

Biblioteca Centrală

Proletari din toate țările, uniți-vă!

ÎN ACEST NUMĂR:

Veac nou

ORGAN AL CONSILIULUI GENERAL A. R. L. U. S.

Pe pământurile foste înțeleșite

de G. Timceșko
(pag. 3)

Așa lucrează deputații sovietici

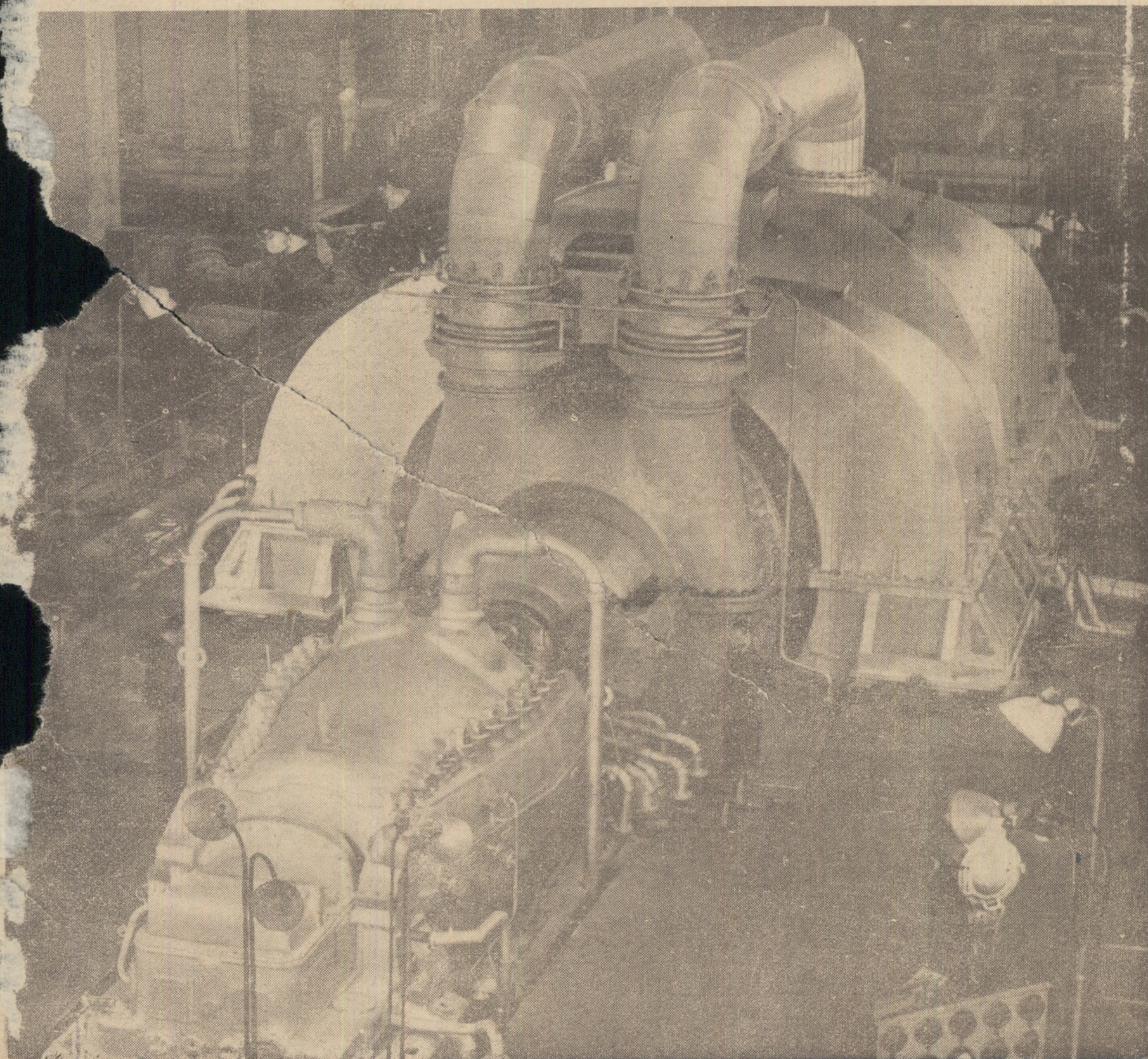
(pag. 5)

**Poate fi creat un „robot”
care să joace șah?**

de Mihail Botvinnik
(pag. 5)

Vîrsta vieții: peste 3.000.000.000 de ani

de A. Vologdin
(pag. 8)



ANUL XVII
20 Ianuarie 1961
12 PAGINI
1 LEU

Turbina de 300.000 kilovați, construită de curînd la uzina „S. M. Kirov” din Harkov (Citiți în pag. 6-7: „Ultimul cuvînt al tehnicii”)

3
(827)

600856

In Sovietul Suprem al U.R.S.S., în sovietele republicane și în cele locale, activează mai mult de două milioane de deputați. Preocupările lor sînt extrem de variate, iar problemele pe care le rezolvă aparțin celor mai diferite domenii. Iată mai jos cîteva aspecte din activitatea a trei din cei peste două milioane.

Așa lucrează deputații sovietici

In înșoritul Uzbekistan...

In U.R.S.S., deputatul este înconjurat de respectul și prețuirea tuturor. Și fiecare deputat socotește ca o chestiune de onoare să îndreptățască înalta încredere care i-a fost acordată.

Printre deputații sovietelor locale din regiunea Buhara sînt mulți inovatori în industrie și agricultură, care contribuie cu experiența lor prețioasă la mersul înainte al societății noastre.

De ce, de exemplu, locuitorii orașului Kagan au ales-o de cîteva ori la rînd deputată în Sovietul orășencesc pe Zoia Dmitrievna Liubimova?

Acum 28 de ani, Zoia Dmitrievna a venit pentru prima dată la Kagan ca învățătoare începătoare. Sub ochii ei a crescut puternicul combinat de țesuturi textile, a fost reconstruită fabrica textilă, s-a născut un important nod de cale ferată. Școlarii de ieri au devenit muncitori, specialiști, conducători de întreprinderi.

Nici Zoia Dmitrievna n-a rămas în urma lor. În timpul liber, ea poate fi întâlnită deseori în familiile muncitorilor. Ia clubul Stătea sistematic de vorbă cu conducătorii de întreprinderi, se interesa cu ce se ocupă oamenii în orele de odihnă și pretutindeni era primită ca un oaspete drag...

Cum lucrează Zoia Dmitrievna Liubimova? Odată o bătrînă i s-a adresat cu o plîngere. Locuia într-o casă veche cu opt apartamente, în care, după reparații, n-a mai fost loc decît pentru șapte familii. Bătrîna era singură, și pe lângă asta, gineretele ei avea casă proprie. Comitetul executiv a rugat-o să se mute la fiica ei. Dar bătrîna nu se împăca cu soțul acesteia Zoia Dmitrievna a înțeles-o și i-a convins pe conducătorii comitetului executiv să-i repartizeze bătrînii o locuință separată.

Sau alt exemplu. Școala la care lucra Zoia Dmitrievna n-avea o cameră corespunzătoare pentru copii, iar în curte exista o căsuță cochetă cu vegetație, ocupată de o familie care n-avea nici o legătură cu școala. Dacă ar fi fost o clădire oficială, școala ar fi obținut-o ușor. Dar în ea locuiau oameni, locuința aceasta le era absolut necesară. Ar fi fost o soluție să li se dea altă locuință. Dar trebuiau să se simtă și ei să se mute în altă parte. Era nevoie de mult tact, trebuia să știi să discuți cu ei de la suflet la suflet și să-i convingi. Zoia Dmitrievna a reușit să o facă.

Oamenii au încredere în Zoia Dmitrievna și vin să se sfătuiască cu ea pentru tot ce-i frămîntă. Învățătoarea a reușit să le câștige inima cu sufletul ei generos, cu atenția și seriozitatea cu care își privește îndatoririle.

★

Pînă la Revoluție, Buhara era una dintre cele mai înapoiate regiuni ale Rusiei țariste. În timpul emiratului cuvîntul „deputat” nici măcar nu era cunoscut aici. Iar acum printre deputați sînt oameni de diferite vârste și naționalități, cu profesii diferite, femei și bărbați.

Iată-o, de exemplu, pe Kizbibi Husenova, deputată în Sovietul regional. După ce a terminat școala medie a lucrat un timp ca secretară a unui soviet

sătesc, apoi comsomoliștii din raion au ales-o ca secretară a comitetului raional de Comsol. După doi ani i s-a încredințat o altă muncă în cadrul comitetului raional de partid. Dar colhoznicii din artelul agricol „Lenin”, satul Ghiști care o cunoșteau bine și o prețuiau, au rugat-o să preia conducerea colhozului.

