите пластове от векове насам се събудиха от геоложкия чук, за да възродят живота. Ето и една малка равностметка:

Само през последните няколко години, българските геолози

откриха и проучиха застрашаваната ни ценни рудни и нерудни полезни изкопаеми, въглища, нефт, природен газ и други минерални суровини, на стойност над 10 милиарда лева. Тези постижения на българските геолози не са предела на тяхните възможности. Ние считаме, че за да се постигнат още по-големи успехи в областта на геолого-проучвателното и минното дело в България е крайно необходимо да се обединят усилията на всички геолози в страната. От тяхното правилно обединение, и още по-правилно насочване и организиране на усилията и знанията им, ще зависят и бъдещите им успехи. Всяка неподходяща организация влече след себе си тежки последствия за по-нататъшното развитие на българската геология, спъва индустриализацията на нашата страна. Най-верният път към разрешаването на тези проблеми е преди всичко широко обсъждане и допитване до българските геолози. Никогато не е късно, да се предприеме едно обстойно разглеждане на въпросите за бъдещата структура на геоложките служби в България. БГД предлага, като единствена междуведомствена научно-изследователска организация, да помогне в това отношение. Крайно време е да надделеят разумът и общите народни интереси над личните амбиции и личните интереси.

ПРЕДСЕДАТЕЛ НА БГД:  
проф. П. Мандев  
○○○○○○○○○○○○○○○○○○

МЕЖДУНАРОДЕН СИМПОЗИУМ ПО ПРОБЛЕМИТЕ НА КРАЙЩИДИТЕ

Между 29 май и 6 юни в България ще се състои Международен симпозиум по проблемите на Крайщидите, организиран от БАН в изпълнение на решенията на VII конгрес на Карпато-Балканската геоложка асоциация. Седалището на симпозиума ще бъде град Кюстендил. В неговата работа ще вземат участие 30 специалисти, главно геотоници, от СССР, Югославия, Полша, Унгария, Чехословакия, ГДР, ГФР и Австрия. Броят на българските участници се свежда същого на около 30.

Целта на симпозиума е чрез доклади и екскурзии да се направят достойни нашите постижения в проучването на Крайщидната структурна зона, към която напоследък се проявява значителен интерес в чужбина. Предвижда се на симпозиума да се изнесат 19 доклада от български геолози и 3 от чужденци. Докладите са подбрани така, че да отразят нашите постижения както в тектонските проучвания главно на българската част от Крайщидите, така и на стратиграфските, петрографските, металогенните и др. проучвания на тази част от страната. За екскурзии са предвидени 4 дни, по време на които ще се демонстрират възлови обекти в Трънско, Пернишко, Кюстендилско и Ст. Димитровско.

МАТЕМАТИЗАЦИЯ ИЛИ МАТЕМАТИЧЕСКА ГЕОЛОГИЯ!

В последните години под влияние на общия дух на времето усилено се говори за математизация на геологическите науки. И наистина, мнозина геолози, в това число и у нас, правят успешни опити да прилагат различни математически методи за описване на изследваните от тях явления. В печата е натрупана вече значителна литература по редица частни въпроси. Появиха се и първите методически и обобщителни студии с подчертана математическа насоченост. Съществуват вече и проблемни научни звена до математическа геология. Всичко това е добре известно на нашата геоложка общественост. И все пак, струва ми се математизацията на геологическите науки т.н. класически цикъл има две страни, които ние не винаги добре разбираме.

Първата от тях е свързана с привличане на математици за самостоятелни или съвместни изследвания в областта на геологията. Тази страна може да доведе до принципно нови научни резултати, както в геологията така и в математиката.

т.н. Кюстендилско и Ст. Димитровско.

Едновременно със симпозиума са предвидени и 4 заседания за редактиране на тектонската карта на Карпато-Балканската област, която карта се изготвя от тектонската комисия при Карпато-Балканската геоложка асоциация.

Симпозиумът по проблемите на Крайщидите представлява нова значителна международна проява на нашата геоложка наука.

