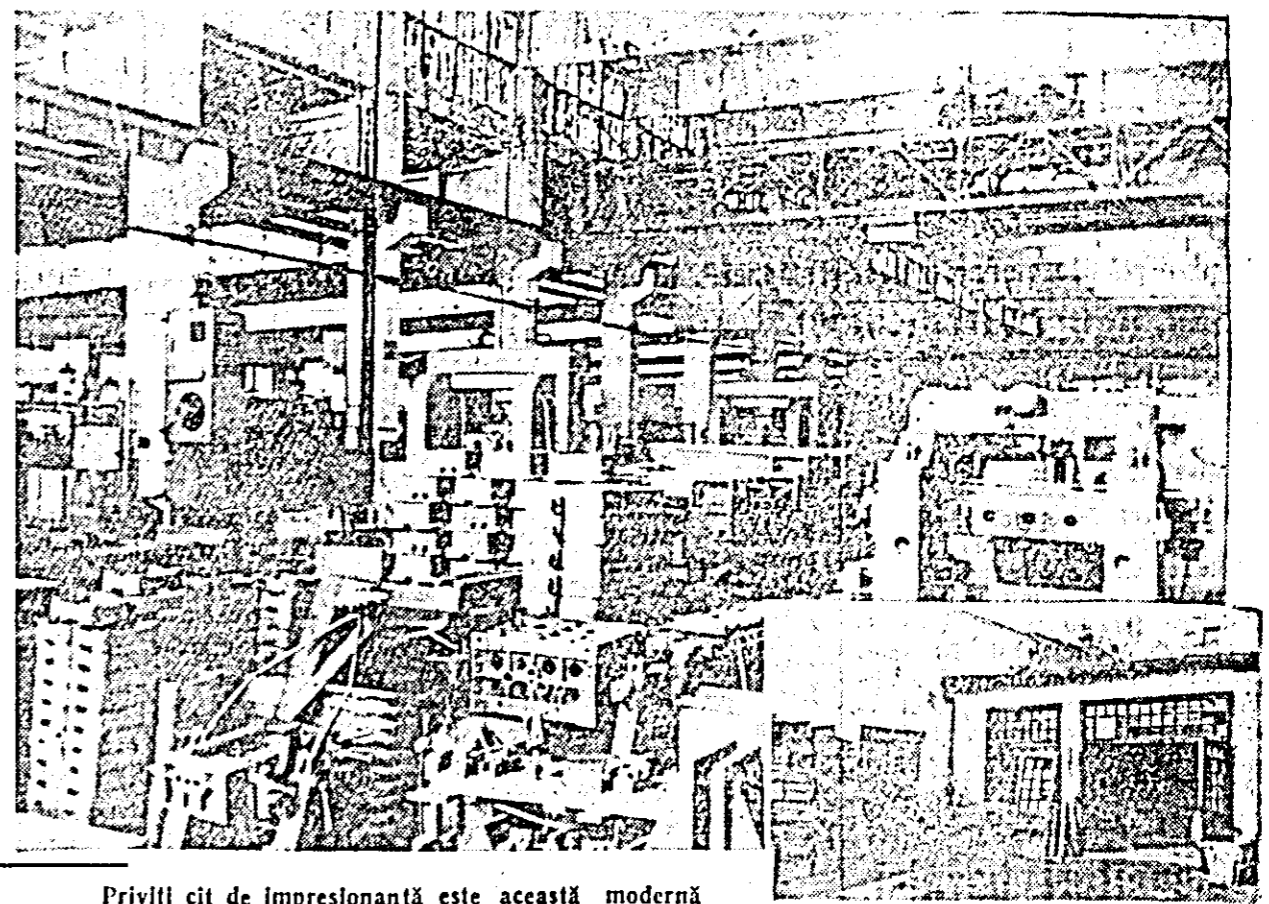




Construită în anii puterii populare:

UZINA „IOSIF RANGHEI”

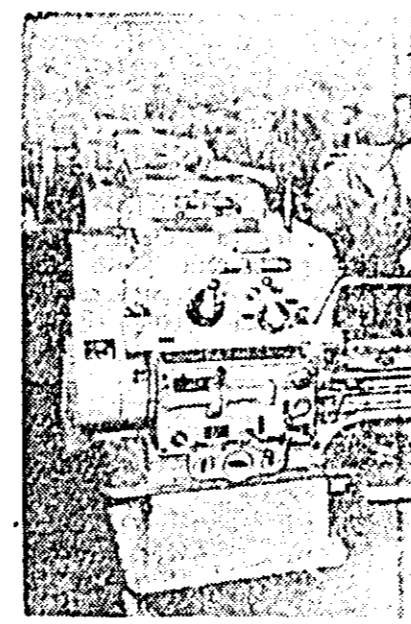


Priviți cit de impresionantă este această modernă hală de producție a uzinei „Iosif Ranghei”...

