



# Știința tineretului



Organ Central al Uniunii Tineretului Muncitor

Anul XVI, seria II-a nr. 3354 4 PAGINI — 20 BANI Vineri 26 februarie 1960

## Fier vechi pentru oțelăriile patriei

Entuziaste acțiuni  
în întreaga țară

Mii de cetățeni tineri și vârstnici din orașe și satele patriei noastre participă cu entuziasm la acțiunea de aprovizionare a oțelărilor cu fier vechi. Antrenanți de organizațiile de partid, de organizațiile U.T.M. și de deputați ai sfaturilor populare, sute de cetățeni din Orașul Ștaliu au participat duminică la acțiunea pentru strângerea fierului vechi, colectând și trimițând oțelărilor 120 tone de metal. Numeroși muncitori, elevi și pionieri din orașul Iași și din diferite sate și comune ale regiunii ca, de pildă, Costulești, Blagești, Vetrșoara, Poceava și altele au strâns în ultimele două duminici 120 tone de metal. Asemenea acțiuni au întreprins și brigăzile de muncă patriotică ale minerilor din Valea Jiului care au predat, de la începutul anului și până acum, mai mult de 200 tone metal.

(Agerpres)

## În regiunea Oradea: Mai mult atenție expedierii fierului vechi

ORADEA (prin telefon). — În întreaga regiune Oradea, la chemarea comitetului regional U.T.M., tineretul participă cu înalta sa acțiune patriotică de colectare a fierului vechi necesar oțelărilor patriei.

Dacă tineretul își aduce contribuția sa entuziastă la această importantă acțiune, trebuie să spunem că I.C.M.-urile nu se achingă de sarcinile pe care le au. Încă în luna noiembrie delegatul I.C.M. pentru raioanele Beiuș și Lunca Vașcăului i s-a sesizat că la centrele de comună din raionul Beiuș se găsește adunate mari cantități de fier vechi. Deși s-a mai sesizat această situație de mai multe ori, nu s-au luat nici un fel de măsuri. Și în prezent la centrele de comună din acest raion se găsește aproape 20 tone fier vechi, fără să mai vorbim de cantitățile adunate în ultima vreme și care se găsește în curțile școlilor. I.C.M.-ul raional a fost sesizat în nenumărate rânduri să ia măsuri să ridice și cele aproape 5.000 kg fier vechi ce se găsește în comuna Tinca, adunat de către tineri, dar și acum această cantitate de fier continuă să zacă fără a fi ridicată. Mari cantități de fier vechi nendat se găsește și în raionul Salonta, Șimleu, Secueni și altele.

D. GIȚA

## „Nici un leu risipit, fiecare leu fructificat“ Ce economii pot realiza tinerii din transporturi-auto

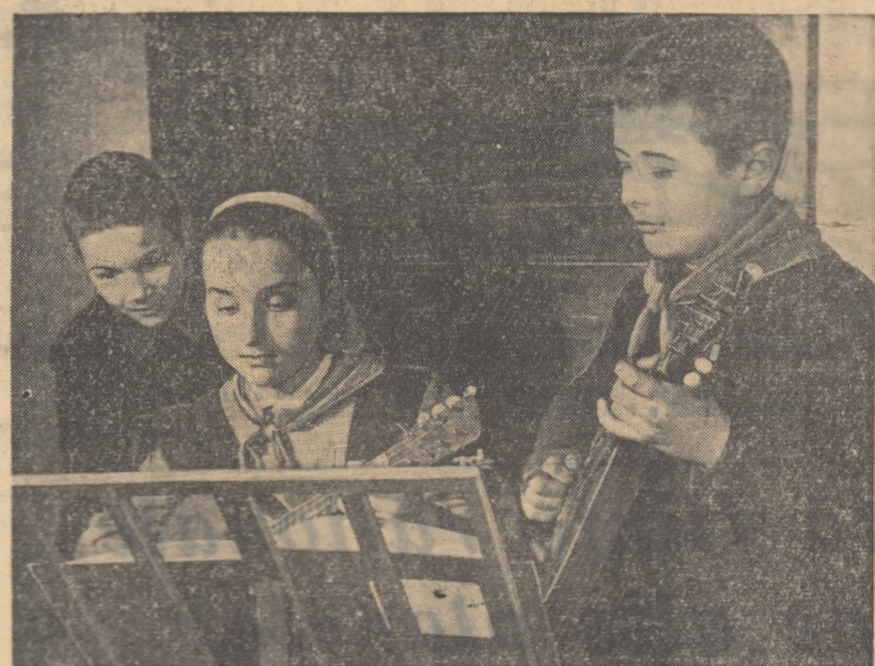
În ultimii ani, datorită griji partidului și guvernului, parcul auto (prin însușirea fabricării în țară a autovehiculelor) a crescut într-un ritm rapid ajungând ca în 1950 să fie de 13 ori mai mare decât în anul 1950. În primul rând, datorită măririi capacității de utilizare a parcului de autovehicule corespunzătoare ca tonaj și dimensiuni, asigurarea corectă a mărfurilor în autovehicule, reducerea parcursului în gol, etc. Este important ca tinerii să cunoască că la o utilizare a autovehiculelor cu încărcătură în amândouă sensurile cheltuielile de întreținere și exploatare cresc cu numai 10 la sută față de încărcarea camionelor numai

Ing. Mihail Baier  
director în Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor

lui de utilizare a capacității autovehiculelor. La aceasta tinerii pot contribui printr-o serie de măsuri organizatorice cum ar fi: repartizarea pentru transport a unor autovehicule corespunzătoare ca tonaj și dimensiuni, asigurarea corectă a mărfurilor în autovehicule, reducerea parcursului în gol, etc. Este important ca tinerii să cunoască că la o utilizare a autovehiculelor cu încărcătură în amândouă sensurile cheltuielile de întreținere și exploatare cresc cu numai 10 la sută față de încărcarea camionelor numai

Într-un sens, în schimb veniturile cresc cu 100 la sută. După cum se știe, în transporturile auto o cale foarte importantă în reducerea prețului de cost și realizarea de economii o prezintă reducerea consumului de combustibil. Aceasta reprezintă ponderea cea mai mare din totalul cheltuielilor de exploatare, întreținere și reparație necesare unui autovehicul. Datorită realizării de economii de combustibil deplin în primul rând de conducătorul autovehiculului și de modul în care el își întreține și repară mașina, cred că ar fi bine ca organizațiile U.T.M. să combată cu tărie unele practici vechi, unele atitudini greșite care se manifestă la unii tineri șoferi ca:

(Continuare în pag. 3-a)



Clasa de mandoline a Școlii populare de artă din Craiova este frecventată de numeroși tineri elevi. Printre ei, cei mai asidui sînt pionierii Mihaela Mihai, Ion Pirvulescu și Mariana Cojocaru.

Foto: P. POPESCU

## Sesiune științifică

La Institutul agronomic „Nicolae Bălcescu” din Capitală au început joi dimineață lucrările sesiunii anuale de referate de sinteză a institutelor de învățămînt și a stațiilor experimentale din agricultură din zona sud-estică a țării.

Sînt prezentate referate cu privire la noile rezultate obținute de stațiunile de cercetări care pot fi aplicate încă din primăvara aceasta în practica agricolă în domeniul culturii și protecției plantelor, creșterii animalelor, mecanizării lucrărilor agricole.

(Agerpres)

## Ciclu de conferințe: „Să cunoaștem viața și lupta eroilor uteciști“

Întro ședință de comitet, secretarul organizației de bază U.T.M. de la fabrica de piele și încălțăminte „Tudor Vladimirescu” Pitești, a propus celorlalți membri ai comitetului, ca în cadrul „joilor tineretului” să se desfășoare un ciclu de conferințe cu tema: „Să cunoaștem viața și lupta eroilor uteciști”.

Utemistul Moisea Gheorghe, a pregătit cu multă atenție referatul pe marginea cărții „Zborul Șoimului” care tratează viața și lupta uteciștilor Constantin Cădoșu. La această manifestare au luat parte toți tinerii din fabrică. Expunerea a fost ascultată cu mult interes de către tineri.