НОВИЯТ ЗАКОН ЗА ЗАЩИТА НА ПРИРОДАТА

Тази година във връзка с изготвянето на новия "Закон за защита на родната природа" към ръководството на Българското геологическо дружество се създаде комисия, която чрез членовете на дружеството да сътрудничи на създаващия се новия закон "Национален съвет за защита на природата". Комисията е в състав: председател - проф. Г. Георгиев, секретар - Кр. Захариева и членове - Ив. Монахов, Хр. Спасов и П. Гочев. Приемането на новия закон е предстоящо. Той взема под своя закрила много природни обекти в нашата страна, които поради неосведоменост се подлагат на безпоощадно разрушение било от местното население, било при строителни работи или пък от особената "любов" на безбройните туристи и "любители" на нашата природа. В това отношение българските геолози биха могли да скажат голяма услуга на органите заети непосредствено с откриването на такива обекти и обявяването им под защитата на закона. От особено голямо значение е съхранението на геоложките обекти, защото веднъж разрушени, те никога вече не могат да бъдат възстановени. По тези съображения от комисията при Геоложкото дружество бяха направени някои предложения до Законодателната комисия при Народното събрание да бъдат взети под внимание някои съображения пропуснати в изготвения проект на закона, а също и такива, които да бъдат взети под внимание при изготвянето на правилника към закона.

Понеже предстои обявяването на нови обекти под егидата на закона, обръщаме се към всички колеги-геолози, които познават местности заслужаващи да бъдат обявени за защитени, било поради особената им красота, интересна тектонска или геоморфоложка структура, чаленски обекти, които биха могли да служат като образци при обучението на студентите и за демонстрации при провеждането на научни конгреси и симпозиуми, да съобщат това на комисията при дружеството, която от своя страна ще отправи тези предложения до съответните органи на Националния съвет.



# Наши юбилари

12 предприятието за геофизични проучвания и геоложко картиране извършва сеизмични, сондажно геофизични, електрични, гравиметрични, радиометрични проучвания и геоложко картиране в М=1:25000. Задачите на предприятието се определят от основните направления на геоложките проучвания дадени в решенията на IX конгрес на БКП.

Геоложка задача № 1 пред Предприятието е търсенето и откриването на нови перспективни структури за нефт и газ и подготовката им за търсене и проучвателно сондиране. През 1967 година ще се проведат значителни обеми от сеизмични проучвания за изясняване на дълбочинния строеж на редица площи в района на Централния Предбалкан/Севлиево, Търново и Омуртаг/ на Ломската депресия/Кнежа, Гайтанци, Северобългарското издигане/Кубрат-Кулово/ и др.

Втората геоложка задача е търсенето и проучването с геофизични методи на нови рудни полета и зони, перспективни за цветни и черни метали, за редки и разсеяни елементи. В това отношение първостепенна роля ще играят геофизичните проучвания за проследяване на нови златоносни жили в районите на с.Говежда, Свищи плаз и Елаците, за установяване на нови полиметални орудявания в Осогово/в.Шалка-Мали Руен/, Родопите/с.Момчиловци-Ордино, Пчелояд-Звездел/ и Странджа/Граматиново, Люли и др./, за откриване перспективни площи с медни руди в Чепелеч, Елаците, Бакаджица, Звездец, Миланово-Седмочисленици и др.

Във връзка с продължаването на геолого-проучвателните работи в Бобовдолския, Ораново-Симитляшкия, Разложкия, Свогенския, Балканския и Черноморски въглищни басейни, през 1967 година се поставят отговорни задачи и пред въглищния каротаж.

Трудни и важни са задачите, които ще решават геоложите картировачи. Предстои да се направи геоложка карта в М= 1:25000 на трудно достъпните части на Пирин, Рила, Западни Родопи, а така също района на изток от Бакаджиците и площта между Хасково и Крумовград.



Другата страна, която е по-близо до нас и има по-голямо значение за момента засяга цялостното повишаване на математическите знания на геолозите от производствените и научните организации. Това "математическо обучение", както го нарича и разбира В.А.Успенски, се състои в следното:

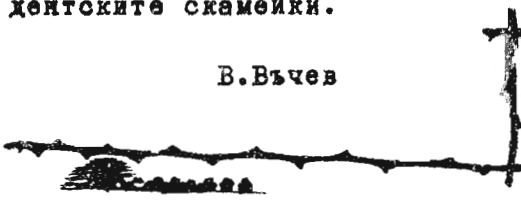
1/ Овладяване на математическите методи на изследване - ясно абстрахиране, съзнателна идеализация, разграничаване между определяемо и неопределяемо, между установено и хипотетично, дедуктивно боравене с фактите;

2/ Овладяване на езика на основните математически и математико-логически понятия, с помощта на които се изразяват много факти от действителността - множество, функция, ред, изоморфизъм, вероятност, ентропия, алгоритъм и т.н.;

3/ Овладяване на минимум математически знания за самостоятелно прилагане на математическите резултати към изследваните явления, за самостоятелно четене на литература по приложна математика, за самостоятелно повишаване на математическата квалификация.

