

**XV. évfolyam,
4470. szám**
—
**4 oldal,
20 bani**
—
**1959.
július 19.
vasárnap**

Herskó Emil,
levelező

Az új pártoktatási év sikeres lefolyása céljából a falusi alapszervezeteknek ügyelnünk kell arra, hogy minden hallgatót olyan tanügymáryi körbe vonjunk be, amely politikai és ideológiailag ismereteinek megfelelő. Csak így lehet módunkban biztosíthatni a pártoktatási körök, tanfolyamok eredményes működését.



Jó jövedelemforrás

Nagy területen termesztnek főzék- és zöldségféléket, gyümölcsöt a kürtösi kollektív gazdaságban. Paradicsomot 100 hektáron, ezenkívül tíz hektáron görög- és sárgadinnyét, 4 hektáron pedig kertiolt, kaposztát, paprikát és két paradicsomot termesztnek.

A kertészeti brigád tagjai a palánta neveléstől kezdve a betakarításig szorgalmasan gondozták a növényeket. Különösen Herkai István és Horváth Vilma csoportvezetők, illetve Suciu Elisabeta, Doba Ilona, Bogat Elisabeta és mások dolgoztak lelkiismeretesen. Szeretettel végezték feladataikat. Ez meghozta a várt eredményt, mert gazdag termést értek el. Már eddig is nagy mennyiségű vitamindús terményt juttattak a városi dolgozóknak. Július 13-ig 3000 kiló kertiolt, 5000 kiló nyári kaposztát, 60 ezer kiló paradicsomot, paprikát és más kertészeti terményt értékesítettek.

Az értékesítés során nagy összegű pénz folyt be a kollektív gazdaság pénztárába. Káposztáért például 7500, kertioltért 6000, paprikáért 7000, paradicsomért pedig nem kevesebb, mint 120 ezer lejt kaptak. A napokban sárgadinnyével üdvöztetették meg Árad város dolgozóit.

S ez még csak a kezdet. A konyhakertészeti növények szüretelését például eszupán az elmúlt napokban kezdték. Tehát nagyösszegű pénzbevételre van még kilátás. A konyhakertészet jó pénzügyi jelentést a kürtösi kollektív gazdaságnak. Gabonán kívül pénzt is osztanak munkanapszámokért.

IDŐJÁRÁS

Változékony idő, változó felhőzet, nappal nagyobb borús idő. Esőzések, főleg a hegyekben. A hőmérséklet emelkedik. Várható hőmérsékleti értékek: nappal 30—34, éjjel 15—20 fok között. Mérsékelt, majd erősödő kélési, déli-keleti szél.

A zádorlaki határban...

Forrón tűz a július 19-én. A rekkenő hőség ellenére népes a zádorlaki határ. A kollektív gazdaság megállás nélkül hordják az árpát és a búzát a szériákra. A szériák egymás után érkeznek a szorgoskező kollektív gazdaságok az asztalokhoz.

A községtől nem messze látni lehet az asztalokat. Egyéb-ként ez az egyes számú szériá. A fenniak gépi- és traktorállomás cséplőgépe már ott van az asztalok között.

Felkészültek a cséplésre — mondja Albert András elvtárs, a községtől néptanács végrehajtó bizottságának elnöke, aki a szériát jött ellenőrizni.

Körüljárja a szériát és miután látja, hogy minden rendben van, elbeszélget néhány kollektívistával.

Rövidesen megkezdjük a cséplést — mondja az egyik kollektívista, aki az asztalt rakja.

Közben újabb búzakévéket megkezdtek szerezni. Tódica Gheorghe és Oradan Petru éppen most hajtják az asztalok közé...

Gyertyán János bácsi — buzdítja Tódica Gheorghe az asztalgró Eisele Jánost és már dobálja is a kévet.

Ennél az asztagnál egyébként négyen dolgoznak: Eisele János, Lela Iosif, Aldea Ilie és Pecia Andrei. Villáról-villára adogatják egymásnak a kévet, miközben egyre nagyobb lesz az asztal.

Hány kalendvát raktál a szekérre? — kérdezi Lela Iosif Oradan Petrutól, aki az asztalgró csatolmánya cséplésében áll.

Tizenötöt — hangzik a válasz.

Es te Tódica? — Tizenhárom!

Syors ütemben halad a hordás. Jönnek, mennek a szériák. Mintegy 200 hektárról kell szériát hordani a kévet.

