

# TRACĂRA ROSIE

Organ și comitetelor orașene și raional P.M.R. Arad și al sfaturilor populare orașene și raional  
 Arad, anul XVII nr. 4799 | 4 pag. 20 bani | Sâmbătă, 23 ianuarie 1960

## LOCUINTE CONFORTABILE ȘI LA UN PREȚ DE COST CÎT MAI SCAZUT

Potrivit prevederilor planului C.C. al P.M.R. din 3-5 decembrie 1959, în acest an volumul lucrărilor de investiții, între care și construcții noi, depășește cu mult realizările din anul trecut. Mari fonduri bănești și materiale sînt îndreptate spre dezvoltarea industriei socialiste, a agriculturii, pentru lărgirea bazei materiale a culturii, învățămîntului și ocrotirii sănătății. În ceea ce privește construcțiile de locuințe se prevede pentru acest an realizarea a 31.000 apartamente, cu 50 la sută mai mult ca în anul trecut.

Reducerea prețului de cost, scutirea termenelor de punere în funcțiune a apartamentelor, realizarea unor locuințe confortabile și aspectuoase, schimbarea înfățișării orașelor prin ridicarea unor blocuri corespunzătoare din punct de vedere arhitectonic, constituie principalele sarcini ale constructorilor. Îndeplinirea acestor sarcini depinde în mare măsură de colaborarea dintre beneficiar, proiectant și constructor, de coordonarea tuturor eforturilor menite să înfăptuiască investițiile.

Începînd cu anul 1959, Statul popular orașene Arad a dispus de fonduri însemnate provenite de la întreprinderi în scopul construcției de blocuri de locuințe. Statul popular, ca beneficiarul lucrărilor, a trebuit să stabilească în primul rînd amplasamentele noilor construcții, lucru de căpetenie, care determină în altă măsură contribuția construcției noi la ridicarea urbanistică a orașului și a înălțarea unor indici economici a-avantajoși.

În urma experienței dobîndite cu blocurile de pe strada Artileriei am căutat să găsim soluții mai reușite, care să contribuie la înfrumusețarea orașului. Primele șase clădiri au fost începute pe strada B. busse și Alcu Russo, în zona cu sală a orașului. În continuarea bulevardului Lenin, care poate fi considerată a doua arteră de circulație din oraș, fiind în același timp una din cele mai frumoase străzi.

Tot pe bulevardul Lenin a început construirea unui bloc „bară” cu trei etaje, avînd 40 apartamente, în continuarea clădirilor cu două, respectiv trei etaje, edificate în anul 1957-1958, iar vizavi un bloc „punct” cu 16 apartamente.

Pentru punerea în valoare a frumuseții malului Mureșului, realizarea unui front corespunzător spre acest element natural s-au amplasat pe strada Gabriel Pery, alte trei blocuri „punct”, avînd

47 apartamente, identice ca structură cu cele începute pe str. Barbusse. În afară de aceste obiective prin „plombare” a început construirea unui bloc pe str. Barițiu, avînd 13 apartamente.

Odată amplasamentul ales proiectanților li revine sarcina să întocmească proiecte de calitate, cu adoptarea unor soluții corespunzătoare condițiilor locale și la un preț de cost de deviz redus.

În general, colectivul de proiectare de pe lângă Sfatul popular al orașului, aparținînd Institutului regional de proiectare, a reușit, să întocmească documentații cu respectarea indicilor economici și financiari. Astfel, raportul dintre suprafața locuibilă și cea construită, s-a menținut peste 0,5 (cu cît cifra este mai mare cu atît soluția este mai judicioasă).

Proiectanții au reușit să reducă și costul de deviz al lucrărilor. Este destul să arătăm că o locuință construită în 1957-1958, în blocul situat pe bulevardul Lenin, colț cu str. 30 Decembrie a costat între 70-80.000 lei, iar cele realizate în anul trecut și ce se construiesc în prezent, au un preț de cost mediu sub 40.000 lei.

Examinarea minuțioasă a posibilităților existente, adaptarea critică a planurilor directive și aprofundarea mai multor variante, permite proiectarea unor locuințe mai încăpătoare, cu respectarea planului valoric stabilit. Se știe, bunăoară, că economisirea volumului lucrărilor este rezerva cea mai însemnată a reducerii prețului de cost în construcții. De aceea, dimensiunile elementelor de rezistență, a plăcilor, grinzilor și fundațiilor, trebuie făcute cu multă atenție, folosindu-se metode de calcul perfecționate. Mai bine să se însosească ore de proiectare, decît materiale, în cazul unei soluții nestudiate suficient.

S-a procedat bine în cazul blocului de pe bulevardul Lenin, unde prin elaborarea mai multor variante de fundații, s-a putut găsi soluția cea mai economică. Nu tot așa s-a procedat la blocurile din str. G. Pery, avînd fundații mixte (continui și tălpi) reprezentînd aproape 10 la sută din costul total al lucrărilor și unde poate nu s-a găsit sistemul cel mai adecvat.

La început, noi am avut o greșită poziție în privința folosirii prefabricatelor, considerîndu-le mai scumpe ca betonul monolit. Ca urmare, primele blocuri au fost

rezolvate cu zidărie portantă, parțial cu stîlpi, grinzi și planșeu din beton armat monolit. Blocurile noi, din str. G. Pery și Lenin, sînt prevăzute deja cu planșee prefabricate (fîșii cu goluri) însemnînd o mare economie de ches-tes-tă și continuitatea lucrului pe șantier în timp de iarnă.

O altă deficiență în munca de proiectare și unde principala vină o are beneficiarul, constă în neglijarea folosirii unor materiale ieftine, procurate sau confecționate pe plan local, ce ar putea duce la o substanțială reducere a prețului de cost al devizelor și apoi al costurilor de execuție.

Studierea sistematică a resurselor locale de materiale, pentru producerea unor materiale de construcții ieftine și ușoare și cu calități tehnice superioare, ca betonul de zgură, argila expandată, cărămizii de format mare, silico-calcare și altele, nu este organizată pe plan local prin colaborarea tuturor factorilor angrajeri în activitatea de construcții, nu stă în atenția întreprinderilor de specialitate. Mai mult, unele încercări din trecut au fost abandonate, ca, de pildă, fabricarea cărămizilor de format mare cu goluri din deșeurii de ceramică, material din care se găsește o cantitate de circa 90.000 bucăți (corespunzător cu 720.000 cărămizi normale) la întreprinderea orașenească de materiale de construcții.

Prin folosirea acestor cantități de cărămizi mari, la construirea unor blocuri „punct”, economia realizată ar fi de circa 50.000 lei, rezultatul numai din diferența de LUDOVIC VARJAS, Inginer principal la Secțiunea de gospodării comunale—Arad

(Continuare în pag. a II-a)

## Sînt încă multe rezerve de sporire a producției agricole în gospodăria colectivă din Simmartin

În lumina sarcinilor trasate de planul C.C. al P.M.R. din 3-5 decembrie 1959 și a celor trasate de conferința raională de partid, colectivității din Simmartin, în frunte cu comunității, au analizat rezultatele obținute în anul trecut, stabilind totodată care sînt rezervele interne nefolosite încă și pe care va trebui să le folosească în scopul creșterii producției agricole.

În anul trecut, munca în cadrul gospodăriei a fost organizată în trei brigăzi de cîmp, una pomologică și una zootehnică. În aceste brigăzi, în ateliere și la lucrările de construcții au participat la muncă peste 900 oameni, grupați în 30 de echipe. Retribuția suplimentară am aplicat-o la porumb și floarea-soarelui, obținînd realizări frumoase. Ca urmare a bunelor organizări a muncii, a participării cu regularitate a colectivității la toate lucrările, și a aplicării regulilor agrotehnice înaintate pe întînderi mari de pămînt, producția la principalele culturi a crescut simțitor față de anul 1958, după cum urmează: la grâu cu peste 300 kg la ha, la porumb cu 900 kg la ha boabe, la floarea-soarelui cu 400 kg la ha, la orz de toamnă cu 500 kg la ha, la ovăz cu aproape 2.000 kg la ha, și la sfecla de zahăr cu 13.770 kg la ha.



Mecanicul Gheorghe Socaci și fochistul său Ștefan Baba au pornit din nou, împreună la drum. Acest doi tovarăși fac parte din colectivul care a remorcat în trimestrul IV al anului trecut cele mai multe trenuri cu supratona.

