

Scînteia tineretului

Organ Central al Uniunii Tineretului Muncitor

Anul XVIII, seria II nr. 4118

4 PAGINI — 20 BANI

Vineri 10 august 1962

Citiți

pagina a II-a:

ȘTIINȚĂ

pagina a IV-a:

Festivalul—un succes al ideilor de pace și prietenie



Furnaliștii frunțași Ghiță Dumitru, Grigore Bercsenyi și Ludovic Aszlaos de la furnalul nr. 1 al Combinatului siderurgic Reșița au dat peste plan însemnate cantități de fontă de calitate superioară.

Foto: AGERPRES

Arăturile în regiunea Oltenia

Colectiviștii și mecanizatorii din raionul Segarcea, regiunea Oltenia, au terminat arăturile de vară pe întreaga suprafață planificată de 22.000 de ha. Organizarea muncii în două schimburi la circa 40 la sută din numărul tractoarelor și folosirea din plin a capacității lor de lucru au făcut ca această lucrare să fie terminată într-un timp scurt. Odată cu arăturile, colectiviștii din raionul Segarcea au încorporat în sol mai mult de 45.000 de tone gunoi de grajd. După ploile căzute în ultimul

timp în această parte a țării, numeroase gospodării colective, între care cele din Horezu-Poenari, Goicea Mare, Valea Stanciului și altele au discuit terenurile mărunțind astfel arătura.

În celelalte raioane din regiunea Oltenia arăturile se desfășoară într-un ritm intens. În raionul Calafat s-a arat 75 la sută din suprafața planificată, iar în raioanele Caracal și Corabia 70 la sută. În regiune, această lucrare a fost executată până în prezent pe 60 la sută din suprafețele stabilite.

(Agerpres)



Zilele acestea la G.A.S. Roșia din regiunea București se execută una din lucrările de bază, recoltarea și însilozarea porumbului furajer. Anul acesta gospodăria va însiloza 6.000 tone porumb. Datorită mecanizării, zilnic se însilozează 120 tone porumb furajer.

Foto: AGERPRES

Un nou tip de aparat de radio

Un nou tip de aparat de radio, denumit „Modern” a intrat în fabricație de serie la Uzinele „Electronica” din Capitală. Având 7 plus 2 tuburi electronice, aparatul permite recepția emisiunilor de radio pe unde lungi, medii, scurte (în trei subgame) și ultra scurte. Aparatul este prevăzut cu registrul de ton, cu reglele separate pentru înaltă și joasă frecvență; el are patru difuzoare, două așezate lateral și două în față. La aparat se pot conecta: pickup, magnetofon și difuzor suplimentar.

(Agerpres)

La Galați se construiește intens

Reconstrucția orașului Galați se desfășoară într-un ritm intens. Cămin Republicii a rămas acum înnoțit la fărâma Dunării, iar cartierul Țigăna, cunoscut altădată prin casele-i vechi și îngrămădite, a devenit astăzi un adevărat oraș modern, cu blocuri cu mai multe etaje.

Ritm rapid al construcției de locuințe este o urmare firească a folosirii pe scară

largă a panourilor prefabricate și a introducerii metodelor industriale de muncă, care permit ca un bloc cu 60 de apartamente să fie construit în mai puțin de trei săptămâni. În ultimii 2 ani au fost construite în Galați aproape 2.200 de apartamente. Numai în acest an au fost construite 1.130 de apartamente, urmând ca pînă la sfîrșitul anului să fie terminate alte 1820.

Foto: AGERPRES

Vinurile românești din nou medaliate

La Liubljana, R. P. F. Iugoslavia, s-a încheiat cel de-al VIII-lea concurs internațional de vinuri. Anul acesta la concurs au luat parte 14 țări cu podgorii renumite.

R. P. Români a prezentat la acest concurs 34 de probe de vinuri. Din acestea, 19 au fost distinsse cu medalii de aur, iar celelalte cu medalii de argint.

Fată de numărul de probe prezentate, România a primit cel mai mare număr de medalii de aur. De asemenea, cel mai mare punctaj din cele 739 de probe trimise de țările participante, a fost atribuit de juriul concursului vinului românesc Traminer de Timnava produs în stațiunea experimentală viticolă Blaj.

(Agerpres)

Succes deplin

Adunării organizațiilor membre ale F.M.T.D.!

Adunarea organizațiilor membre ale F.M.T.D. s-a deschis la Varșovia a VI-a Adunare a organizațiilor membre ale Federației Mondiale a Tineretului Democrat, care constituie un eveniment important în mișcarea internațională de tineret. Dezvoltarea cooperării tineretului de pretutindeni, creșterea combativității și capacității sale de acțiune împotriva pericolului de război, sporirea contribuției tineretului la lupta popoarelor pentru dezarmare generală și totală sub un strict control internațional, pentru lichidarea colonialismului și a oricărei supărări imperialiste, pentru democrație și progres, sînt probleme care vor sta în centrul dezbaterilor participanților la adunare.

Miliard consecvent pentru apărarea intereselor vitale ale tineretului generației, pentru unirea tuturor forțelor tineretului pe platforma apărării păcii, Federația Mondială a Tineretului Democrat — cea mai puternică organizație internațională de tineret — și-a câștigat un prestigiu în rândurile tinerilor de pretutindeni. Numărul mare de organizații care s-au aliniat la Federație, creșterea influenței sale în rândul unor noi categorii de tineret, confirmă justetea orientării F.M.T.D., orientare care corespunde născuței masei largi de tineri de pe toate continentele.

Forumul Mondial al Tineretului, întâlnirea organizațiilor de tineret din Europa pentru rezolvarea pașnică a problemei germane, întâlnirile regionale ale tineretului din țările balcanice, adriatice, din țările baltice, ale Americii Latine, sesiunile Comitetului Executiv al F.M.T.D. în Africa și America Latină, recentul Festival Mondial al Tineretului și Studenților de la Helsinki dovedesc creșterea dorinței și hotărâții tineretului lumii de a-și uni forțele, alături de toate popoarele, spre a hăra calea războiului nelinit de cereurile agresive din Occident și pentru a-și asigura un viitor mai bun, pentru libertate, democrație și prosperitate.

Principiul luptei unite a tinerilor de cele mai diferite convingeri politice, filozofice și religioase în scopul menținerii păcii, al apărării intereselor lor fundamentale a fost și este susținut și promovat cu consecvență de F.M.T.D.

Tinerii sînt vital interesați în eliminarea războaielor din viața societății. Hotărârea lor de a se opune pericolului de război, de a-și aduce contribuția la înfrîmarea curenților agresivi în frunte cu S.U.A. și a apăra pacea crește zi de zi.

Factorul hotărîtor în lupta pentru menținerea păcii este sistemul mondial socialist.