VARAȘANU NICOLAE  
croitorii piela



Brigada de tineret nr. 8 (falsa), de la Industria Sumbacului A din București, brigadă fruntașă, dă zilnic peste plan 130 metri imprimeuri. Iată în fotografie cîțiva membri ai brigăzii discutînd despre noile modele de primăvară la care se lucrează.

Foto: N. STELORIAN

Cititi  
pag. II-a:  
**Știința**

## Au început împăduririle de primăvară

Zilele acestea în regiunile București, Constanța și Timișoara au început împăduririle de primăvară. În celelalte regiuni ale țării se fac intense pregătiri pentru începerea acestei campanii.

Fondul forestier al țării va sporii în acest an cu 75.000 ha. În afara fondului forestier, cu sprijinul jupânului muntenesc se va valorifica, prin plantarea cu arbori și arbuști, o suprafață de 10.000 ha de terenuri degradate și neproductive.

O atenție deosebită a acordat silvicultorii raionale și județene din ambele regiuni, ca cele din munții Apuseni, Vrancea, și Măcin, din raionul Pădureni etc. Anul acesta se continuă plantarea perdelei forestiere de protecție din jurul lacului de acumulare al hidrocentralei „V. I. Lenin” de la Bicaz.

Pentru dezvoltarea și întărirea fondului forestier, s-a dat marile hotărâri naturale ale țării, silvicultorii intensifică activitatea de îngrijire a arboretului, executînd asemenea lucrări pe o suprafață de aproape 500.000 ha.

Lucrările de dezvoltare și întreținere a fondului silvic al patriei noastre sînt sprijinite de aproape de oamenii muncii de la orașe și sate, iubitorii de haine. Anul acesta tinerii s-au angajat ca prin muncă voluntară să împădurească o suprafață de 30.000 ha., să îngrijească culturile tinere pe o suprafață de 50.000 ha., să recolteze 1.200.000 kg. de semințe forestiere etc.

(Agerpres)

## Cum a intrat o... nuntă în gospodăria colectivă

Floarea stătea cu privirea în pămînt, tăcută. I se urcase tot singele în obraz, fruntea îi ardea răscolită de gânduri. Proa pe neașteptate o întrebăse.

— Floarea, nu-mi răspunzi? Vrei sau nu?  
— Dinu, aștepta, mutindu-se de pe un picior pe altul, cu obrazul arzînd de emoție.  
— Să mă mai gîndesc, îngîmă ea încet.  
— În gîndul ei, însă, Floarea îi dăduse răspunsul dinainte. Cum să nu vrea să fie nevastă lui, dacă-l iubește? Parcă nu visase ea de mult clipa asta frumoasă?  
— Era o seară senină și liniștită de vară. Cei doi mergeau pe drum încet, fiindu-se de mîna. S-au oprit în fața casei ei.  
— Zestre de la tine nu-mi trebuie, Fii cu mine în colectivă și muncim împreună, îi spusese Dinu, conștient parcă discuția la colectivă o să se facem noi destul

ne înscriem și noi. Dar tu vrei neapărat să te duci, nu ne punem în calea ta.  
— Dar părinții ei, gîndea Floarea or să zică ceva la fel? Tăic-său era mai arțagos, o să se sperie pe ea că nu credea să-l asculte, că vrea să facă ceva trece prin cap... Și pe urmă, dacă ea nu vrea să-l urmeze, ce o să zică Dinu? Ea ar fi vrut să vină cu el în colectivă, ar fi vrut din toată inima. Văzuse și ea că așa e bine.

— Am să torbesc eu ai mei, îi spusese ea mai hotărîtă. Să vedem dacă vor să-mi dea partea mea de pămînt.  
La despărțire, Dinu era îngîn-

durat. A făcut cîțiva pași, apoi s-a întors.  
— Floarea, știu că? Nu, nu le spune că vrei să-l dea partea ta de pămînt. Mai bine să-i convingem pe ai tăi și pe ai mei să vină și ei în colectivă. Mai discutăm noi și mîine seară despre asta.

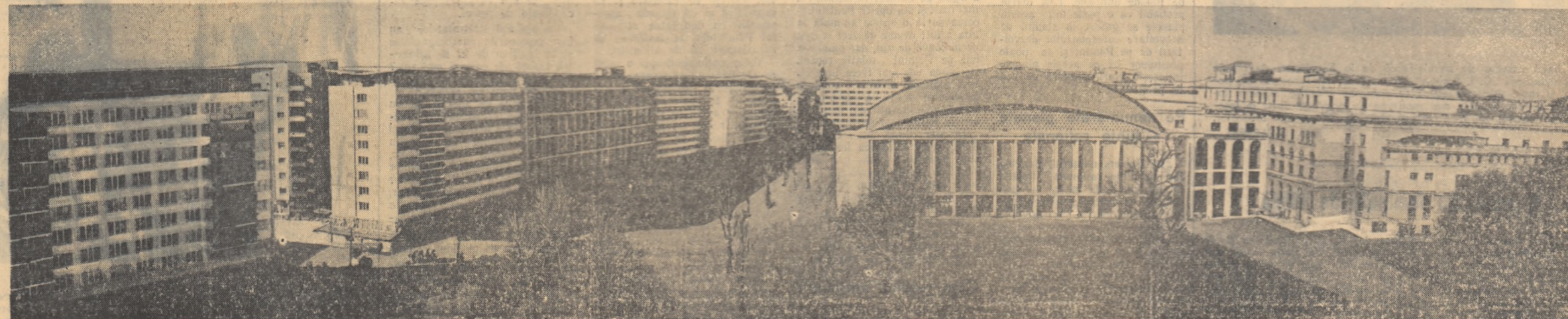
La cîteva zile după asta, Dinu, care era și secretarul organizației U.T.M. din gospodăria, a venit la fată și i-a spus:  
— Săptămîna asta s-a organizat o vizită la colectivitățile din satul vecin, Gheșeni. Colectiva de acolo e mai veche și mult mai bogată decât a noastră, care-i abia înființată. Avem ca vedere. Convinge-te tu pe ai tăi și eu pe ai mei, să mergem cu toții.  
Dinu îi conștia pe părinții lui să meargă.  
— Așa sînt gospodării bune, A. I. ZAINESCU

(Continuarea în pag. 3-a)



Utemista Camelia Botoroagă, de la Întreprinderea „Tîndăra Gardă” din Capitală, este fruntașă în producție. Ea își depășește zilnic planul de producție cu 8-12 la sută.

Foto: AGERPRES



Vedere de ansamblu a noilor clădiri din Piața Republicii.

Foto: AGERPRES



# Știință

## Va dăruți știința vederea tuturor orbilor?

Numeroși savanți din diferite țări au făcut timp de decenți toate studiile și cercetările pentru a rezolva o problemă pe cât de importantă și umană, pe atât de dificilă din punct de vedere științific: cum s-ar putea reda vederea celor care au pierdut-o pentru totdeauna?

Folosind cele mai noi curenturi ale științei, specialiștii au obținut în ultimii ani unele rezultate promițătoare dar nici o soluție definitivă și pe deplin satisfăcătoare. Iată însă că de curând, Radio-Moscou a anunțat că un om de știință sovietic a pornit pe o cale cu totul nouă, deosebit de interesantă și care ar putea conduce la rezultate de-a dreptul uluitoare.

Este vorba de opticianul Nikolai Valiuv, doctor în științe tehnice, care și-a propus să redă vederea orbilor, dar nu cu ajutorul ochilor, ci prin intermediul... pielii! La prima vedere, o asemenea încercare pare desigur curioasă. Ar putea oare pielea omului îndeplini funcțiunile ochiului?

Da, ar putea! Este de părere savanților. Să nu uităm că în piele se află numeroase fasciculi nervoși, destul de sensibile. Este adevărat, că acești nervi deservesc doar organelor tactile și pielea percepe numai „atingerea”. Cum ar putea reuși ca pielea să reacționeze la lumină și să transmită spre corneea cerebrului semnale optice? Această problemă a fost amănunțit studiată de savantul sovietic care și-a elaborat invenția bazându-se pe excepționale realizări ale electronicii moderne.