DINAMICA UNUI DECENIU

Una dintre cele mai importante legi generale ale construirii socialismului impune dezvoltarea cu precădere a industriei grele și a pivotului ei, industria constructoare de mașini...

În decurs de numai un deceniu cit s-a scurs de la apariția ei pe harta industrială a orașului, uzina a cunoscut o dezvoltare impresionantă...



CONTRASTE

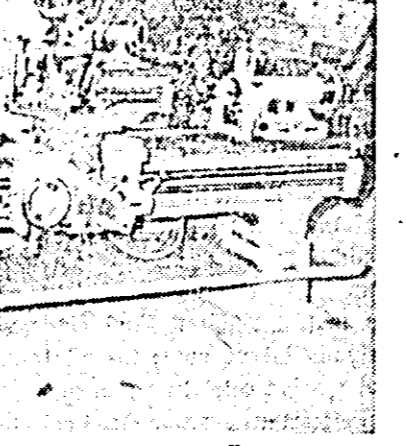
Uzina s-a ridicat în anii puterii populare. În trecut ea nu exista. În trecut erau doar niște ateliere rudimentare...

Am lucrat în fostul atelier „Socolna” spune tov. Petru Stan. Dar nici el, nici cel 30-35 lucrători n-au ajuns să-și vrea decât concediul de odihnă...

— Dintre micile ateliere, cel în care am lucrat cu „condițiile de muncă” dacă se pot numi astfel, au fost cele mai bune...

LA NIVELUL TEHNICII MODERNE

Un aport deosebit de prețios la modernizarea continuă a strungului „I. Ranghei” l-au adus tovarășii de la serviciul constructor-șef...



CONTRASTE

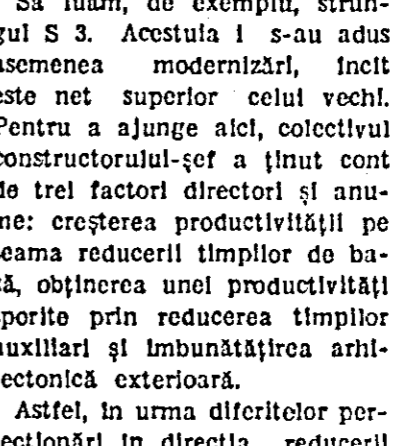
Uzina s-a ridicat în anii puterii populare. În trecut ea nu exista. În trecut erau doar niște ateliere rudimentare...

Am lucrat în fostul atelier „Socolna” spune tov. Petru Stan. Dar nici el, nici cel 30-35 lucrători n-au ajuns să-și vrea decât concediul de odihnă...

— Dintre micile ateliere, cel în care am lucrat cu „condițiile de muncă” dacă se pot numi astfel, au fost cele mai bune...

LA NIVELUL TEHNICII MODERNE

Un aport deosebit de prețios la modernizarea continuă a strungului „I. Ranghei” l-au adus tovarășii de la serviciul constructor-șef...



CONTRASTE

Uzina s-a ridicat în anii puterii populare. În trecut ea nu exista. În trecut erau doar niște ateliere rudimentare...

Am lucrat în fostul atelier „Socolna” spune tov. Petru Stan. Dar nici el, nici cel 30-35 lucrători n-au ajuns să-și vrea decât concediul de odihnă...

— Dintre micile ateliere, cel în care am lucrat cu „condițiile de muncă” dacă se pot numi astfel, au fost cele mai bune...

o turajă maximă de 1.500 rotații pe minut față de 1.200 cit avea vechiul strung. De asemenea gama de avansuri a fost largită de la 42 la 60 avansuri...

CONTRASTE

Uzina s-a ridicat în anii puterii populare. În trecut ea nu exista. În trecut erau doar niște ateliere rudimentare...

Am lucrat în fostul atelier „Socolna” spune tov. Petru Stan. Dar nici el, nici cel 30-35 lucrători n-au ajuns să-și vrea decât concediul de odihnă...

— Dintre micile ateliere, cel în care am lucrat cu „condițiile de muncă” dacă se pot numi astfel, au fost cele mai bune...