Pentru menținerea și consolidarea păcii în lume există o cale sigură: înfăptuirea dezarmării generale și totale, soluționarea exclusiv pe cale pașnică a problemelor litigioase, dezvoltarea colaborării între toate țările fără deosebire de sistem social, pe baza principiilor coexistenței

(Continuare în pag. a III-a)

Încă 50.000 de cititori

În răstimp de un an în fișele celor 669 de biblioteci sătești și comunale din regiunea Banat s-au înregistrat încă aproape 50.000 de cititori. La Cărbunari, Răcășda, Obreja, Zăgăreni, Domașnea — așezări bănățene, situate pe țărmul unor munți, unde în trecut majoritatea țăranilor erau analfabeți — peste 80 la sută din numărul locuitorilor sînt cititori permanenți ai bibliotecilor sătești.

Împropădate permanent cu noutăți literare, bibliotecile sătești au împrumutat anul acesta de aproape două ori mai multe cărți decît în prima jumătate a anului trecut.

(Agerpres)



ÎNTECERE AVÎNTATĂ ÎN CINSTEA ZILEI DE 23 AUGUST

Succese ale constructorilor navali

O sursă importantă în vederea realizării de economii o constituie gospodărirea cu chibzuință a metalului. Constructorii de la Șantierul naval „1 Mai” din Brăila cunosc acest lucru și economisesc de aceea cu grijă metalul contribuind la reducerea consumului specific. Cum?

S-au adus îmbunătățiri substanțiale alburilor de croire, se utilizează fiecare deșeu pentru a se confecționa apoi piesele mărunte de la nave și altele. Folosind aceste căi, constructorii navali au economisit pînă acum peste 120 tone de metal. Frunțași sînt muncitorii de la sectorul — construcții și cei de la sectorul mecanic.

Constructorii de nave găsesc acord îndeeșeri o mare atenție extinderii metodelor avansate de lucru, ridicării nivelului tehnic al producției. Extinzînd, spre pildă, sudura pe stand magnetic s-au redus remedierile și numărul radiografiilor pentru control cu peste 20 la sută. Amînînd apoi de introducerea sudurii în mediu de bioxid de carbon, de introducerea criurii electrice, de probarea tenurilor de combustibil cu aer în loc de apă — nu redăm decât câteva din măsurile ce se aplică pe șantier în scopul îmbunătățirii pe mai departe a calității navelor.

Economii de materiale

Muncitorii sectorului III-montaj al Uzinelor „7 Noiembrie”-Craiova acordă o mare atenție, în trecerea socialistă, realizării unor produse de înaltă calitate. Paralel cu aceasta ei folosesc cu grijă materialele înțelegînd că preocuparea pentru calitate nu poate fi despărțită de lupta pentru economii. Astfel, de la începutul anului pînă acum, colectivul sectorului a economisit materiale echivalînd cu cantitatea necesară pentru construirea a șase remorci cisterne pe un ax și două remorci cisterne pe două axe.

Echipele lui Ion Scolcaru, Marin Preda și Ion Mîțran au obținut cele mai bune rezultate în lupta pentru economisirea materialelor.

Cu pricepere de buni gospodari

Locuințe bune și ieftine — iată un angajament pentru îndeplinirea căruia muncitorii, inginerii și tehnicienii Trusului regional de construcții din Bacău folosesc cu pricepere și chibzuință materialele de construcție, se străduiesc ca lucrările încredințate să fie terminate înalt, iar calitatea să corespundă exigențelor. Bilanțul trecerii în cîntecă celei de-a 13-a aniversări a eliberării patriei noastre de sub jugul fascist este următorul: economii peste plan în valoare de 1.300.000 lei, echivalent cu valoarea a 34 de apartamente.

Brigăzile conduse de Tudor Rădoi, Nicolae Popescu, Constantin Relea s-au situat în fruntea întrecerii.

GRIGORE PAUL

Inovatorii

Din cei peste 100 inovatori din zona „U-nio” din Sula Mare 56 sînt tineri. Ei se străduiesc să găsească noi posibilități pentru realizarea în cele mai bune condiții a sarcinilor de plan și a angajamentelor luate în întrecere. Anul a-

casta, inovatorii au înaintat cabinetului tehnic 41 de inovatii, din care 20 au fost aplicate. Efectul economic anual al inovatiilor realizate de tinerii din zona este de 17.240 lei.

GRIGORE PAUL

Un angajament îndeplinit

CRAIOVA (de la corespondentul nostru). În bilanțul întrecerii socialiste, muncitorii, tehnicienii și inginerii întreprinderii de foraj Oltenia au înscris noi succese. Ei au îndeplinit planul fixat pe 8 luni cu 8 zile mai devreme decît s-au angajat. Forajul cu turbina a ajuns la 83 la sută, iar viteza de lucru a crescut față de plan cu 8 la sută. Rezultate bune a obținut brigada condusă de maestrul Nicolae Popescu. Prin micșorarea timpului neproductiv și extinderea forajului cu turbina, brigada a mărit viteza de lucru cu 25 la sută față de sarcina planificată

și a redus timpul de foraj la fiecare sondă cu 15-20 de zile. În acest an brigada a realizat peste 1.000.000 lei economii. O contribuție importantă au adus-o și tinerii Gheorghe Tatu, sonder șef, Gheorghe Crudu, mecanic, și Ion Ștefan, motorist mecanic. Îmbogățindu-și necăscat cunoștințele profesionale, ei au asigurat o bună funcționare a utilajelor și au înregistrat indici înalți de utilizare.

Fiecare dintre cei 250 de frunțași ai întreprinderii dorește să raporteze partidului la marea sărbătoare a poporului nostru succese cât mai deosebite.

„PĂDURE FĂRĂ USCĂTURI”

Marcel Bresașu

Cititorii noștri își amintesc desigur de cazul unui tânăr, care nici 18 ani nu a împlinit și care a atras atenția asupra sa nu prin cine știe ce merite în muncă și în comporlarea sa socială ci, dimpotrivă, prin practica unor vechi elemente descompuse într-o viață ușoară de huzur și distracții.

Trebua spus de la început că scriu la rîndul meu cum cu ini-ma mai ușoară, intrucît de o bucată de vreme tînrul despre care este vorba a ascultat staturile ce i-au fost date, și-și reîn-

lors la munca sa și, așa cum ne asigură șefii săi și ceilalți membri ai brigăzii în care membru este, sînt îndreptățiți să credem că această greșală de tineret s-a încheiat, că din bălău a căruia figură a fost popularizată în condiții alite de neprielnice pentru el, va ieși un bun muncitor, stăruitor și harnic, conștient de răspunderile sale față de colectivul restrîns al întreprinderii, și față de marea colectivă a patriei.