În principiu, ideea este lesne de urmărit. Ochiul este, precum se știe, în primul rând, un minuscule aparat de fotografiat deosebit de sensibil. Aici, în acest aparat optic începe transformarea razei luminoase în imagine vizuală. Deosebit de important este în special retina care are proprietatea de a transforma razele luminoase în impulsuri nervoase ce alungă cu mare ușurință spre creier. Prima concluzie se impune de la sine: acolo unde e ochiul, retina trebuie înlocuită. Dar ce să înlocuim?

Tocmai în acest punct începe rolul electronicii. Savantul sovietic a avut ideea de a folosi în locul retinei elemente foto-electrice minuscule, având forma unor faguri de miere, care au „sensibilitate” deosebit de profunde de a transforma semnalele luminoase în impulsuri electrice. Cu alte cuvinte, păstrând în aceste elemente foto-electrice, razele de lumină de diferite lungimi de

undă și intensitate, produc un curent electric pulsativ care reprezintă traducerea în limbaj electric a imaginii optice cu toate detaliile ei; în impulsurile curentului electric generat de minusculele elemente este înăuntru imaginea luminată.

Dar acesta este doar primul pas. Se înțelege că mai trebuie învinsă o altă dificultate deosebit de importantă, datorită faptului că centrul vizual din creier nu sînt capabili să recepționeze direct semnalele generate de foto-elemente. Să nu uităm

că în cele mai dese cazuri, nervul optic se atrofiază în cazul pierderii vederii, după numai cîteva săptămîni. Ce se poate face în acest caz? Există oare o cale de ieșire din acest impas?

Această problemă l-a frământat multă vreme pe omul de știință sovietic care a arătat de curînd că a reușit să găsească o cale cu totul nouă, folosind nervii din piele. Adică, nervii sensibili din pielea omului pot asigura transmiterea semnalelor electrice spre centri vizuali ai creierului. Pornind de la această constatare mai rămîne de realizat o ultimă verigă în acest mecanism, adică un element care să transforme curentii electrice pulsativi emiși de „ochiul electronic” în semnale generate de piele. Această problemă nu este prea dificilă, deoarece se cunoaște deosebit de sensibilizați a pielii față de curentii electrice. Iată așa dar noua cale deschisă imaginilor luminoase în absența ochiului: a luminii este transformată de ochiul electronic în impulsuri electrice, acești curenti sînt transformate de nervii din piele prin intermediul unui alt dispozitiv și, în sfîrșit, nervii din piele transmit semnalele spre centri vizuali ai creierului.

Perspectiva dezbaterii de aceste lucruri sînt deosebit de promițătoare. Reapropiînd în acest fel razele luminoase, necesitării vor putea obține a imaginii înlocuind de fidele a lumii înconjurătoare.

Este însă lesne de înțeles că acest proces nu se va putea desfășura dintr-o dată, ci treptat, pe măsură ce centrii creierului se vor deprinde să „citescă” semnalele vizuale. Este deci vorba de un adevărat proces de reeducare. Dar adăptă deprinderii terminată, orbii se vor putea orienta pe stradă chiar seara, deoarece acești și întunericul nu vor constitui elemente invizibile

pentru ochiul electronic care poate capta pînă și cele mai slabe licăriri luminoase.

Mai mult chiar, cu ajutorul ochiului electronic, orbii vor ajunge să vadă, în anumite condiții, mai bine decît un om cu vedere așară. Intr-adevăr, se știe că ochiul normal are defecte. Astfel noi nu putem percepe razele infraroșii și nici cele ultraviolete. Ochiul electronic vor putea fi însă folosit ca elemente foto-electrice capabile nu numai să capteze aceste radiații, dar și să le amplifice. Orbii se vor putea orienta prin urmare chiar în bezna neagră a nopții, cu ajutorul razele irizibile pentru noi, dar perfect vizibile pentru ochiul electronic.

Știința sovietică este pe cale să îndeplinească anul din cele mai îndrăznețe vizuri ale omenirii.

Ing. I. IONESCU



Pe lângă catedra de chimie-fizică de la Facultatea de chimie a Universității „C. I. Parhon” funcționează un laborator de izotopi și radio-chimie înzestrat cu aparatură științifică modernă, inclusiv mijloacele cele mai moderne de protecție. Iată, în fotografia noastră, studenții făcînd practică în acest laborator. Foto: AGERPRES

## O navă din laminat de sticlă

Inginerii întreprinderii de navigație pe Dunăre în colaborare cu Institutul de cercetări în domeniul sudurii din Bratislava lucrează la construcția unui vas unic cu motor. Vasul are lungimea de 12 metri și este asamblat în întregime din laminat de sticlă. Acesta este primul prototip al unei nave de astfel de dimensiuni, executat dintr-un material sintetic. Vasul va fi de motor de 135 Cp.

## Meteorologii și radiocomunicațiile

Printre multele realizări ale tehnicii moderne se află și utilizarea meteorologilor, a „stelilor călătorești”, pentru radiocomunicații. După cum arată academicianul sovietic Alexandr Min, specialist în domeniul radiotehnicii, meteorologii au început să fie folosiți pentru radiocomunicații la distanțe de ordinul a 1.000-2.000 km. Marele avantaj al acestui sistem constă în faptul că se folosesc unde ultracurte, cu ajutorul cărora se pot face comunicații la distanțe foarte mari cu cheltuieli mici de energie. Aceste unde nu pot fi însă folosite pînă acum, deoarece ele au sînt reflectate de către ionosferă. Din acest motiv, comunicațiile cu unde ultracurte nu puteau depăși orizontul emisivității, ceea ce limita raza de acțiune la 100-150 km.

S-a descoperit însă că meteorologii care pătrund în stratosferă creează o zonă de gaze ionizate, cu diametrul de câteva sute de metri și cu lungimea de cîteva kilometri, care permit cîntre stațiile. Acesta „jet” reflectă puternic undele radio ultracurte. Deoarece undele meteorologilor se află la înălțimi de circa 100 km, ei pot fi întrebuințați ca „sigur” pentru radiocomunicații pe mai de km. distanță.

Faptul că undele ionizate ale meteorologilor persistă numai cîteva minute nu constituie un obstacol,

deoarece în atmosfera terestră pătrund pînă la 10 miliarde de meteorologi în 24 de ore, ceea ce face ca în medie circa 10 la sută din timp stațiile să dispună de urme ionizate.

Din acest motiv se aplică o tehnică de transmisie specială. Mesajele sînt înregistrate pe benză magnetică și „astopăți” aperiții unei urme. Aceasta este detectată în mod automat și tot în mod automat se dezlănțuie radiotransmițătorul care transmite mesajele cu mare viteză circa 100.000 de cuvinte pe minut, care se înregistrează automat la recepție.

Oamenii de știință din Uzbekistan au elaborat o nouă metodă eficientă de distrugere a agenților bolilor la plantele agricole.

Et: un propolis să se folosească în acest scop oxigenul și azotul obținut, din care se obține bioxid de azot. Acest gaz, cunoscut de mult, poate deveni un „medicament” universal pentru plante.

La o concentrație de bioxid de azot în proporție de 50-100 gr. pe m.c. de semințe, în 3-5 minute moare întreaga floră microbiană.

## „Cantonier” automat

La încrucișări de drumuri, pe căile ferate poloneze, vor fi instalați curînd așa-numiți „cantonieri automați”. Cînd trenul se va apropia de o intersecție, la cașion se va aprinde o lumină roșie și barierele se vor lăsa automat. După trecerea trenului, lumina se va stinge, iar barierele se vor ridica de asemenea automat.

