

SZTANDAR MŁODYCH

ORGAN ZARZĄDU GŁÓWNEGO ZMP

Warszawa, sobota 2 października 1954 r. Nr 254 (573) Cena 20 groszy

Z całej Polski płyną dziś ku wielkiemu narodowi chińskiemu gorące życzenia dalszych zwycięstw

Uroczysta akademія w Warszawie z okazji święta narodowego Chin Ludowych

Z okazji święta narodowego 5 rocznicy powstania Chińskiej Republiki Ludowej odbyła się w dniu 30 września r. b. w sali Opery Państwowej w Warszawie uroczysta akademія, zorganizowana staraniem Komitetu Współpracy Kulturalnej z Zagranicą.

Na uroczystość przybyli członkowie Biura Politycznego KC PZPR, członkowie Rady Państwa, członkowie Rządu z Prezesem Rady Ministrów J. Cyrankiewiczem na czele, przedstawiciele Wojska Polskiego z wiceprezesem Rady Ministrów, Ministrem Obrony Narodowej, Marszałkiem Polski K. Rokossowskim, przedstawiciele władz naczelných stronnictw politycznych i organizacji społecznych.

Obecny był Ambasador Nadzwyczajny i Pełnomocny Chińskiej Republiki Ludowej w Polsce Tseng Yung-chuan. Obecni byli przedstawiciele dyplomatyczni ZSRR i krajów demokratycznych ludowych.

Po odegraniu hymnów narodowych Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej i Chińskiej Republiki Ludowej, akademię zabrał Prezes Rady Ministrów Józef Cyrankiewicz.

Następnie obszerny referat wygłosił wiceprezes Rady Mi-

nistrów Tadeusz Gede. (Tekst przemówienia podajemy na str. 5).

Na mównicę wchodził, witany długimi oklaskami, Ambasador Nadzwyczajny i Pełnomocny Chińskiej Republiki Ludowej w Polsce Tseng Yung-chuan. (Przemówienie podajemy na str. 5) Przemówienie Ambasadora przerywane było wielokrotnie serdecznymi oklaskami.

Cześć oficjalną akademii zakończono odegraniem „Międzynarodówki”.

Przemówienie Prezesa Rady Ministrów — tow. J. Cyrankiewicza

W obecnych dniach wielki naród chiński obchodził 5-lecie swojej Republiki Ludowej.

Chińska Republika Ludowa jest wspaniałym ukończeniem przeszłości bohaterskich zmagania narodu chińskiego.

Chińska Republika Ludowa zrodziła się w roku 1949 ze zwycięskiej rewolucji ludowej po rozgromieniu imperializmu i jego nędznych skorumpowanych czangkajskich pałach.

W dniach obecnych naród chiński podsumowuje swoje ogromne, mimo krótkiego okresu pięciu lat, osiągnięcia w uchwale przed kilkoma dniami Konstytucji Chińskiej Republiki Ludowej.

W dniach tych myśli i uczucia setek milionów ludzi w Azji i na całym świecie z uznaniem, podziwem i sympatią kierują się ku 600-milionowemu narodowi chińskiemu, który stał się gospodarzem w swoim kraju i na poboju ciemnych sił imperializmu dokonuje dziś historycznych przeobrażeń, — który stał się potężnym czynnikiem wzmacniającym oboz pokoju i postępu, — którego przyjaźń i solidarność ze Związkiem Radzieckim i wszystkimi krajami demokracji ludowej przyczynia się do wzrostu oddziaływania obozu pokoju, na zlatywanie problemów między-

narodowych w duchu utrwalania pokoju na całym świecie, w duchu najgorętszych życzeń setek milionów ludzi, pragnących przeszkodzić ciemnym siłom imperializmu w rozpętaniu wojny, pragnących szczęśliwego rozwoju ludzkości.

Nie na długo ostatek się mogą wobec takiej postawy narodów wszystkich kontynentów śmieszne próby obrażonych na nieodwracalny bieg historii najtępszych spośród imperialistów udających przekonanie, że nie ma na świecie 600-milionowego narodu chińskiego, jego odrodzonego państwa i jego rządu.

Jest to tak, jak gdyby ktoś próbował ze złości swój zegarek i wzmawiał innym, że w takim razie czas się zatrzyma i dni nie płyną i historia nie idzie naprzód. W tym wypadku nie jest to tylko ponure dziwactwo, ale związane jest z pewnymi zamiarami, które nawet w obozie imperialistycznym, miotającym zresztą głębokimi sprzecznościami, budzą u bardziej realistycznie myślących coraz ostrzejszy sprzeciw i skazane są na haniebne niepowodzenie. A dni, które biegają, są dniami i latami niepokonanego, bujnego odrodzenia narodu chińskiego, coraz większej siły Chińskiej Republiki Ludowej, coraz większej spójności, coraz nowych sukcesów obozu pokoju.

Naród polski szczególnie go-

rać i serdecznie dzieli z narodem chińskim jego sukcesy, jego radość w dniach 5 rocznicy Chińskiej Republiki Ludowej.

I nasze historyczne doświadczenia walk o wolność, i nasze pokojowe budownictwo nowego życia, i wspólna przyjaźń z pierwszym krajem socjalizmu — Związkiem Radzieckim, i wspólna solidarna walka o pokój — oto niewyczerpane źródła przyjaźni narodu polskiego — oto źródła naszych serdecznych uczuć i życzeń dalszych sukcesów.

Dwa miesiące temu społeczeństwo Warszawy w niezwykle serdeczny sposób dawało wyraz uczuciom narodu polskiego do narodu chińskiego podczas pobytu w Polsce premiera Chińskiej Republiki Ludowej towarzysza Czou En-laja.