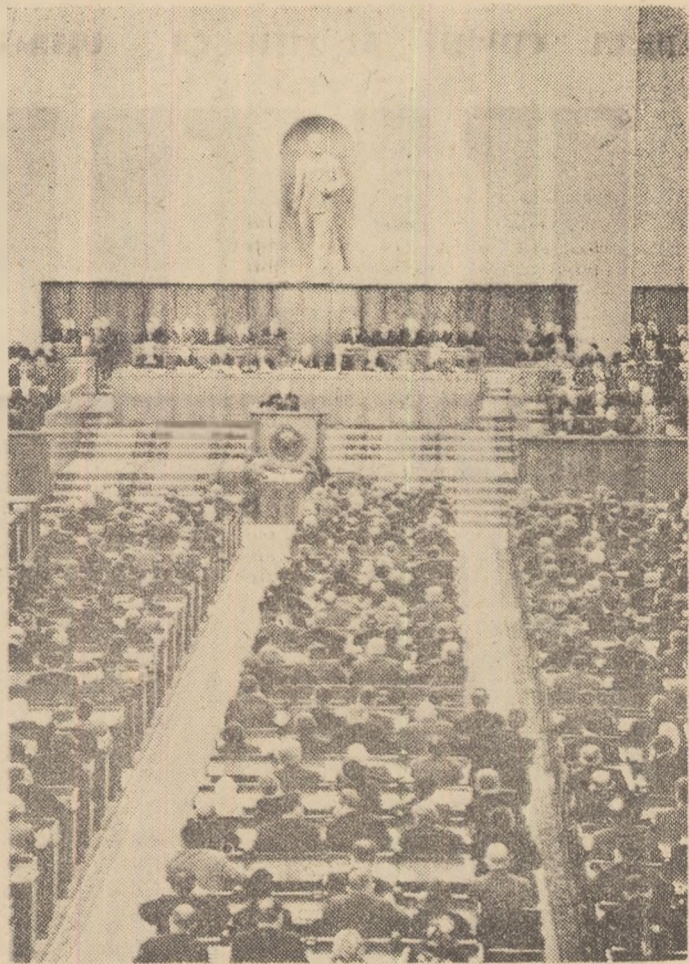
Treburile colhozului mergeau prost. Recoltele de bumbac erau slabe, veniturile colhoznicilor de asemenea.

Luînd în primire postul de președinte, Kizbibi s-a preocupat nu numai de creșterea producției de bumbac, ci și de condițiile de viață ale oamenilor. În numai patru ani în colhoz s-a construit o casă de nașteri, o bibliotecă, creșă și cămin, un spital, o baie publică. Multe familii s-au mutat în case noi.

Anul trecut, colhozul a vîndut statului 2.685 tone de „saur alb”, iar veniturile sale s-au cifrat la 14 milioane ruble.

Treburile colhozului îi răpesc foarte multă vreme, totuși Kizbibi nu uită nici o clipă că este deputată. Cîte eforturi a depus ea ca să obțină asfaltarea șoselei Ghiști-Ghiguivan! Nici în bugetul raional, nici în cel regional nu erau prevăzute fonduri pentru asta. Dar Kizbibi nu s-a dat bătută.

- Dați-ne mașini, documentație tehnică și un specialist care să conducă lucrările. Bani, parte din



La o ședință a Sovietului Suprem al U.R.S.S.

materiale și mina de lucru o asigurăm noi — colhozul nostru și altele interesate — a cerut ea.

Colhoznicii i-au sprijinit propunerea — și panglica șoselei șerpuieste azi printre lanurile albe de bumbac.

Deputați ca Liubimova și Husenova sînt în Uniunea Sovietică sute, mii. Oamenii aceștia le ajută sovietelor să fie mai aproape de popor, să-i cunoască părerile și să-i rezolve problemele.

D. Namazov

președintele comitetului executiv al Sovietului regional Buhara

...și în îndepărtatul Habarovsk

Tăblița de la intrare anunță clar că deputatul, ca de obicei, are ore de primire seara. Cu toate acestea sala de așteptare este plină încă de dimineață.

- De ce așa devreme? — întreb eu.

- La Vasili Ivanovici vine întotdeauna lume multă — îmi răspunde o femeie încotoșmănată într-un șal călduros. — Dar nu-i vorba de asta. În zilele de primire deputatul vine întotdeauna de dimineață. Așa-i Podorojni al nostru!

Intr-adevăr, după cîteva minute Vasili Ivanovici Podorojni, deputat în Sovietul Suprem al R.S.F.S.R., își face apariția. Îi cer îngăduința să asist la discuțiile lui cu solicitanții.

Cea dintîi intră femeia care mi-a răspuns la întrebare.

- Iată care-i baiul, Vasili Ivanovici, — începe femeia. Știi că băieții noștri cei mai mici termină anul asta școala medie tehnică din Komsomolsk, iar fata este în anul IV la Institutul de finanțe și științe economice din Irkutsk. Facem și noi ce putem pentru ei. Zilele astea am primit o scrisoare de la fată: nu i-au dat încă loc la cămin, iar la gazdă e mai greu să se aranjeze. Poate că scrii dumneata la Irkutsk?

Deputatul își hotează adresa.

Apoi intră o femeie tînă, cu ochii plîși. Neînțelegeri familiare...

- Vasili Ivanovici, am venit să mă sfătuiască cu dumneata...

- Soțul dumitale este acasă miine seară? Atunci așteptați-mă, vă fac o vizită. Totul se va aranja...

Oamenii intră unul după altul. Cu probleme mai importante sau mai puțin importante... Și pentru fiecare deputatul se străduiește să găsească cuvîntul potrivit, soluția cea mai bună.

Fără să vrei te întrebi de unde vin toate acestea? Experiență de viață? Deputatul Podorojni n-are decît 32 de ani. Un stadiu îndelungat de activitate ca deputat? Nu, Nikolai Podorojni a fost ales pentru prima dată deputat în Sovietul Suprem al R.S.F.S.R. cînd a luat cuvîntul în fața alegătorilor, n-a avut prea multe de spus despre el. Tatăl lui s-a întors invalid din război, fratele cel mare a murit pe front. Vasili avea numai 14 ani cînd s-a angajat ca muncitor într-o uzină. Azi este șef de brigadă.

Aceasta-i toată biografia lui. După ce s-au condus alegătorii cînd l-au propus? Ei au ținut seama de atitudinea lui față de muncă, față de viață. Iar acesta este criteriul principal în societatea sovietică.

N. Ivanov

Sovetskaia Gavan, ținutul Habarovsk.

Se poate afirma cu certitudine că șahul nu este o știință. Știința trebuie să studieze în mod obligatoriu legile naturii, societății sau gândirii, ori șahul nu este decît o schemă convențională care s-a dezvoltat în decursul istoriei. Există în șah și un element științific, dar el joacă un rol tot atît de subordonat ca și în artă sau în sport.

Pe scurt, se poate afirma că șahistul joacă întotdeauna șah; el creează opere de artă numai atunci cînd partida pe care a jucat-o are o viață lungă. De aceea șahul este un joc care uneori poate deveni artă.

Șahul este artă, dar și calcul... Calculul este pe deplin accesibil și mașinilor. Dar arta? Poate fi oare creată o mașină de calcul care să poată juca bine șah, este oare posibilă o luptă în condiții egale între o mașină „mare

Poate fi creat un „robot” care să joace șah?

maestru” și un mare maestru în carne și oase?

În zilele noastre, o mașină electronică de calcul rezolvă probleme foarte complicate în cîteva minute sau în cîteva ore. Dar caracterul acestora este limitativ. Cînd se pune problema de a crea o mașină capabilă de a rezolva probleme cu caracter mai larg, capabilă, între altele, de a juca bine șah se constată că pentru rezolvarea exactă a unei probleme complexe de șah este necesară o mașină de dimensiuni uriașe, care trebuie să calculeze un număr atît de mare de variante încît ajunge în „criză de timp” încă de la

mutarea a doua. O problemă de șah în 10 mutări cu 4 figuri (rege și turn contra rege și turn) necesită 3 cvadrilioane de operații! Chiar o mașină care efectuează un milion de operații pe secundă

O PROBLEMA A CIBERNETICII

ar avea nevoie de un timp extrem de lung pentru a rezolva o astfel de problemă.

De ce? În timpul unei partide, un jucător examinează de fapt un număr mult mai

mare de mutări decît cele efectiv făcute. De aci, rezultă o citră destul de impresionantă de mutări analizate. Mai trebuie să ținem seama că în timpul calculului jucătorul nu vede toate cele 64 pătrate ale tablei, ci numai 8-16 dintr-elle. Aceasta ușurează în mod esențial analiza în timpul partidei. Mai trebuie observat că jucătorul nu acordă atenție unora dintre figuri. Dintr-un număr de 25-30 figuri nu intră în calcul decît 3-6 figuri, ceea ce constituie un nou avantaj.

Deci, în timpul partidei, jucătorul analizează mișcărilor unui număr limitat de figuri pe o porțiune limitată a ta-

blei; acele figuri care iau parte în mod direct la luptă și numai pe acele cimpuri unde lupta poate avea loc. O mașină electronică este obligată să analizeze toate figurile, de pe toată tabla de șah.