Am fost mai zilele trecute la Popești Leordeni unde funcționează această unitate, cu gîndul să-l văd pe Friedel, să stau cu el de vorbă, să-mi fac o idee personală despre firea lui, cît se poate într-o singură intrvedere, și să-mi dau seama de temeinicia transformării în bine care lmi fusese împărtășită. Dar trebuie să mărturisesc cu mare bucurie că atenția mi-a fost reținută foarte puțin de crenguța uscată, și cea-

suri de-a rîndul am trăit încîntarea de a vedea pădurea robustă în care o uscătură s-a rălăcit. Micile uniții (este vorba aici doar de vreo 150 de muncitori) au darul să vădească parcă mai bine oamenii cu profilul lor moral și profesional decît acele mari uzine în care adesea ochiul îți este furat de imen-

sitatea hălelor, de greutatea aparatului, de forța unei mari mulțimi. Mi-a fost dat aici să stau de vorbă cu șeful unității, tovarășul C. Orlando, cu Dumitru Ravăț, responsabilul brigăzii din care face parte tînrul Mentsch, cu Mihai Stoico, ajutorul responsabilului, cu o serie de ulemiști ca Ciocac Gheorghe, Mirea Nelu, membru în comitetul U.T.M.,

pre oameni vrednici, cei care sînt, în majoritatea lor coplesitori, reprezentativi pentru această unitate, care și pentru întreaga noastră muncitorime. De aci, din unitate e pornit lăcășul Pană Gheorghe, azi student în anul al doilea la Politehnică, de aci pleacă anul acesta la facultate lăcășul Bicar Gheorghe. De asemenea, se vor duce la școala de

maștri Văcaru Pavel și Constantin Ion și termină școala serală tinerii muncitori ca strungarul Mihăescu Paul și electricianul Pelac Ion și Nicolae Ion. O frășătură, spre pildă: stabilitatea multora dintre ei la această întreprindere; au apucat naționalizarea aici, cu rămas și-au crescut unii dintre ei din tătă în ziua așa cum este cazul fraților Ravăț în care tătă și doi frați și-au trăit viața de-a lungul e zeci de ani în aceeași unitate. Același lucru și l-au fi dorit și Ludovic Mentsch — părintele tînrului Friedel — care, deși suferind, continuă să lucreze și astăzi și străduindu-se ca tătă și ca muncitor să-i însule fectorului său dragostea pentru muncă, educîndu-l încă de mic printre tovarășii săi, printre foștii săi ucnici, pentru a crește din el un om cumsecade. Precum știți, această năzuință a lui Ludovic Mentsch nu s-a înfăptuit de la sine. Au trecut săptămîni și luni grele pentru bătrînul muncitor, pentru Hermina Mentsch, mama

lui Friedel, pentru soră-sa Runi, frîmțaji de îngrijorare pentru căile apucate de vîlstarul unei familii cînsite. Poate vă amintiți de asemenea — s-a mai scris despre acest lucru — că tătă lui Friedel, grav bolnav, cu ani în urmă a refuzat să fie evacuat de pe șantierul unde conducea niște lucrări și a rămas în mijlocul echipei sale, bolnav încă, participînd cu sfaturile sale de om cu experiență pînă la încheierea șantierului.

Te întreb cum dînr-un zsemnea mediu, cu asemenea pilda ce este inconjurat alit acces cît și la locul de muncă, Friedel a putut totuși să chibzuie în mod sistematic de la treabă, să-i mintă pe ai săi că merge la lucru, hoinărînd prin oraș în compania celor cu care se înhăitase și, întorcîndu-se acasă la ora respectivă, ca și cum s-ar întorcea de la datoria împlinită. Ce pagină min-

(Continuare în pag. a III-a)



Ca să cîștigă întrecerea trebuia să dai produse de calitate superioară. Tînrul croitor în pielea Nicolae Cristea de la Întreprinderea „Partizanul” Bacău acordă o mare atenție și economisirii materiei prime. El a realizat numai în luna iulie o economie de 1300 d.m.p. piele, situnduse printre frunțași întrecerii socialiste.

Foto: N. STELORIAN

ȘTIINȚA

Ce părere aveți despre literatura de popularizare a științei?

ornici să-și îmbogățesc cunoștințele, să-și însușească valorile științei și culturii, să-și alcătuiască partea cea mai însemnată a cititorilor literaturii de popularizare și răspândire a cunoștințelor culturale-științifice.

Discuțiile pe care le-am avut cu tinerii muncitori de la Uzinele „Timpuri noi” din Capitală au avut ca scop de a defini nivelul actual al cunoștințelor lor, și de a vedea felul în care literatura de popularizare a științei și culturii (în pasul cu aceste cerințe, corespunde intereselor și preocupărilor tinerilor).

Majoritatea tinerilor participanți la discuție au relevat cu satisfacție progresul însemnat al activității de editare a cărților de răspândire a cunoștințelor culturale-științifice. În ultimul timp, arăta tânărul CIRSTEA DUMITRU, de la atelierul II E — apar tot mai multe cărți de popularizare a cunoștințelor dintr-un domeniu sau altul. Tematica acestor cărți este multilaterală, modul de tratare este mai interesant, cărțile se prezintă mai atrăgător.

Broșurile sunt grupate pe colecții, pe serii. Fiecare serie abordează o problemă dintr-un anumit domeniu, fiecare colecție are un profil propriu.

Printre cărțile pe care le-am citit în ultima vreme se numără «Originea creștinismului», «Imperialismul și religia», «Când și de ce a apărut religia», în ele am găsit demonstrație clară, convingătoare asupra caracterului reacionar, retrograd al concepțiilor mistice».

Pe tânărul GEGEA NICOLAE, absolvent al școlii profesionale a Uzinelor „Timpuri noi” îl pasionează lucrurile ce apar în colecțiile „Natura fără taină” și „Asaltul cerului».

„Vreau să mă refer la broșura „Atomul de I. Negrescu pe care am citit-o pe nerăsuflăte, de la un capăt la altul.

Cartea pe lângă că ne dă imaginea clară a ceea ce este atomul, ne arată cum a fost concepută structura materiei de-a lungul secolelor. În broșură este expusă într-un mod ușor de înțeles taina energiei uriașe pe care o conține atomul și este arătată necesitatea folosirii acestei forțe uriașe în scopuri pacifice».

Stilul clar, bogăția de exemple, ilustrațiile multe și deosebit de sugestive fac ca cele mai grele probleme pe care le tratează cartea să fie ușor înțelese de orice cititor. Așa ar trebui să fie scrise toate cărțile de popularizare a științei. Tânărul înțerește acest îndemn referindu-se la o carte, tot recent apărută, și anume „Metode moderne de control al calității produselor”, scrisă de ing. I. Malek și ing. Gh. Preda, care abordează o temă importantă și actuală.