Parcursul mediu între două reparații generale a fost redus cu 23 la sută în depou (față de normele stabilite) prin aplicarea cu exactitate a metodei Lunin-Papavin de către 434 mecanici și fochiști din Depoul Arad în rîndurile cărora figurează și acești doi ferovitari fruntași.

## Economii prin reducerea consumurilor specifice

Dezbatînd sarcinile de plan ce le revin în acest an, lucrătorii secțiilor întreprinderii orașenești de panificație au făcut multe propuneri prețioase. Ele au constituit baza întocmirii unui plan de măsuri tehnico-organizatorice a cărui traducere în viață va asigura condiții mai bune de îndeplinire a sarcinilor de plan.

Urmează exemplul comunităților, muncitorii de aici și-au luat și însemnat angajamente. Astfel și-au asumat răspunderea să muncească în așa fel ca prețul de cost să poată fi redus cu 1 la sută, să obțină îmbunătățirea produselor și să reducă în întregime stocurile supranormative. De ase-

menea ei s-au mai angajat să realizeze economii în valoare de 305.000 lei.

În cursul acestei luni, colectivul întreprinderii a luptat cu avînt să obțină realizări care să asigure îndeplinirea angajamentelor luate. Astfel pînă în ziua de 20 ianuarie pe întreprindere s-a realizat o economie de 18.234 lei, prin reducerea unor consumuri specifice.

## O strălucită demonstrație a științei sovietice

### Succese ce ne umplu inimile de bucurie

Comunicatul Agenției TASS privind lansarea cu succes a unei rachete balistice sovietice cu mai multe trepte, într-o regiune dinaintea stabilită a Oceanului Pacific, confirmă superioritatea Uniunii Sovietice în domeniul științei și tehnicii, faptul că se află pe primul loc în lume în ceea ce privește cercetarea spațiului cosmic.

Sînt profund impresionat de înalta precizie a sistemului de ghidare a rachetei: macheta ultimel trepte a acesteia a căzut la locul dinaintea stabilit prin calcul.

Experiențele pe care le-a început Uniunea Sovietică prin lansarea acestei puternice rachete sînt destinate unui scop nobil. Ele vor permite lansarea de sateliți grei ai Pămîntului și efectuarea de zboruri cosmice spre planetele sistemului solar. Pas cu pas, omeneria va descoperi astfel tainele cosmosului. Se vor crea condițiile necesare pînă la urmă omului în cosmos.

Succesul primei lansări sovietice, din actuala serie de experiențe ale puternicei rachete balistice, ne îndreptățește să așteptăm cu încredere viitoarele performanțe ale minunaților pionieri ai zborurilor interplanetare, savanții și muncitorii sovietici, creatorii celui mai înaintate tehnici a zilelor noastre.

Succesele lor ne umplu inimile de bucurie.  
 ION JIVAN,  
 directorul Teatrului de stat Arad

### Dovadă a superiorității științei și tehnicii sovietice

M-a bucurat mult vestea lansării cu succes din Uniunea Sovietică în direcția Oceanului Pacific a unei rachete balistice mai puternice, cu mai multe trepte, anunțată de Agenția TASS.

De fapt, succesul lansării mi m-a surprins, după cum nu l-a surprins nici pe tovarășii mei de muncă, căci uriașele rezultate obținute în ultimii ani în cercetarea spațiului cosmic cu ajutorul sputișnicilor, a lunichilor etc. constituie cea mai bună cheie a noli victorii. Reușita lansare a rachetei balistice constituie totodată o nouă dovadă a superiorității sistemului socialist care a creat minunatele condiții ale științei și tehnicii capabile să smulgă pas cu pas tainele universului.

Nu mă îndoiesc că și acest mare succes în tehnica rachetelor a prietenilor noștri dragi sovietici va stîrni admirația întregii lumi muncitoare.

Urez din tot sufletul succes deplin oamenilor de știință sovietici în îndeplinirea programului de realizare a rachetelor balistice puternice în vederea lansării de sateliți grei ai Pămîntului și efectuării de zboruri cosmice spre planetele sistemului solar.

DEZIDERIU FARCAȘ,  
 trezor la fabrica „Iosif Rangheț”

## Lucrări în grădina de legume și zarzavaturi

Deși de jur împrejur e zăpadă, deși termometrul indică o temperatură sub 0 grade, sub geamurile de sticlă sînt răsărite și se dezvoltă răsadurile de ardei luși pe o suprafață de 30 m.p. Brigada legumicolă de la gospodăria colectivă din Gai-Bujac, execută în prezent și alte lucrări care să asigure obli-

nerea de legume timpurii. Astfel, unii împletesc rogojini sau repară pe cele vechi necesare paturilor calde, alții au pregătit gunoi de grajd pentru 500 m.p. răsaduri. La fel se pregătesc cele două sere, cu o suprafață de cea. 100 m.p. pentru a se putea obține roșii și castraveți timpurii.

## Rămăși în urmă cu lecțiile la cursul agrozotehnic

La gospodăria agricolă colectivă din Galșa, 42. colectivității participă la cursul agrozotehnic înființat aici. Pînă acum la acest curs au fost predate două lecții, ambele tratînd probleme deosebit de importante pentru activitatea gospodăriei colective. Bunăoară, prima lecție a avut ca temă: „Îngrășarea solului pentru cul-

turile de primăvară”, iar în lecția a doua s-au predat noțiuni despre îngrijirea animalelor.

Societatea însă că pînă acum la gospodăria colectivă din Galșa s-au înțut prea puține lecții în acest cerc, deoarece în alte gospodării au fost predate deja 7-8 lecții. Trebuie luate măsuri ca și aici toate lecțiile să fie în-

Comunistă Gabriela Csada e organizatoare de grupă în secția năvădit a fabricii „Teba”. Ea acordă deosebită atenție disciplinei la locul de muncă. Grupa ei (vezi clișeu, organizatoarea de grupă, e a doua din stînga) este exemplu pentru toată secția în privința folosirii depline a timpului de lucru și a calității produselor.

(Continuare în pag. a II-a).

Comunistă Gabriela Csada e organizatoare de grupă în secția năvădit a fabricii „Teba”. Ea acordă deosebită atenție disciplinei la locul de muncă. Grupa ei (vezi clișeu, organizatoarea de grupă, e a doua din stînga) este exemplu pentru toată secția în privința folosirii depline a timpului de lucru și a calității produselor.

(Continuare în pag. a II-a).

## Angajamente traduse în fapte

Odată cu începutul noului an, muncitorii din fabrica colorată a uzinelor „30 Decembrie” s-au angajat în consătuirile de producție în grupe sindicale de a munci mai bine pentru realizarea și depășirea sarcinilor de plan.

În prima jumătate a acestui lun rezultat bune au obținut utemitește Ștefănicul Armanca care și-a depășit planul de producție cu 5 la sută, Elena Deutschi, cu 4 la sută, Floarea Pojar, cu 6 la sută și altele.

CORNELIA BRADEA,  
 coresp.

Odată cu începutul noului an, muncitorii din fabrica colorată a uzinelor „30 Decembrie” s-au angajat în consătuirile de producție în grupe sindicale de a munci mai bine pentru realizarea și depășirea sarcinilor de plan.

În prima jumătate a acestui lun rezultat bune au obținut utemitește Ștefănicul Armanca care și-a depășit planul de producție cu 5 la sută, Elena Deutschi, cu 4 la sută, Floarea Pojar, cu 6 la sută și altele.

CORNELIA BRADEA,  
 coresp.



Exploatarea rațională autocamioanele, conducătorii auto Alexandru Costea și Gheorghe Costo de la fabrica „Refacerea” au reușit să parcurgă cu autocamioanele ce le conduc peste 200.000 km fără reparații capitale.

Pe lângă creșterea indicilor de utilizare a autocamioanelor, conducătorii auto au adus întreprinderii însemnate economii prin reducerea cheltuielilor de reparații.

### O nouă competiție de masă

Între 20 ianuarie — 15 octombrie, Consiliul orașeneș U.C.F.S. organizează o competiție de masă denumită „Cupa sportului de masă”. Întrecerea se va desfășura pe două etape. În etapa I-a, care va avea loc între 20 ianuarie și 30 martie,

crearea de condiții pentru oamenii muncii, de a-și petrece în mod plăcut timpul liber.