Sietnie kell, hiszen úgy határoztak, hogy négy-öt nap alatt elvezik a hordást.

Az asztalok között hatalmas hordókban áll a víz. Csaknem

6000 liter vizet hordtak a szériákra, alaposan megszervezték a tűzbiztonságot.

De nemcsak itt, hanem a többi szérián is szorgalmas munkát folytat. Mindent előkészítettek a cséplés megkezdésére.

Ujboldog balu. Zádorlak községtől tartozik. A falu szélén létesítették az Újboldog kollektív gazdaság egyes számú szériáját. Itt cséplik majd az árpát. Mintegy 10 hektárról hordják ide a gabonát. A második számú szériára pedig a búzát hordják. Itt is megállás nélkül folyik a munka.

Avramescu Gheorghe, a kollektív gazdaság elnöke a helyszínen irányítja, ellenőrzi a munkát.

Mennyi árpa van még? — kérdezi Mare Arseniél, aki éppen most érkezett megrakott székkel.

Délig befejezzük és aztán hordjuk a búzát — válaszolja Mare Arsenie és már adogatja a kévet.

Popovici Ioan, Olteanu Teodor, Ardeleanu Teodor, Isac Rujita és Tachin Dumitru az asztaloknál rakják. A nagy hőség ellenére gyorsan adogatják egymásnak a kévet, hiszen holnap ő is megkezdik a cséplést.

Még egyet fordulok és aztán megyek búzát hordani — mondja az elnöknek az egyik kollektívista, amint megrakott székkel érkezik a szériára.

A kollektív gazdaság elnöke kezébe vesz néhány árpakévet és szemmel vizsgálja a kövér árpaszemeket.

Gyönyörű a termés — mutatja a kimérőlt árpaszemet a néptanács végrehajtó

bizottsága elnökének, majd hozzáteszi: — Mintegy 4000 kiló hektáronkénti átlagtermés, re számítunk.

A buza is nagyon szép — állapítja meg Albert András elvtárs. Mindkét kollektív gazdaságban átlag 2000 kilóra számíthatnak hektáronként.

A taronyra déli tizenkét óráig. A kollektívisták elvezették az árpa hordását. Ebédnek. Az asztalok árnyékában jöttek fogyasztják az ebédet. Isac Rujita nagy kancsó vizet hoz a falu szélén levő gémskútról.

Ebéd után az emberek elszívják egy-egy cigarettát az e célból kijelölt helyen, majd elindulnak a második számú szériára a buza asztalokhoz. Százharmincegy hektárról hordják a búzát a szériára. Néhány méterrel belüli ezt is elvégzik.

Délután két óra körül jár az idő. Zádorlak és a hozzátartozó Ujboldog utcái kihaltak. Csak itt-ott tűnik fel egy-egy szék, de ezek is a szériák felé tartanak. Így van ez ilyenkor. Mindenki a határban dolgozik.

Hegedűs István.

Vasárnap, július 19.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

6. Román népzene. 6.40: Indulok. 7. Hírek, sajtószerző. 7.15: Reggeli hangverseny. 9. A gyermek-rádiószínház műsora. 10.35: Irodalmi műsor. 10.50: Operatársulatok. 11.30: Epitók, építkezések. 12.10: Irodalmi műsor. 13. Hírek. 13.10: Mindenről — mindenkinek. 14. Román népzene. 14.45: Román könnyűzene. 15.15: Hegedűs-művek. 16.45: Esztrád muzsika.

50.000 lej megtakarítás

A Cukorgyárban, bár a gyártási időnyit mindössze augusztus első felében kezdik, a felszabadulás 15. évfordulójára mégis tervezésként teljesítéshez jelentősen hozzájárulnak a karbantartók, akik jóval a határidő előtt végzik el a javítási munkálatokat.

A karbantartók, akik jóval a határidő előtt végzik el a javítási munkálatokat.

A karbantartók, akik jóval a határidő előtt végzik el a javítási munkálatokat.

A karbantartók, akik jóval a határidő előtt végzik el a javítási munkálatokat.

A karbantartók, akik jóval a határidő előtt végzik el a javítási munkálatokat.

A karbantartók, akik jóval a határidő előtt végzik el a javítási munkálatokat.

A karbantartók, akik jóval a határidő előtt végzik el a javítási munkálatokat.