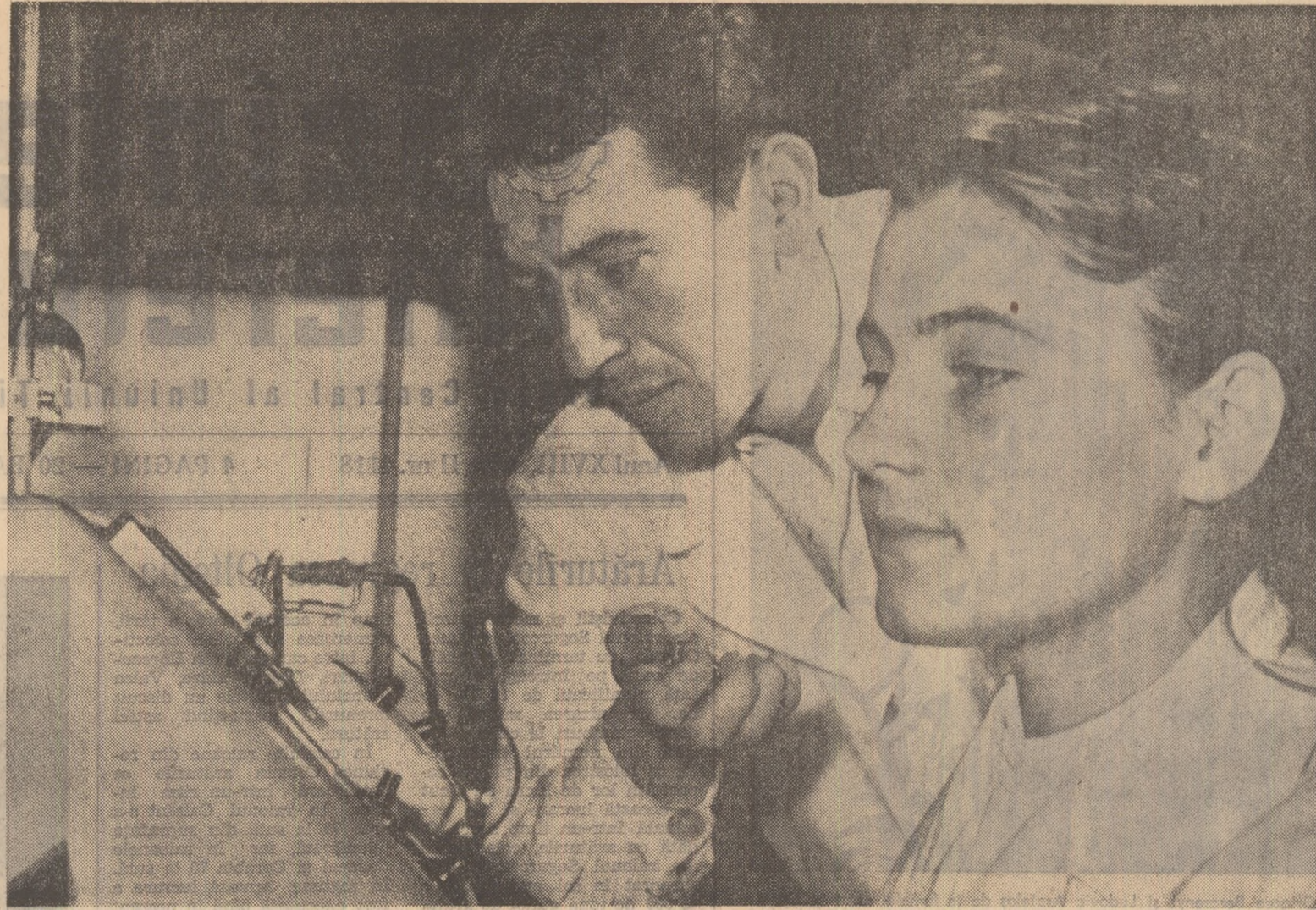
„Pe lângă unele capitole ușor de înțeles, această broșură mai conține mulți termeni pentru explicarea cărora ar trebui... alte broșuri, multe date și schițe pe care

doar specialiștii le-ar putea pătrunde».

Cititor pasionat al cărților de popularizare a științei, tânărul Gheorghe Nicolae are și alte observații: „Cunoșcând ultimele realizări și descoperiri ale științei, din cele mai diverse domenii, am vrea să aflăm și istoria diverselor științe, istoria unor ramuri ale tehnicii, a unor descoperiri. Cărți pe această temă n-au prea apărut».

Inclinațiile tinărului GH. GHEORGHE, din secția turnătorie se aseamănă cu ale tovarășilor săi. Citește cărți de știință, de tehnică, îl interesează probleme politice, de istorie, de geografie.

Lucrările care apar în colecția „Cunoștințe economice”



În laboratorul de polarografie al Combinatului chimic de la Borzești

Foto: N. STELORIAN

Consultând planul pe anul în curs, cit și planul de perspectivă al Consiliului pentru răspândirea cunoștințelor culturale-științifice în sarcina cărora cade principala activitate de editare a literaturii de popularizare științifică putem comunica tinerilor că multe din dorințele lor vor fi satisfăcute încă în cursul acestui an.

În cadrul fiecărei colecții,

Ancheta noastră

printre tinerii de la Uzinele „Timpuri noi” din Capitală

Îl preocupă în mod deosebit pe tânărul Gh. Gheorghe din motive pe care le arată el însuși:

„Trăind teme ca „Rezerva interne ale întreprinderilor industriale”, „Căile ridicării nivelului tehnic al producției”, cărțile colecției „Cunoștințe economice” ne ajută foarte mult în muncă, ne ajută să cunoaștem mai bine economia țării, uzina, locul nostru de muncă.

Citeodată din dorința de a fi cit mai sistematic, de a cuprinde toate aspectele problemei, unele lucrări sunt sărace în conținut, se repetă a ceeași probleme pe mai multe pagini, exemplele sunt de multe ori generale. Așa este de pildă broșura „Ritmicitate».

„Vreau să remarc în mod deosebit colecția „Cunoștințele folositoare” — ne spune tânărul MĂLAIERU MARIN, din secția strungărie.

Cărțile care apar în această colecție, ca „Seceta, inghetul și grindina”, „Poate fi prevăzută viitorul?”, „Ce știm despre atmosferă”, „De ce se schimbă vremea” ne dau aplicații științifice privind cele mai diverse fenomene ale naturii.

Broșura „Cum respirăm” — scrisă sub forma unei conversații între autor și cititor — frumos ilustrată, cu titluri mari, sugestive, și capitole scurte în care pe lângă explicația fenomenului sunt date și multe sfaturi practice ar trebui să constituie un model de felul în care trebuie scrise cărțile de popularizare științifică».

Cele de mai sus sunt doar câteva din observațiile pe care tinerii le-au făcut asupra literaturii de popularizare științifică, câteva din cerințele lor față de aceste cărți.

nouă răspunsuri despre globul pământesc», «Zece ore de astronomie», «Antiumanismul moralei religioase», «Monumente și locuri — mărturie ale unui trecut glorios» etc.

La începutul anului viitor va apare de asemenea o nouă colecție, intitulată „Marile descoperiri” cuprinzând broșuri privind întâmplările cele mai grandioase ale geniului uman.