### Conferință

În organizarea Societății pentru răspîndirea științei și culturii filiale regionale Timișoara, va avea loc duminică, 24 ianuarie 1960, orele 11, în sala Palatului cultural, conferința tovarășului lector universitar Trăsnă Ovidiu din București despre: „Principalele sarcini ale dezvoltării economiei R.P.R. pe anul 1960”.

### Excursii pe schiuri

Agenția O.N.T. „Carpazi” din orașul nostru organizează sim-bătă și duminică două excursii pe schiuri: una la cabana De-bela-Gora, iar alta la Căsoala. Aceste excursii au ca scop





# Marca performanță științifică sovietică în centrul atenției întregii lumi

## — Este posibilă trimiterea cu o precizie suficient de mare a unei stații interplanetare automate în direcția planetei Marte —

MOSCOVA 22 (Agerpres). Corespondentul Agenției TASS, Evgheni Bogolavski scrie: Dacă racheta balistică sovietică, lansată miercuri în direcția Oceanului Pacific, ar fi fost îndreptată spre Lună, abateră de la punctul stabilit al suprafeței lunare ar fi fost de numai 50—60 de km. Calcule simple arată că dacă aceeași rachetă ar fi lansată în direcția planetei Marte, atunci când aceasta s-ar afla la cea mai mică distanță de Pământ, racheta s-ar abate cu 8000 de km. de la traiectoria stabilită (aci nu se ține seama, firește, de alți factori care au o influență pozitivă sau negativă asupra preciziei de zbor).

După cum se știe, actualele experimente ale rachetelor balistice cu mai multe trepte se fac în cadrul programului de lansare a zburătorilor cosmice spre planetele sistemului solar. Racheta balistică experimentală lansată în direcția Pacificului do-

vedește posibilitatea de a se trimite cu o precizie suficient de mare o stație interplanetară automată în direcția planetei Marte. Dacă racheta cosmică ar fi fost lansată spre Marte cu aceeași precizie cu care a fost lansată în direcția Pacificului ea ar fi făcut posibilă fotografierea suprafeței acestei planete de la o distanță foarte mică.

Fotografiile luate de la o distanță de 8000 de km. ar putea reda detalii de aproximativ 80 de ori mai mici decât fotografiile suprafeței lunare. Aceasta ar duce fără îndoială la mari descoperiri și, ar contribui poate la elucidarea naturii canalelor marțiene.

Este de remarcă că ultima treaptă a rachetei poate avea o traiectorie mult mai precisă decât cea realizată cu prilejul lansării în direcția Pacificului.

Pentru experimentarea rachetei balistice de la 20 ianuarie a fost stabilită o viteză ceva mai mare de 7,2 km. pe secundă. Aceasta

reprezintă cu numai 700 de metri mai puțin decât prima viteză cosmică care face ca un corp să se transforme într-un satelit artificial al Pământului.

Desigur, că nu sînt posibile experimentări concomitente deasupra Pământului ale tuturor treptelor noli rachete balistice, deoarece ultima treaptă trebuie să dezvolte o viteză apropiată de 12 km pe secundă (viteza minimă necesară unui zbor spre planeta Marte este de 11,6 km pe secundă). În aceste condiții, în cursul încercărilor deasupra Pământului racheta ar fi lăsată în mod inevitabil din limitele atracției terestre. Pentru a se evita aceasta a fost folosită o machetă a ultimei trepte.

Este evident că oamenii de știință sovietici s-au apropiat mult de soluționarea dificilei probleme a readucerii rachetei pe Pământ — macheta ultimei trepte a rachetei balistice, nu a ars, ca rezultat al trecerii de aer, ci a atins suprafața Oceanului Pacific.

### Prof. V. V. DOBRONRAVOV:

## Ultima treaptă a viitoarei rachete cosmice mai mare va depăși cea de a doua viteză cosmică

MOSCOVA 22 (Agerpres) — Cunoscutul savant prof. V. Dobronravov comentază în ziarul „Moscovskaia Pravda” lansarea de către U.R.S.S. a unei puternice rachete balistice cu mai multe trepte.

Racheta, scrie el, a fost prevăzută cu o machetă a ultimei trepte. După terminarea experimentelor ce se desfășoară în prezent, această ultimă treaptă reprezentată acum prin machetă, va fi lansată în spațiul cosmic. Ea va purta pe bord aparate pentru cercetări științifice.

Savantul relevă o particularitate a acestei rachete și anume că macheta ultimei trepte a fost prevăzută cu un sistem special care s-o protejeze împotriva arderii în timpul trecerii sale prin părțile dense ale atmosferei. Acest lucru are o foarte mare însemnătate pentru lucrările viitoare în vederea creșterii unor sateliți artificiali care să se reîntoarcă pe Pământ.

Deși racheta lansată la 20 ianuarie, subliniază profesorul Dobronravov, este mai mare în comparație cu rachetele cosmice sovietice lansate mai înainte, penultima ei treaptă, împreună cu macheta ultimei trepte, a dezvoltat o viteză de 26.000 km. pe oră, adică aproape prima viteză cosmică (care este de 29.000 km. pe oră). Acest lucru arată că ultima treaptă a viitoarei rachete cosmice mai mari, datorită unor motoare care vor fi instalate pe ea, va putea dezvolta nu numai a doua viteză cosmică (11,2 km. pe secundă), ci chiar o viteză care s-o depășească, adică viteză necesară nu numai zborului spre Lună ci și spre planetele sistemului solar.

Crearea sateliților grei al Pământului, scrie profesorul Dobronravov, poate fi utilă pentru rezolvarea unor probleme importante ale dezvoltării comunicațiilor interplanetare. Același lucru se poate spune și despre lansarea unor rachete cosmice mai grele în direcția planetelor sistemului solar. Pe un satelit greu al Pământului se va putea instala un sistem de ghidare cu ajutorul că-

ruia i se va putea imprima o orientare în spațiu. Aceasta va contribui la efectuarea unor cercetări științifice și mai profunde.

Pe sateliții grei al Pământului va putea fi instalat chiar un telescop care va putea fotografia cerul înstelat, iar oamenii vor putea să-l vadă cum arată el atunci când observațiile nu sînt împiedicate de atmosfera terestră. Pe sateliții grei, orientat, al Pământului pot fi instalate și motoare de frinare. Acestea vor permite frinarea sateliților în momentul pătrunderii lui în părțile dense ale atmosferei. În sfîrșit, pe sateliții grei se vor putea monta și anumite instalații care

să asigure coborîrea sateliților prin toată atmosfera pînă la aterizare.

Succesele Uniunii Sovietice în domeniul cuceririi cosmosului, subliniază savantul, sînt asigurarea de progres general al forțelor științifice și tehnice în URSS. Uniunea Sovietică a înaintat cu mult mai mult față de toate celelalte țări în principalele direcții ale tehnicii moderne. Ca atare, noile lucrări în vederea cercetării cosmosului cu ajutorul rachetelor, care se întreprind anul acesta în U.R.S.S., reprezintă o continuare logică și firească a tot ceea ce a fost realizat în domeniul respectiv.

## Un eveniment fericit pentru lagărul socialist și pentru oamenii iubitori de pace din lumea întreagă

PEKIN 22 (Agerpres) China Nouă anunță: La 21 ianuarie Go Mo Jo, președintele Academiei de Științe al R. P. Chineze, a adresat o telegramă lui A. N. Nesmelanov, președintele Academiei de Științe a U.R.S.S., în care salută lansarea cu succes în regiunea Oceanului Pacific a rachetei balistice sovietice cu mai multe trepte.

În telegramă se spune: Am aflat cu bucurie că în seara zilei de 20 ianuarie 1960 Uniunea Sovietică a lansat cu succes o rachetă balistică cu mai multe trepte în regiunea Oceanului Pacific. Permiteți-mi să vă transmit în numele oamenilor de știință chinezi și în numele meu, un salut fierbinte și să exprim adîncul respect față de dv. și oamenii de știință sovietici.

Lansarea rachetei balistice sovietice cu mai multe trepte în regiunea Oceanului Pacific dovedește, fiind seamă de rezultatele măsurătorilor, marea precizie a sistemului de ghidare a rachetei. Lansarea cu succes a puterii unei rachete sovietice cu mai multe trepte constituie o garanție a faptului că știința sovietică va realiza un nou progres în cucerirea spațiului cosmic și în cercetarea planetelor din sistemul solar. Acesta este un eveniment fericit pentru lagărul socialist și pentru oamenii iubitori de pace din lumea întreagă. El însuși este popoarele care luptă pentru pace și le dă noi forțe.

