



Scînteia Tineretului

Organ Central al Uniunii Tineretului Muncitor



Anul XV, seria II-a, Nr. 3206

4 PAGINI — 20 BANI

Vineri 4 septembrie 1959

Cititi

pag. 2-a:

Știință

Manifestări închinată Implinirii a 500 ani de la existența orașului București

Implinirea a 500 de ani de la cea mai veche mențiune documentară despre existența orașului București este sărbătorită prin numeroase manifestări culturale. Zeci de mii de oameni ai muncii din Capitală au luat parte în ultimul timp la cele peste 100 de conferințe organizate de S.R.S.C. privind trecutul istoric al orașului, dezvoltarea amplă pe care a cunoscut-o în ultimii ani. La aceste conferințe și-au dat concursul oameni de știință, artiști și cultura, conducători ai organizațiilor de partid și de stat.

În prezent se desfășoară ciclul de conferințe „500 de ani de la cea mai veche mențiune documentară despre existența orașului București”, organizat de S.R.S.C. împreună cu Muzeul de Istorie a orașului. Un alt ciclu de conferințe se intitulă „Pagini din istoria orașului București”. Numeroase conferințe se țin în aceste zile la casele de cultură, căminele culturale, cluburile marilor întreprinderi, în instituții, biblioteci etc. S.R.S.C. pregătește un concurs cu premii pe tema „București, 500 de ani de existență”. Va avea loc de asemenea un simpozion privind dezvoltarea științei și culturii în orașul București.

(Agerpres)

(Agerpres)

Prietenie...

Nu știu cum vor fi fețele lor adăurate. Nici ochii. Mi s-au părut că erau negri. Dar asta poate din cauza unorșor care le luca pe față și care le dădea chipului lor o robustețe ciudată, ca de eroi de basm. Poate că erau negricioși ca o ușoară înserare și blonzi ca miriștea de pe care le culesese griul combinatele lor. Nu știu asta. Știu însă că de pe chipurile lor smolite, tinere și viguroase, iradia lumina nespuse de frumoasă a unui teazaur sufleteș.

Sau cunoscut aici, în cimpia Dunării, băieții aceștia doi — unul înalt și robust, altul mai mărunt și mai firav. Intr-o seară din primăvara aceasta, prin aprilie, Filaret Ciucă își alimenta coborînd drumul care venea din seara Segarcea un băiețandru mărunt, cu o voljoară în mână. A venit către el și i-a spus încet, cu sfioșenie:

— Eu sint... (și s-a oprit nițel cercetînd-l atent pe Ciucă), sint Ibrim Ștefan.

— Ce vorbești, măi frate? La întrebare Ciucă cu o seriozitate prefăcută. Chiar tu ești?

— Da, eu sint, a recunoscut Ibrim cu învînt.

— Bravo. Și-ai venit să muncești la noi?

— Da. Am terminat școala de tractoriști și-am venit să fac practică la voi, aici în comuna Paștea, raionul Segarcea.

— Foarte bine. Da' nu-mi place un lucru la tine, mă Fănică, i-a spus Ciucă luîndu-l după gît, cu și cum s-ar fi cunoscut de mult. Nu-mi place că nu ești mai îndrăgnea, mai curajoș. De ce ești așa timid? Un tractorist trebuie să aibă o dintr-o bucată, nu?

— Da, așa mi s-a spus și în școală.

— Ei, să știi că la noi în brigadă n-avem deit băieți siguri pe ei, pe puterile lor, îndrăgneați, săritorii. Musai să te faci și tu ca ei. Utemist ești?

— Sint.

Așa s-au cunoscut cei care aveau să devină mai apoi cei mai buni prieteni din brigadă. Ciucă Filaret era organizatorul de grupă U.T.M., unul dintre cei mai buni tractoriști ai brigăzii. La 23 de ani, Filaret era o vechime în meserie de șapte ani, tractorul lui a tras brazde pe mii de hectare în Dobrogea și Oltenia. S-a legat de-acum pentru totdeauna de meseria aceasta frumoasă și pretutindea, de lucrător modern al pământurilor unite, și n-avea schimba-o pentru nimic altceva în lume.

— Ce frumos e să fii tractorist!

— Nu-i așa, Fănică? Nu-i așa că-ți place și ție mult meseria asta?

— Îmi place, nene Filaret.

— Lasă, c-o să-i prinzi tu gustul și mai mult.

— Era poate trecut de miezul nopții, luna se propășea undeva în creștetul cerului. Cei doi prieteni...

ION BAIESU

(Continuare în pag. 3-a)

Fiecare tînr constructor — un bun gospodar

Pe șantierele de construcții există multe posibilități ca tinerii constructori să-și aducă contribuția la lupta pentru reducerea prețului de cost, pentru realizarea de economii. Vorbind despre aceste posibilități, tovarășul H. Natu, directorul Trusului nr. 1 construcții, într-o scurtă declarație, arăta de pildă că: „Dacă pe un singur șantier se consumă lunar circa 1000 tone ciment s-ar reduce procentul admis de pierdere print-o manipulare atentă s-ar obține o economie lunară de circa 10.000 lei. Și în general dacă consumul de materiale de construcție ar fi redus, s-ar obține economii importante deoarece acestea au pondere mare în prețul de cost”.

Spre a afla cum se folosesc în practică aceste posibilități pentru economii, ziarul nostru a întreprins un raid pe câteva șantiere din Capitală. Prima deplasare s-a făcut chiar la un șantier din cadrul Trusului nr. 1 construcții.

Economii la fiecare loc de muncă

Pe o mare suprafață de teren, cuprinsă între străzile Gutenberg și Știrbei Vodă se întinde un mare șantier. Aici se construiește pentru bucurieștii un complex de blocuri moderne, cu peste 900 apartamente.

Curînd blocurile vor fi gata și gîndurile celor ce le vor locui se vor îndrepta cu recunoștință către harnicii constructori.

Printre ziduri și macarale, pe schele și în birouri, pînă seara tîrziu forfota nu cîntecese. Și aici, unde macaralele și excavatoarele, zidurile și oamenii se contopesc într-un mare front al muncii, unde ritmul de lucru este foarte rapid, unde la fiecare



Pește puțin timp încep școlile. Totul trebuie pregătit pentru prima zi de curs. Frații geamii Maria și Gheorghe Maris de la Școala medie nr. 4 „Aurel Vlaicu” din Capitală își pregătesc de pe acum manualele.

Foto: S. VIOREL

O expoziție industrială a R. P. Ungare

Joi dimineața s-a deschis în Capitală o expoziție de produse industriale organizată de întreprinderea de stat ungară de comerț exterior „Feruleon” din Budapesta.

Au fost de față reprezentanți ai Ministerului Industriei Gr le, Ministerului Industriei Bunurilor de Consum, Comitetului de Stat al Planificării, Ministerului Comerțului, Camerei de Comerț a R. P. Romine, precum și ai unor întreprindiri de stat de comerț exterior.

Au participat de asemenea Ferenc Keleti, ambasadorul R. P. Ungare la București, și membri ai ambasadei.

Directorul întreprinderii de stat ungare de comerț exterior „Feruleon”, Telek Jozsef, a prezentat produsele expuse.

Asistența a vizitat apoi expoziția, care cuprinde numeroase articole de uz casnic, multe dintre ele realizate din material plastic și aluminiu, mașini de aragaz, aparat de încălzit cu raze infraroșii, instalații sanitare etc.

Expoziția, organizată în str. Bație nr. 33, este deschisă zilnic de la 4 pîna la 18 septembrie, între orele 9 și 12 și 16-20.

(Agerpres)

nească și depășească sarcinile ce le stau în față.

Nu de mult, într-o sedință de analiză a activității șantierului, printre discuții s-au făcut importante propuneri care vor aduce mari economii de material și vor reduce pierderile sub procentele admise. Tînrul maistru Pompiliu Burcuș spre exemplu a făcut propunerea ca cofrajele de inventar formate din panouri demontabile să fie așezate altfel decît era prevăzut în proiect, permițînd să se economisească în felul acesta 11 panouri pe etaj și să se realizeze o economie de 4000 lei la fiecare etaj. S-a mai propus de asemenea scurtarea traseelor la instalațiile electrice, sincronizarea lucrărilor și operațiilor în așa fel încît să se reducă la maximum strîcaciunile.

Despre atitudinea de bun gospodar a constructorilor, vorbesc și faptele lor. Tînrul Andrei Vasile, șeful brigăzii de

fierări betonizate de la blocul nr. 3 a observat că unii tineri taie ielul pentru orice nevoie de unde le este mai ușor făcînd în acest fel și a mare risipă. A adunat brigada, a stat de vorbă cu oamenii și au hotărît: „de-acum înainte, vom aranja materialele pe sorturi și dimensiuni, vom utiliza deseurile la piese mai mici și nu vom permite ca fiecare să taie de undă se nimereste”.

Munca și rezultatele brigăzii au dovedit încă odată că se pot obține importante economii și în condițiile unui ritm accelerat de muncă.