Îndreptățiți călătoriile pașii spre locul unde astăzi se ridică impunătoare clădirile uzinei „Iosif Ranghei”...

A venit însă omul, muncitorul călăuzit de învățătura partidului. Și lată că pe harta orașului s-a ridicat în anul 1950 o nouă uzină dintr-o ramură industrială...

Multe erau greutățile începutului. Producția în serie a strungurilor era un lucru cu totul nou pentru muncitorii, tehnicienii și inginerii noștri...

Odată cu uzina, cresc oamenii

Tov. Pavel Herler, este unul din „veteranii” uzinei: primul strung s-a născut sub ochii săi. Și tot sub ochii săi au crescut, odată cu uzina, oamenii.

Cea mai mare greutate, la început, era lipsa de cadre calificate — își amintește el. Strungul era doar un produs nou, atît pentru ingineri, care și așa erau puțini...

Și această problemă a fost rezolvată, nu înecul cu înecul cum se spune în proverb, ci într-un ritm rapid, tumultuos, asemănător cu alacarea unei forlărețe în hățăile...

Dezvoltarea întreprinderii impunea însă și pregătirea de cadre superioare, de ingineri și tehnicieni. Organizația de partid a făcut apel la cei mai înalți muncitori...

În toate secțiile uzinei lucra așa fel de oameni, care fac cinstă întregului colectiv. La locul lor de muncă, la mașină ori la postul de conducere, ei luptă pentru realizarea planului de producție...

— Dacă în trecut în sculările era o problemă grea executarea pieselor mele, a broșelor canelate, a cuștelor de mortezat dantură...

— Dacă în trecut în sculările era o problemă grea executarea pieselor mele, a broșelor canelate, a cuștelor de mortezat dantură...

— Dacă în trecut în sculările era o problemă grea executarea pieselor mele, a broșelor canelate, a cuștelor de mortezat dantură...

— Dacă în trecut în sculările era o problemă grea executarea pieselor mele, a broșelor canelate, a cuștelor de mortezat dantură...

IN LOCUINTE NOI



Clășorul nostru îl reprezintă de astăzi dată pe strungarul Ștefan Schmidt nu la locul său de muncă, ci în noul apartament unde s-a mutat de curând cu familia...

Acum uzina „Iosif Ranghei” este o întreprindere mare, modernă, ale cărei produse, strungurile românești, sînt bine cunoscute și apreciate...

Acum uzina „Iosif Ranghei” este o întreprindere mare, modernă, ale cărei produse, strungurile românești, sînt bine cunoscute și apreciate...

Acum uzina „Iosif Ranghei” este o întreprindere mare, modernă, ale cărei produse, strungurile românești, sînt bine cunoscute și apreciate...

Acum uzina „Iosif Ranghei” este o întreprindere mare, modernă, ale cărei produse, strungurile românești, sînt bine cunoscute și apreciate...

Acum uzina „Iosif Ranghei” este o întreprindere mare, modernă, ale cărei produse, strungurile românești, sînt bine cunoscute și apreciate...

Acum uzina „Iosif Ranghei” este o întreprindere mare, modernă, ale cărei produse, strungurile românești, sînt bine cunoscute și apreciate...

Acum uzina „Iosif Ranghei” este o întreprindere mare, modernă, ale cărei produse, strungurile românești, sînt bine cunoscute și apreciate...

Acum uzina „Iosif Ranghei” este o întreprindere mare, modernă, ale cărei produse, strungurile românești, sînt bine cunoscute și apreciate...

Acum uzina „Iosif Ranghei” este o întreprindere mare, modernă, ale cărei produse, strungurile românești, sînt bine cunoscute și apreciate...

Acum uzina „Iosif Ranghei” este o întreprindere mare, modernă, ale cărei produse, strungurile românești, sînt bine cunoscute și apreciate...

Acum uzina „Iosif Ranghei” este o întreprindere mare, modernă, ale cărei produse, strungurile românești, sînt bine cunoscute și apreciate...

Acum uzina „Iosif Ranghei” este o întreprindere mare, modernă, ale cărei produse, strungurile românești, sînt bine cunoscute și apreciate...

Acum uzina „Iosif Ranghei” este o întreprindere mare, modernă, ale cărei produse, strungurile românești, sînt bine cunoscute și apreciate...

Acum uzina „Iosif Ranghei” este o întreprindere mare, modernă, ale cărei produse, strungurile românești, sînt bine cunoscute și apreciate...

Cifre și fapte

PRINTRE INSEMNATELE SUCCESE dobîndite de colectivul uzinei, se numără și creșterea considerabilă a productivității muncii...