Urăm lucrătorilor științifice sovietici noi succese și realizări creatoare și mai mari.

## Ziarele americane recunosc superioritatea rachetei balistice sovietice față de racheta americană „Atlas”

NEW YORK 22 (Agerpres) — TASS anunță: Toate ziarele de dimineață din New York au publicat la loc de frunte comunicatul Agenției TASS cu privire la efectuarea cu succes a experienței cu puternica rachetă balistică sovietică. Ziarul „New York Times” a publicat textul integral al comunicatului și a consacrat acestui eveniment un articol intitulat „O Impușcătură la înălțime”. După ce arată că lansarea obținută de Uniunea Sovietică prin lansarea primei rachete în zona centrală a Oceanului Pacific este „remarcabilă”, ziarul scrie: „Uniunea Sovietică afirmă că racheta a zburat aproape 8000 de mile și că a căzut într-un punct situat la o depărtare de numai o milă și un sfert de punctul stabilit. Dacă acest lucru este adevărat, acest zbor depășește tot

ceea ce a realizat pînă acum racheta noastră „Atlas”. În scurta declarație făcută la 21 ianuarie de comunicatul Agenției TASS cu privire la experiența sovietică nu s-a încercat să se nege nimic din afirmația sovietică. În afară de aceasta afirmațiile Uniunii Sovietice și verificarea lor ulterioară fac să se ajungă la concluzia că este firesc și rațional să se creadă că rachetele sovietice sînt așa cum afirmă Moscova.”

„Recentele dovezi ale realizării Uniunii Sovietice în domeniul rachetelor ridică din nou problema dacă situația noastră este atât de strălucită cum afirmă unii din conducătorii noștri”. Comentînd declarațiile liniștitoare făcute de ministrul de război, Gates, în comisia senatorială pentru problema forțelor armate în legătură cu raportul de forțe în do-

## O delegație comercială română a sosit la Phenian

PHENIAN 22 (Agerpres). Agenția Centrală telegrafică coreeană anunță: La 22 ianuarie a sosit la Phenian o delegație comercială română condusă de ing. Mihail Ciobanu, președintele Camerei de Comerț a R. P. Române. Delegația va semna protocolul privind schimbul de mărfuri și plăși pe anul 1960 dintre guvernul R.P.D. Coreene și R. P. Române.

Delegația a fost primită la gară de ministrul adjunct al comerțului exterior, Pak Iung Bin, și alte cadre de conducere din minister, precum și de ambasadorul R. P. Române în Coreea, Dumitru Olteanu.

## Guvernul vest-german în apărarea lui Oberländer

BONN 22 (Agerpres). Nu trece aproape nici o zi fără ca presa vest-germană să nu anunțe că s-a cerut din nou altă în R. F. Germană cît și în strălănite demiterea fostului nazist Oberländer din postul de ministru al Bonului pentru problemele persoanelor strămutate.

Cu toate acestea, guvernul R. F. Germană continuă să-l sprijine pe Oberländer. La 20 ianuarie un purtător de cuvînt al guvernului R. F. Germană afirmă că Oberländer nu ar fi participat deloc la execuțiile în masă din timpul războiului.

Insuși Oberländer își dă toată silința în prezent să prezinte demascarea trecutului său nazist drept „uneltri comuniste”. Presa vest-germană însă a arătat în repetate rînduri că demisia lui Oberländer este cerută de cercurile cele mai diferite. După cum subliniază ziarul „Deutsche Volkszeitung”, aceasta o cer astăzi „toate curentele politice cu excepția foștilor și actualilor naționaliști”.

## P. C. din Japonia cere guvernului și parlamentului să examineze cu toată seriozitatea apelul Sovietului Suprem al U. R. S. S.

TOKIO 22 (Agerpres) TASS anunță: Partidul Comunist din Japonia a cerut guvernului, partidelor și grupurilor politice să adopte măsuri concrete ca răspuns la apelul Sovietului Suprem al U.R.S.S. adresat parlamentelor și guvernelor tuturor țărilor lumii.

Relevînd deosebita însemnătate a propunerii cu privire la dezarmarea generală și totală pe care a făcut-o N. S. Hrușciov în cadrul adunării generale a O.N.U., P. C. din Japonia subliniază în declarația pe care a dat-o publicității că rezolvarea acestei probleme va salva popoarele de primejdia izbucnirii unui război. Ul-

## Vizita solilor poporului sovietic în India

### Cuvîntările rostite de K. E. Vorosilov, F. Kozlov și președintele R. Prasad la mitingul de la Expoziția agricolă mondială

DELHI 22 (Agerpres) TASS anunță: La 21 ianuarie după ce au vizitat Expoziția agricolă mondială, deschisă la Delhi, oaspeții sovietici au participat la un miting care a avut loc în teatru de vară al pavilionului sovietic.

K. Vorosilov a rostit la miting o scurtă cuvîntare de salut. Subliniind că examinarea expozitelor indiene a produs asupra lui o deosebită impresie, K. Vorosilov a declarat: Dorim din toată inimă prietenosului popor indian și guvernului Indiei noi realizări în agricultură, cît și în dezvoltarea industriei, transporturilor și a întregii economii naționale.

Dorim cu căldură, a declarat K. Vorosilov, ca prietenia de nezdruccinată dintre Uniunea Sovietică și Republica India să frălaşcă și să înflorască spre binele și fericirea popoarelor și sovietice.

În continuare a luat cuvîntul F. Kozlov. Colaborarea internațională multilaterală care s-a statornicit în domeniul agriculturii, a declarat F. Kozlov, are o importanță deosebită pentru întărirea înțelegerii și prieteniei între state, pentru ridicarea bunăstării popoarelor. „Nu există prieten mai bun decît să-nătaie, nu există nenorocire mai mare decît foamea”, spune, pe bună dreptate, o veche zicală indiană.

Am aflat cu satisfacție că pavilionul sovietic din cadrul expoziției atrage atenția și un interes deosebit, a spus el în continuare. Considerăm că aceasta este o expresie a sentimentelor de prietenie

ale indienilor față de poporul sovietic și o mărturie a faptului că în țara dv. sînt cunoscute succesele obținute de țara noastră în domeniul agriculturii. Nu este cazul să mai repet aici, a declarat Frol Kozlov, că poporul sovietic este întotdeauna gata să-și împărtășească frățește experiența, realizările sale populare și fericirea popoarelor noastre, în numele păcii pe pămînt!

În cadrul mitingului a luat apoi cuvîntul președintele Indiei R. Prasad, care a declarat: Sînt absolut convins că vom obține multe folosuri din tot ceea ce vom vedea la această mare expoziție. Foarte recent am vizitat pavilionul Rusiei și acolo m-am convins de o foarte înaltă dezvoltare în genere și sînt absolut convins că oamenii noștri care vizitează cu mila această expoziție în fiecare zi, vor avea un colosal folos din ceea ce vor vedea în acest pavilion și în alte pavilioane.

Acest pavilion va aduce un folos deosebit lucrătorilor din agricultură. Pe el, probabil, îl înteresează mai mult ceea ce se poate realiza pe calea aplicării celor mai moderne metode științifice. Mă refer, în special, la folosirea energiei atomice în agricultură. Această expoziție este locul de întâlnire al diferitelor țări și, în acest fel, poate contribui și la o atmosferă de bunăînțelegere. Sînt convins că o țară ca India are nevoie, fără îndoială, de pace mai mult decît oricare altă țară. Sînt în mod sincer recunoscător președintelui pentru cuvîntele foarte amabile și pentru sentimentele foarte nobile pe care le-a exprimat în repetate rînduri. Îl pot asigura din nou din partea noastră că ele sînt absolute reciproc. Dacă vom putea să ajutăm într-un fel oarecare omel-niri la menținerea păcii și la sprijinirea ei, vom considera că soarta ne este binevoitoare.

Sîntem convinși, a declarat în încheiere F. Kozlov, că marile popor și guvernul Indiei sînt

ferm hotărîți să meargă neabătut pe calea păcii și progresului.

Dorim ca eforturile noastre în lupta pentru pace să fie și mai puternice. Să se înălțarească și să crească colaborarea sovieto-indiană spre binele, prosperitatea și fericirea popoarelor noastre, în numele păcii pe pămînt!