Același lucru, se poate spune și despre tinerii care lucrează la blocurile nr. 5 și 6. Aici, print-o bună organizare a muncii, prin stabilirea amănunțită a sarcinilor ce le are fiecare tînr în cadrul programului zilnic, ei au reușit să rețină seacă materialul lemnos folosit la susținere și cofraj și să recupereze 500 kilograme cuie.

La blocul nr. 5 unde proiectul prevede pentru cele 44 scări interioare folosirea cofrajelor de scîndură brută, tinerii au luat inițiativa să folosească cofraje gata confecționate și au realizat pe lângă economia de 3 m. cubi cherestea și importante economii de manoperă.

La bilanțul muncii constructorilor mai trebuie adăugate și cifrele: de la începutul lucrărilor și pînă acum economii la ciment — 113 tone; economii la agregate peste 200 de metri cubi; economii la fier-beton

S. BARBU
L. POPESCU
V. CONSTANTINESCU

(Continuare în pag. 3-a)

Succesele cocsarilor reșițeni

Sprînjind cu însuflețire eforturile siderurgistilor reșițeni pentru a da patriei mai mult metal, cocsarii de la Combinatul metalurgic Reșița au realizat în luna august, print-o mai bună folosire a capacității de producție a cuptoarelor, cea mai mare producție de cocs cunoscută în combinat. În această lună ei au dat peste plan 3.004 tone de cocs. De la începutul a-

nului și pînă în prezent cocsarii reșițeni au trimis siderurgistilor, în afara prevederilor planului, 8.078 tone de cocs.

În prezent, colectivul de cocsarii desfășoară cu însuflețire intervenția pentru a realiza angajamentul luat de a da pînă la sfîrșitul anului încă 4.000 tone de cocs peste prevederile planului.

(Agerpres)



Cei patru prieteni, utemistii Marin Gheorghe, Polifrone Marin, Radu Constantin și Horația Radu, s-au întîlnit din nou la cabinetul tehnic. Împreună cu Horația Radu șeful cabinetului tehnic de la Uzinele Semănătoarea din Capitală, ei discută noua lor inovație.

Foto: N. STELORIAN

Mecanizatorii din S.M.T.-uri au încheiat campania de vară

Mecanizatorii din stațiunile de mașini executat în vara o ceașta de mecanizatorii din S.M.T.-uri depășește cu aproape 922.000 hectare de arătură normală pe cel realizat în perioada de corespunzătoare a anului trecut. Această însemnată depășire a planului a fost obținută îndeosebi prin mai buna exploatare a parcului de mașini și tractoare.

Acum mecanizatorii din S.M.T.-uri se pregătesc intens pentru campania agricolă de toamnă în care vor efectua un volum de lucrări cu circa 277.000 ha. de arătură normală mai mare decît în toamna anului 1958.

(Agerpres)

Inmînarea înaltelor distincții acordate de către Prezidiul Mării Adunări Naționale Uzinelor de Tractoare „Ernst Thälmann” - Orașul Stalin

Joi după-amiază a avut loc festivitatea înmînării Ordinului Muncii clasa I conferit Uzinelor de Tractoare „Ernst Thälmann” cu prilejul celei de-a 15-a aniversări a eliberării Romîniei de sub jugul fascist, pentru contribuția deosebită adusă la dezvoltarea economiei naționale și la mecanizarea agriculturii, pentru rezultatele obținute în creșterea și dezvoltarea producției de tractoare, pentru realizările în creșterea productivității muncii și reducerea prețului de cost.

Tovarășul Anton Moisescu, vice-

președinte al Prezidiului Mării Adunări Naționale, înmînînd înaltă distincție conducătorilor întreprinderii, a felicitat călduros pe harnicii constructori de tractoare. Colectivul uzinelor „Ernst Thälmann” a mai fost salutat cu acest prilej de tovarășii Virgil Actarian, adjunct al ministrului Industriei Grele, Gheorghe Dragoi, secretar al Comitetului regional Stalin al P.M.R., care au urat constructorilor de tractoare noi succese în lupta pentru mecanizarea agriculturii.

În numele colectivului de muncitori, ingineri, tehnicieni și funcționari, tov. Emil Oniga, director general al uzinelor, a mulțumit pentru înalta distincție acordată, care constituie pentru colectivul acestor uzine un puternic îmbold în muncă.

Au mai luat cuvîntul maistrul Constantin Voasi, muncitoroarea frunțasă Maria Barbu și inginerii Teodor Toth și Mihai Dumitru.

S-a dat apoi citire unei telegramme de felicitări primite din partea Rosei Thälmann, soția marelui fiu al poporului german al cărui nume li poartă uzina.

În încheierea adunării, inginerul metalurg Ilie Trandafirescu, Erou al Muncii Socialiste, a dat citire telegrammei adresate Comitetului Central al Partidului Muncitoresc Român, Consiliului de Miniștri și Prezidiului Mării Adunări Naționale prin care constructorii de tractoare își exprimă profunda recunoștință și mulțumire pentru distincția acordată și-și dau nădejde de a participa la realizarea următoarelor succese de producție și dezvoltare a uzinelor.

Într-o atmosferă entuziasată, participanții la a lăunare au aprobat textul telegrammei manifestîndu-și călduros dragostea și devotamentul lor față de partid și guvernul.

(Agerpres)



În pauza de prînz tinerii din brigada Ia legumicultură a G.A.C. „Zorile Socialismului” din comuna Goala, regiunea București, continuă citirea în comun a unei cărți.

CÎT MAI MULȚI ELEVI-MUNCITORI!

Enciu Gheorghe, lăcătușul Ion Hogeș — iată cîțiva tineri muncitori de la S.N.M.C. care, împreună cu Pirvu Ion, Sandu Aristide și Chirilac Eugenia, de la haza petrol, învață cu aceeași pasune cu care muncesc în producție. Ei folosesc cu rîvnă sprînjind pe cadrele dă cadrelor didactice candidaților.

Rezultatele obținute pînă a-

și de comisiile de selecționare din multe întreprinderi în rîndul tinerilor pentru a le arăta importanța învățării și condițiile de care se bucură.

De la D.R.N.M., cea mai mare întreprindere a orașului au fost înscrși la curs doar 8 tineri din care numai doi au frecventat cursurile. Acest lucru nu este întîmplător. Organizația

incadrat într-o tură care să-l permită să urmeze cursul. După multe insistențe inginerul Bălășoiu Gheorghe l-a mutat într-o altă tură, dar într-o muncă necorespunzătoare calificării lui, ceea ce a făcut ca tînrul să se descurajeze și să renunțe la școală.

Un alt exemplu și mai edificator în ce privește superficialitatea cu care s-a muncit pentru recrutarea tinerilor muncitori la școală. La fabrica de acid sulfuric și superfosfat de la Năvodari la înscrierea tinerilor s-a procedat într-un mod foarte „original”. Șeful de cadre a chemat tinerii la el și le-a spus că în maximum 2 zile trebuie să-și facă dosarul pentru școală. Dosare și-au făcut mulți tineri. Lămuriri în acest mod original, dar comisia a rămas doar cu dosarele pentru că la curs nu a venit nici unul din tineri, nici unul neștiind exact rostul prezentei lor în școala medie. Organizația U.T.M., cea care ar fi trebuit să creeze o largă opinie între tinerii pentru învățură, care ar fi trebuit să le lăunurească acestora importanța politică pe care o are sarcina nășă de partid în fața neretului de a învăța, a neglijat total aceste obligații.

Asemenea exemple de organizarea cursurilor de pregătire pentru școlile medii serale din orașul Constanța

I. ȘERBU

(Continuare în pag. 3-a)

U.T.M. a întreprinderii și comisia de selecționare și-au îndeolinit formal sarcinile: au discutat cu cîțiva tineri cînd a apărut Holăreș C.C. al P.M.R. și a Consiliului de Miniștri, au făcut înscrieri. Ei n-au deslășurat o muncă susținută pentru a lăunuri în masa largă a tineretului importanța pe care o are învățura pentru ridicarea conștință a cunoștințelor profesionale, pentru specializarea, pentru îmbogățirea cunoștințelor de cultură generală. Ei nici nu au vegheat măcar ca celor cîțiva tineri înscriși să li se creeze condiții optime de muncă și învățură. Iată un exemplu care este edificator în această privință. Tînrul Bratu Mircea de la secția utărilor, a cerut în repetate rînduri ajutor pentru o li

IN IMPERIUL SUNETELOR NEAUZITE

La începutul secolului nostru, construcția de nave rapide s-a creștut deodată în fața unei probleme extrem de dificile. Vasele părăseau șantierul naval în perfectă stare de funcționare, și deseori, după numai câteva ore de drum, survenea aceeași catastrofa: elicele se stricau, devenind brusc inutilizabile.