FAȚA DE PREȚUL DE COST al strungului S3 fabricat în anul 1952. În anul 1960 acesta a scăzut cu 52,8 la sută. Căile practice de reducere a prețului de cost au constatat în reducerea directă a consumurilor specifice...

PENTRU A DOBÎNDI consumuri specifice cit mai reduse, constructorii de strunguri au folosit și noi metode tehnologice. De exemplu s-a introdus turnarea în cochilă...

modelelor metalice în turnătorie. Astfel, greutatea strungului s-a redus cu 59 kg față de cea a modelului...

ÎN CURSUL ANILOR, colectivul uzinei a luptat consecvent pentru a reduce consumul specific de metal. Așa, de pildă, din 1953 și pînă în anul 1960, consumul de laminat s-a micșorat cu 27 la sută...

ÎNTE ANII 1950 și 1960, producția de strunguri a crescut aproape de 16 ori. Este interesant de relevat că această creștere s-a realizat în proporție de 36 la sută numai pe seama creșterii productivității muncii...

IATA CE SPUN STATISTICILE cu privire la dezvoltarea mișcării de inovații, despre munca ce au depus-o inovatorii din anul 1951 și pînă la 16 februarie 1961. În acest timp inovatorii au înaintat 1.540 propuneri de inovații...

Ucenici și... ucenici

Tovarășul Francisc Nagy, azi maestrul în secția mecanicii șef, își amintește de timpul cînd a „învățat” dinșul ucenicia.

— Pe atunci, în primul doi ani, ucenicul făcea totul, în afară de a învăța meseria: curățența în atelier, dîjjerite munci grele peste puterile lor...

— Pe atunci, în primul doi ani, ucenicul făcea totul, în afară de a învăța meseria: curățența în atelier, dîjjerite munci grele peste puterile lor...

— Pe atunci, în primul doi ani, ucenicul făcea totul, în afară de a învăța meseria: curățența în atelier, dîjjerite munci grele peste puterile lor...

— Pe atunci, în primul doi ani, ucenicul făcea totul, în afară de a învăța meseria: curățența în atelier, dîjjerite munci grele peste puterile lor...

— Pe atunci, în primul doi ani, ucenicul făcea totul, în afară de a învăța meseria: curățența în atelier, dîjjerite munci grele peste puterile lor...

— Pe atunci, în primul doi ani, ucenicul făcea totul, în afară de a învăța meseria: curățența în atelier, dîjjerite munci grele peste puterile lor...

Ucenici și... ucenici

Tovarășul Francisc Nagy, azi maestrul în secția mecanicii șef, își amintește de timpul cînd a „învățat” dinșul ucenicia.

— Pe atunci, în primul doi ani, ucenicul făcea totul, în afară de a învăța meseria: curățența în atelier, dîjjerite munci grele peste puterile lor...

— Pe atunci, în primul doi ani, ucenicul făcea totul, în afară de a învăța meseria: curățența în atelier, dîjjerite munci grele peste puterile lor...

— Pe atunci, în primul doi ani, ucenicul făcea totul, în afară de a învăța meseria: curățența în atelier, dîjjerite munci grele peste puterile lor...

— Pe atunci, în primul doi ani, ucenicul făcea totul, în afară de a învăța meseria: curățența în atelier, dîjjerite munci grele peste puterile lor...

— Pe atunci, în primul doi ani, ucenicul făcea totul, în afară de a învăța meseria: curățența în atelier, dîjjerite munci grele peste puterile lor...