În cadrul mitingului a luat apoi cuvîntul președintele Indiei R. Prasad, care a declarat: Sînt absolut convins că vom obține multe folosuri din tot ceea ce vom vedea la această mare expoziție. Foarte recent am vizitat pavilionul Rusiei și acolo m-am convins de o foarte înaltă dezvoltare în genere și sînt absolut convins că oamenii noștri care vizitează cu mila această expoziție în fiecare zi, vor avea un colosal folos din ceea ce vor vedea în acest pavilion și în alte pavilioane.

Acest pavilion va aduce un folos deosebit lucrătorilor din agricultură. Pe el, probabil, îl înteresează mai mult ceea ce se poate realiza pe calea aplicării celor mai moderne metode științifice. Mă refer, în special, la folosirea energiei atomice în agricultură. Această expoziție este locul de întâlnire al diferitelor țări și, în acest fel, poate contribui și la o atmosferă de bunăînțelegere. Sînt convins că o țară ca India are nevoie, fără îndoială, de pace mai mult decît oricare altă țară. Sînt în mod sincer recunoscător președintelui pentru cuvîntele foarte amabile și pentru sentimentele foarte nobile pe care le-a exprimat în repetate rînduri. Îl pot asigura din nou din partea noastră că ele sînt absolute reciproc. Dacă vom putea să ajutăm într-un fel oarecare omel-niri la menținerea păcii și la sprijinirea ei, vom considera că soarta ne este binevoitoare.

## Camerunul a cerut să fie admis ca membru al O.N.U.

NEW YORK 22 (Agerpres). Secretariatul ONU a difuzat o scrisoare adresată secretarului general al ONU de către primul ministru al statului Camerun, A. Ahidjo. În această scrisoare Ahidjo cere ca statul Camerun să fie admis ca membru al Organizației Națiunilor Unite.

## În Anglia, peste cinci milioane și jumătate de oameni ai muncii luptă pentru satisfacerea revendicărilor lor economice

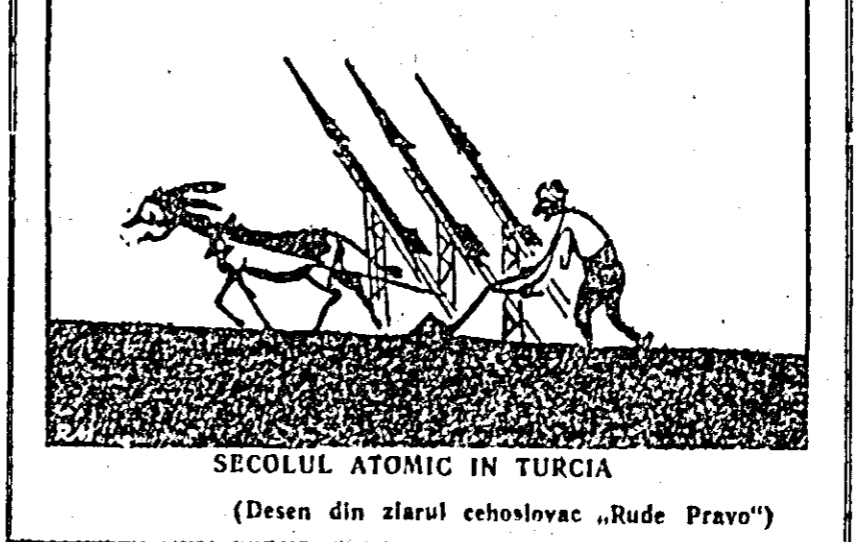
LONDRA 22 (Agerpres). Subliniind amploarea pe care o capătă în Marea Britanie lupta revendicativă a sindicatelor oamenilor muncii, ziarul britanic arată că au fost prezentate sau urmează să fie prezentate zilele acestea cereri de sporire a salariilor pentru milioane de muncitori și funcționari. „Financiar Times”, care subliniază că în bătaia revendicativă se găsec angajați peste cinci milioane și jumătate de oameni ai muncii, ar-

tă că numai în cursul ultimii săptămîni au prezentat revendicări sindicate însumînd 2.750.000 de muncitori din șantierul naval și muncitori din industria producătoare de mașini, aproape 200.000 de salariați din serviciile postale, 140.000 muncitori din industria textilă, șildiciale ale muncitorilor din industria chimică, ale electricienilor etc.

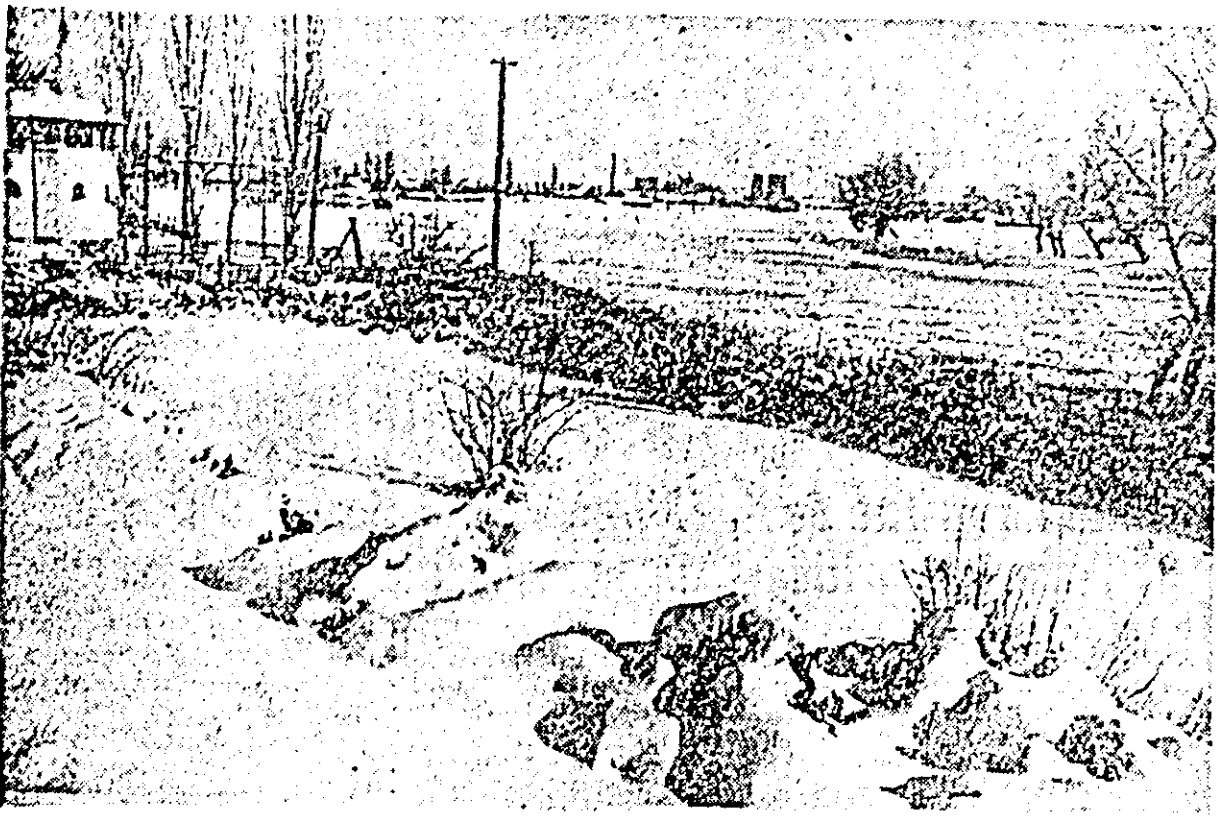
Relatînd despre proporțiile pe care le capătă mișcarea revendicativă „Times” anunță că reprezentanții sindicatului național al minerilor, reprezentînd peste 300.000 de oameni ai muncii, au prezentat cereri de sporire a salariilor și îmbunătățire a condițiilor de muncă. 18 sindicate grupînd peste un milion de muncitori și funcționari din construcții, precum și peste 200.000 de salariați ai întreprinderilor de transport urban și conducători de autobuse din Londra și din alte orașe au intrat de asemenea în această luptă pentru apărarea puterii de cumpărare a salarilor. În publicațiile sindicatului național al feroviarilor se sprijină de asemenea ideea începerii unei campanii revendicative pe scară națională a muncitorilor de la căile ferate.