Au trebuit să treacă ani și ani de cercetări neîntrerupte până ce oamenii de știință au reușit să descopere originea acestor grave defecțiuni care nu se datorau nici calitatilor proaste ale metalelor, nici prelucrării neorespunzătoare a eliceilor și nici folosirii nerăzională a vaselor. „Vivotul” nu era nimeni altul decât însăși apa. Într-adevăr, din cauza turbulenței mari, în jurul eliceilor se produceau vibrații puternice ale apei și se formase bășici foarte fine. La spargerea acestor bule în nașterea forței hidraulice deosebit de intense, adevărate lovitură la care nu putea rezista metalul eliceilor.

Pe atunci, savanții nici nu visau că aceste uriașe forțe distructive cauzate de vibrații ar putea fi puse în slujba omului. Aceasta s-a întâmplat de-abia mult mai târziu și anume atunci când a început studiul unui fenomen fizic deosebit de interesant: ultrasunetele.

După cum se știe, anul nostru percepe sunetele a căror frecvență este cuprinsă între 16-20.000 vibrații pe secundă. Dincolo de acestea începe împărăția sunetelor pe care nu le putem auzi, a ultrasunetelor. De la o simplă curiozitate de laborator, ultrasunetele au ajuns în prezent un procedeu ultramodern folosit aproape în toate ramurile tehnicii, vasul lor domeniu de aplicare lărgindu-se pe zi ce trece.

Vibrațiile ultrasonore pot fi produse cu ajutorul unor plăci de cuarț sau de titan de baritu care își modifică periodic grosimea sub influența unui curent electric alternativ. În urma acestui fenomen, serul sau apa în care se introduc aceste plăci încep să vibreze. Asemenea plăci pot efectua, după frecvența curentului alternativ folosit, câteva milioane sau chiar miliarde de vibrații pe secundă.

Sticla tăiată cu... lama de ras

În ultimii ani, oamenii de știință din Uniunea Sovietică au obținut succese excepționale în domeniul acustic ultrasonore și în privința aplicării ultrasunetelor în cele mai diverse ramuri ale științei și tehnicii. În laboratoarele Institutului de cercetări a betonului armat, sticla se tăie extrem de repede cu o simplă lamă de ras, grosimea ei fiind de numai 0,08 mm. Dar eșecul, cu aceeași ușurință și la fel de repede se poate tăia și germania, element a căruia duritate se apropie de cea a diamantului. Pentru înfrățirea acestei adevărate minuni tehnice, lama de ras a fost fixată la capătul unei piese denumite coșul vibratorului. La capătul superior al coșului se găsește un transformator care se conectează la curentul electric, iar sub lama de ras se așează materialul care urmează să fie prelucrat. În vederea tăierii sau găuririi, materialul este în prealabil umezit cu câteva picături de apă amestecată cu pulbere abrazivă. După conectarea curentului electric, transformatorul comunică vibrațiile sale foarte rapide lamei de ras care, la rândul ei, le transmite mai departe apei cu pulbere abrazivă, producând acolo un număr uriaș de bule microscopice. Aceste bășicuțe se formează și se sparg instantaneu, astfel că se produce pe porțiunile microscopice ale materialului de prelucrat presiuni uriașe, de câteva mii de atmosfere. Sub influența acestor apăsări și a acțiunii prafului

abraziv se produce găurirea sau tăierea materialului.

Cu ajutorul acestui proces, omeneștii sub numele de castajie, se prelucraza sticla, porțelanul ca și alte materiale dure în minim de timp. Recent, prin ultrasunete se execută scule din aliaje extrem de dure și din ceramica. Se prelucraza și se găurește rubinul și agatul și se confecționează materiale și filierele cele mai precise din piatră prețioasă.

Radioscopia... ultrasonoră a betonului

La Institutul de Științe al Academiei de Științe a U.R.S.S. a fost construit un aparat foarte sensibil pentru a detecta și a măsura ecoulul din betonul care este rotund cu ajutorul căruia betonul poate fi cercetat cu minuțiozitate. Se știe că în genere această operație este una din problemele cele mai dificile din domeniul construcțiilor.

Tehnica acestei adevărate radiografii se bazează pe faptul că în betonul dens, bine dozat, crat, ultrasunetul se propagă cu peste 4.500 m/s, în timp ce prin betonul mai puțin dur, mai mult curbele verzi care apar pe ecranul aparatului dau amănunțite cele mai... indicarea referitoare la orice fisură sau gol din interiorul blocurilor din beton ca și despre felul în care betonul rezistă la îngheț și dezgheț.

În momentul de față, în Uniunea Sovietică și în începutul producției în serie a aparatelor de acest tip.

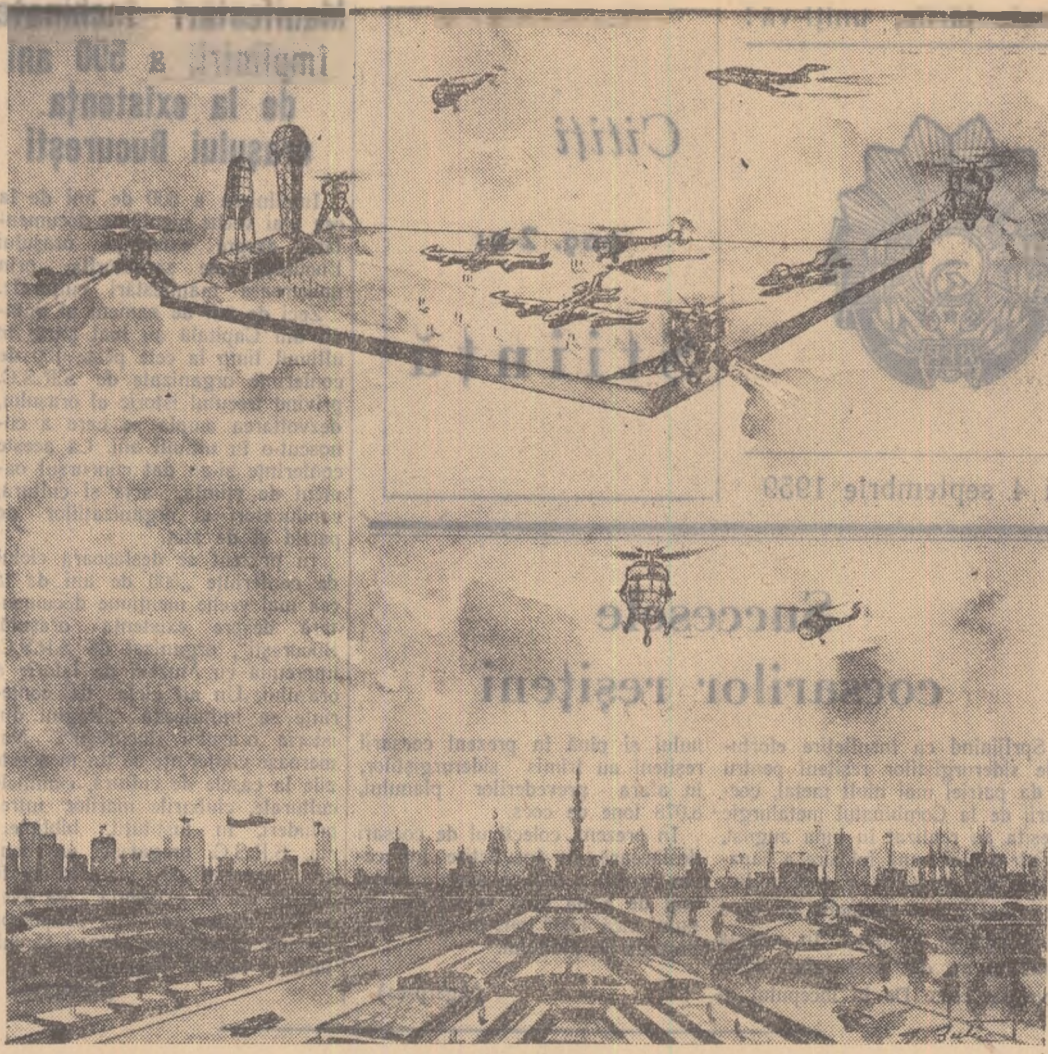
Ultrasunetele folosite în sudură

La expoziția care s-a deschis anul acesta la Moscova a fost expus un aparat de sudură, deosebit de ingenios, care funcționează pe baza ultrasunetelor. După cum este bine cunoscut, sudura joasă astăzi are rol deosebit de mare în producția industrială și diverselor procedee de sudură ocupă un loc tot mai important în tehnica mondială.

Ce poate fi însă comun între sudură și vibrații? Pentru a răspunde la această întrebare trebuie să vă arătăm cum sînt folosite ultrasunetele la lipirea aluminiului. Căci aluziul nu se „prinde” de aluminiu. Acesta constatare a fost făcută de toți acei care au încercat să lipească cindva o piesă de aluminiu de cositor. Fenomenul se explică datorită faptului că aluminiul este totdeauna acoperit cu o peliculă subțire de oxid, care nu poate fi înlăturată cu mijloacele obișnuite de inginerii. Lipsea aluminiului se face extrem de ușor și de repede dacă virful ciocanului de lipit cu care se topește cositorul, vibrează cu o frecvență ultrasonorică. În acest fel, pelicula de oxid de aluminiu este distrusă și cositorul aderă ușor la aluminiu fără să mai fie necesară vreo pastă deospanantă.