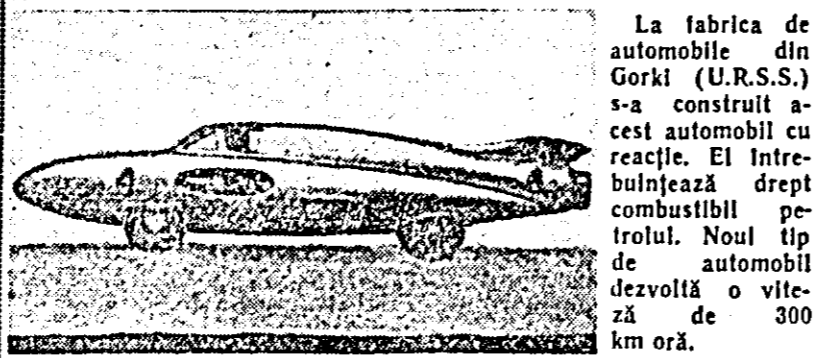
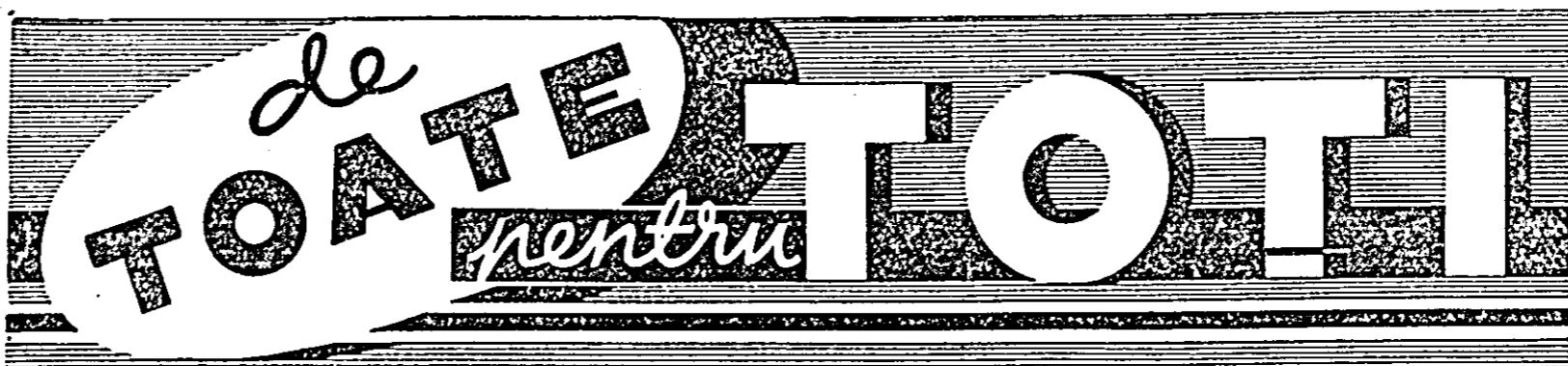
— Pe atunci, în primul doi ani, ucenicul făcea totul, în afară de a învăța meseria: curățența în atelier, dîjjerite munci grele peste puterile lor...



Bazinul Comănești - o puternică regiune industrială

Străbătind arcu Carpaților Orientali prin pasul Ghimes, a- jungi în valea Trotușului un afluent de seamă al Siretului. După ce lași în urmă cîmpinele împodobite cu verdele impunător al pădurilor de conifere și mai jos freamătul lugubru al pădurilor de foioase dezbrăcate pe timp de iarnă de podoaba lor naturală, și se deschide înaintea ochilor o panoramă deosebită prin- tre dealurile teșite ale Moldovei, bazinul sedimentar Comănești.

nu se întâmpla nimic nou. Așa a fost în trecut. În anii regimului democrat-popular, bazinul Comăneștilor a fost trezit la adevărata lui viață economică și culturală. Localnicii au fost martorii și înfăptuitorii transformărilor radicale petrecute aici.



La fabrica de automobile din Gorki (U.R.S.S.) s-a construit acest automobil cu reacție. El trebuie să fie drept combustibil petrolul. Noul tip de automobil dezvoltă o viteză de 300 km oră.

Descoperirea unei peșteri preistorice în Iordania

Gonzalez Chegaray, directorul muzeului de paleontologie din Madrid, a descoperit, în cursul unei recente călătorii în regiunea nord de Iordania, o peșteră preistorică, în lungime de 20 m și lățime de 15 m, datînd din paleolit.

STIAȚI

IN R. S. Cehoslovacia a început producția unui nou instrument, MPK 60, pentru măsurarea pierderilor de căldură și a conductibilității izolatoarelor, fără a fi necesară oprirea funcționării instalațiilor. Noul aparat este mult mai sensibil decît instrumentele similare, din străindute.

FIRMA AMERICANA „L. G. Optical Company” a realizat un sistem de microscop pe bază de televiziune, care cuprinde o instalație de televiziune cu o înaltă capacitate de definiție și un microscop cu o mare putere de mărire. Microscopul folosește un nou sistem de mărire optică. Toată instalația poate fi comparată ca dimensiuni cu un televizor portativ. Sistemul este alimentat de la rețeaua de 110 Volți.

SELECȚIONATORII BIELORUSII, care practică tradierea radioactivă a semințelor în vederea cultivării unor noi soiuri de plante cerealiere, au constat că în acest caz recoltatele cresc considerabil. Orz, grâu și ovăz obținți din semințe iradiate dau o recoltă de cîte 5-6 tone boabe la hectar, cu 1,5-2 tone mai mult ca de obicei.