W dniach obecnych gorące uczucia przyjaźni narodu polskiego dla narodu chińskiego przekazuje w Pekinie polska delegacja z Pierwszym Sekretarzem Komitetu Centralnego Polskiej Zjednoczonej Partii Robotniczej — towarzyszem Bolesławem Bierutem na czele. Z całej Polski popłyną w tych dniach w stronę wielkiego narodu chińskiego gorące i serdeczne życzenia dalszych historycznych zwycięstw na wspólnej drodze pokoju i socjalizmu.

W dniu piątej rocznicy powstania Chińskiej Republiki Ludowej

Serdecznie pozdrawiamy bratni naród chiński



W dniu V rocznicy powstania Chińskiej Republiki Ludowej przesyłamy bratniemu narodowi chińskiemu serdeczne, gorące pozdrowienia.

Młodzież polska cieszy się z każdego osiągnięcia Chińskiej Republiki Ludowej gdyż wie, że służą one sprawie lepszej przyszłości narodu chińskiego, sprawie pokoju w Azji i na całym świecie.

W dniu święta narodu chińskiego życzymy mu nowych sukcesów w budowie szczęśliwego życia, w walce przeciwko agresorom, w umacnianiu siły Chińskiej Republiki Ludowej.

Na zdjęciu: reprodukcja plakatu „Chciałabym być żołnierzem”, wykonanego przez Fang Tsing'a. Mam pięć lat — zdaje się mówić dziewczynka — tyle ile istnieje Chińska Republika Ludowa, która zapewniła mi szczęśliwe dzieciństwo.

Depesze z okazji 5 rocznicy powstania Chińskiej Republiki Ludowej

Do
Towarzysza MAO TSE-TUNGA
Przewodniczącego Chińskiej Republiki Ludowej

P e k i n

Z okazji 5 rocznicy powstania Chińskiej Republiki Ludowej przesyłam Wam, Towarzyszu Przewodniczący oraz całemu narodowi chińskiemu najserdeczniejsze życzenia w imieniu narodu polskiego, Rady Państwa Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej i swoim własnym.

Naród polski z uczuciem głębokiej radości śledził pracę i walkę narodu chińskiego w ciągu minionych pięciu lat, które były okresem historycznych przeobrażeń w Waszym pięknym kraju.

Naród polski z radością widzi nieprzerwany wzrost znaczenia i prestiżu wielkiej Chińskiej Republiki Ludowej, zarówno w Azji jak na całym świecie. Wasz rozwój, Wasze sukcesy budzą nadzieję i otuchę milionów ludzi uciskanych,

Do
Towarzysza CZOU EN-LAJA
Premiera Rady Państwowej
Chińskiej Republiki Ludowej

P e k i n

W dniu 5 rocznicy powstania Chińskiej Republiki Ludowej, proszę pozwolić, Towarzyszu Premierze, wyrazić Wam najserdeczniejsze pozdrowienia w imieniu Rządu Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej i moim własnym dla Rady Państwowej Chińskiej Republiki Ludowej i dla Was ośmiście.

W dniu 5 rocznicy powstania Chińskiej Republiki Ludowej, proszę pozwolić, Towarzyszu Premierze, wyrazić Wam najserdeczniejsze pozdrowienia w imieniu Rządu Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej i moim własnym dla Rady Państwowej Chińskiej Republiki Ludowej i dla Was ośmiście.

W dniu 5 rocznicy powstania Chińskiej Republiki Ludowej, proszę pozwolić, Towarzyszu Premierze, wyrazić Wam najserdeczniejsze pozdrowienia w imieniu Rządu Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej i moim własnym dla Rady Państwowej Chińskiej Republiki Ludowej i dla Was ośmiście.

w pierwszym rzędzie ludów Azji, walczących o zrzućnięcie pięty niewoli imperialistycznej. Uchwalona na I Sesji Ogólnochińskiej Zgromadzenia Przedstawicieli Ludowych Konstytucja Chińskiej Republiki Ludowej stanowi wspaniałe podsumowanie historycznych osiągnięć narodu chińskiego w budownictwie nowego życia, w budownictwie socjalizmu.

Wskazanie osiągnięć są równocześnie poważnym wkładem w dzieło pokojowej normalizacji stosunków międzynarodowych. Proszę przyjąć, Towarzyszu Przewodniczący, gorące życzenia jak największych osiągnięć na drodze dalszego rozwoju gospodarki i kultury, na drodze umacniania chińskiego państwa ludowego, stanowiącego potężną oporę obozu pokoju, któremu przewodzą wielki Związek Radziecki.

ALEKSANDER ZAWADZKI
Przewodniczący Rady Państwa
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Do
Towarzysza CZOU EN-LAJA
Premiera Rady Państwowej
Chińskiej Republiki Ludowej

Do
Towarzysza CZOU EN-LAJA
Premiera Rady Państwowej
Chińskiej Republiki Ludowej

Do
Towarzysza CZOU EN-LAJA
Premiera Rady Państwowej
Chińskiej Republiki Ludowej

Do
Towarzysza CZOU EN-LAJA
Premiera Rady Państwowej
Chińskiej Republiki Ludowej

Do
Towarzysza CZOU EN-LAJA
Premiera Rady Państwowej
Chińskiej Republiki Ludowej

Do
Towarzysza CZOU EN-LAJA
Premiera Rady Państwowej
Chińskiej Republiki Ludowej

Sięgajcie po naukę jak po broń w walce i narzędzie w pracy

List otwarty Ministra Szkolnictwa Wyższego tow. Adama Rapackiego do studentów i pracowników naukowych wyższych uczelni

(F r a g m e n t y)

ROZPOCZYNAMY nowy rok pracy w okresie dziesięciolecia Polski Ludowej. Dziesięć lat temu nie było polskich szkół wyższych. Ale byli ludzie i była już władza ludowa. Dzisiaj w 84 uczelniach podejmuje naukę 125 tysięcy studentów — prawie trzy razy więcej niż przed wojną. Wśród nich dzieci robotniczych — 10 razy więcej niż za czasów kapitalizmu. Dzieci chłopów pracujących — 7 razy więcej. Dzieci pracujących inteligencji — 2 i pół raza więcej.