A karbantartók, akik jóval a határidő előtt végzik el a javítási munkálatokat.

A karbantartók, akik jóval a határidő előtt végzik el a javítási munkálatokat.

A karbantartók, akik jóval a határidő előtt végzik el a javítási munkálatokat.

A karbantartók, akik jóval a határidő előtt végzik el a javítási munkálatokat.

A karbantartók, akik jóval a határidő előtt végzik el a javítási munkálatokat.

A karbantartók, akik jóval a határidő előtt végzik el a javítási munkálatokat.

A karbantartók, akik jóval a határidő előtt végzik el a javítási munkálatokat.

A karbantartók, akik jóval a határidő előtt végzik el a javítási munkálatokat.

A karbantartók, akik jóval a határidő előtt végzik el a javítási munkálatokat.

A karbantartók, akik jóval a határidő előtt végzik el a javítási munkálatokat.

A karbantartók, akik jóval a határidő előtt végzik el a javítási munkálatokat.

A karbantartók, akik jóval a határidő előtt végzik el a javítási munkálatokat.

A karbantartók, akik jóval a határidő előtt végzik el a javítási munkálatokat.

A karbantartók, akik jóval a határidő előtt végzik el a javítási munkálatokat.

A karbantartók, akik jóval

Láttok...hallottok...olvastok

A szovjet tudomány újabb világraszóló sikere

Szinte órák alatt járta be az egész világot a hír, hogy a szovjet tudósok egy újabb geofizikai ballisztikus rakétát lőttek fel, amely 2.200 kilométeres terhet szállított a korábban feljött rakéta kétszeres hasznos terhelével szemben. A rakétában ezúttal két kutya tette meg a hatalmas utat és viselte el minden szervi elváltozás nélkül a súlytalanság állapotát is. A két utas közül az egyik, Vakmerő már negyedszer repült és így gazdag „tápasztalatra” tett szert.

A két kutya életműködését műszerek ellenőrizték és az észleleteket rádióval közvetítették a földi megfigyelő állomásokra. A rakéta számos olyan megfigyelést végzett, amelyet eddig nem sikerült elérni. Mérte a Föld infravörös kisugárzását, fényképezte a nagy magasságban található felhőöveket. A rakéta a tudomány történelmében első ízben szállított élőlényeket a kozmoszba, mégpedig úgy, hogy azoknak a visszatérését is megoldották.

Leu Zenkevics a Szovjetunió Tudományos Akadémiájának levelező tagja a TASZSZ hírügynökségének adott nyilatkozatában többek között ezt mondta: „Az új sikeres kísérletek, az élőlényeknek a kozmoszba juttatása, közelebb hoz bennünket az újabb lépéshez — amely egyben a legfontosabb lépés

lesz — ahhoz, hogy az ember is eljusson a világűrbe.” A tudósok véleménye szerint ezeknek a kísérleteknek a segítségével a szovjet kutatóknak sikerül aránylag rövid idő alatt alaposan megismerniük az űrhajózás minden kérdését és ezzel majd lehetővé válik, hogy az eddigi utasokat majd az emberek váltsák fel.



Képünk a legutóbbi ballisztikus rakéta két utasáról készült. Baloldalt a negyedik utjáról most visszaérkezett Vakmerő, jobbról a kis kölykeit dajkáló, teljesen egészséges Zsemcsiusz-nak láthatjuk.

Fémeket helyettesítő műkö

A Szovjet Tudományos Akadémia kóliá fiokintézetében fémeket helyettesítő műkö készítésének elméletét dolgozták ki. Az ilyen műkögyártás alapanyaga a réz és a nikkelgyárak salakja. A szakértők tanulmányozták az ilyen salak viselkedését és arra a következtetésre jutottak, hogy ebből előre megadott tulajdonságokkal rendelkező műkövet lehet gyártani.

A Kola-félszigeten először a világon felhasználják a réz- és a nikkel-salakot könnyű ltkacsos töltő anyagok — salakvatta és salak-beton (termozit) — gyártására. Jó eredményekkel zárult a salak-vatta és a salak-beton ipari kipróbálása. Már folyik a Kola-félszigeten felépülő két nagy salakfeldolgozó üzem tervezése.