PLANTE „ELECTRICE”

În laboratorul de fiziologie a luminii al Institutului agronomic din Leningrad au înflorit frumoase crizanteme de culoare roz. Interesant este aici faptul că aceste flori nu au văzut niciodată lumina zilei: ea a fost înlocuită cu lumina electrică. Ulmitor este de asemenea și faptul că aici ele au înflorit după 60 de zile în loc de 8-9 luni cât le trebuie în mod obișnuit.

EXPLOZIA UNEI STELE

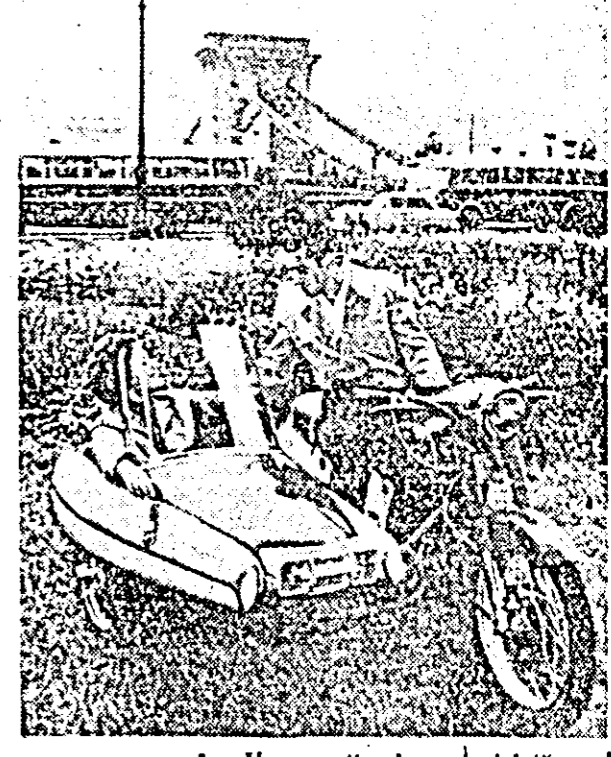
Observatorul de Astronomie din Aslago (Italia de nord) a anunțat descoperirea unei explozii stelare, al patrulea caz de acest fel înregistrat în decurs de o mie de ani. Profesorul Leonida Rosino, directorul Observatorului, a declarat că a observat explozia în ziua de 18 Ianuarie.

Reproducerea unor procese cosmice în laborator

Dr. Avgusta Lavruhina și asistenta Lidia Revina, cercetători de la Institutul de Geochimie și Chimie Analitică al Academiei de Științe a U.R.S.S., au reprodus în condiții de laborator procesele care au loc în meteorii de fier în cursul zborului lor în spațiul cosmic.

Prmul autodispecer feroviar automat din lume

Specialiștii din Leningrad au construit primul autodispecer feroviar din lume. El funcționează pe o porțiune a căii ferate care leagă Moscova de orașul Iaroslav. Posibilitățile practice ale dispecerului automat, care este o mașină de calcul, sînt foarte largi. Cu ajutorul lui poate fi asigurată reglarea precisă a circulației trenurilor pe distanțe de peste 2.000 km.



Un nou tip de motocicletă cu ataj „Pannonia 250” produs de industria ungară.

Din realitățile „democrației dolarului”



Singe artificial

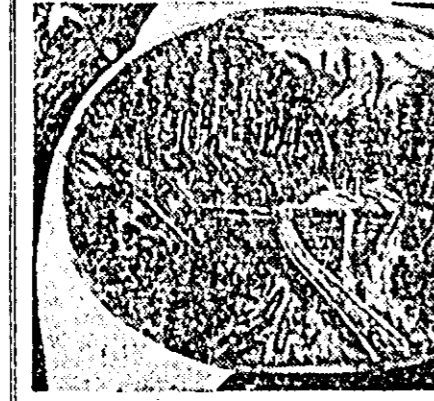
În laboratoarele de seruri din Bernburg (RDG) se fabrică de cîtiva luni un singe artificial numit „Bernburg dextra”. Acest singe artificial, un substituant al plasmelor sanguine, prezintă numeroase funcțiuni ale singelui plîmă la formarea de către organism a singelui natural. Noul singe poate fi transportat sub formă de pulbere, rezistă la variații de temperatură și poate fi conservat mai multă vreme.