Întă deci cum ultrasunetele au găsit o largă aplicare și în domeniul sudurii. Noile aplicații ale ultrasunetelor realizate de oamenii de știință sovietici, constituie fără îndoială un eveniment dintre cele mai remarcabile în tehnica mondială.

Ing. I. GEORGESCU



Aerogară plutitoare...

Desen de B. GHEORGHE

Note bibliografice

„Racheta”

de Ing. I. PASCARU

După lucrările „Racheta armă și vehicul”, „Încotro — spre Venus sau spre Marte?”, „Vă scriu din gaza cosmică” — literatura noastră tehnico-științifică s-a îmbogățit zilele trecute cu o nouă lucrare, „Racheta”, aparținând Ing. Ion Pascaru.

Consultând intriva literatura universală cu privire la tehnica rachetelor, Ing. Ion Pascaru a reușit să pună la dispoziția cititorilor — cu pregătire tehnică medie care vor să se informeze asupra rachetelor și specialiștilor care vor să studieze problemele balisticii — o amplă lucrare științifică (aproape 700 de pagini).

Cele 16 capitole ale lucrării reușesc să rezolve probleme atât de pasionante ca istoricul și dezvoltarea rachetelor, organizarea rachetelor, dinamica rachetelor precum și câteva din problemele balisticii exterioare și interioare a rachetelor.

Numeroase scheme, desene și ilustrații completează în mod judicios descrierea organizării diferitelor tipuri de racheta, demonstrațiile matematice și textul în general.

Pentru tehnicienii dornici să aprofundeze problemele teoretice ale organizării rachetelor cartea poate servi ca manual de bază fiind actualmente unica lucrare de acest fel în literatura noastră.

Ing. I. Pascaru a reușit să elaboreze — în aceste zile când oamenii de știință se pregătesc să trimită în cosmos primele nave interplanetare — o interesantă lucrare științifică de cea mai stringentă actualitate.

TR. POTERAȘ

(Urmare din nr. 3200)

Într-un caz (în cel cu capilarul) heliul lichid nu are viscozitate, în al doilea (cu pendulul) — are. Totul se petrece ca și cum în heliu ar exista în același timp două lichide: unul normal, viscos, un altul — suprafluid, nevicos.

S-a ovedit că lucrurile stau tocmai așa. Iată cum explică remarcabilul fizician sovietic L. D. Landau comportarea neobișnuită a heliului lichid: „... o parte a lichidului se va comporta ca un lichid normal viscos care se „freacă” în mișcare... cealaltă parte, a masei se va comporta ca un lichid suprafluid care nu are viscozitate.”

Și astfel viața substanțelor pe care o cunoaștem la temperaturi normale se supune cu totul altor legi în domeniul frigului. Raporturile dintre atomi și molecule neasemănătoare cu cele cunoscute de savanții sint dictate de legile lumii microscopice care nu se subordonează fizicii clasice. Acest lucru l-au înțeles doi remarcabili fizicieni sovietici și nu numai că l-au înțeles dar l-au și demonstrat: academicienul Kapita printu o serie de experiențe convingătoare și academicienul Landau printu o serie de construcții matematice și logice pe care le-a elaborat în anul 1940 sub forma teoriei suprafluidității. El au dăruit lumii explicarea tainei temperaturilor joase...

Legile „împărăției frigului”

Din acest moment situația în știința temperaturilor joase s-a schimbat radical. Savanții au aflat principalul — legile care domnesc în „împărăția frigului”. Acum au rămas de explicat normele de comportare pe care legile microcosmosului — legile cuantice — le dictează diferitelor substanțe. Aproximativ în deceniul al 4-lea „capitole” acestor cercetări se deplasează din Olanda în U.R.S.S. În jurul lui Kapita și Landau se grupează un număr de savanți ale căror lucrări în nou domeniul devin deschizătoare de drumuri. Și dacă în trecut savanții mergeau numai pe urma cenusie a „ciurmei cositorului” și pe urma galbenă a heliului, acum cercetările se duc paralel în mai multe direcții. Frontul cercetărilor se întinde de la Moscova pînă la Leningrad, de la Harkov la Tbilisi, de la Suhumi la Sverdlovsk. Se îngustează cercul în jurul tainei frigului. Acum savanții nu mai urmăresc fe-

nomene întâmplătoare neprevăzute. El se străduiesc să obțină rezultate prevăzute de teoria suprafluidității...

Ce și spune dacă ați descoperit că apa din ceainic nu se încălzește deloc chiar dacă ceainicul este incins dar pe un foc puternic? Ceainicul este incins dar apa din el nu se grăbește să fiarbă. Ceva asemănător a descoperit P. L. Kapita încă în primele zile ale experiențelor sale cu heliul.

Acest fenomen a reușit să fie explicat deabia în zilele noastre de I. M. Halatnikov, doctor în științele fizico-matematice, elevul lui L. D. Landau. Rezultă că heliul lichid nu se încălzește așa cum se încălzește apa în ceainic — prin atingerea de pereții acestuia. Heliul este încălzit de undele sonore care pornesc de la pereții vasului incins. Acest proces nu este însă nici rapid și nici eficient.

Astfel, pas cu pas, descoperă savanții taina caracterului neobișnuit al heliului... Dar unde l-a dus pe savanții urma celor 19 metale? S-a ovedit că tot acolo unde l-a dus și urma heliului. Cauza suprafluidității heliului și a supraconductibilității metalelor era comună. Comportarea stranie a heliului și a metalelor la temperaturi joase are rădăcini comune; fenomenele de suprafluiditate și supraconductibilitate sint foarte asemănătoare prin mecanismul lor și se supun aceluiași legi cuantice. La fel cum lichidul suprafluid trece la temperaturi joase prin fantele cele mai înguste tot așa și „lichidul” electronic din metal — curentul electric — trece liber fără trecări prin fantele dintre atomi și molecule. Iar din momentul ce nu există frecare, aceasta înseamnă că metalul nu se încălzește la trecerea curentului electric prin el. Dacă s-ar face conductorii electrici din asemenea metale supraconductoare, energia s-ar putea transmite la distanțe mari fără nici un fel de pierdere. Energia

electrică prețioasă nu s-ar pierde în zadar pentru a încălzi conductorii. Astfel, teoria suprafluidității a servit ca fundament pentru alcătuirea teoriei supraconductibilității.

Secretul de o jumătate de veac al supraconductibilității a fost descoperit numai în anul 1957...

Dar urma „ciurmei cositorului”? Nu s-a pierdut ea în înțelecerea numeroaselor urme care acopereau de curind întinderea neluxorată ale „împărăției frigului”? Dacă vom merge pe urma lor ele vor duce la Harkov într-unul dintre cele mai vechi laboratoare de temperaturi scăzute condus de B. G. Lazarev membru al Academiei de Științe a R.S.S. Ucrainiene. El și colaboratorii săi V. I. Hatkevici, L. A. Ghindin, I. D. Starodubov s-au lovit în cercetările lor de vechea taină a cositorului. Studiind comportarea metalelor la temperaturi joase ei au

Știință PENTRU CUCERIREA BOGĂȚILOR MĂRINE

După cum ogorul nu se lucrează la întimplare cerind aplicarea unei serii întregi de reguli agrotehnice, tot așa și „ogorul pescarului” cere o temeinică cunoaștere a vinutului și a obiceiurilor acestuia în apa mării.

În dorința de a prezenta cititorilor noștri câteva din realizările oamenilor de știință care se străduiesc să biruie tainele Mării Negre, să pună la dispoziția țării imensele și bogățiile, publicăm mai jos rezultatele directorului unei dintr-este stațiunile de pe litoral unde cîștigă cercetătorii aduc o contribuție importantă la lupta pentru cucerirea bogățiilor mării.

Înființată încă în anul 1932 de către renumitul om de știință G. Antipa în vederea studiilor biologice Mării Negre, Stațiunea de cercetări marine de la Mamaia-Constanța a desfășurat în ultimii ani în cadrul Institutului de cercetări piscicole o intensă activitate creatoare pe linia dezvoltării pescuitului românesc, pe linia sprijinirii activității desfășurate de sectorul industrial piscicol. Puterea populară a pus la îndemina cercetătorilor noștri excepționale mijloace de cercetare. Pentru efectuarea unor cercetări la înălțimea cuceririi științei și tehnicii contemporane, stațiunea dispune de o navă proprie de cercetări — cu un tonaj de 70 de tone, dotată cu toată aparatura necesară colectării probelor, un avion special de recunoașterea condițiilor pentru observarea locurilor de aglomerație a peștilor și delfinilor, precum și laboratoare utilitate cu aparatura modernă de cercetare.