Na Ziemiach Odzyskanych i w ośrodkach robotniczych liczba szkół i młodzieży wzrosła wielokrotnie w porównaniu z okresem przedwojennym.

Nie było dawniej szkolnictwa wyższego dla pracujących. W tym roku na studiach znaczących, wliczając i przygotowujących będzie uczyć się 24 tys. ludzi pracy.

Aby porównać pomoc Państwa Ludowego z „pomocą” państwa panów i fabrykantów dla młodzieży studiującej, dość powiedzieć, że dzieci chłobów pracujących w samych tylko szkołach podległych Ministerstwu Szkolnictwa Wyższego otrzymują dziś sześć razy więcej stypendiów niż było w ogóle stypendiów dla wszystkich studentów przed wojną.

Zmieniła się zasadniczo rola wyższych szkół w Polsce. Nie jak w Polsce przedwojennej pojedyncze tylko naukowcy, wbrew naciskowi panującej klasy i państwa, ale dziś szkoły wyższe, jako całość, służą narodowi i masom pracującym. I praca ich stała się, jak nigdy, ważna dla całego narodu.

Ten fakt decyduje o postawie pracowników nauki: o ich ofiarności i trosce o młodzież i o rozwój nauki.

Ten fakt decyduje o postawie młodzieży, o jej zapale i wytrwałości, o jej coraz lepszych wynikach w nauce i w pracy społecznej.

Ten fakt decyduje o szybkim rozwoju szkolnictwa wyższego w Polsce Ludowej.

Z nadzieją i z poczuciem odpowiedzialności witamy w dniu dzisiejszym, zasiadających do nauki ponad sto ty-

się przyszłych specjalistów, organizatorów i działaczy.

Od nich i od nas, od naszej wspólnej pracy w najbliższych latach, zależą będzie wiele w następnych dziesięcioleciach.

Sprawa postępu przygotowania młodzieży do pracy i do życia — sprawa jakości kadr — to pierwsza sprawa i najważniejsze zadanie.

Decyduje praca dydaktyczno-wychowawcza szkoły w najściślejszym związku z aktywnością i inicjatywą samych młodzieży w nauce, w pracy społecznej, w pracy nad sobą.

Nowy rok akademicki powinien stać się rokiem decydujących postępów we wszystkich tych kierunkach.

Wysilki pracowników nauki skupiają się w tym roku wokół sprawy najważniejszej dla jakości ich pracy dydaktycznej i wychowawczej; wokół zagadnienia kierunku i treści nauczania.

CO JEST w tej pracy najważniejsze? W tej pracy najważniejsze jest: zdawać sobie sprawę z tego, czym będzie młodzież w przyszłości, jakie będą jej podstawowe zadania.

To będą kadry socjalistycznej inteligencji. Ich zadaniem będzie stosować naukę do celu rozwiązywania zagadnień socjalistycznego rozwoju gospodarki i kultury narodowej. Zagadnienia te rozwiązują, budując socjalizm, masy pracujące, pod przewodnictwem jej Partii. Kadry inteligencji mogą spełnić swoje zadanie tylko w ścisłej więzi z masami pracującymi, jednając naukę z działaniem mas. Wysoko wykwalifikowany specjalista, przodownik postępu, działacz umiający tworzyć postęgiwać się orężem nauki. Taki jest cel.

W tym celu młodzież musi opanować całokształt wiedzy związanej z jej zawodem wraz z podstawowym zakresem nauk społecznych.

DRUGIE węzłowe zadanie szkół wyższych — to sprawa rozwoju kadr

naukowych, a zwłaszcza młodych kadr naukowych.

Jest to sprawa decydująca o dalszym rozwoju nauki. A rozwój nauki nigdy jeszcze nie miał takiego znaczenia dla naszego narodu, jak obecnie, a tym bardziej, coraz bardziej, na przyszłość.

ROK, który otwieramy, będzie rokiem trudnym i pracowitym. Jak podobać?

Można podobać, po pierwsze, koncentrację siły wokół głównych zadań pracy pedagogicznej i naukowej szkół wyższych. Skuteczną pomocą pod tym względem będzie uchwała Prezydium Rządu o poprawie warunków i wzmocnieniu planowości pracy naukowej i pedagogicznej pracowników nauki.

Można podobać, po drugie, rozwijając i pogłębiając zespołowe formy i metody pracy w katedrach, w grupach katedr pokrewnych, w wydziałach, w całych szkołach.

Skuteczną pomocą i tu są doświadczenia radzieckie, które uczą rozwijać i podnosić do społecznej potęgi inicjatywę, mądrość i zdobywcę jednostek.

Można podobać, po trzecie, widząc jasno sens całej naszej pracy.

Skuteczną, nieocenioną pomocą w realizacji wszystkich nowych zadań są uchwały II Zjazdu Partii. Z nich wynikają nie tylko szczególne ważne i nowe zadania Wyższych Szkół Rolniczych. Z nich wynikają nie tylko określone zadania naukowe i dydaktyczne wielu innych szkół i wydziałów. Z uchwalał tych dla wszystkich wynika jasność, niż kiedykolwiek, najważniejszej i najprostszy sens całej naszej pracy.

W uchwalach tych jednoczą się bezpośrednio, zawierają się ledwie w drugich, zadania wielki o podniesienie stopnia żywej ludzi pracy z zadaniami walki o przezwyciężenie zacofania i opóźnienia rolnictwa, o pogłębianie sojuszu robotniczo-chłopskiego, o rozwój spółdzielczości produkcyjnej, o dalszy rozwój przemysłu, o jeszcze ściślejsze zwrócenie szeregów Frontu Narodowego, o wzrost siły narodu i państwa, o umocnienie niepodległości, o pokój.

