

tyút tartja. Az elemzett módszerekkel 1. tonna mangángumó kiemelése 3000 m mélységből 3,35 US dollárba, feldolgozása pedig 25 dollárba kerülne, míg az értékesíthető MnO₂, Co, Ni és Cu értéke 40—100 dollár között ingadozik.

Befejezésül a szerző az alábbiakban foglalja össze a mélytengeri bányászat fő előnyeit:

1. A gumók növekedési sebessége a várható fogyasztás háromszorosa.
2. Nincs fedő.
3. Nem kell robbantani, fűrni, vágatot és aknát hajtani.
4. A készlet fényképezéssel számítható.

5. A teljes üzem automatizálható.
6. A teljes üzem mozgatható.
7. Az üzemen belül a teljes szállítás hidraulikus úton történik.
8. A terméket csak vízen kell szállítani.
9. A kitermelt anyag 75⁰/₀-a értékesíthető (a ma termelt Cu-Ni érceknél ez az érték 2⁰/₀).
10. A telep kitartó.
11. Legalábbis kezdetben a politikai nehézségek minimálisak.

A gazdag fényképanyaggal ellátott mű a tengerek szabadságát hangsúlyozó, beruházásra buzdító sorokkal fejeződik be. Majd teljességre törekvő irodalomjegyzékkel zárul.

Hirek

A Magyar Geofizikusok Egyesülete a korszerű adatfeldolgozás gyorsabb meghonosítása, megkedveltetése céljából gépi számító programozó tanfolyamot szervezett. A 38 órás tanfolyamra a vártnál sokkal több geofizikus és geológus jelentkezett, ezért az előadásokat az eredeti tervtől eltérően 2 csoportban kellett megtartani.

A mányi kutatási területen újabb szénkutató fúrás harántolt bauxitot, ill. bauxitnyomokat. Így ezen a területen már 3 fúrás hívta fel a figyelmet a terület bauxit perspektíváira.

A Mongóliában térképező Magyar Geológus Expedíció évi szabadságának a letöltése után az első év tapasztalatait kiértékelve a közeljövőben visszatér Mongóliába Csojalszán-i állomáshelyére.

Az új szovjet—japán megállapodás értelmében Japán 1967 évben 4,5, 1968 évben 4,6, 1969 4,8, 1970-ben 5 millió tonna kőolajat vásárolt a Szu-tól. A Francia Állami Olajvállalat 1967—69 között 520 000 m³ kőolajat vásárolt, a Szu-tól.

Egy német kutatóintézet (Institut für Wirtschaft Forschung) kiadványa közli a világ bányászati termelését termékek szerinti megoszlásban az 1964 évre dollárban kifejezve.

Kőolaj:	28 608	Uránérc	924
Földgáz:	2 457	Mang.	707
Köszén:	10 683	Réz	4 603
Barnaszén:	1 380	Bauxit	266
Vasérc:	4 481	Össz.	63 291

Az adatok érdekessége, hogy az uránérc az össztermelésnek csak 1,5, a bauxit pedig 0,4⁰/₀-át teszi ki. A kőolaj szerepe mint az adatok mutatják ma már döntő jelentőségű.

A Szu-ban is előtérbe került a szénbányászatban a gazdasági ösztönzés új rendszerére való áttérés. Az 1966 évben az új rendszerre 6 vállalat tért át. 3 hónap alatt 3717 ezer rubel hasznot ért el, amelyből 900 000 rubeles „anyagi ösztönzés” alapot képeztek.

Faulkner-nek az Egyesült Államok Atomenergia Bizottság elnökének becslése szerint az elkövetkezendő 15 évben 22—24 millió m³ kutató fúrást kell mélyíteni, mintegy 170 millió dollár költséggel, mért az atomerőművek jelenlegi fejlődésének üteme mellett 1980-ig az USA olcsón kitermelhető uránkészletének kimerülése várható.

Az NSZK-ban az 1965. évi adatok alapján megbeccsülték az 1970-ig várható olajtermelést. Az olajlelőhelyek, amelyről a becsült termelt értékeket termelni tervezik a következők: az Elbától É-ra lévő terület, az Elba és Weser közötti terület, a Weser és Ems között lévő terület, az Ems-től Ny-ra lévő terület a felső Rajna-völgy, valamint az Alp-i előtér. A tervezett termelés évenként az alábbi:

1966	1967	1968	1969	1970	Új ter.
7 732 950	7 560 650	7 260 090	6 982 680	6 631 860	Régi ter.
160 000	435 000	760 000	1 060 000	1 420 000	Új ter.
7 892 950	7 995 650	8 020 090	8 042 680	8 051 860	Össz.

Ugyancsak az 1965. évi adatok alapján az ásványolaj felhasználását is felbecsülték.

1966	1967	1968	1969	1970
76 900	82 835	88 325	92 670	96 260

Először találtak olajat malm képződményekben az Alpok előterében. Az NSZK Mindeiheim-i koncessziós területen 2 fúrás az Arlesried 14—15 kb 1500 m mélységből dugattyúzással 10—20 to nap olajat termel. A malm képződményekből származó olaj fajsúlya 0,79 gr/cm³ és parafinokban is szegények mint a környező lelőhelyeken eddig ismert olajok.

Algériában 1961-ben 112 befejezetlen fúrásból (24 felderítő, 72 termelő, továbbfejlesztő, 16 kisegítő fúrás) 69 olajat és 9 gázt termelő kút lett. Az olajat a távvezetékeken juttatják a kikötőkbe. A nyersolaj 6,4⁰/₀-ban francia, 19,6⁰/₀-ban más közöspiaci országokba, 2,5⁰/₀-ban egyéb európai országokba kerül. Csupán 6,1⁰/₀ maradt az algériai finomítók részére. dollárt tervez.

Anglia É-i tengeri partjai előtt folytatott kutatások során jelentős földgázlelőhelyeket fedeztek fel. Az új földgázkinccs jelentőségét mutatja, hogy a jövőben erre akarják Anglia gázellátását alapozni.

1966 év elején 123 db a tengeri fúrást lehetővé tevő „fúró sziget” üzemelt (a tőkés iparban). Ebből 80 dolgozott az USA-ban, 11 Dél-Amerikában, 15 Európában, 14 Közép-Keleten, 13 Afrikában és 4 Távol-Keleten. Az év folyamán üzembeállított további 22 „fúró szigetből” 6 db az É-i tengeren lett bevetve.

O. P.

Helyesbítés: A Földtani Kutatás IX. évf. 4. számában a Román Népköztársaság földtani kutatási költségeire vonatkozólag téves adat került. A Román Népköztársaság földtani kutatásra nem 2,8 billió, hanem 2,8 milliárd (10⁹)