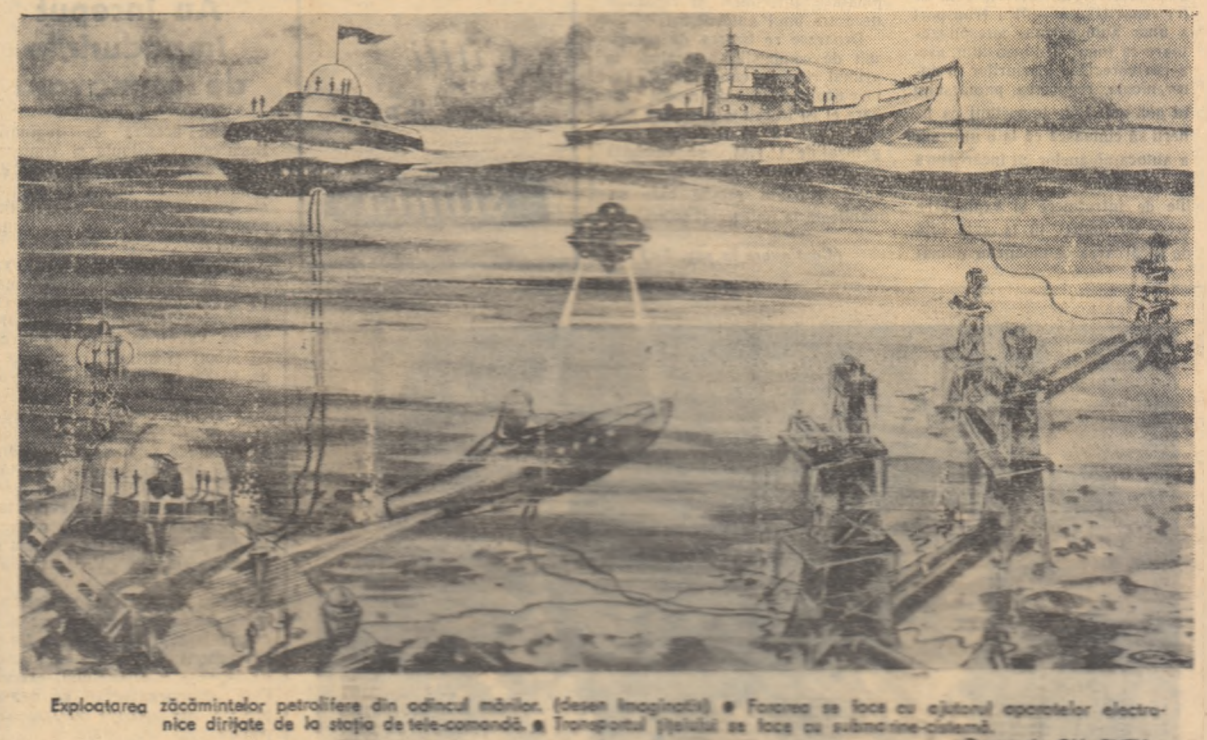
Secretele acestui agregat constă în așezarea sub linia, la o anumită distanță de intersecție, a unor „prize” speciale, care sub greutatea trenului, deschid sau închid un circuit electric. Cu ajutorul unui cablu, agregatul este legat cu „creierul automat” al „cantonierului”.

## Un „medicament” universal pentru plante

Tratarea cu bioxid de azot nu reduce puterea germinativă și energia de creștere a semințelor de porumb și bumbac. Acest lucru a fost confirmat de experimentele efectuate la Institutul agricol al R.S.S. Uzbec.

Oamenii de știință au stabilit de asemenea că în decurs de 15 minute bioxidul de azot omorîtoare sporii microorganismelor care provoacă boli la animale.

În viitorul apropiat, bioxidul de azot își va găsi o largă aplicare în agricultura U.R.S.S.



Exploatarea zăcămintelor petrolifere din oceanul mîrilor. (Sezon înălțat) \* Forța se lucrează cu ajutorul aparatelor electrice dirijate de la stația de telecomandă. \* Transportul petrolului se face cu submarine-cisternă. Desen de GH. BUJU

## Există ființe raționale și pe alte planete?

„Viața sub formele în care există pe pămînt: poate exista numai într-un cadru destul de limitat de condiții exterioare — arată profesorul biolog Vladimir Alpatov. Să cercetăm temperatura: numai microbii în stadiu de spori pot rezista la variații de temperatură de la minus 272 grade pînă la aproximativ plus 100 grade. Drept concepte necesară pentru viața terestră de asemenea considerată și existența apei în mediul înconjurător. Oxigenul nu este obligatoriu și viața poate continua și fără el.

Doar două planete sînt mai apropiate, după condițiile fizice, de Pămîntul nostru. Este vorba de Venus și Marte. Din punct de vedere al evoluției, Venus este mai lînar decît Pămîntul cu multe milioane de ani. Și s-ar putea ca viața acolo de abia să se nască. De Marte condițiile sînt de așa natură încît se pare că Marte depășește Pămîntul cu cîteva milioane de ani. Printre altele, atmosfera de pe Marte a pierdut de acum oxigenul. Acolo viața e pe cale de a se stinge, fiind probabil reprezentată numai prin organisme de ordin inferior.

Nu se poate uita totuși faptul că în Cosmos există planete și în alte sisteme astrale asemănătoare cu cel solar. Astfel de sisteme sînt în număr de multe atît în galaxia noastră, cît și în alte galaxii. Calculele aproximative arată că numărul planetelor este de 100 de milioane. Este foarte probabil că o parte din aceste planete se găsesc în stadiu de dezvoltare corespunzător dezvoltării de pe Pămînt și se poate presupune că pe aceste planete înflorește viața similară cu cea de pe Pămînt!”

Marea adaptabilitate a organismelor pe pămînt și abilitatea acestora celor mai simple forme de viață — bacterii sau corali — pe planetele care au condiții foarte diferite de cele de pe Pămînt, arată că viața este posibilă și pe alte planete. Într-adevăr, în condițiile de viață care există pe Pămînt, temperatura este de aproximativ 15 grade, iar în condițiile de viață care există pe Pămînt, temperatura este de aproximativ 15 grade. În condițiile de viață care există pe Pămînt, temperatura este de aproximativ 15 grade.

dar cum putem noi afla despre existența formelor vieții de pe alte planete?

La această întrebare a răspuns directorul Institutului de microbiologie, membru corespondent al Academiei de Științe a U.R.S.S., A. Imșențiu:

„Este nevoie de instrumente care să fie în stare să determine prezența sau lipsa vieții. Una din sarcinile excepționale de importante care se ridică în fața microbiologilor în legătură cu cercetarea Cosmosului, este de a clarifica dacă există o limită a perioarei a biosferei Pămîntului, „Javanul vieții”. Doar microorganismele au fost descoperite în ocean la adîncimi de 11 kilometri! Există și astfel de microorganisme care trăiesc la o adîncime de 2.000 de metri sub pămînt, în apa care însoțește zăcămintele de petrol.

Cu ajutorul stratostatelor au fost descoperite microorganismele și la înălțimi de 22 de kilometri. Există ele oare și mai sus? La ce fel de doze de radiații cosmice pot oare ele rezista?

Construcția de aparate pentru descoperirea organismelor inferioare, pentru luarea de probe și studierea vederii cosmice din punct de vedere microbiologic, cercetarea influenței variațiilor de temperatură și a radiațiilor asupra vieții microorganismelor, — iată sarcinile care stau în fața microbiologilor. Este aproape ziua cînd ei vor putea obține probe de pe Lună și cred că cu ritmul actual de dezvoltare a cercetărilor științifice devine reală obținerea într-un viitor apropiat a unor date precise cu privire la existența vieții pe alte planete.”

dar cum putem noi afla despre existența formelor vieții de pe alte planete?

La această întrebare a răspuns directorul Institutului de microbiologie, membru corespondent al Academiei de Științe a U.R.S.S., A. Imșențiu:

„Este nevoie de instrumente care să fie în stare să determine prezența sau lipsa vieții. Una din sarcinile excepționale de importante care se ridică în fața microbiologilor în legătură cu cercetarea Cosmosului, este de a clarifica dacă există o limită a perioarei a biosferei Pămîntului, „Javanul vieții”. Doar microorganismele au fost descoperite în ocean la adîncimi de 11 kilometri! Există și astfel de microorganisme care trăiesc la o adîncime de 2.000 de metri sub pămînt, în apa care însoțește zăcămintele de petrol.