Hazánk tudományos életéből

Sokoldalú vegyészeti kutatómunka Kolozsváron

Népgazdasági tervünk egyre nagyobb feladatok teljesítésére ösztönzi országunk dolgozóit. Ez évben az ipari össztermelést 9,5 százalékkal növeljük a tavalyihoz képest. Ezen belül a vegyiparban egyenesen szédítő gyorsasággal növeljük a termelést — az 1938-as évi termelés nyolcszorosára. Jelentős lépést teszünk a műtrágyaipar, a műrostok és műszálak ipara, műanyagipar, szintetikus gyógyszeripar és más vegyipari ágak fejlesztésében.

Az új iparágak megteremtésében növekvő feladat hárul tudományos kutatóinkra, technikai-tudományi kádereinkre. A kolozsvári Vegyi Kutató Intézet dolgozói arra törekednek, hogy eleget tegyenek a

reájuk háruló feladatoknak. A kutatóintézet a Román Népköztársaság Akadémiája kolozsvári fiókjához tartozik. A sokoldalú elméleti kutatáson kívül segít az egyes üzemek vegyészeti problémáinak megoldásában. Segítséget nyújt a különböző termékek minőségének vagy uton való megjavításához, új anyagokat, eljárásokat dolgoz ki, lehetővé teszi sok, eddig importált áru hazai anyagokból való gyártását. Így például kidolgozta a magnéziumoxid előállításának módszerét dolomitból. Erre nagy szükség van a magas hőmérsékletet is jól bíró tűzálló téglák gyártásában. Ezt a fajta tűzálló téglát eddig külföldről szereztek be. Most, a munkálatok befejezésével, a szabadalmazott tűzálló téglák gyártása jelentős megtakarítást fog eredményezni népgazdaságunknak. Másik nagy jelentőségű probléma, mellyel a kutatóintézet jelenleg is foglalkozik, a különböző ásványi kincsek feltárása és a különleges ritka fémek előállítása. E munkához hathatósan hozzájárul a Kőolaj- és Vegyipari Minisztérium kutató vállalatával, valamint a Carbochim üzemmel való együttműködés.

A kutatóintézet munkatársai, karöltve az anyag tárgykörében érdekelt üzemekkel, vállalatokkal, számos probléma kidolgozása után a laboratóriumi és ipari fázis között egy kísérleti állomást létesítenek. Ennek az állomásnak a feladata aztán véglegesen kidolgozni a szükséges vegyipari munkálatokat és lehetővé tenni a nagyüzemi sorozatgyártást. Így történt ez a kolozsvári porcelánáru gyártásában is. Jömi-nőségű, finomított kaolin elő-

állításában nyújtott értékes segítségét a kutatóintézet. Mindez csak egy-két példa a szerves kémiaiával foglalkozó csoport munkájáról.

A szerves kémiaiában a főbb feladatok egyike a hormonális hatású új szerves anyagok előállítása a gyógyszeripar számára. Ilyen anyagok például: a progesteron és a kortizon. Az utóbbi a reumás fájdalmak egyik gyógyszere. Ezeket a hormonális hatású, szerves anyagokat, amelyeket állati epavakból állítanak elő, felhasználják rákos megbetegedések kezelésére is.

Az intézet nemcsak a tudományos munkában, de a mindennapi termelési problémák terén is szoros összeköttetést tart a kolozsvári és a tartományban lévő vállalatokkal. Egy-egy analízis végrehajtásával vagy tanácsal mindig kész segítséget nyújtani, ami már eddig is igen hasznosnak bizonyult az Armatura, a Triumf, a tordai Elektrokémia és más üzemek munkájának megjavításában.

Az intézet munkája külföldön is megbecsült. Tanulmányait nemcsak belföldön, de külföldön is nagyra értékelik. Ezt legjobban az bizonyítja, hogy ezideig mintegy száz esetben kérték egy-egy dolgozat vagy kutatás eredményét. Külön ki kell emelnünk azt, hogy a múlt évben az atomkutatók genfi értekezletének munkájához a kolozsvári Vegyi Kutató Intézet is hozzájárult a rádió-izotópoknak a kémiaiában való felhasználhatósága tanulmányozásával.