Praf din lapte de mamă

În R.D. Germană se produce praf din lapte de mamă obținut prin uscarea acestuia la frig. Acest lapte constituie o hrană completă pentru sugarii care din diferite cauze nu pot fi alăptați de mamele lor sau pentru cei ale căror mame au murit la naștere. Laptele praf obținut prin frig este mult mai valoros decît cel conservat la temperaturi înalte.

Doi mătci într-un stup

Se spune că într-un singur stup nu pot să existe niciodată două mătci. Aceasta este într-adevăr o regulă binecunoscută a coloniilor de albine. Dar, sfidînd această regulă „immutabilă” a naturii, apicultorii centrului hortic „O sută de flori” din districtul Wukan, provincia Hunan, Republica Populară Chineză au reușit acum doi ani să păstreze două mătci într-o singură colonie. După șase încercări nereușite, după sacrificarea a șase mătci și al reușit în cele din urmă și au obținut în ultimii doi ani rezultate foarte bune.



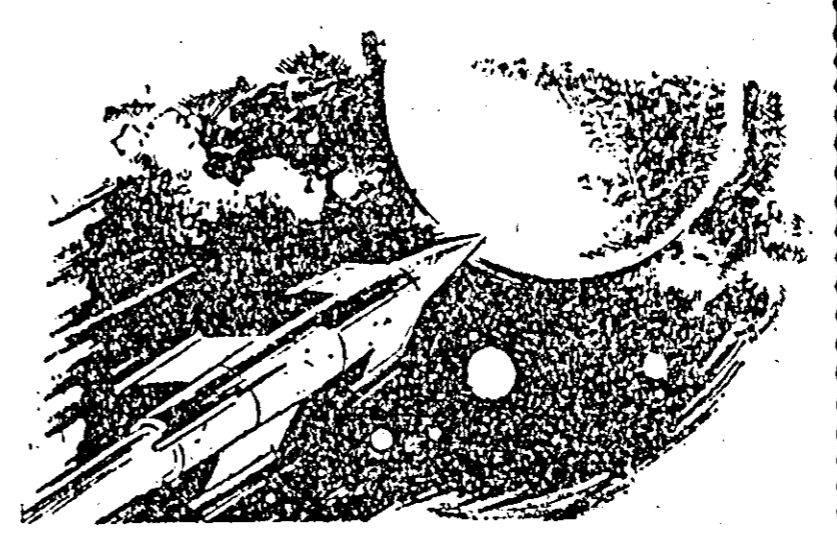
La întreprinderea forestieră din Vișeu (regiunea Crișana) lucrează ca timpări și Wenzel Hugel. În timpul său liber acest talentat muncitor se ocupă cu sculptura în lemn. Multe din lucrările sale, printre care și acest panou ce reprezintă aspecte din exploatarea lemnului, au fost expuse la o expoziție.

Perle produse de scoicile de bălță

Stațiunea experimentală a marinei din Shizuoka (Japonia centrală) a pus la punct o descoperire care poate afecta serios industria perlelor de cultură, unde pînă în prezent au fost folosite stridile perliere. Descoperirea constă din utilizarea scoicilor de bălță.

Spre îndepărtata planetă Venus

Multă vreme oamenii au năvălit în lăzile că pe Venus ar exista o faună și floră luxuriantă. Cercetările din ultimii ani au spulberat însă aceste iluzii. Astăzi se știe că planeta Venus este acoperită de un strat compact de nori. Văzul de nori este atât de dens încît sub el suprafața planetei este cu totul invizibilă. De aceea, astronomii nu știu aproape nimic despre condițiile fizice existente pe suprafața planetei. Nici pînă în prezent nu se știe care este perioada rotirii ei în jurul axei sale, este însă cunoscută destul de bine masa și dimensiunile planetei, precum și caracteristicile rotației ei în jurul Soarelui. Metodele astrofizice permit doar cercetarea părților superioare ale atmosferei venusiene, descoperită acum 200 de ani de marele Lomonosov. S-a constatat că compoziția chimică a atmosferei venusiene înalte se deosebește simțitor de cea terestră - acolo predomină moleculele de dioxid de carbon. Acum cîțiva ani astronomul sovietic N. A. Kozlov făcînd observații asupra luminozității cerului nocturn al planetei Venus a constatat că ea este destul de intensă. Aplicînd metoda spectroscopică el a reușit să identifice în această luminozitate benzii strălucitoare aparținînd după el se pare moleculelor de azot. S-a dovedit așadar că atmosfera venusiană conține azot. Abia recent în spectrul atmosferei lui Venus a fost