## În viitorul apropiat: date precise despre viața pe alte planete

dar cum putem noi afla despre existența formelor vieții de pe alte planete?

Revista sovietică „Tehnika Molodiei” a întreprins recent o anchetă în rîndurile oamenilor de știință pe tema: „Poate sau nu să existe viață pe alte planete? Dacă da, atunci sub ce formă?”

Reproducem răspunsurile unor oameni de știință sovietici în cadrul acestei anchete:

Se ridică întrebarea: oare, dacă există ființe raționale pe alte planete ele sînt asemănătoare omului?

„Mare și puternic este omul: el a pătruns în Univers și cunoaște lumea în toată diversitatea ei, spune G. Tihov, membru corespondent al Academiei de Științe a U.R.S.S. Ne putem gândi însă că dezvoltarea vieții a ajuns pe Pămînt în stadiul cel mai înalt și s-a oprit? Pentru trecerea de la o specie animală la alta a fost nevoie de zece și sute de milioane de ani, dar omul s-a ivit pe Pămînt relativ recent. De aceea vor mai trece încă cîteva milioane de ani și omul de pe Pămînt va evolua într-o ființă mai desăvîrșită atît din punct de vedere fizic cît și intelectual.

În alte lumi din Univers, după vîrstă și starea lor fizică, sînt posibile aspecte mai mult sau mai puțin dezvoltate ale vieții decît pe Pămînt și în special în ceea ce privește viața rațională.”

În fel de atmosferă în afară de cea de pe Pămînt se pot dezvolta ființele vie? Cum stau lucrurile de pildă pe Marte?

dar cum putem noi afla despre existența formelor vieții de pe alte planete?

La această întrebare a răspuns directorul Institutului de microbiologie, membru corespondent al Academiei de Științe a U.R.S.S., A. Imșențiu:

„Este nevoie de instrumente care să fie în stare să determine prezența sau lipsa vieții. Una din sarcinile excepționale de importante care se ridică în fața microbiologilor în legătură cu cercetarea Cosmosului, este de a clarifica dacă există o limită a perioarei a biosferei Pămîntului, „Javanul vieții”. Doar microorganismele au fost descoperite în ocean la adîncimi de 11 kilometri! Există și astfel de microorganisme care trăiesc la o adîncime de 2.000 de metri sub pămînt, în apa care însoțește zăcămintele de petrol.

Cu ajutorul stratostatelor au fost descoperite microorganismele și la înălțimi de 22 de kilometri. Există ele oare și mai sus? La ce fel de doze de radiații cosmice pot oare ele rezista?

Construcția de aparate pentru descoperirea organismelor inferioare, pentru luarea de probe și studierea vederii cosmice din punct de vedere microbiologic, cercetarea influenței variațiilor de temperatură și a radiațiilor asupra vieții microorganismelor, — iată sarcinile care stau în fața microbiologilor. Este aproape ziua cînd ei vor putea obține probe de pe Lună și cred că cu ritmul actual de dezvoltare a cercetărilor științifice devine reală obținerea într-un viitor apropiat a unor date precise cu privire la existența vieții pe alte planete.”

## Pe nenumărate planete — ființe raționale

„În Univers numărul planetelor cu ființe raționale trebuie să fie înfînt de mare” — iată punctul de vedere al astronomului sovietic Boris Voronov-Veliimov.

„Pentru a putea raționa despre viața în alte lumi — arată B. Voronov-Veliimov — noi avem cunoștințe vaste cu privire la formele vieții în diverse locuri de pe Pămînt și despre istoria vieții pe planeta noastră. Datele acestea dovedesc imensa adaptabilitate a vieții în general,

## Cum respiră marșienii?

„Faptul că regiunile cele mai calde de pe Marte au o temperatură medie anuală în mod con-

# Sînge artificial

Imaginați-vă un spital modern dintr-un mare oraș — o instituție sanitară de primă urgență. Pătrundeți într-una din sălile de operație. Veți vedea că aici este aproape continuu nevoie de niște ființe neobișnuite, care pe drept cuvînt au fost denumite „ființe vieții”. În aleră de cel care a suferit accidente diverse, de aceste ființe au nevoie toți bolnavii care trebuie operați. Oricum accident, orice intervenție chirurgicală mai importantă, este însoțită de pierdere de sînge. Pentru bunul mers al operației, pentru refacerea bolnavului, acest sînge trebuie înlocuit, „ființele vieții” sînt tocmai acest „înlocuitor” al sîngelui natural, care constă din sînge provenit de la donatorii voluntari, sau acum, în urmă, din „sînge artificial”.

## Sînge din... gumă arabică

Cele relatate mai sus și gîte multe dificultăți produse de folosirea sîngelui natural, au făcut pe medicii să caute alte substanțe care să-l poată înlocui. Iată cum s-a născut ideea „sîngelui artificial”. S-a încercat să se înlocuiască sîngele prin diverse substanțe. Acestea trebuiau să aibă mîncare suficient de mare pentru a nu părăsi vasele sanguine, o viscozitate asemănătoare sîngelui și să nu fie dăunătoare organismului. S-au utilizat cu acest scop „acacia” (guma arabică), gelatina sau colozii de sinteză ca polivinilpirrolidonul etc. Niți una din aceste soluții, nu a dat însă medicilor satisfacții depline.

## Puțină istorie

Rolul sîngelui în organismul omenesc a fost interpretat greșit în vechime. Renumitul medic din Grecia antică, Hippocrat, trata bolnavii mîntuiți cu sînge scurs de la oameni sănătoși, deoarece după teoria lui, acest sînge conținea și un „suflet sănătos”.

Multă vreme s-a crezut că bătrînețea s-ar datoră în primul rînd învechirii sîngelui, de aceea medicii vechi își închipuiau că un sînge tînar și fierbinte turnat în vene ar putea reda vîgla tineretii — chiar și bătrînilor neputincioși.

Iată pentru ce s-au făcut în urmă cu multe sute de ani primarele încercări de „injecții cu sînge” — cunoscută astăzi sub numele de transfuzii. Ele se desfășurau în mare taină — fiind considerate drept vrăjitorii și numai întîmplător se afla despre ele. Așa o ajuns de pildă, cunoscută pămîntului papei Inocențiu al VIII-lea, care a trăit la sfîrșitul secolului al XV-lea. Intristat de bătrînețea sa neputincioasă, papa a dat ordin să i se înlocuiască sîngele cu sînge tînar. Și i s-a dat papei sîngele de la trei tineri, dar operația aceasta a avut un sfîrșit tragic. Cei trei tineri au murit în timpul transfuziei și, imediat după aceea le-a urmat și papa Inocențiu al VIII-lea.

## Enigma dextranului

Echipa de savanți sovietici de la Institutul de transfuzii sanguine din Leningrad, a pornit, de curînd, la dezbateri enigma dextranului. Microbiologul Institutului A. Krotova, a plecat la vînzarea microbilor producători de mucus, în uzinele alimentare. Ei au fost apoi „acclimatizați” în laborator și după numeroase „tratamente”, au început să producă „în serie” mucusul bogat în dextran.

Analiza dextranului purificat, a arătat că el îndeplinește toate condițiile necesare unui „sînge artificial”. Savanții I. Petrov și V. Bondina, au preparat pe baza lui, numeroase tipuri de substituenți sanguine artificiale, cu proprietăți remarcabile. Astfel au fost realizate: poligucina — un produs foarte util în tratamentul stărilor de șoc, sîncul — eficient în anemie, ca stimulator al refacerii sîngelui pierdut de organism, soluția L. 103 — un veritabil singelament, folosit în cazurile care necesită alimentarea artificială — și multe alte tipuri de sînge sintetic, deosebit de prețioase în tratamentul unor boli de rinichi, boli de sînge, hipotensiune arterială etc.

„Sîngele artificial”, adăugă astfel arsenalului de luptă împotriva bolilor, o armă cu calități excepționale.