Constructorii de mașini de calculat au realizat pînă acum mașini absolut exacte și aveau intenția de a realiza un robot-șahist desăvîrșit. Din păcate, posibilitatea realizării unei astfel de mașini super-sensibile este îndoielnică. Problema poate fi însă pusă în alt mod: nu poate fi oare realizată o mașină care să gîndească tot atît de imperfect ca un jucător de șah, care să greșească la fel ca și simpii mari maeștri? În acest caz problema se simplifică probabil de milioane de ori și devine rezolvabilă practic și pentru tehnica actuală.

Mihail Botvinnik

doctor în științe tehnice, mare maestru de șah

ULTIMUL

Diagnostic



„Atelierul unei uzine constructoare de mașini. Pe banda rulantă lunecă piese cu gabarit mare. În dreptul uneia dintre ele se aprinde un bec roșu și banda se oprește. Un dispozitiv special îndepărtează piesa cu pricina de pe bandă, după care aceasta continuă să ruleze.

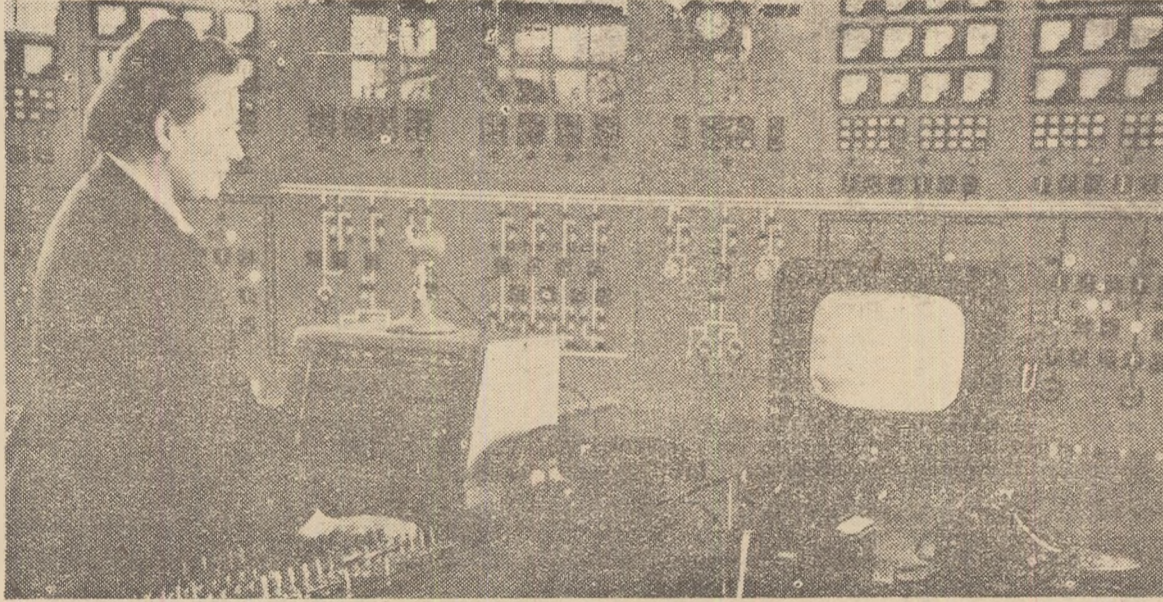
Ce s-a întâmplat? Înainte de a răspunde la întrebare, să intrăm pentru o clipă într-o încăpere, nu departe de transportor. În fața panoului de comandă — inginerul de serviciu. Pe un ecran de televizor se văd piesele de pe banda rulantă. Cu ajutorul unei aparaturi speciale, sînt descoperite chiar și defectele invizibile ale metalului și cele rezultate din prelucrarea lui. O dată defectele semnalate, piesa respectivă este înlăturată de pe bandă.

Aparatele de control folosite în acest caz se deosebesc de instalațiile gamma, Roentgen etc. utilizate pînă acum pentru determinarea

calității metalului. Totdeauna imagini umbră, ceea ce s-a recurs la metode scopice.

În ce constă această care sînt avantajele aparaturii scopice? După cum mic ajută să vedem ceea ce poate distinge cu ochiul, telescopul ne ajută să vedem structura internă a obiectelor, iar transformările ne permite să descopere corp străin.

Dar știința sovietică rîmunit cu aceste realizări construite aparate cu care rora este examinată structura oricărui corp transformările care se acțiunea temperaturilor, a factorilor chimici, etc. Introscoopia folosește penetrantă razele infraroșu ultrasonice de mare frecvență etc. Folosirea mite surse de radiație energetică, precum și metoda, este determinată



Panoul principal de comandă al centralei hidroelectrice din Kremenciug.

Terasamentul face scutură generală



După cum se știe, lucrările de curățire a terasamentului de cale ferată sînt extrem de anevoioase. Ele se fac manual, cu lopata: pietrișul-balast este scos de sub șine, apoi curățat de noroi și de praft pentru a se feri de putrezire traversele.

De curînd însă, pe căile ferate sovietice a apărut o „garnitură” ciudată: un întreg complex de mașini, trase de o locomotivă și destinate curățirii terasamentului. Iată cum decurge întreaga operație: mecanicii care deservesc agregatele instalează pe terasament un fel de plasă metalică, (sau lopată lucrătoare, cum i se mai spune) după ce, în prealabil, șinele cu traversele lor au fost ridicate de la locul lor de niște electromagneți puternici, cu o greutate de peste treizeci de tone. Învîrtindu-se cu o viteză de 14 metri pe secundă, plasa metalică aruncă pietrișul în niște buncare ce se deplasează în urma ei, iar de aici pietrele, după ce au fost spălate și curățate bine, se așează iarăși în strat neted și uniform pe terasament.

Într-o singură oră, un asemenea agregat curăță un kilometru de cale ferată, operație ce ar fi necesitat munca a peste o sută de oameni care ar fi trebuit să lucreze cinci-șase schimburi.

Pentru a hrăni cuptoarele Siemens - Martin



În baza unui proiect întocmit de un grup de constructori de la uzina „Sibtiiaj-maș”, din Krasnoarsk, acum cit-va timp a fost pusă în producție o nouă macara de încărcare a cuptoarelor Siemens-Martin care va

fi cea mai puternică mașină de acest fel din cîte se cunosc pînă acum în Uniunea Sovietică. Ea are o capacitate de 15 tone, spre deosebire de vechile macarale produse de uzinele din Leningrad a căror capacitate se ridică la 7,5-10 tone.

Primul model experimental a și fost trimis metalurgiștilor din Krivoi Rog.



Un nou aparat care elaborează programul de comandă al mașinii automate de turnat litere și care a fost construit la Leningrad.

Pe scurt

● Uzina constructoare de mașini din Novo Kramatorsk a început producția unui complex de utilaj minier pentru transportul cărbunelui, cu o productivitate de 3.000 metri cubi pe oră. Complexul cuprinde: un excavator rotativ marca „ERG-1600”, un sistem de conveiere mobile cu bandă și două cormane pășitoare. Comanda întregului complex se efectuează de la un singur tablou de comandă.

● Colectivul uzinei din Lvov va termina în curînd un lot de 100 de mașini de încărcare, destinate mecanizării lucrărilor agricole. Ele vor funcționa fie în cuplu cu un tractor „DT-20”, fie suspendate pe un șasiu autopropulsat. Noile mașini pot ridica la o înălțime de 4 metri încărcături cu o greutate de 300-500 kg.

● O pompă hidraulică cu palete de mare randament a fost construită la uzinele din Odesa. Avînd o construcție extrem de simplă, o greutate și un volum mult reduse în comparație cu pompele hidraulice existente în prezent, noua pompă are o capacitate de 170 litri de apă pe minut, la o turație de 970 ture pe minut.

● Uzinele din Leningrad vor produce în anul acesta un mare număr de strunguri cu comandă-program, care vor juca un rol important în mecanizarea lucrărilor în producția individuală și de serie mici.

● S-a calculat că uzinele constructoare de mașini vor putea realiza o economie de peste o sută de mii de ruble anual, folosind noul cubilou cu răcire cu apă, proiectat de un colectiv al Școlii tehnice superioare „Bauman” din Moscova. Sistemul de răcire cu apă va permite să se reducă de trei ori consumul de materiale refractare și să se mărească cu o dată și jumătate productivitatea cubiloului.

Un conveier neobișnuit



Un grup de tehnicieni ai trustului carbonifer „Șevuol” din Sverdlovsk a proiectat și construit un model experimental de conveier cu totul nou. Spre deosebire de toate tipurile de conveiere pînă acum, banda noului conveier „KLK-500” supusă la tracțiune, fiind doar un element. Tracțiunea este efectuată de două cabluri metalice amplasate de ambele părți ale bandei. Acest lucru permite ca banda conveierului să fie confecționată dintr-un material ușor, să aibă un unghi de ridicare de 9 grade și o productivitate de 500 tone pe oră. Introducerea lui în exploatare va permite să se economisească o parte din forța de muncă și să se mărească productivitatea muncii în transportul minier, așadar o mare economie.