Именно тази втора страна на математизацията на геологията не търпи никакво отлагане. Нейното осъществяване трябва час по скоро да започне и от студентските скамейки.

В.Въчев



## ПЪРВАТА ДИСКУСИЯ НА БЪЛГАРСКИТЕ РУДОЛОЗИ

Вече три десетилетия в рудологията се води оживен спор върху прекъснатостта на постмагматичното рудообразуване. В този спор през последните години се намесиха и българските рудолози с твърде ценните си изследвания върху рудните находища в България. При това спорът между нашите изследователи толкова се изостри, че доведе до дискусия по въпроса за стадийността на постмагматичните процеси. Дискусията на тази тема беше организирана от "секцията по минералогия, петрография и геохимия" при Българското геологическо дружество. Тя се състоя на 12, 13 и 19 май т.г. в една от залите на Софийския университет с участието на около 50 геолози рудари от цялата страна.

На дискусията бяха изнесени 9 доклада, чиито тезиси предварително се предоставиха за ползване. Това спомогна дискусията да протече делово и при значителна активност на присъстващите. В разисквания

Тази година петима наши изтъкнати геолози изпълват кръгли годишнини: академик Ек. Бончев/геотектоника/, член кореспондент Боян Каменов /инженерна геология/, доцент Ан. Демирев /инженерна геология/, доцент М. Йорданов /геотектоника/ и старши научен сътрудник Бл. Каменов /въглищна геология/. Техните имена са здраво свързани с големите успехи на родната геология, постигнати през последните две-три десетилетия и по-конкретно - с прогреса в геотектониката, инженерната геология и въглищната геология у нас.

Академик Еким Стефанов Бончев е роден на 29. IV. 1907 г. в София. През 1930 г. завършва естествени науки в Софийския университет, в една година по-късно успешно защитава докторска дисертация. През 1941 г. е избран за доцент в Софийския университет, а от 1945 г. е редовен професор. През 1947 г. е избран за член кореспондент, а през 1961 г. - за академик. Той е лауреат на Димитровска награда и е носител на различни държавни ордени и отличия.



та взеха участие над 20 души. Особено оживена беше дискусията по съдържанието на понятията етап и стадий на минерализация, минерална парагенеза и минерална асоциация, а така също и върху новопредложените понятия "рудна наставка", "руден фациес" и пр.

Дискусията завърши с решение: докладите и разискванията по тях заедно с една сравнителна таблица на обсъжданите рудоложки понятия, да бъдат публикувани в една от книжките на Списанието на БГД за обсъждане от по-широк кръг геолози рудари.

Първата по рода си у нас, а може би и в света дискусия, безспорно постигна целта си. В творческа атмосфера голяма част от българските рудолози си изясниха взаимно своите схващания по най-важните въпроси от теорията на постмагматичното рудообразуване. Става ясно колко големи и мъчни са задачите, които ни предстоят както по отношение на детайлите на рудните находища у нас, така и по дълбоко осмисляне на събрания фактически материал.

Б. Кольковски

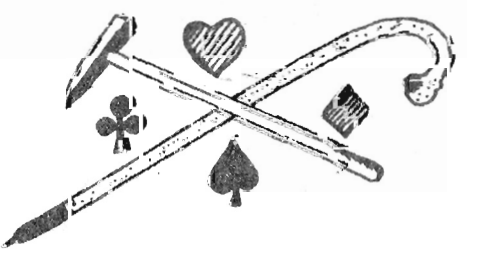
Член кореспондент Боян Ганчев Каменов е роден на 27. X. 1907 г. в София. През 1931 г. завършва естествени науки в Софийския университет, а през 1936 г. успешно защитава докторска дисертация. През 1946 г. е избран за доцент в Софийския университет, а през 1951 г. - за професор във Висшия минно-геоложки институт и за член кореспондент на БАН. Носител е на ордени "Червено знаме на труда" и на орден "Кирил и Методи - II-ра степен".