## Fixează terenurile pentru construirea de rampe

În Turcia se desfășoară lucrări pregătitoare în vederea construcției de rampe pentru lansarea de rachete cu rază medie de acțiune. În acest scop, în momentul de față, se află o comisie a NATO care fixează terenurile pentru construirea de rampe.



SECOLUL ATOMIC ÎN TURCIA (Desen din ziarul cehoslovac „Rude Pravo”)



UN PITORESC COLT ARĂDEAN.

FOTO: L. WEISZ

## Impotriva fumului și a pulberii

Dezvoltarea rapidă a industriei și transporturilor a dus în multe din regiunile Cehoslovaciei la o serioasă încălcare a atmosferei cu fum și alte reziduri din întreprinderile industriale. În urma unui studiu amănunțit făcut de o comisie specială a Academiei Cehoslovace de Științe s-a constatat că cantitățile de pulbere care cad în orașele cehoslovace cresc mereu și, în general, ele ating valori mai mari decât în alte țări: așa de pildă în cursul anului 1937 la Praga au căzut, în medie, 131 de tone de pulbere pe metrul pătrat, iar în anul 1954, 310 tone; în cartierele industriale ale orașului căderile au crescut de la 260 tone la 700 de tone. La Ostrava au căzut, în cursul anului trecut, circa 6000 tone de pulbere pe km pătrat, ceea ce ar echivala cu un strat gros de 3 cm. Cu mult mai infectată este atmosfera din preajma marilor centrale electrice și întreprinderi industriale, mai cu seamă acolo unde condițiile topografice favorizează răspândirea rezidurilor în atmosferă. Valorile maxime au fost măsurate în împrejurimile centralei electrice de la Porci unde, în decursul unui singur an, a căzut pe km pătrat o cantitate de 19.200 tone de cenușă, care a format un strat gros de 10 cm. Având în vedere toate acestea, partidul și guvernul cehoslovac au hotărât să sprijine, în anul celui de al treilea cincinal, o largă acțiune de măsuri, menite să îmbunătățească condi-

derabil situația în acest domeniu. Bazele pentru această acțiune au început să fie pregătite de o comisie specială a Academiei Cehoslovace de Științe, în frunte cu membrul corespondent J. Jerie, care, în acest sens a și prezentat un referat cu prilejul adunării activului de lucrători științifici. Alți referați cu și discuțiile ce au urmat au prezentat, nu numai o imagine a situației existente, ci în același timp au indicat și posibilitățile de îmbunătățire a neajunsurilor. Așa, de pildă, problema captării particulelor solide din fum poate fi considerată ca rezolvată; au mai fost luate în discuție alte metode privind separarea corpurilor toxice din fum. Astfel, noul separator pe cale umedă, construit de Institutul de cercetări al Academiei captează 98 la sută din cenușă, și în comparație cu produsele similare din străinătate el necesită un consum de apă mai mic, care treptat poate fi redus și mai mult.

## Puncte negre

Într-o țară în care aproape 50 de miliarde dolari se cheltuiesc pentru înarmare, cum este cazul cu SUA, nu este de mirare că 10.000.000 de elevi învață în școli supraaglomerate și în multe cazuri însalubre.

Umbra șomajului stăruie în regiunile carbonifere ale Angliei. După ce pînă la 31 decembrie 1959 au fost concediați peste 60.000 de mineri, acum se anunță că în cursul anului 1960 vor rămâne fără lucru alți 55.000 de muncitori și tehnicieni.

„100.000 de copii algerieni suferă de foame și vor suferi de frig” — titlul unei corespondențe apărute în „Tribune de Genève”. Soarta acestor copii năpăstuiți este „o rușine pentru civilizația noastră” — scrie ziarul, fără a pomeni însă un cuvânt despre adevărata vinovăție, al căror război murdar continuă să semene mișeria și moartea în Algeria.

## O emoționantă povestire documentară despre legenda- rul partizan sovietic Nikolai Kuznețov

Ziarul „Vecernia Moskva” a început o povestire documentară despre legendarul partizan sovietic, Nikolai Kuznețov, care a fost primul care a aliat despre hitleristii la Teheran împotriva șefilor guvernului Uniunii Sovietice, S.U.A. și Anglia (1943). Povestirea a fost scrisă de Nikolai Strutinski, tovarăș de luptă al lui Kuznețov.

Povestirea documentară, intitulată de autor, „Eu totul al patriei, pînă la capăt” relatează despre ultimele zile ale lui Nikolai Kuznețov și despre găsierea mormintului eroului în apropiere de Lvov lângă satul Boralin, din raionul Brodovskii. Ziarul publică de asemenea fotografia lui Nikolai Kuznețov, executată în anul 1940.

Nikolai Kuznețov, care cunoștea la perfecție limba germană, a acționat în raza orașului Rovno, printre hitleristi, sub numele de căpitan al Wehrmacht-ului, Paul Sibert. El a reușit să adune informații extrem de importante, în afară de aceasta, împreună cu partizanii, Kuznețov l-a capturat pe generalul hitlerist, von Ulen, a împușcat pe călăul popoarelor ucrainean și ceh, oberführer-ul SS Alfred Funk și pe vicegubernantul fascist al Galiciiei Oskar Bauer și a săvârșit multe alte fapte de vitejie.

Kuznețov a murit în noaptea de 8 spre 9 martie 1944. „Locul unde fusese înmormîntat eroul a rămas multă vreme necunoscut.

La Lvov va fi ridicat un monument în amintirea faptelor de vitejie ale legendarului partizan sovietic Nikolai Kuznețov.

## Pregătiri pentru o nouă premieră

„Gîscănelul”. Iată titlul noului spectacol pe care colectivul Teatrului de marionete „Prichindel” din orașul nostru îl pregătește cu multă sîrguință. Piesa este scrisă pentru copiii preșcolari, iar la acțiunea ei vor lua parte și micii spectatori din sală. Pregătirile sînt de-acum avansate. Zilele viitoare vor începe chiar și repetițiile...

Am intrat în atelierul unde se „fabrică” eroii și decorurile. Aici, am întâlnit o cunoștință veche: pictorul scenograf Sever Frențiu. Lucra tocmai la realizarea unui decor reprezentînd un luminș cu un lac. Pe pereții zeci de schițe și modele pentru păpuși. Fiecare din ele reprezintă un autentic personaj. Discuțiile noastre s-au răsfîrțat asupra noului spectacol. După ce ne arată decorurile, ne prezintă și eroii.

— În piesa „Gîscănelul” evoluează doar trei eroi principali: gîscănelul, vulpea și ariciul. Iată-i. Și ne arată pe rînd trei păpuși din lemn îmbrăcate în diferite costume.

## Cel mai bătrîn copac de pe Vitoșă

Pădurile cîndva bogate de pe Vitoșă au fost aproape complet distruse de hoardele turcești în anul 1860. De aceea majoritatea arborilor de pe acest masiv sînt tineri. Pomi mai bătrîni există în pădurea de brazi Kneajevci. Din vreo 1000 ei se numără după eliberarea Bulgariei. În 1910, au rămas numai 62, iar în prezent — aproximativ 20-25. Aceștia sînt copaci uriași cu o coroană bogată, care atrag atenția turiștilor și vilegiaturistilor.

Mai există copaci bătrîni și în alte regiuni ale masivului Vitoșă. Deosebit de interesant este unul exemplar conservat pe alea care duce din satul Bojana la cabana Sredci situată la aproximativ 70 metri sud-vest de rîul Petrovici. Este vorba de vestitul „brad-minune”, de fapt unul din pușinii brazi păstrați din vegetația de odinioară a coniferelor. Copacul are proporții uriașe. El a fost semnalat încă în anul 1918 de prof. Arnaudov care a furnizat, de altfel, primele informații despre acest copac. Bradul are înălțimea de 15 m și diametrul tulpinei de aproximativ 1,5 m. Vîrsta lui a fost apreciată la peste 300 ani. Virtul lui este frînt și în locul acestuia s-au dezvoltat trei mari ramificații. Bradul are o formă neobișnuită, deosebit de pitorească.

Confecționarea unei păpuși cere multă migală și pricepere și fiecare din ele trece prin filiera a trei meșteri. Astfel, după ce pictorul scenograf a realizat modelul, acesta ajunge la atelierul de tipărire și sculptură. Aici lucrează tov. Dezideriu Vîrșos. Un om harnic și vesel, cu templele albe de vreme. Păpușile care ies din mina lui au parcă viață... Deh, lucrează de opt ani la teatrul de marionete, realizînd în acest timp sute de păpuși. De data aceasta se îndelețește cu un crocodil lung de un metru (desigur din lemn). Este un personaj dintr-o altă premieră: „În țara lăudăroșilor”. Deoarece păpușile din „Gîscănelul” sînt deja realizate, acum lucrează la cele 13 personaje din viitoarea premieră.