Încercînd să evidențiem câteva dintre realizările obținute în ultimii ani de cercetătorii noștri trebuie să subliniem în primul rînd faptul că în general cercetările stațiunii sint strîns legate de necesitățile producției, de problemele ridicate de industria noastră de pescuit. Astfel principalele obiective ale cercetătorilor sint studiarea condițiilor fizico-chimice și biologice ale mării, studiul speciilor cu valoare economic-industrială, studiul tehnico-economic asupra uneltelor și ambarcațiunilor pescărești. Rezultatele acestor cercetări se concretizează în indicațiile date sectorului industrial de pescuit, asupra regiunilor favorabile instalațiilor și uneltelor de pescuit.

În ceea ce privește studiul biologiei Mării Negre, stațiunea a efectuat în ultimii ani, circa 1.000 de stații de cercetare în care s-au făcut observații pentru cunoașterea variației sezoniere a condițiilor fizico-chimice ale apei mării și a bazei trofice planctonice precum și a concentrațiilor lor de hrană bentonice pe platforma continentală din dreptul litoralului românesc pînă la limita vieții și modul în care acestea determină dinamica cîrurilor de pești.

Trbuie să subliniem faptul că aceste rezultate sint noi, avînd o deosebită importanță științifică, anterior nefăcîndu-se un studiu sistematic asupra factorilor mediali ai Mării Negre.

În cursul acestui an, stațiunea a reușit să extindă zone de observație în regiunea Bosforului, în scopul cunoașterii condițiilor de migrare a pîlmădeii în Marea Neagră (pentru urmărirea migrației acestei specii în sudul Crimeii stațiunea noastră a făcut o expediție specială). A mai

fast de asemenea făcută o expediție în regiunea Odesa pentru urmărirea migrației scrumbiei albastre.

În cercetările întreprinse asupra peștilor, stațiunea a urmărit fenomenele principale din viața lor (reproducerea, hrănirea, migrația, componența cîrurilor după vîrstă indivizilor ce compun cîrful). Pe baza acestor studii cercetătorii stațiunii de cercetări marine de la Constanța au reușit să cunoască perioadele de migrație și de aglomerație a principalelor specii de pești în dreptul litoralului românesc, date, pe baza cărora s-a putut indica sectorului producției locale cele mai favorabile

condiții de pescuit (unelte de pescuit de coastă).

În domeniul cercetărilor asupra uneltelor de pescuit se experimentează un tîlan autoscufundător instalat la 12 m; se experimentează de asemenea pescuitul cu lumină electrică și pentru lacurile litorale un pescuit cu ajutorul curentului electric (electronarozare).

Rezultatele tuturor acestor cercetări au văzut lumina tiparului în diverse publicații de specialitate din țară și străinătate.

Studiile făcute asupra biologiei pîlmădeii, stavidului, lacările privind pescuitul cu tîliene, studiul hidrobiologie și piscicol al gurilor Dunării, studiul platformei continentale — au apărut în diferite publicații de specialitate vorbind din pînă despre strădaniile depuse de cercetătorii noștri în lupta pentru cucerirea imenselor bogății ale Mării Negre.

S. IOACHIM

„Gumolț”

Cunoscutele întreprinderi poloneze „Stomie” care produc articole casnice, au început producerea de plăci de gumă pentru dușumele, denumite „Gumolț”.

Plăcile, care au o dimensiune de 40 x 40 cm și sint produse în diferite culori, se fabrică din deseurile producției de bază. Ele pot fi folosite cu succes pentru acoperirea podelelor de beton sau de lemn, pe care sint lipite cu ajutorul unei soluții speciale.

Sondări în interiorul inimii

Uzina „Krasnogvardeț” din Leningrad a produs recent un aparat cu ajutorul căruia se pot efectua sondări în interiorul inimii. Aparatul permite să se măsoare presiunea arterială în orice cavitate a inimii și vaselor.

Emițătorul introdus în inimă are un diametru de 3 mm și lungimea de 22 mm. El este alcătuit din 10 piese între care un transformator cu înfășurare primară și secundară.

În prezent aparatul este supus încercărilor clinice.



Acest model al unei heliocentrale constituie o adevărată oază pentru razele solare. Oglindzile captează razele solare pe care le transformă cu ajutorul unor semiconductori pe bază de siliciu în energie solară. Oglindzile se orientează în mod automat spre soare. Acest mod de transformare a energiei va avea un mare rol în industria viitorului precum și pentru fertilizarea unor deșerturi.

(Fotografie reproducă din revista „Neue Berliner Illustrierte”)

Povestiri despre științe noi

de Irina Radunskaia

descoperit lucruri foarte interesante. Ce se întâmplă dacă răcim apa? Desigur ea se transformă în gheață. Și s-ar putea părea că, înghețînd gheața, ea tot gheață rămîne. Însă există diferite variații de gheață. Savanții cunosc de pe acum cel puțin cîteva variații de gheață care se deosebesc între ele prin structura lor. Ce-i drept savanții au răcit nu apă, ci metale cum ar fi litiul, bismutul, beriliul, mercurul și cesiul și au căpatat modificări. Așa arăta analiza Röntgen stabilind o nouă structură. Despre ce este vorba? Savanții aveau de-a face tot cu aceleași substanțe inițiale. Acestea erau aceleași metale, însă, la temperaturi joase, ele, ca și apa obișnuită își schimbă structura.

Savanții din Harkov au descoperit și secretul cositorului. El suferă de asemenea transformări denumite polimorfism la tem-

peratura joasă. La o anumită temperatură, cositorul alb, se transformă într-o substanță cenușie avînd forma de pulbere, foarte asemănătoare cu cea care a fost descoperită în urmă cu 150 ani, în depozitul militar din Petersburg. Aceasta este tot cositor. Însă un cositor care și-a schimbat structura. O asemenea transformare poate avea loc și la o temperatură mai înaltă dacă este ajutată prin „scuturarea” metalului. Scuturile, zguduiriile accelerează transformarea. După ce se vede din aceeași cauză s-au defectat rezervoarele cu combustibil ale vaselor expediției lui Robert Scott. Din această cauză aparatul radiofonic care este supus zguduiriilor nu se lipește nici odată cu cositor curat.

Totuși cositorul nu și-a dat la iveală taina lui pînă la sfîrșit. Dacă alte metale răcite își păstrează proprietățile lor metalice, costi-

torul se comportă în mod neașteptat. El se transformă în semiconductori. Aceste este deosebit de interesant.

Foloasele frigului

Nu în zadar a fost parcurs calea pe urmele „ciurmei cositorului”. Ea l-a adus pe om în „împărăția frigului”. Oaspetele a început să privească, să se „acomodeze”, să cunoască legile sale noi, să se gîndească — nu pot fi ele oare foloșitoare? S-a ovedit că poate să servească, să ajute, să fie util. Poate rezolva multe probleme urgente ale tehnicii.

Chiar cerul, aerul obișnuit devine altul, în „împărăția frigului”, mai malcabil și cedează ușor oxigenului său. În anul 1946 Kapita a elaborat o metodă foarte eficientă și comodă



de separare a oxigenului din aer, în cantități uriașe — zeci de tone pe oră.

Iar hidrogenul, care se transformă la temperatura joasă într-un gaz lichidat se desparte mult mai ușor de izotopul său greu deuteriu. Deuteriul este foarte dificil de obținut în condiții obișnuite la centralele atomice el este necesar în cantități mari.

Multe combinații chimice, foarte active și periculoase în condiții normale pot fi făcute nepericuloase, „rupînd” în bucăți radicali, iar apoi păstrate în formă înghețată fără a ne teme de explozie. Acești radicali „conservați”, nu își pierd proprietățile...

Una dintre ultimele realizări ale savanților în domeniul folosirii temperaturilor joase poate fi considerată crearea unor celule de „memorie” principale pentru creierul electronic. Kammerling-Onnes fusese acela care descoperise că dacă se produce un curent într-un circuit închis format dintr-un metal supraconductor atunci acest curent poate circula oricît de mult timp în circuit. Savanții zilelor noastre, au hotărât ca miliarde de asemenea circuite mici să formeze „creierul” electronic și să „memoreze” datele pe care le primesc sub formă de curent electric. Așa au apărut criotronul și pasitronul, piese miniaturale care transformă primele mașini electronice gigantice — „dinozauri” — în mașini mici, elegante „civilizate”. Laboratorul din Leningrad condus de N. M. Reinov, candidat în științe tehnice, face foarte mult în acest domeniu înaintat al științei.

După părerea lui P. L. Kapita temperaturile joase aduc multe speranțe noi în radio-tehnică. El prezintă un exemplu simplu și convingător. Un radio receptor construit din elemente speciale dintre care o parte sint răcite pînă la temperatura heliului lichid căpătă o asemenea sensibilitate marită ca și cum puterea stației de radio recepționată s-ar fi mărit de sute de ori. Desigur că este mult mai ușor să faci o asemenea operație decît să mărești cu o cifră colosală puterea emițătorului.

Înaintarea în „împărăția frigului” continuă...

(Traducere din revista Ogoniok)



În R. D. Germană oamenii de știință folosesc cele mai moderne mijloace de cercetare. În fotografie: un nou tip de microscop electronic.