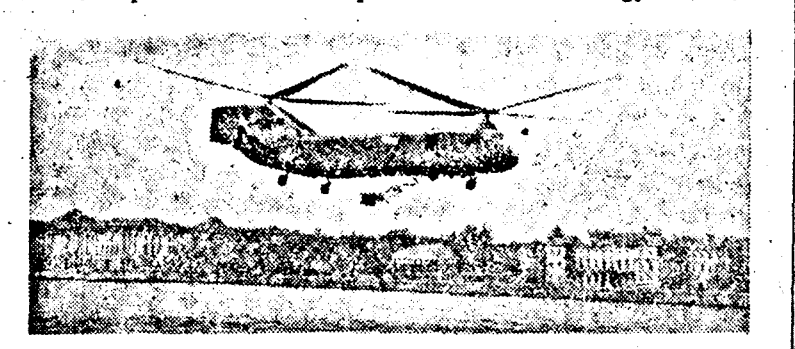
Most az Intézet egyik feladatának tekintik az 1959. évi népgazdasági terv teljesítéséhez való hozzájárulást.

Kis vízierőművek

Csehszlovákiában megkezdtek 80 kilowatt kapacitású kis vízierőművek sorozatgyártását. A vízierőművek könnyen üzembe helyezhetők kisebb folyókók és patakokon s áramlást látják el a vezetéktől távolfekvő üzemeket, településeket. A törpecentrifugális elsősorban exportra készülnek.

Légiautobusz

Az utóbbi időben a városok személyforgalmával együtt megnövekedett a városközi forgalom is. A szovjet mérnökök és technikusok elhatározták, hogy a rendes személyautó gépkocsikat és vonatokat lényegesen gyorsabb és kényelmesebb közlekedési eszközzel helyettesítik a városok közötti közlekedésben. Az új szállítóeszköz e képen látható helikopter, amely joggal érdemelte ki a légi autobus elnevezést.



ÓRAK — 1965...

Irta: S. V. TARASOV

és kielégít mindenféle izlést és szükségletet. Allandóan tökéletesedik az órágyártás technológiája. Az ember helyét egyre inkább az automatikus gépek és ultrahangos alapú berendezések foglalják el. A műveletek többségét és az ellenőrzést is bonyolult elektronikus készülékek végzik el.

A szovjet órágyártók a kozmikus tér meghódításához is hozzájárultak. Erről egyetlen példát hozunk föl: a mesterséges égitest órási nátriummelölt. Ezt egy elektronikus szerkezet segítségével hozták létre, amelynek alapja kvarcóra volt. Egy pillanatilag hagyjuk el az 1959-es évet és menjünk át az 1965-ös évbé.

Egy szép napon megüzenik Önnek, hogy négy órákor gyűlésre kell mennie. Hogy ne felejtse el és az emlékeztető se kerüljön vele és ne kelljen jegyeznie, elég, ha a karóráján csavar egyet és pontosan háromnegyed négykor dallamos jel figyelmezteti Önt arra, hogy készülnie kell a gyűlésre. Ha

azt kívánja, hogy a figyelmeztetés diszkrét legyen, akkor az óra nem zeng, hanem csak gyengéden megnyomja a karját.

Más mechanizmussal működnek a távirányító berendezésű órák. Képzeli el: a háziasszony, mielőtt elmegy, ebédet készít, de ahhoz nincs elég ideje, hogy a konyhában száraz foglalatodkodjon. Mit tesz ebben az esetben? Nagyon egyszerűen jár el: a távirányító berendezésű órának feladja a rendeltetést, hogy a megfelelő órában az autómata irányítsa a villanyfőzőgépet. De az ebédet nem elég megfőzni, hanem meg kell lennie abban az órában, amikor a család asztalhoz ül. Ilyenkor a távirányító még egy rendeltetést kap: tíz perccel felfűtést előt megelőzve meg az ebédet. Vagy talán a rádióban kedvenc adását szeretné hallani, amelyet néhány óra múlva közvetítenek? Csupán két percet hagyunk el az 1959-es évet. És miután órákról van szó, elmondhatjuk, hogy e két perc alatt a szovjet gyárak futószalagjain száz száz óra készült el.

Szovjet holdszputnyik-tervek

A szovjet sajtóban és a nagy nyugati hírlapok között moszkvai tudósainak tollából az utóbbi hónapokban több érdekes jelentés látott napvilágot, amelyek mind egy közös problémára vonatkoznak: a Hold körüli keringő holdszputnyik megalkotására. A január 2-i szovjet úrrakéta bebizonyította, hogy a Holdat jelenlegi kémiai hajtóanyagokkal megközelíthetjük rakétával biztonságosan meg lehet közelíteni. Ismeretes, hogy ez a rakéta volt az első, amely a második kozmikus sebességet nem csupán elérte, hanem meg is haladta.