CUV

Telecomandă în mină



La mina Nr. 3 Zubovskaja din Mosbass, s-a terminat de curînd experimentarea unui interesant aparat de telecomandă, fără cablu, a liniilor de conveiere din galerii, elaborat de institutul de cercetări științifice și proiectări PNIUI, de lângă Moscova. Noul aparat asigură comanda conveierelor de la un singur tablou de comandă. Un sistem de lămpi de semnalizare

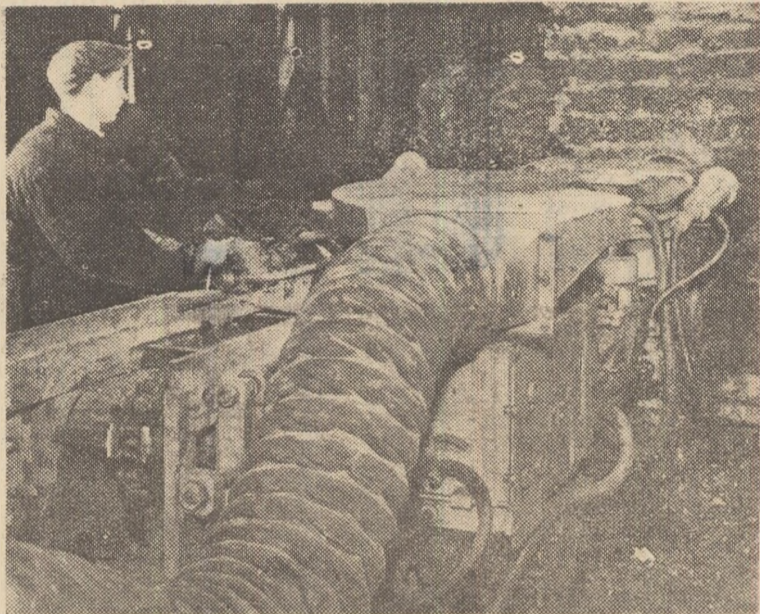


Aparataj destinat prospecțiunilor geologice aeriene, construit de Institutul de automatizări și electrometrie din Novosibirsk.

„Pacientul“ e metalul

Într-o greș

Acetia de a- intru- odă și îi intro- opul ne nu se ber, in- dem in mate- tronice ca mul- u fost ul că- numai ci și ec sub ate sau i etc. radiație unde a, osci- înaltă ei anu- de e- Vahru- uit un bișnuit moscote nu este portant. Ńice inest lucru ată din- să dea tare va ind. tot-



Un model experimental al combinei miniere „P.K.7” cu acționare hidrostatică, putând să parcurgă 6 metri liniari de abataj pe oră.

„Alo ! Aici abatajul“



Se știe că atunci cind se începe construcția unei mine, minerii din fronturile de înaintare întâmpină o seamă de dificultăți din cauza lipsei de comunicație cu cei de la suprafață. De obicei se folosește semnalizarea acustică, un fel de „toacă”, al cărei cod de bătai este și mai complicat decât cel al alfabetului Morse.

Minerii din Donbass s-au adresat Institutului de cercetări științifice „Podzemshtostroï”, cu rugămintea de a li se proiecta și construi o centrală radio, cu ajutorul căreia minerii din fronturile de înaintare, armatorii și lucrătorii să poată ține legătura permanentă cu cei de la suprafață.

Rugămintea minerilor a fost ascultată și un grup de ingineri ai institutului, în frunte cu I. A. Antonov, a reușit să creeze în scurt timp câteva modele de centrale radio destinate acestui scop. Experimentate în minele „Kadievugol”, „Daria-Glubokaia”, „Pervomaiskugol”, „Novaia Golubovka”, noile instalații au dat rezultate bune și de curind s-a trecut la producția lor pe scară industrială.

Holde fără iarbă rea



Institutul U.I.M. în colaborare cu uzina „Krasnii Aksai” a elaborat câteva modele noi de cultivatoare cu tije. Este vorba de cultivatorul tip remorcă „KS-3,6” și cultivatorul suspendabil „KSN-3,6”, adaptabile la tractoarele „MTZ”, „DT-54” și DT-24”.

Tije metalice, cu o secțiune de 25 x 25 mm, căzind transversal pe direcția de deplasare se rotesc în sol la o adâncime de cel mult 10 cm în sens invers mișcării tractorului. Pe fiecare metru parcurs, tija execută 67 la sută dintr-o rotație completă, smulgind toate buruienile și aruncându-le la suprafața solului. Bălăriile care se află la o adâncime mai mică decât adâncimea de lucru a tije, fiind despărțite de straturile inferioare ale solului, se usucă și pier. De remarcat că ogoarele lucrute cu asemenea cultivatoare devin netede ca-n palmă.

Experimentate în stațiunile agricole din regiunile Povoljje, Caucazul de Nord și Kazahstan, noile cultivatoare au dat rezultate excelente.

avru- uit un bișnuit moscote nu este portant. Ńice inest lucru ată din- să dea tare va ind. tot-

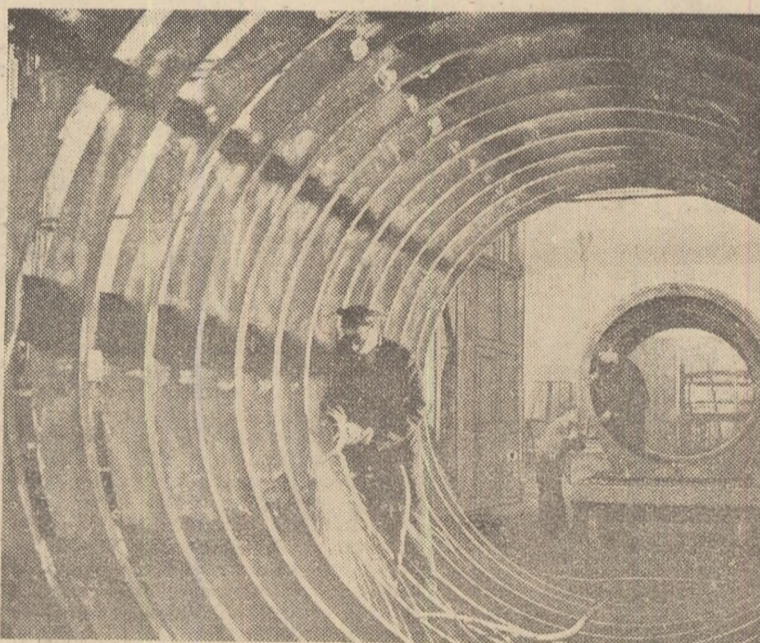
A. Merkulov

Banda magnetică „ordonă” programul



Anul acesta uzina din Saratov va începe producția a peste zece tipuri noi de strunguri de mare precizie, sporind în acest fel cu aproximativ 10 la sută nivelul producției de anul trecut în această ramură industrială.

Printre altele va intra în producția de serie strungul marca „52-TM 2”, destinat tăierii dinților unor roți dințate cu diametrul până la 3,2 metri. Un interes deosebit prezintă însă strungul marca „52 PRS” proiectat în cursul anului trecut de un grup de ingineri ai uzinei care va funcționa într-un ciclu semiautomat, după un program prestabilit imprimat pe o bandă magnetică. Noul strung va fi produs în serie.



Turbogenerator cu o putere de 200 mii de kilowați, construit la uzina „Elektrotiașmaș” din Harkov.

Un nou material de fricțiune

Retinaxul



Invițâți cu putere roata unei biciclete și încercați să o opriți cu mâna. Se înțelege că o veți opri, dar veți simți o arsură puternică în palmă. Energia de rotație a roții s-a transformat în energia termică care v-a ars palma.

Gândiți-vă acum că trebuie frinat un avion ajuns deasupra pistei de aterizare sau oprite mecanismele unui gigantesc excavator pășitor. În cazuri de acest fel, temperatura de frecare poate ajunge la mii de grade. Dacă am transforma în energie electrică toată căldura ce se degajă la frinarea unui „TU-114”, am avea cu ce ilumina, pe același interval de timp, un mare oraș modern. Aceasta este forța frecării.

Să cercetăm acum sabotul frinei unui automobil care a frinat brusc. Vom constata că „zona de atingere”, adică stratul subțire de metal de la suprafața a fost degradat. Încălzindu-se în urma frecării, acest strat s-a „muitat” și a început să se fărâmițeze. Avem nevoie, așadar, de piese de rezervă, de multe piese de rezervă. Trebuie spus că în cazul excavatoarelor pășitoare sau a trolurilor de sondaj, din industria petroliferă, piesele frinelor trebuiesc înlocuite foarte des.