Доцент Анастас Тянков Демирев е роден на 20. XI. 1917 г. в Хасково. През 1941 г. завършва естествени науки в Софийския университет. През 1953 г. е избран за доцент във Висшия минно-геоложки институт.

Доцент Малешко Канев Йорданов е роден на 15. III. 1917 г. в с. Скалица, Ямболско. През 1939 г. завършва естествени науки в Софийския университет, а през 1949 г. успешно защитава докторска дисертация. Избран е за доцент през 1957 г. Носител е на "Народен орден на труда - сребърек".

Старши научен сътрудник Благой Георгиев Каменов е роден на 25. II. 1917 г. в с. Громшин, Врачанско. През 1939 г. завършва естествени науки в Софийския университет. През 1947 г. успешно защитава докторска дисертация, а от 1960 г. е избран за старши научен сътрудник. Лауреат е на Димитровска награда и е носител на "Народен орден на труда - златен".

Ръководството на Българското геологическо дружество и Редколегията на Списанието, от името на българската геоложка обществено-ност и от свое име, най-сърдечно поздравява юбилярите и им пожелава крепко здраве, дълголетие и нови големи творчески успехи за благото на социалистическата ни Родина.



60 или 50 = 20

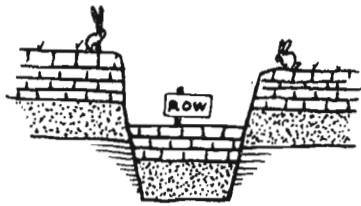
# Дръжески шарж

текст И.М.

рис. Т.Р.

на С.Б.

Със "удар" и смело въображение  
Създаде ново предложение,  
За ровове и линияменти,  
Във най-различни асортименти!..



на Б.К.

Свлачищата той проучи  
Край водите Черноморски,  
И да плува се научи  
До прибой синьо-морски.



на Бл.К.

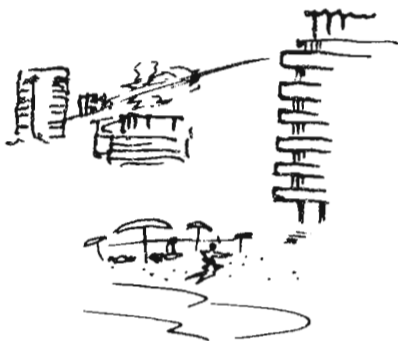
Разни въглища проучи  
И изпробва със рецепта,  
Да горят ги той научи  
С пепел петдесет процента!..



на М.И.



На Лозенската планина,  
Загуби своята младина.  
Постави много гънки там,  
Защо? и аз не знам...



на А.Д.

На сън строежи построи момчето  
На пясъчна основа край морето!.

$$6 + 6 =$$

НЕОБХОДИМА ЛИ Е МАТЕМАТИЗАЦИЯ  
ИЛИ МАТЕМАТИЧЕСКА ГЕОЛОГИЯ?

$$\frac{6}{6} = 1$$

Повод за написването на тези редове ни даде хумористичната статия на колежата В. Вълчев, неизвестно защо отпечатана на първа страница на в. "Хемус".

В последно време/доколкото ни е известно в качеството си на съпрузи и зетьове/ в дамската мода се налагат геометричните форми. Този стремеж към геометризация е естествен и се обяснява с вековния стремеж на жената да прикрие вродените си недостатъци. Бидейки от слабия пол геологията има възделенията на една съвременна жена и затова започна да търси ефективна форма за маскиране на всеобщоизвестния но разумно премълчаван методологичен, теоретичен и т.н. хаос. В това отношение най-привлекателната форма беше математическата, като най-строга и сериозна. И така, геологията започна да се математизира!

И математизирайки се, тя започна да се издига все повече в собствените си очи. Когато например четем някакъв труд по геология, изпълнен с вълшебните сигми, ро, интеграл, диференциал, конюнкции, конюктур и т.н., ние неволно започваме да мислим, че авторът е

по-умен отколкото е в действителност, понеже непонятното дори и когато е безмислено буди респект. И ние забравяме, че зад всички тия "своеобразни символи" се крие всеобщо известният ни но разумно премълчаван теоретичен, методологичен и пр. хаос.