Távírányított rakéták az űrben

Eddig minden űrhajózási kísérlet olyan rakétákkal zajlott le, amelyek pályáját a külvilágtól követő néhány perc elteltével már semmiféle módon nem lehetett többé befolyásolni. Tehát a szputnyikoktól felfelé hordozórakéták és a szovjet úrrakéta hordozórakétája is ugynevezett tehetetlenségi pályán haladtak és haladnak. Ezeknek a pályáknak a befolyásolásra az embernek nem volt módja. Ha egyszer a rakéta elhasznált az üzemanyagát és többé-kevésbé a kívánt sebességgel a kívánt irányba a pályájára állt, ezen túl mozgását csak a csillagok mozgási törvényszerűségei szabályozó égi mechanika szabta meg. Ez a megállapítás egyben magyarázat arra a gyakran felvetődő kérdésre: miért nem lehet — vagy legalábbis lehetett — az asztronautikát rakéták pályáját helyettesíteni?

Azonban az a tény, hogy a szovjet úrrakétával nem csupán holdtávolságig, de ennél jóval messzebbre sikerült fenttartani a zavartalan rádióösszeköttetést, azt bizonyítja, hogy immár megteremtődött a műszaki előfeltételek az űrhajózás soron következő fejlettebb feladatainak megoldására is. Ezek a feladatok oszaki távirányítással oldhatók meg.

Mi módon lehetséges egy ilyen rakétapályát utólag, a világűr távoli térségében való szabályozás közben befolyásolni? A mai technikai feltételek erre csupán egyfajta eszközt biztosít: a kormányzó segédtrakétát.

Amig ugyanis a rakéta a Földünk légkörében halad, addig a repülőgépekhez hasonló kormányfelületekkel tudjuk irányítani befolyásolni. Amig a rakéta nagy hajtóművel működik, addig — a légkörből kikerülve — a rakéta gázáramába nyúló tűzálló grafitfelületekkel is lehet hasonló kormányhatást elérni. A rakétatechnika már megvalósította a kormányzásnak azt a fajtáját is, ahol az egész rakétahajtóművet forgatják kis szögrel és így a rakétahajtómű nem csupán a motor, de a kormánylapát szerepét is játssza.

Ezek a módszerek kint a világűrben, a már kitért főtörrel száguldo rakéta kormányzására nem használhatók fel. Itt kisebb segédtrakétákra van szükség. Ezek a kis teljesítményű rakéták (a világűrben kilogramm, sőt csupán gramm nagyságrendű erőhatások is elégszerűen a kormányhatást elérik.

Egyetlen eszköz marad ismét a lassításra — akárcsak a kormányzás esetében — a fékező rakéta. Ez a fékező rakéta éppen olyan rakétahajtómű, mint amilyen a mesterséges holdakat és úrrakétákat felgyorsítják, csupán „ellengőzra” van beállítva, tudniillik a rakéta haladási irányába lövellő ki a gázáramot és ennek megfélése a reakcióerő a rakétát nem gyorsítan, hanem fékeznél fogja. Ez a lassítás jelenti ma a távirányítás fejlettségének igazi próbakövet, mert hiszen ennek sikeréhez az szükséges, hogy Földünk 350.000—400.000 kilométeres távolságban legfeljebb 10 méter/másodperces pontossággal tudjunk mérni sebességet, és ugyancsak néhány kilométeres pontossággal tudjuk mérni a helyzetet. Az elektronika mai eszközei már képesek e feladat megoldására.

Rakéták
Nem valószínű azonban, hogy ilyen kormányhatások önmagukban elegendőek legyenek. Ha a Holdat három kilométeres sebességgel megközelítő rakéta semmiképp sem hajlandó a Hold körüli körpályára térni egyetlen lehetőség nyílik a holdszputnyik megvalósítására: a rakétát alkalmas módon le kell lassítani.

Tudjuk, hogy Holdunknak számottevő légköre nincs (bár a csillagászok feltételezik, hogy a kráterek alján lehetnek gázmaradványok). Eppen ezért olyan fékező hatások nem léphetnek fel, mint például akkor, amikor a meteorok Földünk légkörébe belépnek, vagy mint amikor az elkészülő visszatérő mesterséges hold fokozatosan csökkentve sebességét, biztonságosan leereszkedik a Föld felszínére.