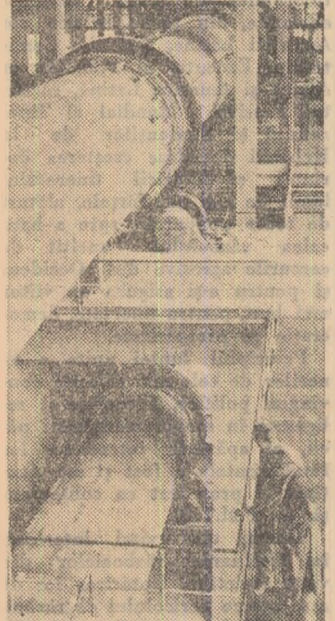
Teme interesante se anunță în toate domeniile. Consiliul pentru răspândirea cunoștințelor culturale-științifice, împreună cu Editura Științifică careia îi va reveni de aici înainte sarcina editării cărților de popularizare științifică, trebuie să țină în permanență seama de cerințele cititorilor, să urgenceze apariția și să sporească numărul broșurilor privind domeniile care trezesc cel mai mare interes în rândul tinerilor. O atenție deosebită trebuie să acorde felului în care sunt scrise aceste lucrări, să ceară autorilor să extindă formele interesante, mai accesibile cititorilor.

Prof. NICOLAE ARSENIE

Sticla în loc de beton

Un panou de 3 cm din fibre de sticlă poate înlocui construcția unui zid de beton gros de un metru. Acest material minunat este rezistent la foc și nu putrezeste. Tehnologia de producție a lui este foarte productivă, iar procesul de producție este continuu. Ea a fost elaborată de Institutul unional de cercetări științifice în domeniul fibrelor de sticlă.

În ce privește proprietățile de izolație termică și fonică, fibrele de sticlă sunt de 20 de ori mai eficiente decât cărămizile și de trei ori mai eficiente decât asbestul. Aceasta va permite ca pereții și planșele clădirilor să fie mai ușoare, reducându-se cheltuielile pentru încălzit și lichidându-se pierderile de căldură.

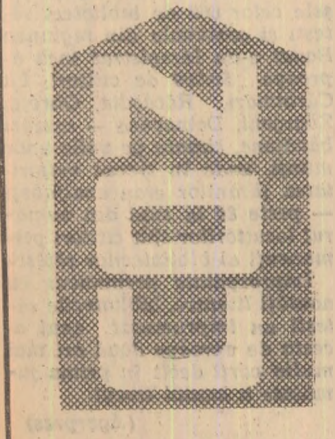


De curind, la uzinele de șamotă din Rietschen (R. D. Germană) se folosesc cupatoare rotative cu o lungime de 40 m. la fabricarea șamotei brute. Aceste cupatoare, folosite până nu de mult numai la fabricarea cimentului, dau un randament de 150 tone șamotă pe zi.

Foto: ZENTRALBILD — BERLIN

Greutatea electronului

Dr. Kohen a comunicat la o ședință a Asociației americane de fizică că greutatea unui electron, calculată cu o precizie de aproximativ 10^{-5} reprezentă, 910 904, cu 26 de zerouri între virgulă și primul 9.



Instalație universală de muls

Colectivul Biroului principal de proiectări din nord-vest de pe lângă Uzina „Riga-Elmas” a creat o instalație universală de muls „DUS-12”. Ea este proiectată după tipul instalației „Iolokika” și este destinată fermelor zootehnice pentru vite cu stabulație liberă. Cu ajutorul ei se pot

mulge în decurs de o oră 50-60 vaci. Instalația este de servită de o mulgătoare și de îngrijitoare, „DUS-12” va înlocui munca a 15 mulgătoare și va permite reducerea consumului de muncă necesitat de mulsul și prelucrarea laptelui cu peste 1 000 om-ore.

fiecărei serii vor apare încă multe lucrări dintre care reținem:

„Vorbește Cosmosul”, „Ce este fericirea”, „În pragul vieții de aur — preadolescența”, „Bicentul ieri, azi și mine”, „Subcarpații”, „Minunile radarului”, „Automobilul viitorului”, „Încotro se îndreaptă omenirea”, „Cite sticle sint pe cer”, „Începuturile graiului omenesc”, „Ciclu de fabricație” „Nouă întrebări și



De curind, la Moscova, la Institutul de Pedagogie, a avut loc un seminar internațional la care au participat pedagogi din 19 țări europene care au discutat o serie de probleme legate de crearea unei hărți pedagogice a Europei.

Foto: TASS-MOSCOVA

Cu acad. prof. dr. V. Mirza despre CONGRESUL DE ONCOLOGIE

Paris, Mâin — Rouvin, Bayland — Londra, al multor cercetători americani etc.

— Continuați, dacă vreți, cu citeva amănunte despre problemele dezbătute în cadrul acestei mari reuniuni științifice.

— Congresul deschis în marea sală a Kremlinului și continuat în amfiteatrele Universității „Lomonosov” a dezbătut în cadrul a 20 de secții 2647 referate în care au fost expuse rezultatele obținute de sute de cercetători din întreaga lume în problema cancerului.

Cu greu poate fi cuprins în citeva cuvinte amplitudinea cu totul deosebită a problemelor dezbătute în toate secțiile congresului. Un

loc deosebit l-au ocupat alături de o serie de probleme privind diagnosticul, tratamentul chirurgical și chimioterapie, problemele privind mult dezbătute ipoteze cu privire la originea virusică a cancerului.

Concluziile nu sînt încă definitive. Uriașul material faptic expus în zilele congresului va trebui studiat de acum înainte cu multă atenție.

Esentialul mi se pare faptul că în cadrul Congresului de oncologie — acest unic prilej de schimb de experiență pe scară mondială — a domnit un spirit optimist bazat pe faptul că în curind, prin eforturile oamenilor de știință din întreaga lume, vor putea fi dezle-

gate toate tainele acestei boli, vor putea fi rezolvate definitiv toate problemele legate de această maladie.

— Ce ne puteți spune despre participarea țării noastre?

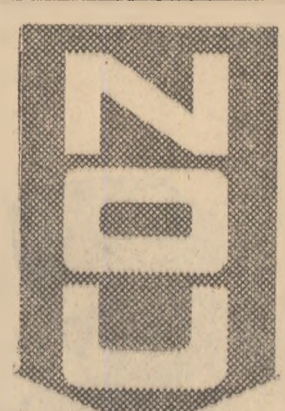
— Delegația noastră a prezentat în cadrul congresului 25 de comunicări privind o serie de probleme de organizare luptei contra cancerului, glandelor endocrine în cancer, biochimiei cancerului etc.

— Ați vrea să insistați asupra comunicării prezentate de dv.?

— Cercetătorii ieșeni au prezentat două comunicări, printre care o lucrare a mea și a dr. A. Brătianu, intitulată „Interrelații biologice între diviziunea și diferențierea celulei normale și celulei cancerogene”, ce reprezintă sinteza unor cercetări importante pentru diagnosticul oncologic. Pe baza unei serii de studii, noi am arătat că formele de diviziune care se observă în cancer sînt în fond forme normale. Cercetările noastre expuse la Moscova aduc astfel o contribuție la dezvoltarea legii lui Babeș după care legile patologice sînt legile normalului în condiții specifice.

În ansamblul lor, comunicările românești au fost primite cu viu interes, fiind unanim apreciate.

TR. POTERAȘ



Carotină din alge

Oamenii de știință de la Institutul de botanică și biochimie al Academiei de Științe din Ucraina consideră că într-un viitor apropiat algele vor deveni o sursă apreciabilă de obținere a carotinei. Cercetind lacurile sărate din Crimeea ei au descoperit o algă care conține de 7-8 ori mai multă carotină decît morcovul. După cum se știe, morcovul este sursa principală purtător al carotinei.