И така, необходима ли е математизация или математическа геология? Необходима е, защото малцина в наше време биха рискували да отговорят отрицателно/кой би желал да изглежда старомоден!/ Ние също. Но след като е възможно математизирането на геологията, защо пък да не геологизираме тематиката!? Да нагънем интегралите, да дислоцираме корените! Това е новаторство, и го какво! Макар и с печални последиствия.

В.Ш. и Х.Х.

**МАСОВИК**  
Остави този черен микроскопче те вкара в хладен гроб.  
Уреждай излети, банкети.  
Вземай за театрите билети.  
Върши това ти всеки ден и пак ще бъдеш награден...  
СЪАВТОР  
Разни карти боядисва  
Кофти работи описва  
Под доклади се подписва.

## КРЪГОВРАТ В ЕДИН ВУЗ

Професорът на доцента  
Доцентът на асистента  
Асистентът на аспиранта  
Аспирантът на лаборанта  
Лаборантът на дипломанта  
Дипломантът на студента  
Студентът на расилния  
Расилният на силния  
т.е. на професора  
Професорът на доцента  
и т.н. вечно  
почти безконечно!

## ПОЖЕЛАНИЯ

На новия НИГИ  
Трябват много книги;  
Две библиотеки  
С добри картотеки,  
А на комитета  
Който често шета  
По разни кошета  
Да оправи щата,  
Изобщо..нешата!..  
Х

## ПРИНЦИПНОСТ

По малките върпоси  
Той е принципен.  
По големите....  
Безпринципен!...  
Х



## СОНДЬОРСКА МЪКА

Пробивам дупки, но без ядки  
Във рудни зони и стерил,  
И на какви ли не площадки,  
Бораларатът съм местил!

За тази геоложка зона,  
Не чакайте от мен метраж,  
С такваз износена корона  
Как да направя аз сондаж?

Не срещам никакво разбиране  
А този въпрос е много прост,  
От продължително сондиране  
Износен вече е моят лост!..

## СТУДЕНТ ГЕОЛОГ

Изчислява той запаси,  
В кесията на баща си.

## ГЕОЛОГ

Дълго беше неизвестен той  
За хората от нашата родина,  
Но днеска е познат герой  
На социалистическия строй...

И бодро крачи, той без брод  
през реки, поля надлъж,  
където изкласила ръж  
приветства нашият възход....

Съдбата нему отредила  
Земята родна да изучи  
И всичко в нея да проучи,  
Където в пластове родила!



## ГЕОФИЗИК

Търси дислокации  
в планинските бедра,  
Прави перфорации,  
на земните недра!..

Иска да открие  
много нефт и газ,  
който да достигне  
до града Бургас.  
И в нефтозавода  
да се преработва,  
само за народа...



НА ЕДИН ПРИЯТЕЛ  
Между певците той е геолог,  
А между геолозите певец,  
Изобщо той е ..... спец!..

Кристали редки е събрал  
Описва всеки минерал  
С подробност рядка и голяма  
Къде се среща и защо го няма!

## ПАЛЕОНТОЛОГ

Голям е палеонтолог  
и даже зоолог.  
На агнета, прасенца  
взети за мезенца....

Фосили определя  
на зони ги разделя,  
но за спомен като дар  
иска скромно хонорар;  
Петнадесет процента  
или в натура рента!..

ИЗ ЖИВОТА НА ДРУЖЕСТВОТО.

На 9 март т.г. се състоя годишното отчетно-изборно събрание на Българското геологическо дружество. Събранието бе открито от почетния председател на дружеството и досега на българските геолози проф. Ц.Димитров. След кратко слово проф.Димитров предложи за председател на събранието проф.Ст.Бошев и за секретари доц.Б.Алексиев и гл.асист.Ст.Стойков.

Събранието протече при следния дневен ред:

1. Отчетен доклад за дейността на дружеството през 1966 г., който бе прочетен от секретаря В.Милев, поради неразположение на председателя проф.П.Мандев.
2. Доклад на ревизионната комисия
3. Утвърждаване на секция Литология
4. Избор на ново ръководство и ревизионна комисия
5. Избор на делегати за научни конгреси.