Mulți cercetători sovietici și străini se străduiesc de ani de zile să creeze noi materiale de fricțiune cu o rezistență termică mai mare decât a celor cunoscute până acum. Totodată, un asemenea material trebuie să fie durabil la uzură și cât mai ușor posibil.

La crearea unui astfel de material, a lucrat și un grup de savanți sovietici în frunte cu profesorul I. V. Kraghelski.

Munca lor a fost încununată cu succes. Savanții sovietici au reușit să creeze un nou material — **retinaxul**, cu un coeficient de frecare stabil. El nu numai că se uezază puțin, dar și „economisește” metalul de bază cu care vine în contact. Dacă, de exemplu, confecționăm din retinax un sabot de frână pentru un vagon de cale ferată, durata de exploatare atît a sabotului, cît și a roții, va crește cu aproape 150 la sută.

Semifabricatul de retinax se prezintă sub forma unei pulberi de culoare cenușie închisă ce se obține din materiale ieftine.

Din această pulbere se confecționează, pe calea presării la cald, tot felul de piese — de la inelele de fricțiune cu diametrul de 20 milimetri, pînă la masivii saboți de peste 5 kilograme ai excavatoarelor pășitoare.

Un sabot de frînă pentru avion, confecționat din retinax, încapă tocmai bine în palma mîinii. Suprafața netedă și culoarea cafenie a materialului, nu-l deosebește cu nimic de masele plastice folosite în același scop. Singura deosebire constă în aceea că masa plastică, o bișnuită rezistă numai pînă la o temperatură de două sute de grade, pe cînd retinaxul — pînă la o mie de grade și mai mult.

În afară de aceasta, retinaxul rezistă la oscilații de temperatură în mediul exterior, cuprinse între minus și plus 60 de grade. Chiar și supraincălzirea, acest dușman înverșunat al materialelor de fricțiune nemetalice, acționează în favoarea retinaxului: din produsele descompunerii, rezultat al temperaturilor înalte și al marilor presiuni, se formează un nou strat protector extrem de rezistent care, pe deasupra, are proprietatea de a se reconstrui mereu în decursul frecării.

Noul material este rezistent față de agenții chimici precum și față de microorganismele. Făcînd un bilanț al indicilor săi, constatăm că retinaxul întrece calitativ toate materialele de fricțiune folosite pînă acum.

Noul material nu numai că a fost creat — el este folosit de pe acum în numeroase ramuri ale industriei constructoare de mașini. Uzina din Tambov pentru produse de cauciuc și asbest produce anual sute de mii de piese de fricțiune pentru avioane, excavatoare, troluri petrolifere, manșoane de racordare, motoare Diesel, strunguri, mașini automate etc. Au și fost obținute rezultate excelente în urma folosirii retinaxului la frinarea auto. Datorită lui, durata de exploatare a pieselor s-a mărit de 5—12 ori. Iată de ce se prevede ca în anul 1965 producția de retinax să fie sporită pînă la 12 milioane de piese pe an.

A. Ivanov

ULTIMUL CUVÎNT AL TEHNICII ULTIMUL CUVÎNT AL TEHNICII ULTIMUL CUVÎNT AL TEHNICII ULTIMUL CUVÎNT AL TEHNICII



AZI DĂM CUVÎNTUL CLUJULUI

Casa prieteniei romino-sovietice

După numai trei luni

Nu sînt decît trei luni de cînd Casa prieteniei romino-sovietice din Cluj și-a deschis porțile. În acest scurt interval de timp, această Casă a prieteniei a putut înregistra vădite succese datorită unui harnic și entuziast activ obștesc. Așa, de pildă, se cuvin menționate manifestările axate pe popularizarea luptei dusă de Uniunea Sovietică pentru dezarmarea generală și totală, și, în general, răspîndirea în cercuri din ce în ce mai largi a cunoștințelor despre ferma și consecvența politică de pace a Uniunii Sovietice.

Un loc important l-au ocupat în programele Casei prieteniei romino-sovietice din Cluj și expunerile referitoare la realizările științei și tehnicii sovietice. Astfel, simpozionul „Fizica teoretică și cosmonautică”, simpozionul — pe tema rezultatelor obținute de matematicienii sovietici, cel privind „Legislația sovietică și construcția desfășurată a comunismului în U.R.S.S.” s-au bucurat de o îndreptățită și unanimă prețuire.

O contribuție de seamă în transformarea Casei prieteniei romino-sovietice din Cluj într-un valoros centru cultural au adus cele două Opere și Teatre de stat din localitate, Conservatorul de muzică „Gheorghe Dima”, ansamblurile artistice ale atelierelor C.F.R., ale cooperativelor meșteșugărești, Filarmonica de stat ș.a. Printre manifestările mai interesante prezentate cu contribuția acestor unități culturale din Cluj, se cuvine amintită „Seara comemorativă Lev Nikolaevici Tolstoi”, în cadrul căreia au luat cuvîntul scriitorii Teofil Bușecan și Sóni Pál, după care actorii teatrelor de stat au prezentat fragmente din „Anna Karenina”, „Invierea”, „Cadavrul viu” ș.a. În cadrul „Serilor de arîi din opere și operete sovietice, românești și maghiare” și-au dat concursul pînă în prezent Stella Simonetti, artistă emerită a R.P.R., Ecaterina Vilcovici, artistă emerită a R.P.R., Corneliu Finățeanu, Borbely Francisc, Trenka Eva, Lucia Stănescu ș.a. Un rol deosebit în organizarea serilor de teatru sovietic îl

are Maria Cupcea, artistă emerită a R.P.R., membră în Consiliul regional A.R.L.U.S.-Cluj.

Un loc important în cadrul manifestărilor ce au loc la Casa prieteniei din Cluj îl ocupă și popularizarea filmului sovietic. Astfel, pînă în prezent au fost vizionate peste 30 de filme sovietice.

Trebuie menționat sprijinul prețios acordat Casei prieteniei din Cluj de colectivele de conducere ale Caselor prieteniei din București, Oradea, Iași, Timișoara care au pus la dispoziția activului din orașul nostru programe, afișe etc.

Muncind cu aceeași rivăță și pe viitor, Casa prieteniei romino-sovietice din orașul Cluj, se va transforma într-un activ lăcaș cultural menit să popularizeze în cercuri din ce în ce mai largi înfăptuirile omului sovietic, constructor al comunismului.

Ion Cutcan

membru în biroul Consiliului regional A.R.L.U.S.-Cluj



În rîndurile cărturarilor

Clujul se poate mindri cu instituțiile lui cultural-științifice în care lucrează un număr din ce în ce mai mare de cadre — oameni de știință și de artă, cercetători, profesori, scriitori. Ținînd seama de acest fapt, Consiliul orașenesc A.R.L.U.S.-Cluj a căutat să și organizeze în așa fel activitatea încît să cuprindă în sfera ei o rodnică muncă în rîndurile intelectualilor. Fără îndoială că una din cele mai importante și mai de răspundere activități a fost și rămîne aceea de a ajuta așezărilor cadre să fie la curent cu ce-i nou în știință, tehnica, arta și literatura sovietică.

Pentru a face cunoscute aceste realizări, Consiliul regional A.R.L.U.S.-Cluj a folosit diverse forme — conferințe, simpozioane, comunicări — popularizînd succesele savanților și oamenilor de artă sovietici. Astfel, în cadrul simpozionului „Orientarea actuală a științelor medicale sovietice”, acad. dr. Aurel Moga, prof. univ. dr. Valeriu Bologa, prof. univ. dr. Victor Preda, prof. univ. dr. Ioan Baciu, prof. univ. dr. Aurel Nana au prezentat comunicări despre orientarea actuală a cercetărilor oamenilor de știință sovietici în diferite ramuri ale științei medicale.

În cadrul simpozionului „Tehnica nouă în slujba societății” prof. univ. ing. Alexandru Domșa, conf. univ. ing. Emeric Szekely, conf. univ. ing. Dezideriu Marosi, conf. univ. Vintilă Nicolae, ing. Ioan Drăgan au prezentat comunicări despre progresul tehnicii sovietice în construcția de mașini și în automatizare.

Schimbul de experiență dintre oamenii de știință și artă romîni și sovietici au, de asemenea, o mare valoare în cunoașterea succeselor Uniunii Sovietice, ca și în educarea intelectualilor din țara noastră în spiritul dragostei față de țara care deschide omenirii drumul spre culmile luminoase ale comunismului. Orașul Cluj a primit numeroase vizite de oameni de știință și artă sovietici ca, de pildă, acad. prof. P. N. Fedosenko, prof. D. I. Martinov, artiști ai Teatrului Academic Pușkin din Leningrad și alții, organizîndu-se întîlniri și discuții asupra celor mai noi probleme din actualitatea științifică și artistică a U.R.S.S.