WASZE szczęście, młodzi Towarzysze, polega nie tylko na tym, że Polska Ludowa otworzyła przed Wami uczelnie, ale przede wszystkim na tym, że otworzyła przed Wami nowe, lepsze, pełniejsze, prawdziwe życie.

Nie dla Was ciasnota widnokręgu burżuazyjnego myślenia. Wasze zainteresowania, myśli i życie — młodzi

W dniu rozpoczęcia nowego, 10-go w Polsce Ludowej roku akademickiego, wszystkim studentom i pracownikom naukowym życzymy powodzenia i dobrych wyników w nauce i pracy.

REDAKCJA „SZTANDAR MŁODYCH”

Jakow Łukicz obudził się i długo siedział na łóżku, tępym wzrokiem patrząc przed siebie nieprzytomnie ze strachu oczyma. „Takie paskudne sny nie zwiastują nic dobrego. Będzie z tego nieszczęście!” — orzekł w duchu, czując, że serce przytłacza mu jakiś przykry ciężar i splunął na samo wspomnienie tego, co mu się niedawno śniło.

W ponurym nastroju ubrał się, kopnął leżące na stole jego nóg kota, przy śniadaniu nie stąd nie zował nazwał żonę „głupia babo”, a na synową, która pozwoiliła sobie wtrącać się do rozmowy o sprawach gospodarskich, zamierzył się tyżką, jak gdyby była małą dziewczynką, a nie dorosłą kobietą. Nieopanowana gwałtowność ojca ubawiała Siemiona — zrobił głupkowato-przerazoną minę, mrugnął porozumiewawczo do żony, która zatrząsa się od bezgłośniego śmiechu. To ostatecznie wyprowadziło Jakowa Łukicza z równowagi. Rzucił tyżkę na stół i krzyknął przerywanym ze złości głosem:

— Wyszczerecie zęby, a niedługo może będziecie płakać!

Nie dokonczywszy śniadania, demonstracyjnie zaczął gramolić się zza stołu i tu jak na złość oparł się dłonią o brzeg misy i wyłaził sobie na spódnie nie dojeżdżony gorący barszcz. Synowa rzuciła się do sieni zakrywając twarz rękami. Siemion pozostał przy stole. Schował twarz w dłoń, a jego muskularne plecy drgały raz po raz od śmiechu. Nawet zawsze spokojna zona Jakowa Łukicza nie mogła zachować powagi.

— Co się też z tobą działo dziele, ojciec? — zapytała. — Lewą nogą wstałeś, czy miałeś że sny?

— A skąd ty wiesz, stara wiedźmo? — z wściekłością krzyknął Jakow Łukicz i pędem wyskoczył z za stołu.

Na progu kuchni zaczął się o gwózdź sterczący z futryny i rozwałował o łokcia rękaw nowej satynowej koszuli. Wrócił do swego pokoju, zaczął szukać w szkrzyni innej koszuli i nagle wielko, pośpieszenie oparte o ścianę, z hukiem opadło, mocno uderzając go w kark.

— A niechże cię licha! Cóż to za dzień dzisiejszy! — krzyknął Jakow Łukicz wściekle, bezsilnie opadł na taboret, ostrożnie macając olbrzymi guz, który wyrosł na jego karku.

Wreszcie przebrał się, zmienił podartą koszulę i oblane barszczem spodnie, ale zdenerwowany, w wielkim pośpiechu zapomniał zapalić rozporek. I tak, wyglądając nader niepożądanym, Jakow Łukicz doszedł prawie do zarządu kolchozu dźwignąc się, że spotykane kobiety, ledwie zdążając się przywitać, z zagadkowym uśmiechem śpiesznie odwracają głowy... Zagadkę rozwiązał nie bawiąc się w ceremonie dziadek. Szukał, który właśnie drobny kroczkiem szedł na jego spotkanie.

Starzejszy się, kochasiu? — zatrzymując się zapytał ze współczuciem. — A ty to niby młodszy jesteś? Jakos nie widzę tego po tobie! Oczki czerwone jak u królika, ławia.

— Oczy mi ławia, bo czytam po nocach. Na stare lata czytam i różne wyższe wykształcenie przechodzę, ale dbam o swój wygląd, a ty jakoś pamięć tracisz, jakbyś już całkiem się zestarzał...

— Dłaczego to ja pamięć tracę? — Furtkę w domu zapomniał zamknąć, było ci uciekanie...

— Siemion zamknij — odpowiedział Jakow Łukicz w rozgarzeniu.

— Twojej furki Siemion nie będzie zamknąć...

Uderzony nieprzyjemnym domysłem Jakow Łukicz spuścił oczy, krzyknął i szybko zaczął się zapinać.

Na dodatek do wszystkich nieszczęść, które zwały się na niego w ten feralny ranek, gdy Jakow Łukicz znalazł się wreszcie na podwórzu zarządu kolchozu, potknął się o kartofel porzucony przez kogós, roznosił go, pośliznął się i wyciągnął się jak diuła.

Nie, tego już było za wiele, a wszystko to działo się przecież nie bez powodu! Zabobny Jakow Łukicz był przekonany, że czyha na niego jakieś wielkie nieszczęście.

Blady, z trzęsącymi się ustami, wszedł do pokoju Dawydowa i powiedział:

— Chory jestem, towarzyszu Dawydow, zwołajcie mnie dzisiaj za pracy. Magazynier mnie zastąpi.

— Jakoś źle wyglądasz, Łukicz — ze współczuciem odezwał się Dawydow. — Idź odpocząć. Czy sam wstąpisz do felczera, czy ci go przysłać do domu?

Jakow Łukicz bez nadziei machnął ręką: — Felczera mi nie pomoże, wykuruję się sam...

W domu kazał zamknąć okiennice, rozebrał się i położył do łóżka, cierpliwie oczekując nadchodzącego skądś nieszcześć. „A wszystko przez tę przeklętą władzę! — szemrał w duchu. — Ani w dzień ani w nocy nie daje człowiekowi spokoju!