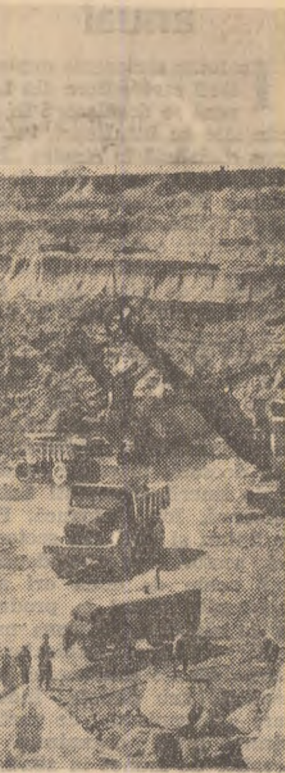
Noua sursă a provitaminelor „A” este inepuizabilă. În decurs de trei ani biologii ucraineni au studiat 22 de specii de alge, dar numai în trei dintre ele carotina și-a manifestat prezența în cantități atât de mari încît să poată fi folosite pentru obținerea acestei substanțe pe scară industrială. Cantitățile cele mai mari de carotină se află în alga monocelulară „dunaliella sărată”.

Radioemitor în stomac

Endoradiosonda, un nou aparat medical sovietic, a fost folosit cu succes în primele experiențe cu bolnavi. Cu ajutorul acestei capsule transparente, lungă de 2 cm și cu un diametru de 8 mm în care se află un radioemitor în miniatură, pot fi studiate funcțiile organelor digestive.

Trecind prin tractul gastro-intestinal, radiopila emite semnale ce se modifică sub influența proceselor ce se petrec în organism. O antenă specială, plasată lângă bolnav, captează semnalele, iar un dispozitiv cu înregistrare automată le înregistrează.

Bateria radiopilei poate funcționa 72 de ore.



La minele de fier de la Sarabaisk, regiunea Kustanai, U.R.S.S.

Foto: TASS-MOSCOVA

Acoperiș fonoizolat

Într-o fabrică textilă nouă din Moscova, pe o suprafață de 18 000 m², vor fi instalate 600 de mașini care, desi produc zgomotul obișnuit, nu vor cauza nepăcilor muncitorilor. Acest lucru este datorat acoperișului acestei fabrici vor fi căptușite cu un înveliș care atenuează și absoarbe zgomotul, acest înveliș este executat dintr-o foaie perforată de aluminiu și un strat de poliamidă. Acest izolat fonic reduce de aproape două ori nivelul zgomotului produs de mașini și contribuie astfel după cum au arătat experții — la creșterea productivității muncii.

TAPETE TERMICE

În industria construcțiilor din U.R.S.S. au loc transformări tehnice revoluționare. Într-un viitor apropiat se vor utiliza metodele de construcție și caracterul sanitarilor. Materialele plastice de cele mai diferite feluri vor găsi o folosire nebanuită pînă acum ca elemente de construcție. Una din inovații o reprezintă și tapetele termice.

În curind vor exista case lipsite atât de sobe cit și de alte elemente de încălzire. Ele vor fi încălzite cu ajutorul unor plăci subțiri dintr-un material plastic. La Institutul pentru tehnologia chimică specială din Moscova au fost realizate tapete bune conductoare de electricitate și care în același timp cedează căldura. În aceste tapete sînt introduse benzi cu electrozi, late de maximum 2 cm. Acest material cedează căldura cînd este conectat la rețeaua de curent electric. Din ambele părți, tapetul este prevăzută cu un strat de protecție din cauciuc vulcanizat. El nu arde și nici nu provoacă scurt-circuiri. Este suficientă tapetarea apartamentului cu asemenea tapete, încălzirea lor, și încăperea se încălzește bine.

FESTIVALUL — un succes al ideilor de pace și prietenie

A opta sărbătoare a tinereții

La început nu pare țara celor o mie de lacuri, ci țara celor o mie de insule; intensul cer albastru al României, aerul dilatat de căldură jucind deasupra pământului ca o nesfârșită apă translucidă au rămas în urmă, le numai patru ore de zbor, departe totuși. Prin geamul avionului, pe înfundat cer și mohorât al mării, se văd insulele finlandeze; sint nenumărate, risipite și adunate de neînțelegibile fantezie a naturii: de la bucăciua de stincă neagră-roșcată, linsă de vânt și de ape, la grupuri de ostroave rotunde ca o adunare liniștită de broaște festose, până la insule mai mici din a căror verdăie înfunecată răsar acoperișuri roșii.

Titus Popovici
nordic două priviri: una liniștită, senină, calmă, încrezătoare, bărbătească, a celor care au cîntat într-un cor uriaș minunate imnuri închinale păcii și prieteniei — și privirea tulbură, încețoșată, care s-a plecat și s-a înțors, a huliganilor, a derbedeilor, pe care i-a condamnat tăios și dur, în primul rînd, opinia publică finlandeză, opinia celor 19.000 de oaspeți ai Festivalului, veniți din toate colțurile lumii, și asta pentru motivul foarte simplu că rațiunea învinge todeauna urletul trogloditului beat sau treaz. Or, Festivalul a fost o victorie a rațiunii; a unei rațiuni tinere, sănătoase, care caută apropierea și înțelegere reciprocă, care caută un răspuns comun, omeneș problemelor atât de complexe cărora trebuie să le facă față și generațiile tinere de pretutindeni.



Marele stadion Olimpic și arhipelin. E seară, dar zilele sint lungi, se întindec abia la zece seara, steagurile lumii flutură în vînt și stadionul arhipelin voiește. Ce în Sud. Despre „indiferența” care va „tempera” elanurile Festivalului au scris în perioada aceasta toate ziarele reacționere din lume. Mi se pare că și despre ploaie. Și a ploaiei, torențial. Stadionul a rămas arhipelin. Soarele îl avea în ochi și în inimă zecile de mii de spectatori finlandezi, cei 19.000 de delegați care au defilat cîntînd, dansînd, strîgînd „Pace și prietenie” în toate limbile pămîntului. Delegația Algeriei, primitivă cu nesfîrșite aplauze, îmbrățișată de tinerii francezi care și-au părăsit locurile și i-au acoperit cu flori, Cuba eroică salută printr-o puternică ovăție, brazilienii densînd pe tot parcursul o simbioză îndrăcită, cei cîțiva spanioli salutați cu un unanim „España, si Franco, no! Grecia primitivă cu lozincă „Libertate!”, jinerile țării proaspăt eliberate de jugul colonial, fiecare aducînd o frîntură din cerul de acasă, din freacățul pădurilor nesfîrșite, din cîntecele lor; delegația patriei noastre uimind prin explozia de culoare a costumelor naționale, aici în Finlanda unde există un adevărat cult al florilor; delegația Uniunii Sovietice la intrarea că-

reia tribunele s-au sculat în picioare... Ar trebui prea multe pagini ca să redau clocoful, efervescența spirituală care a cuprins Helsinki în aceste zile: întîlnirile dintre cinești, scriitorii, studenții și altele, în care făcure vorbirii a încercat să ofere o imagine succintă dar substanțială a preocupărilor, a căutărilor, a greutăților, dorința fierbinte de cunoaștere reciprocă, de îmbogățire a experienței proprii, de găsire a unui limbaj comun.