Succesele științei, artei și literaturii sovietice nu interesează numai pe specialiști ci și masele largi de oameni ai muncii. Numeroși cercetători, ingineri, profesori, scriitori dau un larg sprijin în munca de răspîndire a cunoștințelor despre realitatea sovietică în toată măreția și vastitatea ei.

Conf. univ. I. Ceterchi
președintele Consiliului orașenesc A.R.L.U.S.-Cluj

Sedința Biroului Consiliului General A.R.L.U.S.

În ziua de vineri 13 ianuarie 1961 a avut loc ședința Biroului Consiliului General A.R.L.U.S. în care a fost analizată activitatea desfășurată de organizațiile A.R.L.U.S. în cursul anului trecut.

Ședința a fost condusă de acad. prof. Iorgu Iordan, vicepreședinte al Consiliului General A.R.L.U.S.

A fost adoptat, totodată, planul de activitate pe anul 1961. Acest plan cuprinde numeroase acțiuni — conferințe, simpozioane, seri literare și muzicale, prezentare de expoziții ș.a. — menite să înfățișeze succesele Uniunii Sovietice în domeniul științei și culturii, lupta poporului sovietic pentru asigurarea coexistenței pașnice, a dezarmării și pentru statornicirea păcii în lumea întreagă, să popularizeze mărețele înfăptuiri ale oamenilor sovietici pe drumul construirii desfășurate a comunismului.

Planul de activitate mai prevede pe anul 1961 să se trimită Asociației de prietenie sovieto-romîne din Moscova și filialelor ei republicane o serie de materiale documentare și mai multe expoziții în scopul informării cît mai largi a oamenilor sovietici cu privire la realizările poporului nostru în munca pentru desăvîrșirea construirii socialismului.

Comisiile A.R.L.U.S. la lucru

În viața colectivelor de oameni ai muncii din întreprinderile și instituțiile regiunii Cluj se vădește un crescînd interes pentru manifestările menite să scoată în evidență prietenia dintre poporul român și marele popor sovietic.

Exemple elocvente în acest sens oferă cele 131 comisii A.R.L.U.S. care își desfășoară activitatea în întreprinderile și instituțiile din Cluj. Așa, de pildă, la Întreprinderea Tehnofrig, comisia A.R.L.U.S. este stăruitor solicitată de către muncitori și tehnicieni să organizeze expoziții înfățișînd dezvoltarea economiei sovietice în anii septenalului, reproduceri din pictura și din arhitectura sovietică. Dorințele le-au fost, cel puțin parțial, împlinite prin expozițiile „Rationalizatori și inovatori din U.R.S.S.” și „Muzeul Tretyakov, aceasta din urmă organizată cu ajutorul Muzeului de Artă. Din activitatea comisiei A.R.L.U.S. de la aceeași întreprindere se remarcă și organizarea unui simpozion — pe tema: „Ajutorul științei sovietice în dezvoltarea tehnicii frigului” — cu expuneri strîns legate de specificul regiunii.

Comisiile din întreprinderi urmăresc stimularea lecturii ziarelor și revistelor sovietice ca și a operelor scriitorilor sovietici. În limitele acestei preocupări s-au conturat și interesante metode de stimulare. Astfel, comisia A.R.L.U.S. din Întreprinderea „Ianoș Herbak”, a acordat premii în cărți fiecăruia al 100-lea

împrumutător înscris în evidența bibliotecii clubului.

Remarcabilă este și activitatea celor mai multe dintre comisii A.R.L.U.S. în instituțiile și întreprinderile din centrele raionale și din alte orașe ale regiunii Cluj. Astfel, comisii A.R.L.U.S. de la întreprinderile „Vlădeasa” în Huedin, „Bobilna” din Dej, Fabrica de teracotă din Bistrița, Uzinele Industria Sîrmei din Cîmpia Turzii, „Victoria Socialistă” din Turda și altele desfășoară o activitate permanentă prezentînd expoziții și fotomontaje despre condițiile de muncă și de trai ale oamenilor sovietici, organizînd conferințe despre experiența tehnicienilor sovietici în ramura de activitate a fiecărei fabrici, precum și seri literare și vizionări de filme sovietice.

În comune, comisii A.R.L.U.S. folosesc căminele culturale și sprijinul cadrelor didactice, pentru a îmbogăți cunoștințele marelui tărînimii noastre despre Uniunea Sovietică, despre agrotehnica sovietică, despre arta și literatura sovietică, comisii cum sînt cele din comunele Ilcoada din raionul Dej, Prundul Birgăului din raionul Bistrița și altele, desfășoară o activitate din ce în ce mai bogată, străduindu-se să cuprindă tematici cît mai variate și mai atrăgătoare.

Conf. univ. Ion Glica

secretar al Consiliului Regional A.R.L.U.S.-Cluj

● Problemele legate de dezvoltarea agriculturii sovietice se află în centrul preocupărilor Consiliului regional A.R.L.U.S.-Cluj. Au fost popularizate, prin căminele culturale, metodele sovietice privind, în special, creșterea șeptelului. Astfel, numai în cursul lunii decembrie 1960 au fost făcute în acest sens expuneri de specialiști — ca ing. Dumitru Stamatina, Petre Rotărescu, Dănilă Almașu, prof. P. Codreanu, Florian Căvrilescu — în comunele Fedora, Reteag, Valea Groșilor, Cîlău, Vad și Urișor.

● De asemenea, au mai fost răspîndite, în aceeași perioadă de timp, 30 de materiale din literatura sovietică. Aceste materiale au fost

citite în cadrul serilor literare care au avut loc la căminele culturale. Totodată, au mai fost ținute, datorită materialelor trimise de Consiliul regional A.R.L.U.S.-Cluj, la căminele culturale și la manifestările bibliotecilor comunale, 75 de recenzii asupra celor mai de seamă opere din literatura rusă și sovietică.

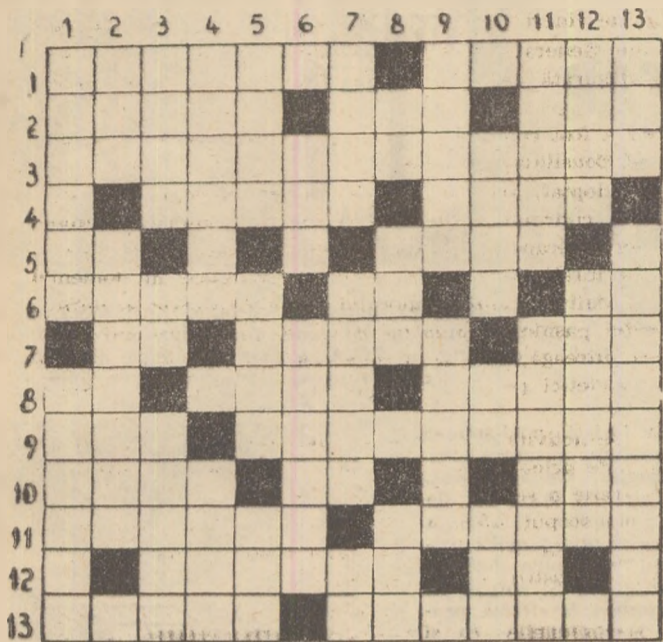
● Au fost programate nu numai la Cluj, dar și în toate centrele de raioane din regiune, expuneri tratînd despre perspectivele deschise oamenilor sovietici de planul septenal și despre realizările pe care le vestește cel de-al treilea an al septenalului.

● O serie de conferințe au fost ținute de oameni de știință și tehnicieni, care au abordat unele din cele mai de seamă probleme ale actualității sovietice. Astfel, acad. Raluca Ripan a vorbit despre dezvoltarea chimiei în U.R.S.S. în septenal, prof. univ. Al. Domșa, rectorul Institutului politehnic din Cluj a ținut conferința avînd ca temă „Tehnica septenalului în acțiune”. Au mai fost făcute și alte expuneri de către conf. univ. N. Vintilă (despre utilizarea energiei nucleare în industria sovietică), Ion Soneriu despre monografia economică geografică a R.P.R. ca rod al colaborării dintre geografii ro-

mini și sovietici. Au mai fost tratate probleme legate de specificul regiunii.

● În orașul Cluj funcționează azi 88 cursuri de limba rusă însumînd 1.260 cursanți, iar în raioane 92 cursuri cu 1.393 cursanți. Dintre aceștia, peste 50 la sută sînt muncitori, tehnicieni și țărani colectivisti, iar restul e alcătuit în majoritate de cadre didactice. E vrednică de semnalat inițiativa Consiliului regional A.R.L.U.S.-Cluj de a organiza în regiune și, în special, în orașul Cluj, un număr de 27 grupe pentru studii limbii ruse, totalizînd 500 copii de vîrstă preșcolară. Rezultatele dobîndite pînă acum sînt din cele mai bune.