De peste hotare

Adunarea festivă consacrată noii promoții de absolvenți ai academiilor militare sovietice

MOSCOVA 3 (Agerpres). — TASS transmite: La 3 septembrie a avut loc în Palatul Mare al Kremlinului o adunare festivă și o recepție consacrată noii promoții de absolvenți ai academiilor militare ale forțelor armate ale Uniunii Sovietice.

În sala de ședințe a Sovietului Suprem al U.R.S.S. au fost prezentați absolvenții sarbatorii, profesorii și asistenții academiilor militare. La adunare au luat parte

conducătorii Partidului Comunist al Uniunii Sovietice și guvernului sovietic: Averki Aristov, Leonid Brejnev, Nikita Hrușciov, Aleksei Kiricenko, Anastas Mikoiian, Nuri-din Muhitdinov, Mihail Suslov, Aleksei Kosișgin.

Deschizând adunarea, mareșalul Rodion Malinovski, ministrul Apărării al U.R.S.S., a rostit o cuvântare în care a făcut bilanțul promoției academiilor militare din acest an și a felicitat pe ofițeri

pentru însușirea studiilor militare superioare.

Nikita Hrușciov, prim-secretar al Comitetului Central al P.C.U.S., președintele Consiliului de Miniștri al U.R.S.S., a rostit o cuvântare în cadrul adunării.

Comitetul Central al P.C.U.S. și Consiliul de Miniștri al U.R.S.S. au oferit o recepție în cinstea ofițerilor în sala Gheorghei din Palatul Mare al Kremlinului.



Vedere din Gdansk, unul din marile porturi ale Poloniei democrat-populare

Pe scurt

MOSCOVA 3. — La 3 septembrie, președintele Consiliului de Miniștri al U.R.S.S., N. S. Hrușciov, a primit pe cunoscutul industrial francez M. Boussac, și a avut cu el o convorbire care s-a desfășurat într-o atmosferă prietenească.

La convorbire a fost de față Gheorghei Jukov, președintele Comitetului de stat pentru relații culturale cu țările străine.

SOFIA. — După cum anunță agenția B.T.A., la 1 septembrie a avut loc prima constituire republicană a conducătorilor și membrilor brigăzilor de tineret din producție care luptă pentru titlul de onoare de brigadă de muncă udarnică a tineretului comunist. În cadrul constituției, Todor Jivkov, prim-secretar al C.C. al P.C. Bulgar, a rostit o cuvântare.

VARȘOVIA. — În capitala R.P. Polone, continuă lucrările Congresului național al Uniunii luptătorilor pentru libertate și democrație.

La congres au luat cuvântul reprezentanți ai delegațiilor din Polonia, Italia, Spania, Franța, Norvegia, Albania, Olanda, Austria. În sedința de joi, congresul a fost sâmbătă, înainte alții, de M. Burcă (R.P. România). În aceeași sedință a fost prezentat proiectul unei rezoluții de protest împotriva persecuțiilor la care sunt supuși pașii spanioli.

J. Cyrankiewicz, președintele Consiliului general al Uniunii luptătorilor pentru libertate și democrație, președintele Consiliului de Miniștri al R.P. Polone, a oferit o recepție în cinstea participanților la congres.

MOSCOVA 3 (Agerpres). — TASS transmite: La 3 septembrie, membrii delegației omenilor de cultură din R.P. România au vizitat colhozul „Stalin” din raionul Gomet.

În aceeași zi, membrii delegației au făcut o vizită la Societatea regională de deputați ai omenilor muncii. M. Klimenko, președintele Comitetului Executiv al Societății regionale, a vorbit despre viața economică și culturală a regiunii.

Miercuri seara Ansamblul de cîntece și dansuri al Uniunii Tineretului Muncitor din R.P. România a dat un spectacol la Palatul de cultură al feroviarilor „Lenin”.

Reuniune consacrată R. P. Romine

VARȘOVIA 3. Corespondentul Agerpres transmite: La 1 septembrie a avut loc o reuniune a omenilor de cultură din Gdansk, consacrată R. P. Romine.

V. Ilescu, secretar al ambasadărilor R.P. Romine din Varșovia, a vorbit despre dezvoltarea culturii românești în cei 15 ani de eliberare, precum și despre dezvoltarea relațiilor culturale romino-polone în această perioadă.

Reuniune consacrată R. P. Romine

VARȘOVIA 3. Corespondentul Agerpres transmite: La 1 septembrie, membrii delegației omenilor de cultură din R.P. România au vizitat colhozul „Stalin” din raionul Gomet.

În aceeași zi, membrii delegației au făcut o vizită la Societatea regională de deputați ai omenilor muncii. M. Klimenko, președintele Comitetului Executiv al Societății regionale, a vorbit despre viața economică și culturală a regiunii.

Miercuri seara Ansamblul de cîntece și dansuri al Uniunii Tineretului Muncitor din R.P. România a dat un spectacol la Palatul de cultură al feroviarilor „Lenin”.

Reuniune consacrată R. P. Romine

VARȘOVIA 3. Corespondentul Agerpres transmite: La 1 septembrie, membrii delegației omenilor de cultură din R.P. România au vizitat colhozul „Stalin” din raionul Gomet.

În aceeași zi, membrii delegației au făcut o vizită la Societatea regională de deputați ai omenilor muncii. M. Klimenko, președintele Comitetului Executiv al Societății regionale, a vorbit despre viața economică și culturală a regiunii.

Miercuri seara Ansamblul de cîntece și dansuri al Uniunii Tineretului Muncitor din R.P. România a dat un spectacol la Palatul de cultură al feroviarilor „Lenin”.

Reuniune consacrată R. P. Romine

VARȘOVIA 3. Corespondentul Agerpres transmite: La 1 septembrie, membrii delegației omenilor de cultură din R.P. România au vizitat colhozul „Stalin” din raionul Gomet.

În aceeași zi, membrii delegației au făcut o vizită la Societatea regională de deputați ai omenilor muncii. M. Klimenko, președintele Comitetului Executiv al Societății regionale, a vorbit despre viața economică și culturală a regiunii.

Miercuri seara Ansamblul de cîntece și dansuri al Uniunii Tineretului Muncitor din R.P. România a dat un spectacol la Palatul de cultură al feroviarilor „Lenin”.

Reuniune consacrată R. P. Romine

VARȘOVIA 3. Corespondentul Agerpres transmite: La 1 septembrie, membrii delegației omenilor de cultură din R.P. România au vizitat colhozul „Stalin” din raionul Gomet.

În aceeași zi, membrii delegației au făcut o vizită la Societatea regională de deputați ai omenilor muncii. M. Klimenko, președintele Comitetului Executiv al Societății regionale, a vorbit despre viața economică și culturală a regiunii.

Miercuri seara Ansamblul de cîntece și dansuri al Uniunii Tineretului Muncitor din R.P. România a dat un spectacol la Palatul de cultură al feroviarilor „Lenin”.

Reuniune consacrată R. P. Romine

VARȘOVIA 3. Corespondentul Agerpres transmite: La 1 septembrie, membrii delegației omenilor de cultură din R.P. România au vizitat colhozul „Stalin” din raionul Gomet.

În aceeași zi, membrii delegației au făcut o vizită la Societatea regională de deputați ai omenilor muncii. M. Klimenko, președintele Comitetului Executiv al Societății regionale, a vorbit despre viața economică și culturală a regiunii.

Miercuri seara Ansamblul de cîntece și dansuri al Uniunii Tineretului Muncitor din R.P. România a dat un spectacol la Palatul de cultură al feroviarilor „Lenin”.

Reuniune consacrată R. P. Romine

VARȘOVIA 3. Corespondentul Agerpres transmite: La 1 septembrie, membrii delegației omenilor de cultură din R.P. România au vizitat colhozul „Stalin” din raionul Gomet.

În aceeași zi, membrii delegației au făcut o vizită la Societatea regională de deputați ai omenilor muncii. M. Klimenko, președintele Comitetului Executiv al Societății regionale, a vorbit despre viața economică și culturală a regiunii.

Miercuri seara Ansamblul de cîntece și dansuri al Uniunii Tineretului Muncitor din R.P. România a dat un spectacol la Palatul de cultură al feroviarilor „Lenin”.

Reuniune consacrată R. P. Romine

VARȘOVIA 3. Corespondentul Agerpres transmite: La 1 septembrie, membrii delegației omenilor de cultură din R.P. România au vizitat colhozul „Stalin” din raionul Gomet.

În aceeași zi, membrii delegației au făcut o vizită la Societatea regională de deputați ai omenilor muncii. M. Klimenko, președintele Comitetului Executiv al Societății regionale, a vorbit despre viața economică și culturală a regiunii.

Miercuri seara Ansamblul de cîntece și dansuri al Uniunii Tineretului Muncitor din R.P. România a dat un spectacol la Palatul de cultură al feroviarilor „Lenin”.

Reuniune consacrată R. P. Romine

VARȘOVIA 3. Corespondentul Agerpres transmite: La 1 septembrie, membrii delegației omenilor de cultură din R.P. România au vizitat colhozul „Stalin” din raionul Gomet.