Беше избрана комисия по предложенията и провеждане на изборите с председател Бл.Каменов и членове доц. В.Трошанов и В.Въчев.

По доклада се изказаха и зададоха въпроси няколко души, между които и проф. Л.Динев, който поздрави дружеството от името на СНР, С Б О Б Щ Е Н И Я

1. Поради неблагоприятно време миналата година празникът на геолога не се състоя както беше предвидено "в дъбрите на Средна Гора ДМП"Медет", а в пазвите на Витоша-в геоложката хижа.

2. През 1966 год.БГД е наброявало 548 отчетени членове.

3. Осмият конгрес на Карпато Балканската геоложка асоциация ще се проведе от 9 до 22 септември т.г.вС.ФР. Югославия.От 9 до 12 IX и от 17 до 22 IX преди и след конгреса се предвиждат интересни екскурзии.Самият конгрес се открива в Белград на 13 IX в 9 ч.сутринта.Работата по секции и комисии ще продължи от 14 до 16 IX вкл.

Секции на VIII конгрес на КБГА:

1. Геотектоника
2. Стратиграфия,палеонтология и палеогеография.
3. Седиментология
4. Петрология и метаморфизъм
5. Минералогия,геохимия и абсолютна възраст/геохронология/.
6. Геофизика
7. Хидрогеология и инженерна геология
8. Геологически карти

Адрес:Орг.комитет наVIII конгрес на КБГА,Ровинска, 12, г.Белград-СФРЮ.

чието колективен член дружеството стана миналата година.Всички изказаха се бяха единодушни във високата оценка за голямата активност на ръководството на дружеството и особено на председателя проф.Мандев.

Беше избрана комисия в състав проф.Г.Георгиев,Ив.Монахов и Кр.Захариева,като да предложи допълнение към проектозакона за защита на природата и да съдействува за набелязване от геолозите в страната на обекти, които да бъдат запазени от разрушение.

Накрая беше избрано ново ръководство, което беше конституирано по-късно така:

- Предс.-проф.П.Мандев  
Подпредс.-Ив.Монахов  
Секр.-доц.М.Йорданов  
Касиер - В.Костадинов  
Член - М.Моев  
Библиотекари: Я.Тенчов и Пл.Чумаченко

- Редакционна колегиа:  
Проф. Хр. Спасов  
Проф. П. Мандев  
Ст.н.с. Й. Минчева  
Доц. Б. Богданов  
Доц. Ив. Петков  
Доц.А Демирев  
Ст.н.с. Иво Сапунов  
Ревизионна комисия:  
Доц. Гр. Николаев  
В. Милев  
В. Бресковска

За делегати на конгреси бяха избрани следните членове на дружеството:

- За VIII конгрес на КБА - В. Костадинов;  
За конгреса на ПГД - Я. Тенчов и за Международния конгрес в Прага - председателя.

ЧЛЕНСКИЯТ СИ ВНОС ПЛАТЕТЕ АБОНАТ НА БГД СТАНАТЕ. НАУЧНИ СТАТИИ ПИШЕТЕ, ДОПИСКИ НИ ИЗПРАТЕТЕ!..