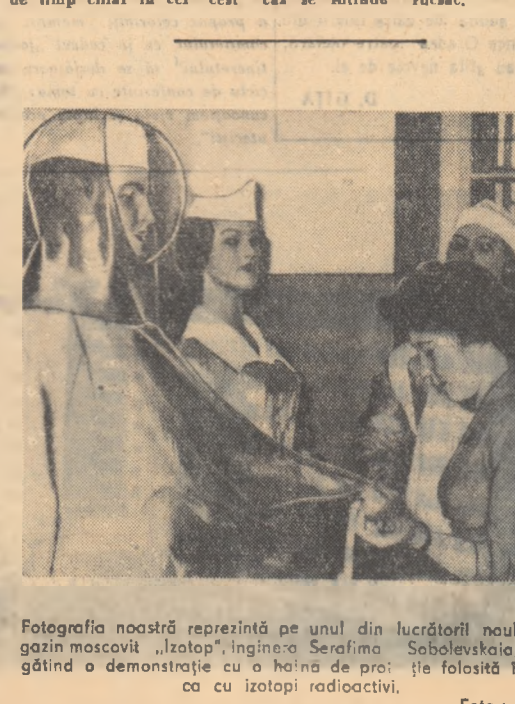
E. ROȘIANU

## Centrale hidroelectrice... în rucsac

Specialistul sovietic Boris Blinov a făcut recent o descoperire interesantă, realizînd o adevărată hidrocentrală portativă.

Un pîrîu cu lățimea de numai 60 cm., cu adîncime de numai 25 cm. poate acționa numeroase asemenea microcentrale, fiecare în parte fiind suficient de puternică pentru iluminarea electrică a 10 locuințe, inclusiv încălzirea buciștilor.

Generatorul centrală poate fi construit în minimum de timp chiar în cel mai primitiv atelier așezat. Pentru aceasta nu este nevoie decît de o foaie de tablă din care se confecționează doi semicilindri cu diametrul de 10 cm. și lungimea de 15 cm., care se fixează pe un ax. Nu mai rămîne decît să se facă legătura instalației cu un generator electric cu turaj redus și să se conecteze la centrală electrică. Și așa nu uităm avantajul principal: o asemenea centrală poate fi cu ușurință mutată din loc în loc sau transportată însemnat. În a-tărat într-un simplu rucsac.



Fotografia noastră reprezintă pe unul din lucrătorii noului magazin moscovit „Izotop”, inginerul Serafima Sobolevskaia, pregătind o demonstrație cu o haină de protecție folosită în munca cu izotopi radioactivi. Foto: TASS



# Colaborarea — condiție a organizării cu succes a activității culturale în întreprindere

A cum câteva zile a avut loc la întreprinderea „Metalurgica” din orașul Pitești adunarea de alegeri a comitetului sindical pe întreprindere. Cum era și firesc, în cadrul dezbaterilor care au avut loc pe marginea dării de seamă prezentată, un loc important l-au ocupat problemele de producție. Dar în adunare au fost dezbătute cu multă profunzime și problemele muncii culturale.

Petre, „Mama” pregătită și ținută de lăcătușul Ion Rotaru au fost mult apreciate de tinerii și vîrstnicii. Tot pe marginea acestor cărți, comitetul sindical în colaborare cu comitetul U.T.M. au organizat și două seri literare.

Dar la adunarea de alegeri participanții nu s-au mulțumit numai cu rețutarea realizărilor obținute, ci au scos la iveală și o seamă de lipsuri care se mai manifestă încă în munca culturală.

De fiecare dată când sint cumpărate cărți noi, acestea sînt popularizate cu ajutorul responsabililor de grupe sindicale și al propagandiștilor U.T.M. Pănușile în care sint expuse copierile false cit și gazeta de pe care constituie de asemenea mijloace importante în popularizarea cărților.

Organizarea tot mai plăcută și educativă a timpului liber al muncitorilor tineri și vîrstnici a fost de asemenea cu seriozitate dezbătută în adunarea sindicală.

De ce oare? În întreprindere au fost doar angajați doi tovarășii care nu aveau nimic altceva de făcut decît să îndrume aceste formațiuni.

Popularizarea cărții a constituit o problemă care a stat în atenția atît a comitetului sindical cit și a comitetului U.T.M. Comitetul de întreprindere s-a îngrijit ca acele cărți care erau prevăzute în bibliografia concursului „Iubiți cartea” să fie cumpărate și puse la dispoziția tinerilor.

Pe marginea adunării de alegeri sindicale din întreprinderea „Metalurgica” Pitești

— Este nevoie oare de oameni din afară care să ne organizeze activitatea noastră artistică? — au întrebat în ședință mai mulți vorbitori. Nu este asta oare o subapreciere a oamenilor talentați existenți în întreprindere, o risipă de fonduri?

Dar nu în toate părțile lucrurile au mers bine. Avînd o discuție cu responsabilii grupelor sindicale și cu bibliotecara Maria Tuleanu s-a tras concluzia că tinerii din unele grupe cum este fel pildă cea de la secția turnătorie nu vin la biblioteca, nu au cărți și nu citează.

De multe ori tinerii și vîrstnicii din grupele sindicale merg împreună și vizionează filme, organizînd după aceea discuții care-i ajută să înțeleagă mai bine mesajul social-politic transmis de filmul vizionat. Comitetul sindical în colaborare cu organizația U.T.M., a creat un cerc de sculptură, dînd astfel posibilitatea muncitorilor tineri și vîrstnici să-și valorifice aptitudinile.

Pe baza observațiilor critice și a propunerilor făcute de către participanții la adunarea sindicală, s-a întocmit un program bogat de activitate. Rămîne acum ca, sub conducerea organizației de partid, comitetului sindical și comitetului U.T.M. să treacă de îndată la traducerea lui în viață.

În urma acestei sesiuni, secretarul U.T.M., tovarășul Alexandru Ionescu împreună cu responsabilii grupele sindicale au organizat o ședință în care s-a analizat în mod special felul în care tinerii din secția turnătorie citează și participă la concursul „Iubiți cartea”. După această ședință s-au ținut de asemenea la turnătorie două recenzii la cărțile prevăzute în concurs. Pe baza experienței căpătate la turnătorie (toți tinerii au devenit participanți la concurs), s-au ținut ședințe asemănătoare de grupă sindicală și în celelalte secții.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

**Excelenței Sale**  
Președintelui Prezidiului  
Marii Adunări Naționale  
a Republicii Populare Romine,  
**ION GHEORGHE MAURER**  
București

Guvernul și poporul Indiei mi se alătură pentru a mulțumi Excelenței Voastre pentru amabilul dv. mesaj de felicitări și urări cu ocazia celei de-a 10-a aniversări a Republicii India.

**Dr. RAJENDRA PRASAD**  
Președintele Republicii India

**Excelenței Sale**  
Președintelui  
Consiliului de Miniștri  
al Republicii Populare Romine,  
**CHIVU STOICA**  
București

Guvernul și poporul Indiei mi se alătură pentru a mulțumi Excelenței Voastre pentru amabilul dv. mesaj de felicitări și urări cu ocazia celei de-a 10-a aniversări a zilei Republicii. Împărtășesc pe deplin speranța Excelenței Voastre că relațiile de prietenie dintre țările noastre se vor întări din ce în ce mai mult în anii viitorii.

**JAWAHARLAL NEHRU**  
Prim-Ministru al Republicii India

**Excelenței Sale**  
Ministrului Afacerilor Externe  
al Republicii Populare Romine,  
**AVRAM BUNACIU**  
București

În numele guvernului Indiei și al meu personal doresc să exprim Excelenței Voastre sincere mulțumiri pentru amabilul dv. mesaj de felicitări și urări cu ocazia celei de-a 10-a aniversări a Republicii India.

**JAWAHARLAL NEHRU**  
Prim-Ministru și ministru  
de Externe al Republicii India



**La Vostra Dama, pe lângă**  
școala sportivă, funcționează un centru de antrenament de schi. Zi de zi, elevii școlilor din oraș profită de aceste zile... cu zăpadă, se antrenează pe pîrțile din pădure și la trombulină. În fotografie: un grup de elevi în drum spre trombulină.