Po nocach śnią się jakieś głupie sny — nigdy człowiek takich nie miał! W dawnych czasach — a w dzień jedno licho za drugim jak lańcówki ciągnie się za tobą... Nie doczekam przy tej władzy do tych lat, które mi Bóg wyznaczył! Pójdę ze światła przed czasem!”

Jednakże trwóźnie przeczuła Jakowa Łukicza nie sprawdziły się tego dnia. Nieszczęście zatrzymało się gdzieś w drodze i przyszło dopiero po dwóch dniach, w dodatku z tej strony, z której najmniej się go spodziewał...

Nim zasnął, Jakow Łukicz dla dodania sobie otuchy wypił szklankę wódki, w nocy spał spokojnie, bez snów, a z rana podniesiony na duchu pomyślał z radością: „Ominęło!”

Dzień przeszedł mu na zwykłej krzątaniu przy gospodarstwie, ale nazajutrz, w niedzielę przed kolacją zauważył, że zona jest czegoś niespokojna i zapytał:

— Co to, matko, taka jesteś niewesoła? Może krowa zachorowała? Wczoraj zdawało mi się, że była jakaś niewesoła, gdy przyszła z pastwiska.

Gospodyni zwróciła się do syna:

— Siemion, wyjdź na chwilę, muszę z ojcem porozmawiać...

Siemion, który czekał się przed lustrem, odezwał się z niezadowolaniem:

— Co to za jakieś sekrety ciągle macie? W pokoju ci przyjaciele ojca — diabli ich nadali! — dzień i noc coś tam szepczą między sobą — a tutaj — wy... Nie, długo przez te wasze sekrety nie można będzie wytrzymać w domu. To nie dom, tylko klasztor żeński: ciągle szepty i szepoty...

— Nie twoja rzecz, cielaku! — wybuchnął Jakow Łukicz. — Powiedziano ci — wyjdź, to wyjdź! Znadto już stałeś się rozmowny... Trzymaj język za zębami, bo ci go mogą przyciąć!

Siemion zachwiał się gwałtownie, zwrócił się twarzą do ojca i powiedział głucho:

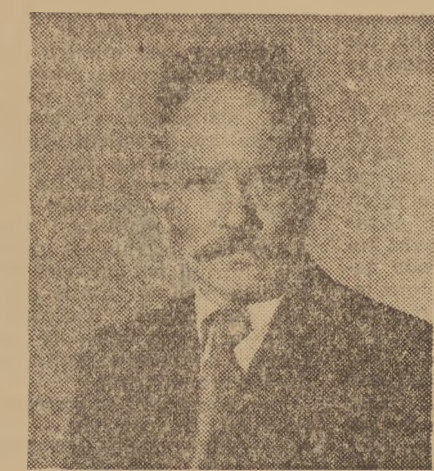
— A wy, tato, lepiej bez gróbi! W naszej rodzinie strachliwych i małoletnich nie ma. Bo jak zaczniemy grozić jeden drugiemu, to może być gorzej dla nas wszystkich...

Wyszedł trzęsącymi rękami.

— O, przypatrz się swojemu synowi! Jaki bohater z niego wyłazi! Sukin syn! — z wściekłością krzyknął Jakow Łukicz. Zona, która nigdy mu się nie sprzeciwiała, powiedziała ostrożnie:

— No, jak to dobrze wziąć na rozum, to z tych twoich lokatorów — darmozjadów niewielka dla nas pociecha. Czujemy się przez nich tak niepewnie, że aż życie brzydnie! Lada chwila władze chutoru mogą zrobić rewizję i wtedy już po nas! Co za życie mamy, ciągle człowiek dygoce, boi się każdego szelestu, stuknięcia. Nie żyję nikomu takiego życia! Ze strachu o ciebie i o Siomuszkę aż mi serce zamiera...

— Nie mam cię, cielaku! A dokąd? — Skąd ja mogę wiedzieć? A gdzie towarzysz... przepraszam, pan Wacław Augustowicz? — Nie ma go. Przyjdzie w nocy, czekał na niego koło sadu. Czy Atamanczuk też mieszka na skraju chutoru? Tam właśnie przebędę te kilka dni... Prowadź!



Drogi mój chłopcy i dziewczęta — budowniczy nowej, prawdziwej wolnej Polski.

Do młodych budowniczych nowej Polski

(List M. Szolochowa nadesłany do „Sztandaru Młodych”)

Gdy będziecie czytać powieść „Zorany ugor”, nie zapomnijcie o tym, że wróg nie śpi, że szczęście Waszego życia jest w Waszych rękach.

Bacznie rozglądajcie się dokoła siebie i nie zapomnijcie słów mego bojownika o szczęście ludu pracującego, Juliusza Fuczika: „Ludzie, kochałem Was. Bądźcie czujni!”

Wielka Wasza Ojczyzna, która tyle już wycierpięła, dała światu wspaniałych synów i córek, z których ma prawo być dumna cała ludzkość.

Bądźcie godni ich pamięci w pracy, w nauce, w życiu.

Nasza młodzież radziecka, to nasza duma, nasza sława. W od-

powiedzi na wezwanie narodu orze teraz ugoru na bezkresnych obszarach mojej ojczyzny. W trudnej i zarazem radosnej pracy nie zapomina o tym, że niedaleko na zachodzie jestcieście Wy, nasi kochani i bliscy, i że wspólne są nasze marzenia o szczęściu ludzkości.

Przeżyłem pół wieku, mam więc prawo nazywać Was, moi drodzy, swoimi synami i córkami. Z głębi mego ojcowskiego serca życzę Wam szczęścia, sukcesów w budownictwie socjalistycznym, w walce o szczęśliwą przyszłość ludzkości.

Zawsze Wasz
MICHAŁ SZOLOCHOW

Moskwa, 21 września 1954 r.