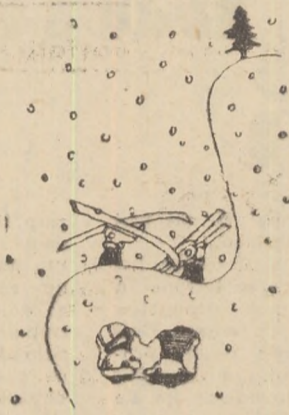
Furtuna



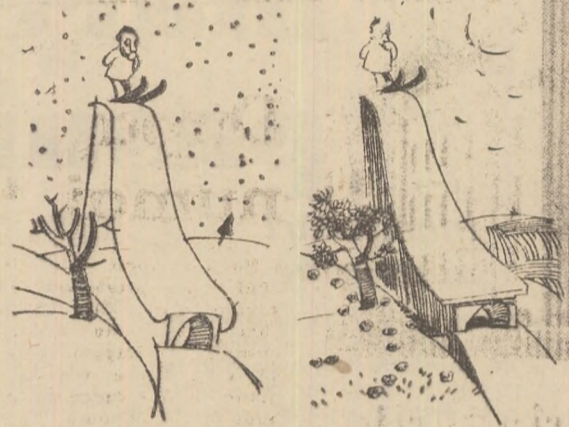
ORIZONTAL: 1) Autorul romanului „Poarta furtunilor” — „Zile și... în furtună”, roman de B. Jordan 2) A scris volumul „Păsări călătoare” — Patru anotimpuri (pl.) — Onomatopoee lacustră 3) Scriitor sovietic, autorul dramei „Uraganul” 4) A cădea pe neașteptate — Suflă vântul 5) Noros la început! — Adăpost contra intemperiilor pentru plante 6) Di-dace — Acut! — În casă! 7) Pronume — „Uraganul” de Ciuli-Bo — Metaloid 8) În goană! — A apărea, a se produce — Anotimpul care vine cu viscole și vijelii 9) Ramură — Scriitor sovietic, autorul romanului „Furtuna” 10) Troian — Istvan Asztalos, autorul volumului „Vântul nu se stărnește din senin” — Lună 11) Încercat, cu experiență — Covorul alb al iernii 12) Infruntă viscoalele ca să aducă daruri copiilor la Pomul de iarnă — Do 13) Țara furtunilor din Antarctica — Valuri de zăpadă îngrămadite de vânt.

VERTICAL: 1) Adăpost turistic — Autorul povestirii „Furtuna” 2) Fulgerare fără fulger! — Protejează ferestrele împotriva intemperiilor 3) Unealtă de zidărie — Cămașă țărănească — Umbilă 4) Adăpostul omului civilizat — Pronume demonstrativ 5) Nu înaltă, ci... — Mistuite de foc — Decametri pătrați 6) Litera grecească... din ghețari! — Tintiți 7) La intervale mari (pl.) — Funia cu care se leagă o corabie — Locoient! 8) Nicolae Kirculescu, autorul melodiei „Ninge iar” — Când vântul nu mai bate — Cub cu puncte 9) Fișca lui Tantal (mit.) — Acoperită cu zăpadă 10) „Furtună de...”, compoziție muzicală de Tibor Polgar — Ba sucit! — Vlăstar 11) Transportă pe vestitorii... muți! — Acoperite cu mici cristale de gheață 12) Nume bărbătesc — Autorul nuvelei „Tăișun” 13) Aici — Autorul comediei „O noapte furtunoasă”

Umor



Și dumneavoastră schiați pentru prima dată?
desen de A. Volkov



Nehotărnu.
desen de I. Cisteakov și A. Kostin



În pauza de prinz
desen de V. Voevoilin



Prudentul
desen de V. Drogalin



Fantezie de iarnă
desen de R. Hovivian

Intreprinderea forestieră din Gheorghieni

Regiunea Mureș - Autonomă Maghiară
Piața Petöfi nr. 5

Fără repartiție,

confectionează, pe bază de comandă, din lemn rotund și cioplit de rășinoase

- Șarpante
- Răsadnițe
- Pătule de porumb

Lotul este cum aranjezi cele trei semne!



PRINOSPORT

AVIZ IMPORTANT

pentru consumatorii de gaze lichefiate (ARAGAZ)

În conformitate cu prevederile H.C.M. 1230/1960 cit și ale „Regulamentului privind Măsurile de Siguranță pentru Utilizarea Gazului Petrolifer Lichefiat” întreprinderea distribuitoare este obligată a opri livrarea gazelor consumatorilor ale căror aparate nu funcționează normal sau întrebunțează accesorii defecte.

Pentru aplicarea acestor dispozițiuni, personalul de teren al întreprinderii noastre — mecanici și distribuitori — este obligat să semnaleze consumatorilor în scris, sub luare de semnătură, defecțiunile constatate.

În cazul semnalării de defecțiuni constatate cu ocazia schimbării buteliilor sau a controalelor din oficiu, rugăm consumatorii să acorde atenția cuvenită în ceea ce privește stabilirea defecțiunii, semnind de primire avizarea ce li se înmânează aceasta constituind și o dovadă a îndeplinirii obligațiunilor de serviciu ce revin personalului nostru.

Consumatorii sînt obligați a remedia defecțiunile semnalate de personalul întreprinderii distribuitoare, cunoscînd că de corecțiile utilizării în continuare a aparatelor defecte rămîn singuri și direct răspunzători.

Pentru remedierea defecțiunilor la aparate, consumatorii se vor adresa atenerelor U.C.E.C.O.M. iar pentru repararea reguletoarelor se vor adresa exclusiv atenerului Bazei noastre din depozitul „11 Iunie” București, str. Gramont nr. 36 raionul N. Bălcescu.

Reamintim cu această ocazie că orice defecțiuni în utilizarea buteliei de aragaz și orice reclamațiuni cu privire la comportarea personalului nostru de teren să fie aduse la cunoștința întreprinderii — telefonînd la nr. 13.52.50 și 13.38.10 sau în scris Bazei I București — str. Gl. Budișteanu nr. 11 bis.

M.L.P.C. — D.G.A.D. BAZA I BUCUREȘTI
DIRECȚIUNEA

U.R.S.S. va câștiga marea bătălie pașnică

Ingrijorări americane

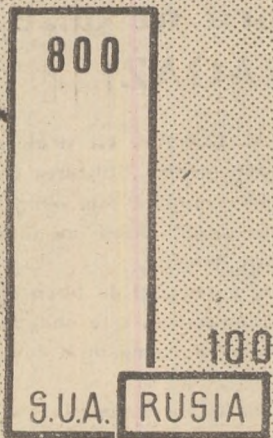
După cum se știe, în următorii 10 ani, Uniunea Sovietică intenționează să ocupe primul loc în lume atât în ceea ce privește industria, cât și agricultura. În această perioadă problema întrecerii economice pașnice între Uniunea Sovietică și Statele Unite ale Americii, va stârni un interes tot mai mare.

Numeroși comentatori, economiști și oameni de stat din S.U.A., își pun cu insistență următoarea întrebare: „Vor fi în stare Statele Unite să-și păstreze supremația economică mondială? Nu vom fi întrecuți foarte curând de către U.R.S.S.?”

În legătură cu aceasta, într-un articol publicat nu de mult în „New York Times”, profesorul A. Bergson, de la Universitatea din Harvard, arată că „se înșală acei americani care neagă faptul că rușii ne vor depăși în cele din urmă pe plan economic”. Bergson scrie în continuare că Uniunea Sovietică a reperat strălucite victorii pe tărîm industrial și agrar, în ciuda imenselor pierderi și a milioane de morți pe care i-a avut din cauza războiului. „Fără asemenea pierderi, continuă Bergson, rușii ne-ar fi ajuns de mult din urmă, ceea ce se va întâmpla acum în mod inevitabil”.

Cu toată viteza, înainte!

Aceste îngrijorări americane sînt justificate. În cursul celor 16 ani care s-au scurs de la sfîrșitul războiului, producția industrială a crescut anual în Statele Unite cu 1,8 la sută, iar în U.R.S.S., în medie cu 10,7 la sută. Aceasta înseamnă că, în respectiva perioadă de timp, ritmul sovietic de



Înainte de Marea Revoluție din Octombrie, producția industrială globală a Statelor Unite era de 8 ori mai mare decît a Rusiei țariste

creștere este de aproape 6 ori mai ridicat decît ritmul american.

Astăzi, U.R.S.S. ocupă al doilea loc în lume și primul loc în Europa în ceea ce privește volumul producției industriale. În legătură cu aceasta, trebuie remarcat că Rusia țaristă producea de 8 ori mai puțin decît Statele Unite, ceea ce dovedește pe de o parte cît de enormă era distanța care separa, în 1917, tinăra Republică Sovietică de S.U.A., iar pe de altă parte cît de repede s-a redus această distanță.

Uniunea Sovietică depășește Statele Unite în ceea ce privește ritmul de creștere al productivității muncii. În anii postbelici, productivitatea muncii a crescut în U.R.S.S. de 4 ori mai repede decît în S.U.A.