Foto: I. ȘERBU

## Ce economii pot realiza tinerii din transporturi-auto

(Urmare din pag. 1-a)

șpălarea minilor sau a unor piese cu benzină, manipularea neglijentă a combustibilului, neîngrijirea mașinilor etc. Probabil că pentru unii acestea vor părea lucruri minore, nesemnificative. Dar dacă ar face doar câteva simple calcule în legătură cu asemenea probleme „minore” la scara întregii economii naționale, atunci vor constata că problema capătă cu totul alt aspect. O astfel de problemă „fără importanță” pare la prima vedere turnarea neglijentă a combustibilului în rezervor. Dar, dacă socotim numai 0,5 litri risipiți la fiecare alimentare, atunci la un număr de 1.000 autovehicule risipa se ridică la aproape 1.000 tone combustibil anuale.

nic, în numai un an s-ar realiza o economie de 40 vagoane benzină.

O reducere importantă a consumului de combustibil pe tonă-kilometru de marfă transportată poate fi obținută și prin folosirea remorcilor.

În cadrul sectorului auto există numeroase întreprinderi regionale de transporturi auto care de pildă la Timișoara, Cluj, Constanța care obțin rezultate însemnate în lupta pentru reducerea prețului de cost, de realizare de cît mai multe economii. Există în aceste întreprinderi o atmosferă permanentă de bună gospodărire, de atenție deosebită pentru fiecare mașină în parte. Despre metodele de muncă ale tinerilor de la aceste întreprinderi, despre felul cum reușesc ei să prelungească viața mașinilor, să realizeze economii de combustibil, ar fi bine să se intereseze și tinerii de la I.R.T.A. Ploiești și Orăștii Slatina unde lucrurile nu merg prea bine, unde se mai face risipă de combustibil, unde indicații de utilizare a capacității autovehiculelor sînt încă scăzute.

Pe terenul II al clubului Dinamo, intr-un joc amical de fotbal echipa Dinamo Bacău a înfruntat cu scorul de 1-0 formația Dinamo Obor.

În sectorul auto organizațiile U.T.M., sub conducerea organizațiilor de partid antrenează tinerii conducători auto în mișcarea satamială. Mișcarea aceasta trebuie larg dezvoltată deoarece sporirea numărului de kilometri parcurși peste sarcinile de plan fără reparații contribuie la realizarea de importante economii bănești.

Recent a apărut Hotărîrea Consiliului de Miniștri care prevede că pentru îmbunătățirea reparațiilor capitale la autovehicule, pentru reducerea prețului de cost, precum și pentru o mai justă folosire a suprafețelor de reparare, acestea să fie executate de Ministerul Transporturilor și Telecomunicațiilor în mari unități de reparații. Tineretul, care în cadrul atelierelor de reparații reprezintă un procent însemnat, trebuie să-și mobilizeze toate forțele, să-și pună în practică toate cunoștințele pentru a realiza mîșcarea timpului de imobilizare a vehiculelor în reparații.

— Și mi vrea să mai arăt doar încă două-trei căi la fel de „mărunte” privind posibilitățile tinerilor conducători de a realiza importante economii de combustibil. Să luăm de pildă umflarea cauciucurilor. Circulația cu cauciucurile umflate neglementar duce în afară de o uzură mai mare a acestora și la un consum mărit de combustibil. De exemplu dacă camionul „GAZ-51” circulă cu cauciucurile umflate normal (3,5 atm.), el consumă la viteză economică (30-45 km) 21 litri pe oră; la o presiune în cauciucuri de 2 atm. consumul crește pentru aceeași viteză, la 26 litri pe oră.

O altă cale este circulația cu viteză economică. La autocamioane această viteză este de 30-45 kilometri pe oră. Ca cit ne abatem de la aceste viteze, pe lângă alte dezavantaje, crește și consumul de combustibil. De exemplu un autocamion „ZIS 5” consumă mergînd cu 70 km pe oră cu 40 la sută mai mult combustibil decît atunci cînd circulă cu viteză de 40 de kilometri pe oră. La fel se poate reduce consumul micșorînd timpul de mers în gol. Dacă de exemplu la 1.000 autocamioane s-ar reduce timpul de mers în gol cu numai o jumătate oră zilnic.

— Nu pentru pămînt a joi eu pe Floarea, i-a răspuns Dinu.

Floarea se uită întristată spre bătrîn. Discutase așa vreme cu el; intr-un timp părea că a înțeles toate forțele, să-și pună în practică toate cunoștințele pentru a realiza mîșcarea timpului de imobilizare a vehiculelor în reparații.

— Eu am hotărît că-i mai bine să intrăm cu toată noaptea în gospodărie, rostii el tare, și începuse să ridă din toată inima, mulțumită de tot ce spusese pînă atunci Cucerușu, Stancu, începuse să ridă și el.

Dinu și Floarea își strînseseră mîinile pe furie, fericiți.

## Sport

### Fotbal

Pînă în prezent, în turneul internațional de fotbal pentru juniori de la Viareggio se cunosc două echipe calificată în semifinale: A.S. Milan și F.C. Bologna. Prima echipă a terminat la egalitate 1-1 cu Partizan Belgrad dar s-a calificat prin tragere la sorți în timp ce Bologna a învins cu scorul de 1-0 pe A.S. Torino. În celelalte două jocuri ale sferturilor de finală urmează să se întâlnească Dukla Praha cu Sampdoria și Fiorentina cu Udinese.

Stadiionul Dinamo din Capitală a găzduit joi după-amiază întâlnirea internațională de fotbal dintre echipele C.C.A. și

### Schi

În orașul Haelsingborg (Suedia meridiană) s-a disputat miercuri seară întâlnirea internațională de tenis de masă dintre echipele selecționate masculine ale Suediei și Iugoslaviei. Jucătorii suedezi au reușit victoria cu scorul de 5-2, lată rezultatele tehnice înregistrate: Melstrom-Markovic 2-0, Alser-Harangozo 2-0, Vogrine-Larsson 2-1, Melstrom-Harangozo 2-1, Larsson-Markovic 2-1, Vogrine-Alser 2-0, Larsson-Harangozo 2-0.

### Tenis de masă

În orașul Haelsingborg (Suedia meridiană) s-a disputat miercuri seară întâlnirea internațională de tenis de masă dintre echipele selecționate masculine ale Suediei și Iugoslaviei. Jucătorii suedezi au reușit victoria cu scorul de 5-2, lată rezultatele tehnice înregistrate: Melstrom-Markovic 2-0, Alser-Harangozo 2-0, Vogrine-Larsson 2-1, Melstrom-Harangozo 2-1, Larsson-Markovic 2-1, Vogrine-Alser 2-0, Larsson-Harangozo 2-0.

### Sărbătorirea prof. dr. Ion Nicolau

Joi după-amiază, în aula Academiei R. P. Romine, a avut loc o ședință consacrată sărbătoririi profesorului dr. Ion Nicolau, membru corespondent al Academiei R. P. Romine, cu prilejul împlinirii vîrstei de 75 de ani.

Despre activitatea rodnică a sărbătoritului în domeniul pediatriei au vorbit acad. dr. St. S. Nicolau, președintele secției de științe medicale a Academiei R. P. Romine și acad. dr. N. Gh. Lupu, membri ai Prezidiului Academiei R. P. Romine, rectorul Institutului de pediatrie din Iași, conf. dr. Coman Petrescu și dr. N. Ghita.

A răspuns prof. dr. Ion Nicolau.

Încheiere, acad. Atanase Joja, președintele Academiei R. P. Romine, a felicitat pe sărbătorit în numele Prezidiului Academiei, urîndu-i noi succese în muncă.

(Agerpres)

### Sentimentul solidarității colective

Am întîlnit multe cazuri care ilustrează cu cîtă perseverență și răspundere se ocupă de transformarea și educarea tinerilor, în uzină, comunități. Cîtă diversitate de mijloace folosesc în munca lor și nimeni, în afară de conștiința lor de comunități și cetățeni, nu îi obligă la lucrul acesta.