Szli skradając się i przed rozstaniem Polowców powiedział:

— No, bądź zdrów, Łukicz. Pomyśl o swojej matce. Ona może popuścić całą naszą robotę... Pomyśl o tym. Na Łaciewskiego będziecie czekać i powiesz mu, gdzie teraz jestem.

Objął Jakowa Łukicza, dotknął jego chropowatego, nie golenego policzka suchymi wargami, zrobił kilka kroków i zniknął, jak gdyby przyrósł do dawno nie białej ściany domu...

Jakow Łukicz wrócił do domu, położył się spać, jakos niezwyczajnie surowo odsunął żonę ku ścianie i powiedział:

— Słuchaj no... Matko więcej jeść nie dawaj... Wody też nie... — Ona i tak umrze jak nie dziś, to jutro...

Zona Jakowa Łukicza, która przeżyła z nim długie i ciężkie lata, tylko jęknęła: „Jaszu! Łukicz! Przecież jesteś jej synem! I tu Jakow Łukicz, chyba po raz pierwszy w ciągu wspólnego, zdanego życia, na odlew, z całej siły uderzył swoją niemłodą żonę mówiąc zduszonym, ochrypłym głosem:

— Milcz! Przecież ona nas w taką ka-

bałę wpędzi! Milcz! Milno ci na zesłanie!

Jakow Łukicz podniósł się ciężko, zdjął ze skrzyni niewielką kłódkę, ostrożnym krokiem przeszedł przez ciepłą sien i zamknął drzwi pokoiu, gdzie była jego matka. Staruszka usłyszała kroki. Od lat przywykła poznawać go po chodzie... Czy mogła nie nauczyć się rozpoznawać nawet z oddali kroków syna? Przyszło 50 lat — była jeszcze wówczas młoda i ładna — odrywając się od pracy domowej, od gotowania, z uśmiechem zachwyty na twarzy przysłuchiwała się, jak po podłodze sąsiadnego pokoju drepcą niepewnie, z przerwami, boso nóżki jej pierwotnego, jedyne, ukochanego Jaszeńki, który dopiero co nauczył się chodzić. Potem słyszała jak w podskokach, z przystępywaniami stukającą po ganku nóżki jej maleńkiego Jaszułki wracającego ze szkoły. Był wtedy wesoły i ruchliwy jak koziołek. Matka nie pamięta, żeby w tym wieku kiedykolwiek chodził, biegł tylko, i biegł nie zwyczajnie, lecz w podskokach, właśnie jak koziołek... Życie ciągnęło się — jak u każdego kto żyje — bogate w długotrwałe cierpienia i ubogie w krótkie radości; i oto jest już niemłoda matka — z niezadowolaniem wsłuchuje się po nocach w lekkie, jakby skradające się kroki Jaszy, zgrabnego, chwackiego chłopca, syna, z którego w głębi duszy była dumna. Kiedy późno wracał z zabaw zdawało się, że jego buciaki prawie nie dotykają podłogi, tak lekkie i szybkie był jego młodzieńczy chód. Niepostrzeżenie dla niej syn dorósł, złożył rodzinę. Chód jego stał się ciężki i pewny. Już od dawna w domu dźwięczały kroki gospodarza, dojrzałego, prawie starego mężczyzny, który dla niej jednak pozostał nadal Jaszeńką i matka



Rys. O. Wierlejskiego

„PRZYJACIĄŁ” należy, że ze wszystkich istniejących i możliwych propagandzistów ruchu kolchozowego — propagandziści robotnicy są najlepszymi propagandzistami wśród mas chłopskich” — pisał w listopadzie 1929 roku Józef Stalin (Dzieła, tom XII, str. 136).

25 tysięcy produkujących robotników — członków partii rekrutujących się przeważnie z wielkich zakładów produkcyjnych Moskwy i przemysłowych ruszły w tych przemysłowych dla najbardziej odległych i najbardziej zacofanych zakątków ogromnej ojczyzny, uczyć budować nowe, lepsze jutro wsi i doświadczeniem rewolucyjnym czynnie pomagać w jego tworzeniu.

Jednym z nich był Siemion Dawydow, słusznie słynnych Putiłowskich zakładów w Leningradzie, były marynarz, stary rewolucjonista i członek Partii, a jednocześnie czołowa postać powieści Szolochowa.

Dawydow zostaje oddelegowany do kozackiej wsi Gremiaczy Log, położonej w Okręgu Dońskim. Przyjeżdża tam nie orientując się dobrze w specyfice terenu wiejskiego, nie znając prawie zupełnie pracy na roli, dezorientowany niejasnymi wskazówkami sekretarza rejonowego komitetu partii. Przyjeżdża ubożem jedynie w niezachwiane przekonanie o słuszności swojej sprawy, rewolucyjnie doświadczeniem starego robotnika i legitymacją partijną. Oto co o tym mówi sam Szolochow:

„Dawydow jechał na robotę na wieś bynajmniej nie jako naiwny mieszczuch, lecz rozwinięty walczy, jej spłatanie wzięły i często tajemnie skryte formy jednakże mniej wydawały mu się skomplikowane, niż to, co zobaczył w pierwszych dniach po przybyciu do Gremiaczkiego Logu. Chutor był dla niego — jak skomplikowany motor konstrukcji, a Dawydow uważnie, natężeniem próbował poznać

„Zorany ugorze”

(Kilka uwag z okazji piątego polskiego wydania książki Szolochowa)

To zwycięstwo partii, zwycięstwo Władzy Radzieckiej nie przychodziło łatwo i bez ofiar. Szolochow ukazał olbrzymie napięcie tej walki, ogromny wysiłek i bohaterstwo, jakim komuniści okupili musieli swoje zwycięstwo.