Care sînt produsele în care U.R.S.S. întrece de pe acuma Statele Unite?

În primul rînd, extracția de cărbune

zero, întrucît Rusia țaristă nu dispunea de nici un fel de instalații necesare acestui gen de construcții. De asemenea, nu trebuie uitat nici că după cel de al doilea război mondial, U.R.S.S. a trebuit să reclădească din temelii uzinele de construcții mecanice distruse de coteropitorii hitleriști. Și totuși, în clipa de față, Uniunea Sovietică produce tot atîtea mașini-unelte ca și Statele Unite, numeroase modele sovietice depășind cu mult calitativ tipurile corespunzătoare americane.

Dar bunurile de larg consum?

Uniunea Sovietică și-a propus să întreață Statele Unite nu numai în industria grea, ci și în producția mărfurilor de larg consum.

Mersul dezvoltării sociale confirmă previziunea leninistă că țările socialismului victorios exercită principala lor înfrîngere asupra dezvoltării revoluției mondiale prin construcția economică. Socialismul a obținut succese creatoare fără precedent în domeniul producției, științei și tehnicii și în făurirea unei comunități noi, libere a oamenilor, care asigură într-o măsură tot mai mare satisfacerea necesităților lor materiale și spirituale. Se apropie timpul cînd socialismul se va situa pe primul loc și prin ponderea sa în producția mondială. Capitalismul va suferi o înfrîngere în sfera decisivă a activității umane: în sfera producției materiale.

(DECLARAȚIA CONSFATUIRII REPREZENTANȚILOR PARTIDELOR COMUNISTE ȘI MUNCITOREȘTI)

s-a ridicat în Uniunea Sovietică la 518 milioane tone în 1960. În același an, în Statele Unite s-a extras mai puțin cărbune decît în 1959, cînd se atinsese nivelul de 390 milioane tone.

De asemenea, U.R.S.S. a depășit Statele Unite în privința producției minereului de fier: în 1960 s-au extras în Uniunea Sovietică peste 100 de milioane de tone de minereu de fier, adică cu 40 de milioane de tone mai mult decît în Statele Unite.

În domeniul energeticii, ritmul mediu anual de creștere al producției s-a ridicat în ultimii 6-7 ani în U.R.S.S. la aproape 12 la sută, față de 7,5 la sută cît s-a înregistrat în Statele Unite. Nu trebuie uitat că în cursul planului septenal, în Uniunea Sovietică vor intra în funcțiune noi instalații, cu o putere totală de peste 60 milioane de kilowați, ceea ce va duce la dublarea actualei producții de energie electrică.

În privința construcțiilor mecanice, U.R.S.S. a lăsat cu mult în urmă Statele Unite din punct de vedere al ritmului de creștere. Față de 1917, producția construcțiilor mecanice a crescut în 1959 de 200 de ori în U.R.S.S. și numai de 5,5 ori în Statele Unite. Trebuie amintit că în acest domeniu, Uniunea Sovietică a plecat de la aproape

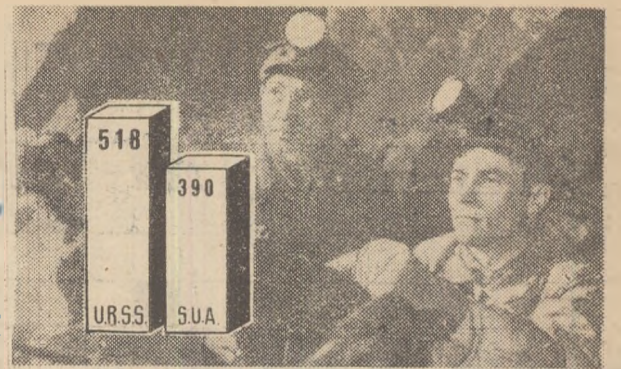
În cursul ultimilor trei ani, recolta globală de cereale a fost în medie de 128 de milioane de tone pe an, față de 80 milioane de tone pe an, cît se producea înainte. Ritmul de creștere al agriculturii în U.R.S.S., în cursul ultimilor 6-7 ani, este incomparabil mai rapid decît în S.U.A.

La ora actuală, Uniunea Sovietică produce mult mai mult grâu, sfeclă de zahăr, cartofi și lînă decît Statele Unite. În 1960, Uniunea Sovietică a produs peste 6 milioane de tone de zahăr, adică de 2,5 ori mai mult decît Statele Unite.

Încă din 1959, U.R.S.S. a depășit Statele Unite în ceea ce privește volumul global al producției de lapte. Cît despre unt, U.R.S.S. a depășit Statele Unite atît în producția globală, cît și în producția pe cap de locuitor.

În 1959, U.R.S.S. a produs 328 milioane de metri pătrați de țesături de lînă, față de 250 milioane în Statele Unite. Producția țesăturilor de in se apropie de 1,5 miliarde metri pătrați, cifră superioară oricărei țări din lume.

Toate aceste cifre — și multe altele pe care spațiul nu ne îngăduie să le menționăm — dovedesc că obiectivele puse poporului sovietic de către Partidul Comunist și guvernul sovietic vor fi realizate. Uniunea Sovietică va



În 1960, extracția de cărbune în U.R.S.S. a atins 518 milioane de tone. În același an, extracția de cărbune în S.U.A. a fost mai mică decît în 1959, cînd atinsese 390 milioane de tone



În anii de după cel de al doilea război mondial, producția de oțel a crescut în U.R.S.S. de 4 ori mai repede decît în S.U.A.



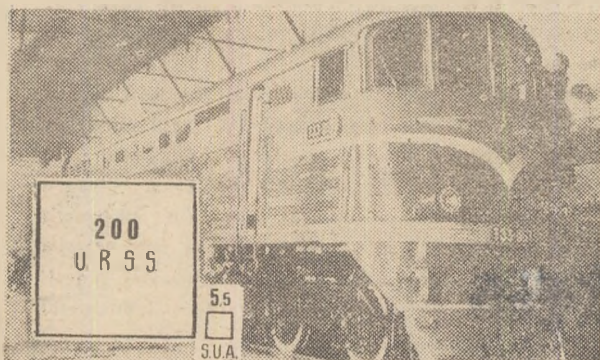
În 1960, U.R.S.S. a produs 6 milioane de tone de zahăr, adică de 2,5 ori mai mult ca S.U.A.

depăși Statele Unite în ceea ce privește producția industrială globală în 1967-1968 și în ceea ce privește producția industrială pe cap de locuitor în 1970. În agricultură, există toate premisele pentru ca U.R.S.S. să întreață S.U.A. în cursul viitorilor ani, atît ca producție globală cît și ca producție pe cap de locuitor.

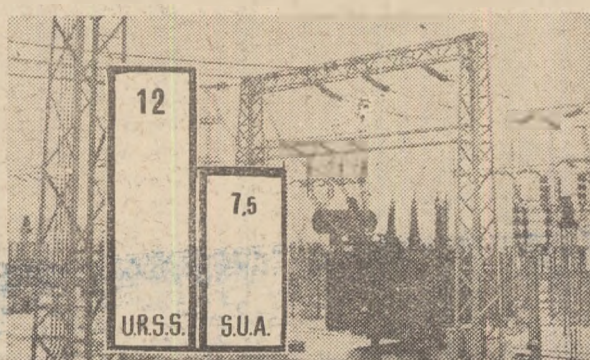
Revista americană „New Republic” are dreptate cînd scrie: „Rușii vor pace și sînt ferm conștienți că vor învinge în întrecerea economică... Nu ne îndoim că rușii își vor atinge obiectivele fixate în planul lor septenal”.

Aceasta va fi o victorie de o importanță istorică mondială: victoria pe plan internațional a socialismului în întrecerea pașnică cu capitalismul.

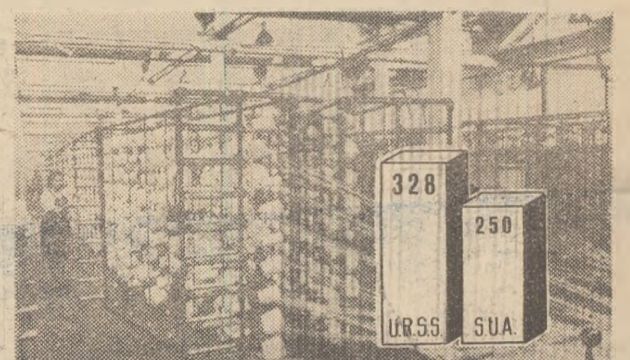
N. Aureliu



În comparație cu 1917, în 1959, U.R.S.S. a produs de 200 ori mai multe construcții mecanice, iar S.U.A. numai de 5,5 ori



Ritmul anual de dezvoltare în domeniul energeticii este de 12 la sută în U.R.S.S., și de 7,5 la sută în S. U. A.



În 1959, U.R.S.S. a produs 328 milioane metri pătrați de țesături de lînă, față de 250 milioane în S.U.A.