Păpușile odată realizate, trec pe la croitoreasa Irina Buzaki care le îmbracă în costume din cele mai frumoase și moderne. Apoi, gata pregătite, așteaptă doar intrarea în scenă...

Spectacolele teatrului de marionete cuceresc tot mai mulți spectatori. În anul care a trecut cele 206 spectacole s-au bucurat de un deosebit succes, ele fiind vizionate de aproape 30.000 spectatori. Acest succes se datorează în bună parte și celor trei meșteri care s-au străduit să dea viață păpușilor de lemn.

Cu ocazia vizitei noastre am aflat multe lucruri îmbucurătoare din activitatea de viitor a teatrului de marionete din orașul nostru. Bunișoară, una din preocupările lui principale este aceea de a prezenta cel puțin patru premiere în fiecare stagionă.

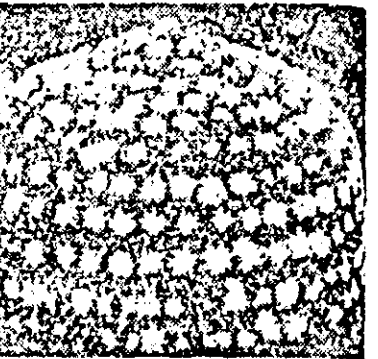
Apoi, se lînce să se amenajeze un studio experimental și să se monteze în scenă noi genuri de spectacole. În prezent colectivul de muncă se pregătește cu multă seriozitate în vederea festivalului teatrelor de păpuși și marionete care va avea loc la București în luna septembrie, unde va prezenta piesa: „În țara lăudăroșilor”.

Febrilele pregătiri care se fac în prezent în vederea noului premiere arată că aici se desfășoară o muncă harnică, spre a prezenta micilor spectatori spectacole cât mai reușite.

ȘT. I.

## STATI

540 CRIZANTEME PE O SINGURĂ TULPINA. Această excepțională realizare a fost prezentată recent la o expoziție de crizanteeme organizată în provincia Guanst (R. P. China).



DACA TOT PRAFUL ce plutește în atmosferă ar putea fi adunat și presat, s-ar obține un cub cu înălțimea de 180 metri.

LA ÎNGHEȚAREA APEI la o presiune foarte înaltă se formează o gheață care se topește la temperatura de plus 82 grade C. O asemenea gheață se numește „fierbinte”.

ANIMALELE CELE MAI REZISTENTE la ger sînt rațele și găștele. Experiențele au arătat că ele rezistă la o temperatură de minus 110 grade.

ISTORICUL STEJAR de la Bialowieza (R. P. Polonia) în vîrstă de 800 de ani a îmbătrînit într-o asemenea măsură încît poate să se prăbușească în orice moment. Pentru a păstra acest copac s-a hotărît ca el să fie înfîntat cu o rădăcină artificială din beton de 8 metri. Se presupune că după această „operație” bătrînul stejar va mai putea trăi încă 100 de ani.

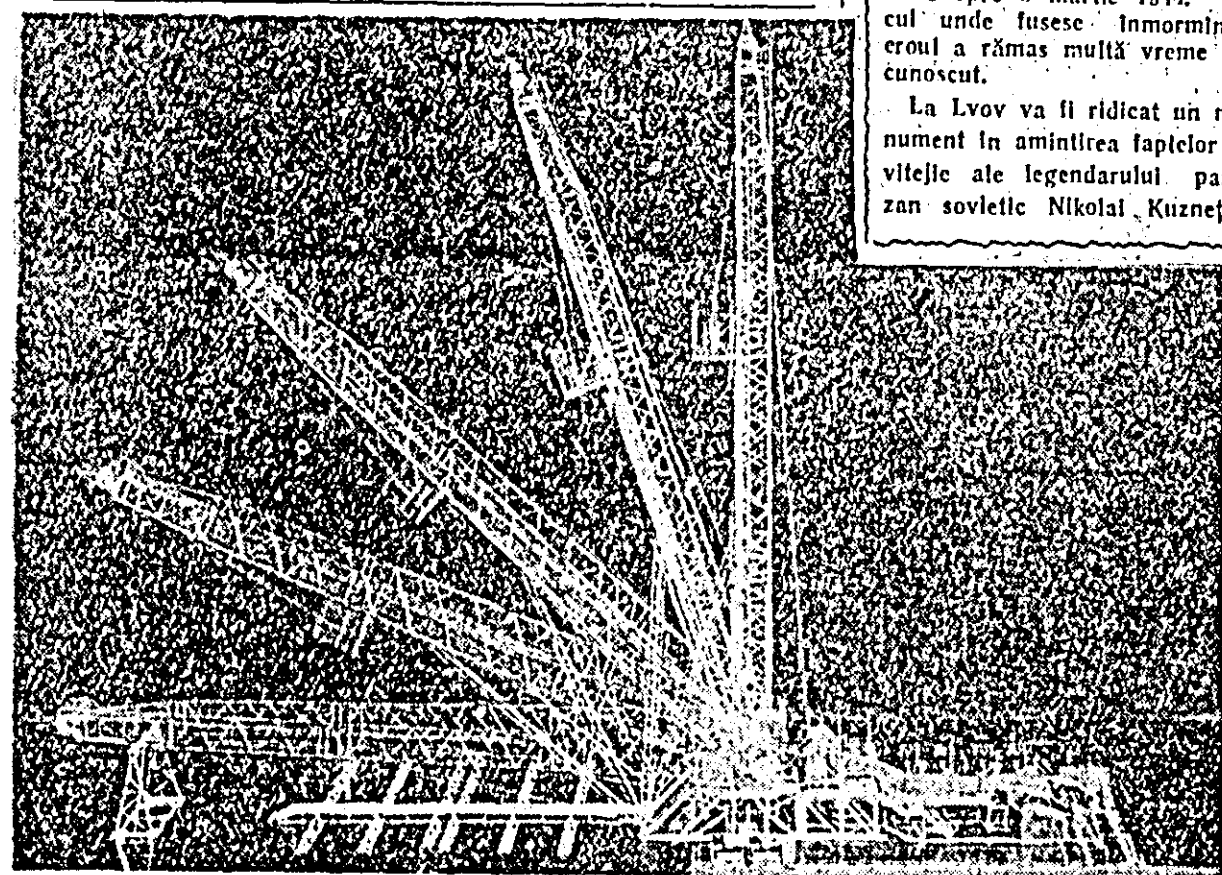
EXISTĂ COPACI cu trunchiuri dreptunghiulare. Acest copac crește numai într-un singur loc pe pămînt — în Panama, la cîțiva kilometri mai la nord de canal. Cercurile de vîrstă ale acestor arbori — au de asemenea formă dreptunghiulară. Pentru a clarifica natura acestui fenomen și dependența lui de mediul înconjurător, au fost plantați cîțiva copaci tineri în parcul universității din Florida.

ÎN R. D. GERMANĂ s-a produs un tip de sticlă cu mai multe straturi denumită „contrasol”. Supusă razelor solare sau încălzită la o anumită temperatură ea se întînece devenind opacă. După răcire revine transparentă. Contrasolul va fi folosit pe scară largă în încăperile unde este necesară menținerea unei temperaturi și luminii uniforme — fabrici, laboratoare, școli, spitale, ateliere, sere etc. Transparența variabilă a acestei sticle se datorează unui tip special de masă plastică presată într-un strat foarte subțire între două plăci de sticlă obișnuite.

## Instalația romînească de foraj

Vă prezentăm una din multele apreciate realizări ale industriei romînești: instalația de foraj pentru petrol și gaze naturale. Cu aceasta se pot executa foraje pînă la o adîncime de 3200 metri. Particularitățile instalației constau în faptul că turnul de foraj se montează culcat, la sol, și numai apoi se ridică vertical. Avantajul e că, în timp ce montarea obișnuită a unui turn de foraj durează trei săptămîni, noua instalație se montează în numai două zile.

Aceste instalații sînt mult căutate peste hotare. În clișeu: noua instalație fotografată în cinci faze.