În epoca noastră, miturile absurde, cu grijă întreținute de reacțiunea din toate părțile, prin nemaiapomenite mijloace de-a difuza minciuna, de-a întreține ignoranța, de-a sluji pe altarul războiului rece, toate aceste mituri cu care se încearcă înșelarea omului de bună credință, cad unul după altul. Iuri Gagarin a fost primul cu un nestîvilut entuziasm, poale și pentru că odată cu zborul său s-a prăbușit în jîndări mitul atât de scump inimilor imperia-liste al „superiorității” tehnice occidentale.

Tineretul lumii, venit la Festival, a contribuit din plin prin toată manifestările lui la dărmarea în conștiința omenilor de bună credință a ălor mituri, pentru că tot ce s-a petrecut la Helsinki în aceste zile a întărit prietenia între popoare, convingerea că omeneirea poate și trebuie să trăiască în pace, în numele fericii, al culturii, al bucuriei de-a trăi.

Un ziar finlandez a publicat un desen vesel: doi tineri pînîți ducîndu-și copilul la plimbare cu căruciorul. Copilul strigă cît îl ține gura: Reuha ja ystävyyt! în timp ce țală, beat de fericire, spune: Uite-l, a pronunțat primele cuvinte. Reuha je ystävyyt! Pace și Prietenie!

Și e foarte bine ca aceste cuvinte să fie primite de care să se gîndească și copiii și aceia care au fost odată copii. În numele vieții și al păcii.



Locuitorii Helsinkiului în vizită la cantonamentul delegației tineretului român.



Un nou R.P.R. pe primul loc! Căpitanul echipei noastre de volei feminin primește cupa.

Ajustorul Ion Tănase povestește...

Tînărul ajustor Ion Tănase de la Uzina „Grișia Rosie” s-a întors de două zile de la Helsinki. În suflet îi dăinuie imaginea de neuitat ale Festivalului. E puțin obosit de drum, dar nu e chip să se odihnească. Pretutindeni unde se duce, la uzină, la casa de cultură, pe stradă, ba chiar și acasă, este înconjurat de tineri care-l solicită să le povestească despre cele văzute la Festival. Aseară l-am găsit în fața casei lui de pe strada Eduard Grand vorbind unor tineri din cartier despre Festival. L-am rugat să ne împărtășească și nouă unele impresii de la Festival pentru a le publica în coloanele „Știntei tineretului”. Iată ce ne-a spus tînărul ajustor:

Festivalul a fost o impunătoare întîlnire în care tineri de pe toate continentele și-au manifestat dorința de a trăi în pace și de a lega prietenii cu semenii lor de pretutindeni. Helsinki e un oraș frumos, cu casele risipite printre stînci și lacuri. Timp de zece zile au răsunat aici, în aproape toate limbile pămîntului cuvintele care oglîndesc cel mai bine mănușele cele mai fierbinți ale tineretului lumii: pace și prietenie.

Am legat prietenii cu tineri de pe toate continentele, am avut întîlniri pe profesii în

care s-a vorbit despre munca noastră și despre condițiile de trai. Delegația cubaneză, în rîndul căreia legasem numeroase prietenii a fost împreună cu noi la multe manifestări.

Tinerii romîni erau înconju-rați cu dragoste și simpatie atîi de delegații din celelalte țări cît și de locuitorii bătrî-nului oraș finlandez. Locurile unde artiștii noștri prezentau spectacole erau supraaglomerate. De neuitat vor rămîne întîlnirile noastre cu tinerii din zece de țări, manifestările entuziaste ale Festivalului și, mai ales, marele succes al spectacolului național prezentat de artiștii din delegația romînă. La el au participat mii de tineri și strîgătele de „vivat Romînia” nu mai con- teneau.

Oricine a fost la Festival a rămas cu convingerea fermă, că tinerii de pretutindeni urăsc războiul și doresc să trăiască în pace. Tinerii pe care i-am cunoscut la Festival, tineri din diferite țări, și-au manifestat cu toții hotărîrea de a lupta pentru triumful păcii. Ei, ca și întregul tineret al lumii vor să construiască, să creeze, să muncească și să se bucură de anii tinerității. Iar aceasta presupune pace. Sint conștienți că ideile Festivalului, ideile păcii și prieteniei, scumpe tinerilor popoarelor, tuturor tinerilor, vor dobindi mereu noi victorii.

Ce m-a impresionat mai mult

Ar fi necesare multe pagini de ziar pentru a scrie numai despre o parte din cele văzute la Festivalul de la Helsinki, despre oamenii pe care i-am cunoscut acolo, despre turneul de volei la care am participat cu echipa feminină de tineret a țării noastre, despre atenția de care s-a bucurat delegația romînă din partea finlandezilor.

Cel mai mult m-a impresionat dorința miilor de participanți de a-și aduce contribuția la instaurarea pe întreg pămîntul a păcii, colaborării, bunei înțelegeri, lozincă „Pace și prietenie” lozincă tradițională a Festivalurilor, tradusă în zece și zece de limbi și dia-

lecte de pe glob, a exprimat și la Helsinki, sentimentele tuturor celor ce au participat la această mare sărbătoare a tineretului de pretutindeni.

Revenind la competiția sportivă la care am participat, turneul feminin de volei, trebuie să arăt că toate jocurile au fost foarte grele. În special ultimul, cel cu R. S. Cehoslovacă, pe care l-am câștigat cu 3-1. Pregătirea a fost foarte bună și, împreună cu dorința tuturor jucătoarelor de a se comporta cât mai bine, au făcut ca medalia de aur să ne revină.

La Helsinki mi-am dat seama cît de mare este dorința de pace a tineretului din toate continentele, din toate țările lumii.

Ne-am împrietenit cu zece și zece de tineri și tinere cu pielea neagră, galbenă sau albă. Am făcut schimb de înșigne, ne-am făcut reciproc vizite, am participat la întîlnirea tinerilor fete unde mi-am dat seama că fețele din lumea întreagă iau parte tot mai activă la lupta pentru pace și progres.

Carnetul meu e plin de însemnări pe care mi le-am făcut cu gîndul de a le împărtăși elevilor mei de la Grupul școlar metalurgic „Unirea”. Aș vrea să le spun, în primul rînd, că tineretul lumii și-a exprimat la Helsinki atașamentul său față de ideile înțelegerii între popoare și ale coexistenței, hotărîrea sa de a apăra pacea.

prof. DOINA POPESCU
căpitanul echipei feminine de volei

Mii de tineri delegați și locuitori ai Helsinkiului au venit în înfîmpinarea primului cosmonaut Iuri Gagarin.