În aceeași zi, membrii delegației au făcut o vizită la Societatea regională de deputați ai omenilor muncii. M. Klimenko, președintele Comitetului Executiv al Societății regionale, a vorbit despre viața economică și culturală a regiunii.

Miercuri seara Ansamblul de cîntece și dansuri al Uniunii Tineretului Muncitor din R.P. România a dat un spectacol la Palatul de cultură al feroviarilor „Lenin”.

Reuniune consacrată R. P. Romine

VARȘOVIA 3. Corespondentul Agerpres transmite: La 1 septembrie, membrii delegației omenilor de cultură din R.P. România au vizitat colhozul „Stalin” din raionul Gomet.

În aceeași zi, membrii delegației au făcut o vizită la Societatea regională de deputați ai omenilor muncii. M. Klimenko, președintele Comitetului Executiv al Societății regionale, a vorbit despre viața economică și culturală a regiunii.

Prezențe românești peste hotare

O întâlnire emoționantă

MOSCOVA 3. — Corespondentul Agerpres transmite: În incinta expoziției documentare „România pe drumul socialismului”, care s-a deschis în Parcul de cultură și odihnă „Gorki”, a avut loc o emoționantă întâlnire a membrilor delegației A.R.L.U.S., care se află la Moscova cu pionierii din 7 școli membre colective ale Asociației de prietenie sovieto-romine.

Tov. Marin Florea Ionescu, șeful delegației A.R.L.U.S., a adresat un salut pionierilor sovietici. Apoi tov. Maria Groza, secretara Comitetului Național al tineretului din R.P. România, a vorbit despre viața nouă a copiilor și tineretului din România democratică.

Pionierii au vizitat apoi cu mult interes expoziția.

Vizita delegației oamenilor de cultură din R.P.R. în U.R.S.S.

GOMEL 3 (Agerpres). — TASS transmite: La 2 septembrie, membrii delegației omenilor de cultură din R.P. România au vizitat colhozul „Stalin” din raionul Gomet.

În aceeași zi, membrii delegației au făcut o vizită la Societatea regională de deputați ai omenilor muncii. M. Klimenko, președintele Comitetului Executiv al Societății regionale, a vorbit despre viața economică și culturală a regiunii.

Miercuri seara Ansamblul de cîntece și dansuri al Uniunii Tineretului Muncitor din R.P. România a dat un spectacol la Palatul de cultură al feroviarilor „Lenin”.

Reuniune consacrată R. P. Romine

VARȘOVIA 3. Corespondentul Agerpres transmite: La 1 septembrie, membrii delegației omenilor de cultură din R.P. România au vizitat colhozul „Stalin” din raionul Gomet.

În aceeași zi, membrii delegației au făcut o vizită la Societatea regională de deputați ai omenilor muncii. M. Klimenko, președintele Comitetului Executiv al Societății regionale, a vorbit despre viața economică și culturală a regiunii.

Miercuri seara Ansamblul de cîntece și dansuri al Uniunii Tineretului Muncitor din R.P. România a dat un spectacol la Palatul de cultură al feroviarilor „Lenin”.

Reuniune consacrată R. P. Romine

VARȘOVIA 3. Corespondentul Agerpres transmite: La 1 septembrie, membrii delegației omenilor de cultură din R.P. România au vizitat colhozul „Stalin” din raionul Gomet.

În aceeași zi, membrii delegației au făcut o vizită la Societatea regională de deputați ai omenilor muncii. M. Klimenko, președintele Comitetului Executiv al Societății regionale, a vorbit despre viața economică și culturală a regiunii.

Miercuri seara Ansamblul de cîntece și dansuri al Uniunii Tineretului Muncitor din R.P. România a dat un spectacol la Palatul de cultură al feroviarilor „Lenin”.

Reuniune consacrată R. P. Romine

VARȘOVIA 3. Corespondentul Agerpres transmite: La 1 septembrie, membrii delegației omenilor de cultură din R.P. România au vizitat colhozul „Stalin” din raionul Gomet.

În aceeași zi, membrii delegației au făcut o vizită la Societatea regională de deputați ai omenilor muncii. M. Klimenko, președintele Comitetului Executiv al Societății regionale, a vorbit despre viața economică și culturală a regiunii.

Miercuri seara Ansamblul de cîntece și dansuri al Uniunii Tineretului Muncitor din R.P. România a dat un spectacol la Palatul de cultură al feroviarilor „Lenin”.

Reuniune consacrată R. P. Romine

VARȘOVIA 3. Corespondentul Agerpres transmite: La 1 septembrie, membrii delegației omenilor de cultură din R.P. România au vizitat colhozul „Stalin” din raionul Gomet.

În aceeași zi, membrii delegației au făcut o vizită la Societatea regională de deputați ai omenilor muncii. M. Klimenko, președintele Comitetului Executiv al Societății regionale, a vorbit despre viața economică și culturală a regiunii.

Miercuri seara Ansamblul de cîntece și dansuri al Uniunii Tineretului Muncitor din R.P. România a dat un spectacol la Palatul de cultură al feroviarilor „Lenin”.

Reuniune consacrată R. P. Romine

VARȘOVIA 3. Corespondentul Agerpres transmite: La 1 septembrie, membrii delegației omenilor de cultură din R.P. România au vizitat colhozul „Stalin” din raionul Gomet.

În aceeași zi, membrii delegației au făcut o vizită la Societatea regională de deputați ai omenilor muncii. M. Klimenko, președintele Comitetului Executiv al Societății regionale, a vorbit despre viața economică și culturală a regiunii.

Miercuri seara Ansamblul de cîntece și dansuri al Uniunii Tineretului Muncitor din R.P. România a dat un spectacol la Palatul de cultură al feroviarilor „Lenin”.

Reuniune consacrată R. P. Romine

VARȘOVIA 3. Corespondentul Agerpres transmite: La 1 septembrie, membrii delegației omenilor de cultură din R.P. România au vizitat colhozul „Stalin” din raionul Gomet.

În aceeași zi, membrii delegației au făcut o vizită la Societatea regională de deputați ai omenilor muncii. M. Klimenko, președintele Comitetului Executiv al Societății regionale, a vorbit despre viața economică și culturală a regiunii.

Miercuri seara Ansamblul de cîntece și dansuri al Uniunii Tineretului Muncitor din R.P. România a dat un spectacol la Palatul de cultură al feroviarilor „Lenin”.

Reuniune consacrată R. P. Romine

VARȘOVIA 3. Corespondentul Agerpres transmite: La 1 septembrie, membrii delegației omenilor de cultură din R.P. România au vizitat colhozul „Stalin” din raionul Gomet.

În aceeași zi, membrii delegației au făcut o vizită la Societatea regională de deputați ai omenilor muncii. M. Klimenko, președintele Comitetului Executiv al Societății regionale, a vorbit despre viața economică și culturală a regiunii.

Miercuri seara Ansamblul de cîntece și dansuri al Uniunii Tineretului Muncitor din R.P. România a dat un spectacol la Palatul de cultură al feroviarilor „Lenin”.

Reuniune consacrată R. P. Romine

VARȘOVIA 3. Corespondentul Agerpres transmite: La 1 septembrie, membrii delegației omenilor de cultură din R.P. România au vizitat colhozul „Stalin” din raionul Gomet.

În aceeași zi, membrii delegației au făcut o vizită la Societatea regională de deputați ai omenilor muncii. M. Klimenko, președintele Comitetului Executiv al Societății regionale, a vorbit despre viața economică și culturală a regiunii.

Miercuri seara Ansamblul de cîntece și dansuri al Uniunii Tineretului Muncitor din R.P. România a dat un spectacol la Palatul de cultură al feroviarilor „Lenin”.

Reuniune consacrată R. P. Romine

VARȘOVIA 3. Corespondentul Agerpres transmite: La 1 septembrie, membrii delegației omenilor de cultură din R.P. România au vizitat colhozul „Stalin” din raionul Gomet.

În aceeași zi, membrii delegației au făcut o vizită la Societatea regională de deputați ai omenilor muncii. M. Klimenko, președintele Comitetului Executiv al Societății regionale, a vorbit despre viața economică și culturală a regiunii.

Miercuri seara Ansamblul de cîntece și dansuri al Uniunii Tineretului Muncitor din R.P. România a dat un spectacol la Palatul de cultură al feroviarilor „Lenin”.

Reuniune consacrată R. P. Romine

VARȘOVIA 3. Corespondentul Agerpres transmite: La 1 septembrie, membrii delegației omenilor de cultură din R.P. România au vizitat colhozul „Stalin” din raionul Gomet.

Baza principală a securității Poloniei o constituie prietenia cu Uniunea Sovietică

CUVINTAREA TOV. J. CYRANKIEWICZ LA MITINGUL DE LA VARȘOVIA

VARȘOVIA 3 (Agerpres). — După cum s-a mai anunțat cu prilejul împlinirii a 20 de ani de la izbucnirea celui de-al doilea război mondial și de la atacul hitlerist împotriva Poloniei, la Varșovia a avut loc un miting al populației din Capitala Poloniei. La miting a luat cuvîntul J. Cyrankiewicz, președintele Consiliului de Miniștri al R.P. Polone.