## „Uraganul” binefăcător

Studiind fenomenul formării uraganelor, specialiștii în meteorologie au reușit să reproducă acest fenomen la dimensiuni reduse, în laborator. Această experiență este menită nu numai să demonstreze cum ia naștere și cum se dezvoltă un tifun, ci și să dea oamenilor de știință posibilitatea de a folosi legile acestui mecanism în scopuri practice. S-a ajuns astfel la conclu-

zia că prin construirea unui coș aspirator înalt de mai multe sute de metri s-ar putea dirija aerul cald de la suprafața deșerturilor către zonele reci ale atmosferelor, provocîndu-se astfel condensarea norilor și declanșarea precipitațiilor.

Instalate în deșerturi, aceste coșuri ar provoca precipitații abundente și, prin aceasta, fertilizarea solului secetos.

## Șopirlele uriașe din insula Comodo

Cu mult înainte de apariția omului pe pămînt trăia la tropice o specie uriașă de șopîrlă. Pînă nu de mult se credea că și aceasta a dispărut ca de altfel toate animalele din acele vremuri îndepărtate. Se pare însă că în depărtata și greu accesibilă insulă Comodo din Marea Sund s-au păstrat pînă în zilele noastre ultimele exemplare din această specie. În urmă cu 30 de ani un funcționar colonial olandez, auzind pe băștinași povestind despre aceste animale fantastice din insula Comodo s-a dus să le vadă. I s-a făcut părul măciucă — alt de mar și de înspăimîntătoare erau șopirlele. În vederea conservării acestor ultime exemplare din vremurile preistorice, insula Comodo a fost

declarată rezervă și uciderea lor este strict interzisă. Intrucît pe insulă nu există alte animale mari în afară de porci mistreți, șopirlele uriașe — denumite de localnici dragoni — sînt nevoite să se hrănească cu pradă mărunta. De aceea ele sînt veșnic flămînde. Botul lor de proporții uriașe, este lung cît tot capul. Coada mușchuloasă este de două ori mai lungă decît trupul.

Doi zoologi europeni au plecat în insula Comodo pentru a fotografia momente din viața acestor exemplare unice. Într-o ascunzătoare amenajată special ei au așteptat zile de-a rîndul ca șopirle să se apropie de animalul pus ca momeală și în felul acesta ei au reușit să o fotografieze. (Agepres)

## 140 de ani de la descoperirea Antarcticii

Secolul al XVIII-lea se caracterizează în geografie prin asaltul Sudului. În acest sens locotenentul James Cook din marina engleză între anii 1768—1775 a întreprins 4 călătorii în căutarea pămîntului din Sud. După expediția din 1775, întors în Anglia, a publicat într-o lucrare rezultatele călătoriilor sale și a negat existența unui continent sudic dincolo de Cercul Polar. În felul acesta s-a încetăținit în Europa apuseană ideea că nu există un continent în regiunea sudică și pe toate hărțile geografice din acele timpuri, regiunea aceasta era marcată prin întinderi imense de apă.

Dacă în apusul Europei afirmațiile lui Cook, au găsit timpurielnic, în estul Europei ele au fost primite cu multă neîncredere. Marinarul ruș au respins această afirmație și, potrivit părerii lui I. F. Krusenstern în legătură cu cauzele acumulării imenselor cantități de gheață din regiunea sudică, au crezut în existența unui continent Sudic.

Pornind de la această premiză s-a aprobat, la propunerea lui I. F. Krusenstern, organizarea unei expediții în căutarea continentului Sudic, alcătuită din covertele „Vostoc” și „Mirni” sub conducerea lui F. F. Bellinghousen și M. P. Lazarev cu un echipaj de 190 oameni. Scopul principal al expediției a fost efectuarea unei călătorii în jurul lumii în zona antarctică spre a răsturna păreri greșite formate de către geografii din Europa apuseană în urma călătoriilor lui Cook.

Desi pregătirile au durat mult, toluși în dimineața zilei de 15 iu-

lie 1819, cele 2 coverte își desfășurară vecele și în aclamațiile multîmii care venise să salute întregul echipaj, au pornit spre zări necunoscute, pe căi nebătătorite, spre mirajul sudului, pentru a duce o nouă contribuție științifică și a lărgi orizontul cunoștințelor omenirii.

Pe drum marinarul ruș au făcut diferite cercetări asupra faunei și florei maritime, asupra curenților, iar la 28 ianuarie 1820 expediția a descoperit Continentul Sudic în regiunea denumită mai tîrziu „Pămîntul prințesei Maria”.

Cele 2 coverte au rămas în regiunea aceasta pînă pe la mijlocul lunii martie 1820, cînd, din cauza venirii toamnei antarctice, au luat-o spre țărîmurile Australiai ancorînd, după o navigație nentreruptă de 131 zile, în Port Jackson.

Au trecut de atunci 140 de ani, Antarctica deși cunoscută ca regiune geografică, fiind al șaselea continent, mai ascunde încă o serie de taine pe care oamenii de știință sînt dornici să le facă cunoscute omenirii.

În cadrul Anului Geofizic Internațional, un obiectiv principal al cercetărilor geografice a fost și regiunea aceasta.

De peste 4 ani își desfășoară aici activitatea un număr de 11 state între care: U.R.S.S., SUA, Marea Britanie, R. P. Polonia, Australia, Franța, Canada etc.

S-au întocmit hărți cu conturul continentului, s-a studiat flora și fauna și s-au făcut cercetări ge-

logice, constatîndu-se aici importante zăcămintele de cărbuni, minereuri neferoase, nichel, metale rare, etc. S-a constatat de asemenea, pe baza fosilelor, că odinioară — în terțul — regiunea aceasta avea un climat cald.

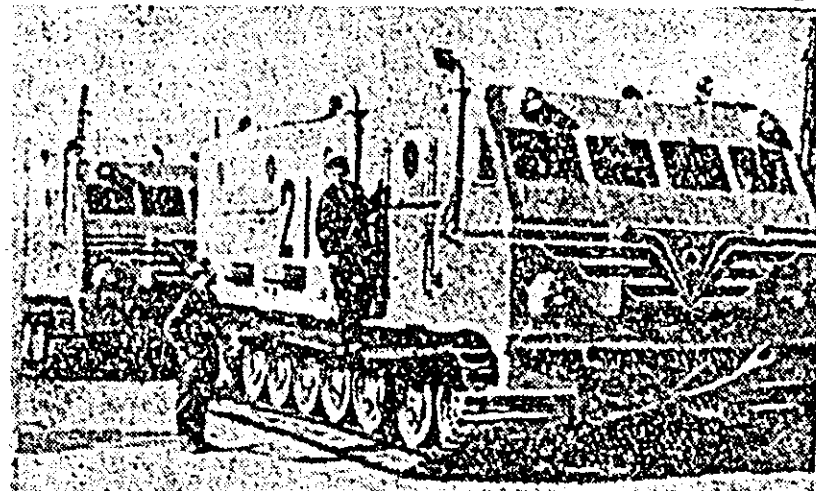
La stația sovietică „Vostoc” s-au înregistrat temperaturi de —87,4 grade, constatîndu-se că aici, și nu la Oimecon este polul frigului.

O acțiune demnă de remarcă a expediției sovietice o constituie atingerea polului sud geografic cu ajutorul autotractorului pornind dinspre litoralul Oceanului Indian. Făcîndu-se diferite cercetări pe parcurs s-a constatat că gheața atinge grosimi de circa 3400 m, iar în „Valea morții” pe o distanță de aproximativ 10 km pe bordura unor lacuri cu apă sărată s-au descoperit cadavre bine conservate de morse, albatroși u-

riași etc., dovadă a unei clime mai blînde de odinioară.

Totodată cercetătorii sovietici elucidat ipotezele în legătură cu conformația fizico-geografică a Continentului Sudic stabilind Antarctica nu este nici o insulă, nici un grup de insule, ci un continent cu o suprafață de aproximativ 11,3 milioane km pătrat acoperit veșnic cu gheață și lipsă de vegetație.

La conferința ce a avut loc în Washington în octombrie 1959 s-a ajuns la un acord în ce privește folosirea Antarcticii numai în scopuri pașnice. Desigur că acest acord ar putea constitui început bun pe planul desfășurării internaționale și realizării păcii trainice pentru care toate statele socialiste și toți oamenii cinștii din lumea întregă.



Puternice autotractoare de care se servesc cercetătorii sovietici în străbateră întinderilor de gheață.