Doi aceste exemple tocmai pentru a arăta că un colectiv atunci cînd pornește în mod responsabil și organizat o acțiune de educare, nu se poate să nu învingă. Mie mi se pare că tocmai aceste aspecte ale muncii de educare au lipsit colectivului în cazul semnalat de ieri. Egoismul, chiar dacă nu e cel mai mult ori la bază, deschide o poartă largă altor vicii mult mai periculoase. Nedreptatea, necinstea, cu toate implicațiile și urmările lor, au de cele mai multe ori la bază acest blestemat egoism.

A lavi în el, a-l sfărîma, a-l înlocui cu sentimentul solidarității colective, e o lege elementară a societății noastre.

## Voci în insulă

Insulă pierdută pe întinsul mării. Se apropie de mal o navă cu excursioniști, acostează, vizitatorii urcă scările de piatră și se plimbă prinse clădirile vechi, printr-o garduri, stînci și dune de nisip. Doi îndrăgostiți își fac cunoștință. La un moment din dialog lor începează o fel de joc și devine parcă un joc de vîștii de ieri și de azi a insulei, dialogul dintre excursioniști și pămîntul insulei, o pămîntică din pămîntul patriei. Și acest dialog redă ideea că trebuie iubit fiecare colțșor al insulei ca și fiecare buucă de pămînt a patriei care a fost adălată de singele luptătorilor pentru a viața mai bună a poporului. Nava care a acostat și pe excursioniști nu-i vedem, le auzim doar zgometele și vocile și, din contrastul acesta între velle și exuberanța vizitatorilor și sobrietatea peisajului insulei, se creează o undă dramatică ce va înalță întregul film. Iar dacă nu-i vedem pe excursioniști, e pentru că regizorul Rașnel Vilceanou și scenaristul Valer Petrov nu sugerează astfel că nu e vorba de un grup sau altul de turiști, ci de tot poporul care se bucură azi de libertate și soare, pentru că în urmă cu ani s-au sacrificat în luptă și diatre cei mai buni ai poporului muncitor.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

### Cronica cinematografică

apropiați ca ideal comun de viață. În același timp, „Voci în insulă” creează o antiteză grațioasă între frumusețea morală a deportaților și răutatea temnicerilor burghezi în fața cu imbecilul căpitan Stanev.

Lată-l de pildă pe pescarul relect Costa Rica. Om călătorit, inteligent, cu umor, Costa Rica a început să se gîndească la evadare de cînd a pus piciorul pe insulă. Încercarea lui este însă surprinsă de către pașnic și Costa Rica este împuscat cu bestialitate și cinism de către căpitanul Stanev. Autorii filmului creează după moartea jefului luptător un tulburător dialog imaginat între acesta și tovarășii lui, din care reiese faptul că col dispărut transmisese ca pe un mesaj scump

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

## Cum a intrat O... nuntă în gospodăria colectivă

(Urmare din pag. 1-a)

teți, au gospodăria veștită. Vine să vezi cum o să arătăm și noi peste cîțiva ani. Acuma sistem de-abia după înființare.

Bătrînul era curios să vadă toate astea și nu s-a împotrițit.

A mers apoi și pe la nea Ilie, vîitorul lui soț. Aici, Floarea era în pînă „muncă de agitație”. Taică-su o ținea morțigă că nu prea are timp, că trebuie să meargă cu treburi pe la țirg.

— Hai, bre nea Ilie, i-a spus Dinu. Uite, merg și ai mei.

Bătrînul avea încredere în ce-l spunea Dinu. Era băiat bun, harnic, serios. Și apoi ția că nu-și face el drum de pomană în fier care seară pe la poarta lui, și nu-i părea rău de asta de loc. A acceptat să meargă la Gherăsent.

De cum au intrat în Chăerăsen pe o parte și pe alta a drumului plinos pietruit, i-au înămpinat plina de prospețime casele noi, luminoase, îngrijite ale colectivităților. Se cunoștea că de colo că sint case de oameni gospodari.

La gospodărie au vizitat mai întîi construcțiile: materinatele pentru scoarțele de rasă, grădnicurile noi unde vacile, pe care tocmai atunci le mulgeau îngrijitorii, dădău cîtu 15-20 de litri de lapte pe zi și altele.

La discuția ceasuri în șir cu colectivității, au fost pe la ei pe acasă, le-au văzut mobila, radio-urile și toate celelalte, au mers pe cîmp ca să vadă culturile. Apoi au făcut socoteli, au discutat între ei.

— Așa o să fie și la noi, taiță, nu se putu stăpîni Dinu Stancu să-i spună bătrînului. Tatăl a dat doar din cap gînditor.

La cîțiva timp după această vizită, bătrînul i-a chemat pe Dinu să discute.

— Tu ești mai tînăr și mai deștept, la luat el de la început. Că nu degaba te-or fi ales tîrziu secretarul lor. Hai să vorbim despre toate pe care le-am văzut...

— Și-au vorbit îndelung, pînă seara tîrziu. Li plăcuseră mult bătrînului cele văzute la Chăerăsen.

— Măi, și la noi putem să facem la fel, să creștem animale multe, c-așem pășuni bune, vorbea el înflăcărîndu-se singur.

— Pămîntul nostru e la fel de bun ca al lor. Dacă-i lucrăm așa, după știință...

La urmă, Dinu l-a întrebat oa întro doară:

— Ei, ce faci cu cererea?

— Păi, fă-o tu.

— Nu, scrie-o cu mîna mea!

— Acasă, la Floarea, lucrurile se petreceau cam la fel. Numai că aici era ceva mai greu.

Bătrînul cam tăcea, nu prea răspundea la tot ce-i spunea Floarea. A fost însă de acord ca jala să meargă dacă vrea după Dinu la colectivă.

La pînă vreme după asta, așa cum a obiceiul, pămîntii se duc unii pe la alții, discută cînd să aibă loc nuntă și despre multe altele.

— Am auzit că-i făcut oarece. Îl întrebă el pe Stancu.

— Am făcut, i-a răspuns scurt bătrînul, privindu-l curios.

— Eu... să știu că nu-i dau jale nimic. Nu vreau să-mi fărîmîșez pămîntul. Dacă Dinu vrea, so i-o apăs...

— Nu pentru pămînt a joi eu pe Floarea, i-a răspuns Dinu.

Floarea se uită întristată spre bătrîn. Discutase așa vreme cu el; intr-un timp părea că a înțeles toate forțele, să-și pună în practică toate cunoștințele pentru a realiza mîșcarea timpului de imobilizare a vehiculelor în reparații.

— Eu am hotărît că-i mai bine să intrăm cu toată noaptea în gospodărie, rostii el tare, și începuse să ridă din toată inima, mulțumită de tot ce spusese pînă atunci Cucerușu, Stancu, începuse să ridă și el.

Dinu și Floarea își strînseseră mîinile pe furie, fericiți.

**Marți 1 martie**  
la cinematograful Patria  
**PREMIERA**  
noului film rominesc

cu

Gr. Vasiliu-Birlic, Carmen Stănescu, Jules Cazaban, Niki Atanasiu, Costache Antoniu, Remus Gornăneanu, Al. Giurgaru, Ștefan Ciuboțaruș, Neamtu Ottonel, Al. Lungu.

SEENARIUL: Mircea Ștefănescu, după schița „Telegrame” de I. L. Șargălie.

REGIA: Gh. Nagy și Aurel Miheles.

IMAGINEA: Ion Gosma și Jean Pierre Lazar.

MUZICĂ: Mircea Chiriac.

DECORURI: Arh. Liviu Popa.

**TELEGRAME**

Utemistele Măndica Bizicio și Maria Matache de la atelierul de covăcari al Cooperativii meșteșugărești „Muncă și Producție” din Slobozia sint frunțose în producție. Iată-le în fotografie preocupate de noul model de covăcari care vor începe lucrul.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.

— Este vorba de un număr mai mare de tineri și vîrstnici, să fie folosite mai bine și mai multilateral comisiile materiale existente.