ГЕОЛОЖКИ ЗАГАДКИ

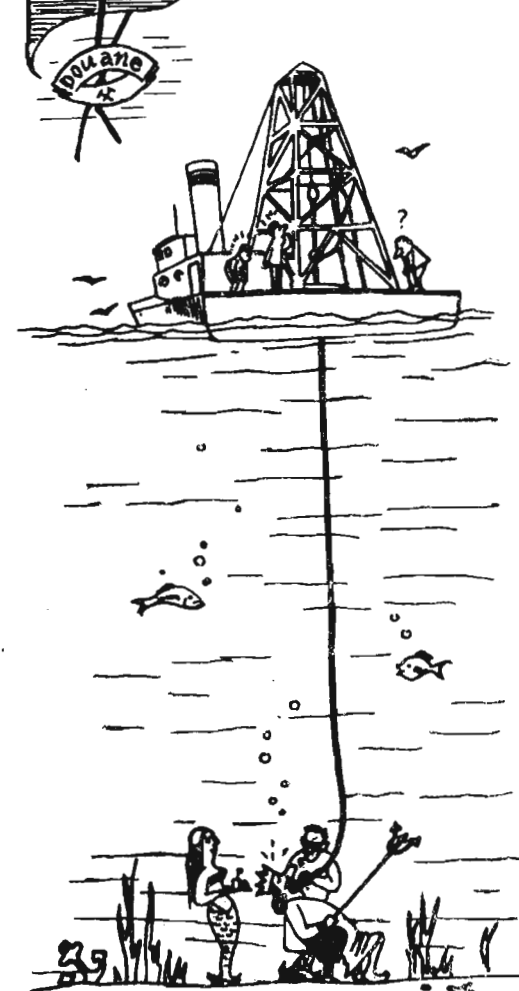
1. Кой е първият геолог в България.
2. Къде геолога трябва да търси злато.
3. Къде има най-много разломи
4. Кое полезно изкопаемо е най ценно за жената геолог.
5. Коя геоложка раница е най-тежка.
6. Кой е най-дългият път.
7. Кои геоложки формации не са развити у нас.
8. Кога се появяват влечугите.
9. В коя формация за първи път се срещат фосилни риби.
10. Кой предизвиква най-големите земетресения.

ЗА ПРАВИЛНИ И ТОЧНИ ОТГОВОРИ ЩЕ ПОЛУЧИТЕ НАГРАДИ ПО ДВЕ-ТРИ ЛИМОНАДИ



ИЗДАВА РЕДАКЦИОНЕН КОМИТЕТ НА БЪЛГАРСКОТО ГЕОЛОЖКО ДРУЖЕСТВО АДРЕС:Пиринска фаза №999, етаж 33 ТИРАЖ-444 броя

# ВНОСИТЕ ВЪХУМО



Сондиране и стоматология



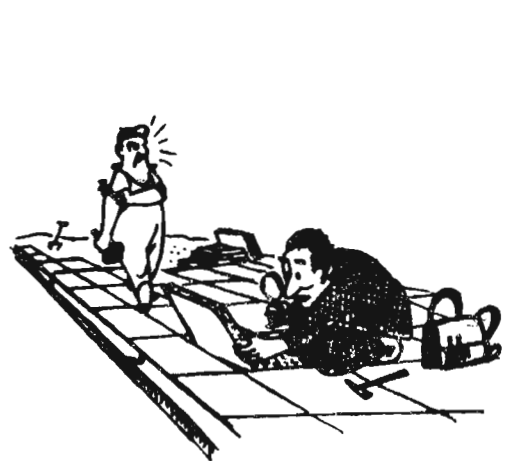
Интересна структура



Анахронизъм



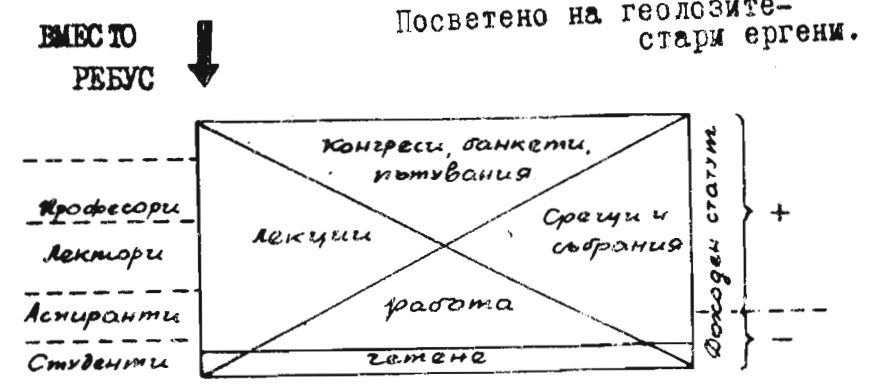
Квартерна находка



Трогоярна геология



Посветено на геолозите-стари ергени.



### ПРОГНОЗА ЗА ВРЕМЕТО

Нашата прогноза за времето е следната: хубаво, слънчево и топло с разкъсана облачност; в отделни райони ще превали ситен дъжд, а в други пороеен, придружен с гръмотевици.

В планините температурата ще падне около нулата, но в хижите и Рилския манастир ще бъде над нулата т.е. над 100°C.