Nielatwo przychodziło Dawydowi poznanie nowego dnia, skomplikowanego życia chutoru. Nie tak łatwo jest rzadzić kolchozem, właściwie tworzyć go, wykażać pełnię inicjatywy, ale jednocześnie udziwnięć pełnię odpowiedzialności.

Dawydow — to wzór pozytywnego bohatera powieści realistycznej, Szolochow z niezwykłym mistrzostwem ukazuje typową sylwetkę radzieckiego działacza partyjnego. Czytając książkę czujemy wyraźnie, że Dawydow to żywy człowiek, myślący i czujący, mający swoje drobne przyzwyczajenia, swoje wady i zalety, błędy i zalety. Ale jednocześnie postać Dawydowa urasta do miary ogólniejszej — tak przecież naprawdę żyli i postępowali wówczas rosyjscy robotnicy, wierni synowie swojej klasy i swojej partii.

Nie każdy członek partii jest wzorowym komunistą. Nielatwo być człowiekiem takim jak Dawydow. Nagłunowowi, sekretarzowi gremiaczkiej komórki partyjnej, człowiekowi bez reszty oddanemu sprawie światowej rewolucji, nadmiar rewolucyjnego temperamentu przesłania częściowo zdrowy rozsądek. Jego zapal rewolucyjny przechodził chwilami w jakiś fanatyzm i egzaltację. Nie jest to jednak najgroźniejszy. Dla partii o wiele niebezpieczniejszy jest fakt, że Nagłunow popełnia

nieodpuszczalne błędy. Stosuje metody indywidualnego terroru, usiłuje siłą wymóc na chłopach zaległe zboże, występuje przeciwko piętnującym te metody uchwałom KC.

I tutaj rozpoczyna się wstrząsająca tragedia. Nagłunow, dla którego partia była wszystkim, dla którego rewolucja światowa była celem życia, zostaje decyzją komisji kontroli partyjnej usunięty z szeregów partii. Z początku żałujemy, że kompletnie, myśli o samobójstwie. Powoli jednak uspokaja się, zastanawia i decyduje nie poddawać się, będzie apelował do wyższych instancji partyjnych, a jeśli to nie odniesie skutku, nawet jaśnie bierzący będzie walczył z wrogiem. Ta najcięższa chwila stanowi w życiu Nagłunowa początek nowego okresu. Nagłunow zrozumiał swoje błędy, zrozumiał słuszność, siłę i szlachetność partii.

Wielkość i potęgę partii ukazał pisarz w powieści również poprzez sprawę Kondrata Majdannikowa. Średniozamożny chłop Kondrat Majdannikow wyrasta w gremiaczskim kolchozie na prawdziwego gospodarza socjalistycznego, na oddanego wspólnemu gospodarstwu kolchoźnika. Towarzysze tego tak niezwykle szybko rozwijającego się człowieka zwracają się więc do niego, aby wstąpił do partii. Kondrat odmawia, nie uważa siebie za w pełni dojrzałego do partii. Zwierza się, że po nocach nie może odegnać od siebie snów o swym gospodarstwie, swojej ziemi...

Majdannikow powaga i odpowiedzialnością swój decyduje oddał partii najwyższy szacunek, a jednocześnie pozostał w naszej pamięci jak człowiek,

który nie zawiedzie nigdy ludu, władzy radzieckiej i partii. Ukazanie wielkości partii, ukazanie jej siły, jej niezwykłej czystości, jej roli jako kierownika mas, ukazanie jej jako jednej siły zdolnej pokierować rewolucją — oto największe osiągnięcie książki Szolochowa.

Urok nowego życia połączony z sobą i biedniakami Chutoru żyjącego pod ciążką szantażem kulakim (Chutoru w rzeczywistości nie było, w rzeczywistości nie było, w rzeczywistości nie było) — to największe osiągnięcie książki Szolochowa. Urok nowego życia połączony z sobą i biedniakami Chutoru żyjącego pod ciążką szantażem kulakim (Chutoru w rzeczywistości nie było, w rzeczywistości nie było, w rzeczywistości nie było) — to największe osiągnięcie książki Szolochowa.

Specjalna uwaga należy tutaj postać kulaka Jakowa Łukicza Ostrownowa. Jest w książce Szolochowa fragment przedstawiający „historię marzeń” Ostrownowa — ukazujący bankructwo jego dalekosiężnych planów wzbogacenia się, marzeń o własnym młynie i samochodzie. Fragment ten rozszyfrowuje i motywuje powody postępowania Łukicza w ciągu całej powieści.

I to jest właśnie jedna z najważniejszych cech „Zorane ugoru”. Ludzie ukazani są przez pisarza w akcji, w działaniu, psychika bohatera książki zmienia się pod wpływem raportu rzeczywistości. Szolochow wyraźnie pokazuje, że kolektywizacja to nie tylko szereg zmian gospodarczych czy ekonomicznych, kolektywizacja to również przełom w psychice ludzkiej, zmiana, która zachodzi zarówno u jej zwolenników, jak i u jej wrogów,

czesto widzi go w snach — malutkiego, jasnowłosego, żywego chłopczyka...

I teraz słysząc jego kroki zapytała głuchym, starym głosem:

— Jasza, to ty?

Syn nie odpowiedział. Stał chwilę pod drzwiami i wyszedł na podwórko przyspieszając kroku. Zasypaną staruszką pomyślała: „Dobrego Kozaka urodziłam i dobrego gospodarza, dzięki Bogu, wychowałam! Wszyscy śpią a on poszedł na podwórko, troszczyć się o gospodarstwo”. I uśmiech dumy macierzyńskiej przemknął po jej bezbarwnych, wyschniętych wargach...

Od tej nocy w domu zaczęło się dziać... Staruszka — słaba, bezsilna — żyła jednak; błagała chociaż o kawałek chleba, chociaż o łyk wody.

Jakow Łukicz chyłkiem przebiegając przez sien słyszał jej zduszony, prawie nieuchwytny szep:

— Jaszeńka! Synku kochany! Za co? Dajcie choć wody!