A holdszputnyik pályája
A szovjet tudósok tervel szerint a holdszputnyik megvalósításának menete a következő: A Földről a második kozmikus sebességgel elindított úrrakéta 2500—3000 méter/másodperces sebességgel megközelíti a Holdat. Mielőtt a Holdhoz legközelebb jut (a pont meghatározásában az elektronikus számítógépeknek nem kis feladatuk lesz), alkalmas helyen és időben be kell gyújtani a fékezőrakétát, amely aztán a keringéshez szükséges 1600 méter körüli sebességre lassítja le az emberalkotta parányi égitestet.

Ha az úrrakéta ezek után olyan sebességgel jut a Holdhoz legközelebbi pontba, ami ott egy reális szputnyik pályájának felel meg, akkor körpályára, vagy ami valószerűbb, ellipszis pályára áll a Hold körül. Ez a holdszputnyik.

Ez a holdszputnyik nyugodtan körözhet Földünk természetes holdja körül és közben például televíziós berendezéssel vagy tényképezőgéppel a Holdról nagyszámú felvételeket készíthet. Elképzelhető, hogy ezt a televíziós képet azonnal továbbítja a földi állomásra, de az is elképzelhető ma már, hogy ezeket a képeket mágneses uton tárolja.

A holdszputnyik 200 kilométer magasságból kerekén 2 óra és 8 perc alatt repül körüli Holdunkat, 45 percig nem látható, rajta is „északa” van, de 1 óra 23 percen át megvilágítja a Nap.

Egy holdhónap alatt, vagyis 27 nap és 8 óra alatt a holdszputnyik a Hold minden részét felül és alulról körbejárja, mint 300 kilométerrel végez, míg maga a Hold egyszer fordul meg tengelye körül. Így azután a Hold felületének minden részét tanulmányozni lehet.

Ma még nem tudjuk, hogy mikor valósul meg az első holdszputnyik. De az a tény, hogy a szovjet szakasjtók megtehetős pontos adatokat közöl a várható pályáról, annak a jele, hogy a holdszputnyik megvalósításának problémájával komolyan foglalkoznak és így talán nincs is messze az a nap, amikor az ember előretört megfigyelő szputnyikait segítségével megjárja a Hold másik oldalát.

Előkészületek a Világifjúsági Találkozóra

taggal — vesz majd részt a fesztiválon.

Bizonyára nagy sikere lesz a leningrádi balett-együttesnek. A legnagyobb kínai cirksus a Világifjúsági Találkozó idején műsorokat ad a bécsi Stadthalben.

Az „ifjúság bálján” bemutakoznak a csehszlovák, amerikai, a Német DK és a nyugat-németországi jazz-zenekarok, valamint Argentína legjobb tangózenekara és egy nápolyi énekkar. Ezen a jazz-fesztiválon mindenki kioldozhatja magát az a zenét, amelyre a legjobban tud táncolni.

Az exotikus világot varázsolják Bécsbe Fekete-Afrika dob-táncosai, a déli tengerek vidékének táncosnői, a nyugatindiai kalipszó-énekesek és az egyiptomi táncosok.

Ezenkívül népi táncosok érkeznek Kanadából, ifjúsági cigányzenekar Magyarországról, Bécsbe várják a csehszlovák fiatalok kultúrcsoportját, szá-

mos énekkart és táncosportot Lengyelországból, Bulgáriából.

A gyarmati és félgymarmati sorban színlődő országok fiataljainak számos akadállyal kell megküzdnie ahhoz, hogy az oly sok gondtól összehajtott műsorukat bemutatathassák majd a nagy találkozóon. Sok helyen üldözik az ifjúság békekövetit.

HAZANK KULTUREGYÜT.
TESEI lelkesen készülődnek a fesztiválra. Népi táncosaink, zenészeink kétségkívül ismét megnyerik az ifjúsági találkozó nagyszámú résztvevőjének tetszését, elismerését.

Hazánkban az egész dolgozó nép gondoskodik arról, hogy fiataljaink méltóan képviselhessék országunk ifjúságát. A galaci hajógyárban erre az alkalomra külön hajó-kombinátot építettek, amelyek kényelmes lakásul és állandó otthornul szolgálnak majd a Bécsben levő román fiataloknak. Alábbi képünkön ezek közül a hajók közül mutatunk be kétet.