În cuvîntarea sa, J. Cyrankiewicz a declarat printre altele: „Ar fi imprudent să nu observăm că în acea parte a Germaniei care se află în afara marilor transformări revoluționare forțele care au atras în două rînduri lumea în prăpastia războiului mondial se pregătesc din nou în vederea unui astfel de război.”

Subliniind că în ajunul împlinirii a 20 de ani de la atacul hitlerist împotriva Poloniei militarii și rezanșarii vest-germani s-au intensificat în mod deosebit activitatea J. Cyrankiewicz a spus: „Acesta este o încercare de pînă în momentul în care se pregătesc importante tratative dintre președintele Consiliului de Miniștri al Uniunii Sovietice și președintele S.U.A., tratative care pot pune capăt războiului rece”.

„Apoi asistăm la o vizionare a filmelor românești de scurt metraj. Este foarte bine, a spus în continuare J. Cyrankiewicz, că președintele Eisenhower a putut vedea cu proprii lui ochi scopurile politice ale acestor apărări „de neînlocuit” ai „Jumii libere” — rezanșarii germani, militarii, foștii ucigași hitleriști.

În ajunul împlinirii a 20 de ani de la invazia hitleristă în Polonia, domnul Adenauer, vîrsînd

cîteva lacrimi de cocodil bina măsurate pentru soarta poporului polonez din anul 1939, a încercat încă o dată cu perfidie și cinism să semene discordie între poporul polonez și Uniunea Sovietică. Într-un cerceș să submineze baza politică a Uniunii Sovietice, care deține alături de comunitatea scopurilor, cit și din interesele de stat ale Poloniei, domnul Adenauer ar vrea ca poporul polonez să se afle în situația în care era în 1939, singur: atunci iar fi mai ușor să vorbească cu noi.

În felul acesta a marcat domnul Adenauer împlinirea a 20 de ani de la invazia hitleristă. Dar fapt este că domnul Adenauer și regimul său, împreună cu rezanșarii și militarii ce se ascund în spațiile lui, nu le dă mîna să atenteze la teritoriile de dincolo de Elba — la Republica Democrată Germană, aliatul nostru, iar despre teritoriile poloneze de pe Oder și Neisse nici nu poate fi vorba.

Baza principală și hotărîtoare a securității Poloniei și frontierei ei o constituie prietenia cu Uniunea Sovietică, coeziunea și solidaritatea lagărului țărilor socialiste. Aparține pentru todeauna trecutului Polonia slabă și lipsită de apărare.

Sarcina noastră și datoria noastră sacră față de toți acei a căror memorie o cinșim astăzi este de a munci în așa fel și a promova o astfel de politică încît teritoriul Poloniei să nu mai fie niciodată înțrosit de sine și vidat de lacrimi, încît niciodată să nu mai fie brădat de sanșuri, încît generațiile care creștă să nu mai sufere niciodată ce a suferit poporul polonez în anii 1939-1945, încît Polonia să crească puternică, apărută împotriva pericolului prin forța sa și prin aliații de nezdruclinați cu Uniunea Sovietică și cu celelalte țări socialiste.

In apărarea patriotului libanez Farjallah Helou

BACDAD 3 (Agerpres). — TASS transmite: Ziarele irukiene sprijin de scriitorul libanez Farjallah Helou, eminent fruntaș al vieții publice, arestat în mod ilegal de către autoritățile R.A.U., și îndeamnă opinia publică mondială să-și ridice glasul în apărarea acestui patriot libanez. La redacția ziarelor democratice se primesc numeroase telegrame din partea organizațiilor obștești locale care cer ca Farjallah Helou să fie pus în libertate.

Asupra cazului patriotului arab Farjallah Helou, scrie ziarul „Sout Al-Ahrar”, este apînțată în prezent atenția întregii opinii publice internaționale. Farjallah Helou, scrie în continuare ziarul, se bucură de deosebită considerație în rândurile cercurilor progresiste internaționale și arabe, deoarece el este un luptător ferm împotriva imperialismului și reacțiunii.

La redacțiile ziarelor sosece numeroase telegrame și scrisori în care se cere eliberarea imediată a patriotului libanez. „Libertate eroului național al Libanului”, se spune într-una din telegramele adresate de muncitorii și funcționarii Direcției pentru aplicarea reformei agrare din Bagdad. „Cinem ca autoritățile din R.A.U. să-și elibereze imediat pe eroul național libanez care a apărut libertatea și independența Libanului în perioada dominației imperialiste în această țară”.

Ziarul „Al-Nida” publică că textele unor telegrame sub titlul comun „Poporul nostru cere eliberarea cunoscutului patriot libanez Farjallah Helou”. Telegramele sînt semnate în total de peste 4000 de persoane.

BEIRUT 3 (Agerpres). — TASS transmite: Ziarul „An-Nida” publică textele telegramelor adresate de locuitori din diferite regiuni ale Libanului, precum și de cetățeni din Brazilia, Danemarca, Belgia și o serie de alte țări, președintelui R.A.U. și ministrului Afacerilor Interne al Regiunii siriene a R.A.U. în care se cere să se redea libertatea lui Farjallah Helou, fruntaș democrat din Liban. Campania pentru eliberarea lui Helou, subliniază ziarul, se extinde în întreaga lume.

Cuvîntarea tovarășului N. S. Hrușciov

MOSCOVA 3 (Agerpres). — TASS transmite: Luînd cuvîntul la 3 septembrie la adunarea festivă consacrată noii promoții de absolvenți ai academiilor militare ale forțelor armate ale Uniunii Sovietice, N. S. Hrușciov, președintele Consiliului de Miniștri al U.R.S.S., a salutată noul detașament al academiilor militare. El a salutată, de asemenea, pe ofițeri din țările de democrație populară, care au absolvit aceste academii și le-a urat mari succese în întărirea armatelor frățești, care împreună cu forțele armate ale U.R.S.S. formează puternicul scut al întregului lagăr socialist.

Șeful guvernului sovietic și-a exprimat convingerea fermă în posibilitatea coexistenței pașnice a statelor cu orînduri sociale diferite, în ceea ce ne privește, a spus el, facem tot ceea ce depinde de noi pentru ca dezvoltarea colaborării dintre țări și a salva omenirea de pericolul unui nou război mondial. Aceste eforturi, sprijinite de forțele iubitoare de pace din toate țările, dau rezultate rodnice, a spus el.

În relațiile internaționale s-a înregistrat o oarecare încălzire, a subliniat N. S. Hrușciov. Gheșta „războiului rece” începe să se topească. Mari posibilități pentru slăbirea continuă a încordării în lume, pentru îmbunătățirea relațiilor sovieto-americane prezintă apropiatul schimb de vizite dintre

șefii guvernelor Uniunii Sovietice și Statelor Unite ale Americii.

Ne vom strădui, a declarat N. S. Hrușciov, ca aceste vizite să aducă cât mai mari foloase popoarelor țărilor noastre, cauză întîrîrii frățești și colaborării internaționale.

N. S. Hrușciov a declarat din nou că pe măsura încetării Uniunii Sovietice spre comunism, pe măsura întîrîrii continue a întregului lagăr al socialismului, vor fi create posibilități reale de excludere a războiului ca mijloc de rezolvare a problemelor internaționale litigioase.

Totuși, a subliniat N. S. Hrușciov, nu se poate să nu fim serea că în lume există și acțiunea forțelor agresive, deoarece există terenurile de generare — imperialiste. Nu trebuie să trecem cu vederea nici faptele năplacute cum sînt continuarea cursei înarmării, existența unui mare număr de baze militare în jurul Uniunii Sovietice, punerea armei atomice la dispoziția rezanșarilor vest-germani.

În aceste condiții, a declarat șeful guvernului sovietic, sîntem datori să întărim prin toate mijloacele forțele armate, să menținem la un înalt nivel pregătirea lor de luptă.

N. S. Hrușciov a subliniat: Întîrîm armata și flota noastră. Înzestram cu tehnica cea mai modernă nu pentru a ataca alte țări, nu pentru a impune cu forța altor popoare modul nostru de viață.

Conducătorii sovietici au vizitat expoziția timp de peste o oră.

Conducătorii sovietici au vizitat expoziția timp de peste o oră.

Conducătorii sovietici au vizitat expoziția timp de peste o oră.

Conducătorii sovietici au vizitat expoziția timp de peste o oră.

Conducătorii sovietici au vizitat expoziția timp de peste o oră.

Conducătorii sovietici au vizitat expoziția timp de peste o oră.

Conducătorii sovietici au vizitat expoziția timp de peste o oră.

Conducătorii sovietici au vizitat expoziția timp de peste o oră.

Conducătorii sovietici au vizitat expoziția timp de peste o oră.

Conducătorii sovietici au vizitat expoziția timp de peste o oră.

Conducătorii sovietici au vizitat expoziția timp de peste o oră.

Conducătorii sovietici au vizitat expoziția timp de peste o oră.