Aprecieri entuziaste

Tineri din toată lumea despre Festival

IURI GAGARIN,
pilot cosmonaut (U.R.S.S.):

„Am avut fericirea să particip doar o singură zi la festivalul cu reprezentanții tineretului planetei noastre, dar ea va rămîne întipărită în mintea mea, deoarece mi-am dat seama că nu există forță care să frîngă unitatea tineretului în lupta pentru pace.”

LABEL SHULMAN,
dramaturg din S.U.A.:

„Am 27 de ani. Scriu de mult, dar abia de trei ani m-am consacrat în întregime dramaturgiei. Tema principală a pieselor mele este înțelegerea între oameni în interesul păcii. În Statele Unite nu este ușor să obții punerea în scenă a unei piese cu o astfel de orientare, și situația mea materială nu este strălucită. La festivalul de la Helsinki mi s-a înfăptuit visul de a mă întîlni cu colegii mei din U.R.S.S. și din țările Europei răsăritene. Acum, privesc altfel multe lucruri. Intenționez să scriu o piesă despre Festival.”

S. SUBASINHA,
student al Institutului agricol din Ceylon:

„Am venit la Helsinki din Ceylon, dar acest drum lung nu a fost în zadar. Nu știu cum să-mi exprim impresiile despre festival, nu am cuvîntele pentru aceasta. E clar că

el a avut un succes imens. Importanța lui pentru tineretul din toate țările este enormă.”

A. MASNAK,
inginer constructor, Polonia:

„Dintre toate întîlnirile de la Festival cea mai mare impresie mi-a produs întîlnirea constructorilor, care a avut loc în orașul Tampere. Mii de oameni au ieșit în stradă saluînd furtunos pe tinerii constructori din diferite țări, oșpeți ai lor. Ce primire minunată ne-au făcut muncitorii în timpul vizitei noastre pe șantiere!

Profesiunea noastră este cea mai pasnică. Noi construim case. Le construim pentru ca în ele să locuiască oameni, nu pentru a servi drept țintă pentru bombe.

Festivalul este tot un fel de constructor. El a pus încă o piatră la edificiul păcii și prieteniei popoarelor din toate țările. În aceasta constă cel mai fericit bilanș al lui.”

HANS KOPPI,
student R. D. Germană:

„Părinții mei au fost antifasciști. În anul 1942 hitleriștii l-au împușcat pe tatăl meu.

Peste un an asasinii fasciști au ucis-o și pe mama. Aveam atunci numai opt luni și toate cele împlăte mi le-a povestit bunica. Voi urî însă toată viața pe cei care încearcă să readucă zvastica fascistă. Am strîns pumnii cînd am văzut pe lacheii care au încercat să fluiera autobuzele festivalului, deși aceste fluierături, pe fondul capitalei finlandeze în sărbătoare, au apărut ca niște jalnice bizuituri de țînțari.

Sint încă mulți tineri în lume, tineri din țările capitaliste, care nu-și pot realiza dorințele lor cele mai firești. La festival, mulți dintre ei au văzut ce minunat, ce armonios se dezvoltă tineretul din țările socialiste. Iată de ce festivalul are dușmani. Ei sint însă neputincioși. Ei nu sint decît un grup jalnic.”

M. KIDZA,
șeful delegației Ugandei:

„Vrem să fie clar pentru toți că din punctul de vedere al delegației noastre, Festivalul și-a îndeplinit sarcinile propuse și a constituit un succes uriaș în ciuda încercărilor zadarnice ale imperialiștilor de a-l zădărnici, în ciuda eforturilor disperate de a corupe pe participanții la fes-

tival din țările Asiei și Africii. Delegația Ugandei vrea să-și afirme încă o dată sprijinul deplin pentru ideile și spiritul festivalului.

Vrem de asemenea ca toți să înțeleagă că delegația Ugandei, aflat la festival cît și în afara festivalului se pronunță cu hotărîre împotriva colonialismului, imperialismului și neocolonialismului.”



Studentii lumii la Helsinki

Me-am reîntors de cîteva zile de la Festival. Impresiile, astăzi foarte proaspete, nu se vor șterge cînd din amintirea delegaților.

Și la acest Festival, tineretul studentesc a fost larg reprezentat. 177 de organizații studentești, din 80 de țări ale lumii, și-au trimis solii lor la Helsinki, la sărbătoarea tinereții, desfășurată sub semnul lozincii tradiționale a festivalurilor — „Pace și prietenie”. Cifrele arată că, față de celelalte festivaluri, organizațiile studentești au avut la Helsinki cea mai largă participare.

Răsfoind agenda manifestărilor studentești, avem o imagine concludentă a locului pe care l-au ocupat acestea în desfășurarea Festivalului. În cadrul seminarilor, al întîlnirilor, al activităților desfășurate la Clubul internațional studentesc al Festivalului, solii studenților lumii s-au întîlnit pentru a discuta unele din cele mai importante probleme care-i preocupă. Concepțiile

politice, filozofice și religioase diferite nu i-au împiedicat să găsească un limbaj comun în debateră unor importante probleme ale participării studenților la lupta popoarelor pentru apărarea păcii. Seminarile cu temele „Lichidarea sistemului colonial și dezarmarea generală și totală”, „Principiile democratizării învățămîntului și adaptarea lui la cerințele epocii noastre” etc. s-au bucurat de un real succes. Au mai avut loc interesante dezbateri privind problemele actuale ale literaturii pentru tineret, probleme ale teatrului studentesc, ale cinematografului, dezbateri în cadrul „Tribunali libere” privind probleme generale ale studentimii.

La toate aceste activități, delegația studenților din țara noastră a participat activ. Contribuția ei a fost apreciată ca foarte rodnică. Delegații noștri au susținut intervenții, au participat la discuții.

Fără îndoială, din programul studentesc al Festivalului, seminarul consacrat „Principiilor democratizării învățămîntului și adaptarea lui la cerințele epocii noastre” a fost unul din cele mai însemnate. Dovadă, participarea deosebit de numeroasă, precum și discuțiile interesante, vii, pătrunse de spiritul responsabilității față de problemele tinerei generații de intelectuali. Seminarul a fost un bun mijloc de cunoaștere reciprocă, a constituit un rodnic schimb de opinii, un prilej de afirmare a hotărîrii tinerei generații de intelectuali de a-și aduce contribuția la dezvoltarea învățămîntului și adaptarea lui la cerințele epocii noastre, de a contribui la progresul omenirii.

Și în cadrul acestui seminar, ca de altfel cu prilejul tuturor manifestărilor studentești, intervențiile delegațiilor de studenți din U.R.S.S. și din țările socialiste au avut un important rol în elucidarea problemelor care au constituit subiectul discuțiilor, în găsirea limbajului de înțelegere în chestiunile importante care frîntănt studentimea lumii.



Aspect de la un spectacol prezentat de tinerii artiștii sovietici.



Micutul finlandez e fericit. A obținut autograful cerut de la un sol din îndepărtata Brazilie.