descoperită o bandă slabă de vapori de apă. Dar toate încercările de a identifica acolo oxigen s-au soldat cu un eșec. De aci rezultă că în cazul că în atmosfera planetei există oxigen proporția lui este de o mie de ori mai mică decît în atmosfera Pămîntului. Cunoștințele noastre despre planeta Venus s-au îmbogățit în mod substanțial cu aproximativ doi ani în urmă cînd în ajutorul astronomiei „optice” a venit radioastronomia. Cu ajutorul unor mari radiotelescoape și al unui aparat de recepție foarte sensibil, radioastronomii sovietici și americani au reușit să măsoare fluxul de radiație de unde radio emis de Venus pe undele de 8 mm, 3 și 10 cm. Undele de radio au o însușire foarte utilă: capacitățile lor de a străbate în mod liber norii compacți. Prin urmare, sursa unghiilor de radio emise de Venus este suprafața planetei și nu stratul de nori. După cum se știe, fiecare corp încălzit emite un spectru larg de unde radiomagnetice, inclusiv unde radio. Prin urmare, cunoscină fluxul de unde radio emise de Venus, ca și distanța pînă la această planetă și dimensiunile ei, se poate deduce pe baza unor formule simple de fizică, temperatura suprafeței radiante. Rezultatele au fost surprinzătoare. Observațiile făcute pe undele cu lungime de 3 și 10 cm au dus la concluzia că în unele regiuni ale suprafeței venusiene temperatura se ridică la circa 300 grade C. Observațiile unor oameni de știință sovietici pe unda de 8 mm au furnizat o valoare ceva mai mică a temperaturii, ceea ce se explică, după toate probabilitățile, prin faptul că undele de radio cu o lungime de 8 mm sînt absorbite parțial de atmosfera venusiană. Care este explicația temperaturii atât de înalte pe suprafața planetei Venus? Este îndeobște cunoscut de ce legumele cresc iarna sub sticla soarelui. Razele solare pătrund prin sticla acestora încălzindu-le și suprafața lor interioară. Suprafața încălzită emite raze infraroșii invizibile pe care sticla nu le lasă să treacă. Razele calorice infraroșii au nimerit astfel într-un gen de „cursă” și aceasta determină încălzirea sereii. La fel se întîmplă și pe Pămînt. Numai că de data aceasta razele sticlei îi are atmosfera noastră. Atmosfera venusiană reprezintă o seră mult mai perfecționată decît a noastră. Tocmai de aceea, temperatura la suprafața planetei este atât de ridicată, deși în partea superioară a stratului de nori ea scade sub -40 grade C. Pe baza observațiilor radioastronomice și optice efectuate pînă în prezent, astăzi ne putem face o imagine aproximativă asupra atmosferei venusiene. În primul rînd se pune problema care molecule din atmosfera ei determină „efectul de seră”. Probabil că este vorba numai de acele molecule care absorb puternic întregul domeniu infraroșu al spectrului. Numai moleculele de vapori de apă pot da o asemenea absorbție. Pentru aceasta este necesară o cantitate foarte mică din aceste molecule - cîteva grame deasupra fiecărui centimetru pătrat din suprafața planetei. Aceasta nu depășește decît de cîteva ori conținutul mediului de vapori de apă în atmosfera terestră. După cum arată calculul, partea principală a atmosferei venusiene sub stratul de nori se compune din dioxid de carbon. Presiunea atmosferică pe suprafața lui Venus este de aproximativ 5 ori mai mare decît pe suprafața Pămîntului. În afară de dioxid de carbon, atmosfera planetei conține și azot molecular, probabil în aceeași cantitate ca și atmosfera terestră. La o presiune de 5 atmosfere și o temperatură de plus 300 grade sau chiar mai mare, nu există nici măr. Prin văzul de nori nu se vede nici soarele, nici stele, totul arată că lumina venusiană are un aspect dezolat. Fiește, tabloul condițiilor fizice de pe Venus, zugrăvit mai sus, este constituit pe baza datelor preliminare existente și el va fi precizat pe măsura adîncirii cunoștințelor noastre despre planetă. Un rol extrem de important în aceasta trebuie să-l aibă cercetările cu ajutorul stațiilor interplanetare automate. După cum se știe, la 12 februarie 1961 în Uniunea Sovietică a fost lansată cu succes prima stațiune de acest tip în direcția planetei Venus. În luna mai se vor primi informații prețioase despre această vecină cosmică a noastră. Nu mai este departe timpul cînd Venus nu va mai constitui nici o taină pentru omenire.