„Wszyscy domownicy zaczęli stronić od obszernego domostwa. Siemion z żoną całymi dniami spędzali na dworze i spali tam również, a żona Jakowa Łukicza, gdy sprawy gospodarskie zatrzymywały ją na pewien czas w domu, wychodziła stamtąd drząc od płaczu. A kiedy pod koniec drugiej doby siedli do kolacji i Jakow Łukicz po dłuższym milczeniu powiedział: „Trzeba będzie ten czas przeżyć tu, w letniej kuchni”, Siemion wstrząsnął się cały, wstał od stołu, zachwiał się jak pod wpływem uderzenia i wyszedł...

„Na czwartą dzień w domu zapanała cisza. Jakow Łukicz drżącymi rękami zdjął kłódkę z drzwi i razem z żoną wszedł do pokoiu, gdzie mieszkała jego matka. Staruszka leżała na podłodze koło progu, a obok niej przypadkowo zapomniana tu jeszcze zima skórzana rękawica. Widać było, że żuła ją swymi bezzębnymi dłońmi... Jeżeli chodził o wodę, wszystkim wskazywało na to, że musiała się kontentować tym, co znalazła na parapecie, gdy przez szparę w okiennicy przeszedł szel, lub może rosa, która kładła się tam w to mgliste lato...

Przyjaciółki nieobszczeni umyły jej chude pomarszczone ciało, ubrały ją, popłakały, a na pogrzebie nie było ani jednego człowieka, który by płakał tak gorzko, tak beznadziejnie jak Jakow Łukicz.

I bół, i skrucha, i ciężar poniesionej straty — wszystko to straszny brzemieniem legło w tym dniu na jego sercu...

Tłumaczyli
KOPPA BAUMGARTEN
NATALIA PENCZKOWA

niektórych kolchoźników, wielu średniaków niepotrzebnie zaliczają do kulaków, a tego nasza władza nie rozumiała, że można ofiarować jedną dziewczucę, ale z całym narodem nie poradzili. Nasz przewodniczący tak nas zajeżdżał, że na zebraniu nikt ani słowa nie powiedział przeciwko niemu...

My oczywiście, myślimy przed tym, że to z centrów idzie taki rozmach, żeby olać z nas wyściska, więc przebiekaliśmy, że to Centralny Komitet Komunistów puszcza raką propagandę, mówiliśmy między sobą, że „bez wiatru i wiatrak nie będzie machał „ekrzydłami”, dlatego postanowiliśmy powstać i wstąpić do naszego związku. Rozumiecie? A teraz tak wychodzi, że Stalin tych miejscowych komunistów, którzy naród siłą zapędził do kolchozów i zamylał cerkiewią bez pytania — gani i zrzuca z stanowisk. Rolnik może iść do ludu, zrenieć mu rozłożono — chcesz, idź do kolchozu, a chcesz — siedź na swojej indywidualnej gospodarce”

Artykuł Stalina miał olbrzymie znaczenie polityczne. Artykuł ten pomógł organizacjom partyjnym w naprawianiu błędów i zadał stanowczy cios wrogom Władzy Radzieckiej, którzy żyli nadzieją, że na gruncie wypaczeń uda im się podburzyć chłopstwo przeciwko Władzy Radzieckiej. Szerokie masy chłopskie przekonały się, że linia partii bolszewickiej nie ma nic wspólnego z niedorzecznością „lewicowymi” wypaczeniami, jakich dopuściły się organizacje lokalne. Artykuł uspokoił masy chłopskie”. (Historia WKP(b), str. 350).

Artykuł Stalina w „Prawdzie” spada jak grom z jasnego nieba na spiskujących wrogów władzy radzieckiej, jak olbrzymie dobre rozumie, jak odtwórcę znajdują słowa Stalina w masach chłopskich. Nie bez powodu rozpaczliwie usiłuje przyspieszyć wybuch powstania. Jest już jednak za późno... Scena zebrania chłopów-spiskowców Chutoru Wojakowskiego, na którym rozpada się kontrewolucyjna zbrojna organizacja, stanowi kulminacyjny punkt całej książki. Na wezwanie Polowcewa do przyspieszenia zbrojnego powstania przeciw Władzy Radzieckiej chłopci odpowiadają:

„...i postanowiliśmy przez ten artykuł w gazecie „Prawda” nie powstawać. Rozeszły się na zawsze nasze drogi. Nasza władza chutorska narobiła głupstw, po głupim zagłusa

O tej wspaniałej książce, która rozszalała się w milionach egzemplarzy w ZSRR i została przełożona na wiele języków świata, można by jeszcze pisać długo. Z ogromną niecierpliwością czekają czytelnicy na jej dalszy ciąg, nad którym wielki pisarz pracuje obecnie.

ANDRZEJ W. PIOTROWSKI

Na dryfujących krach podbiegunowych

Jest jeszcze wiele białych plam na mapach świata. Do najmniej zbadanych należą okolice obu biegunów. Na południowym rozciągają się wielki ląd, pokryty wiecznymi lodami. Natomiast północny biegun jest obłany wodą, po której, zależnie od pory roku pędzą mniejsze lub większe kry o wielu kilometrach kwadratowych powierzchni.

Radzieccy badacze podbiegunowi już wiele razy przelatując samolotami nad samym biegunem. Przy tej okazji odkryli, że pod powierzchnią Oceanu Łodowego Północnego rozciągają się ogromne pasmo gór, które na część znakomitego uczonego rosyjskiego Lomonosowa, syna rybaka z Archangielska, zostało nazwane jego imieniem.

W tym roku radziecka Akademia Nauk w Moskwie oraz Główny Zarząd Północnych Dróg Morskich w ZSRR postanowiły urządzić wielką wyprawę polarną, złożoną z większej

samolotów. Stanęły przed nimi ogromne okrągłe namioty, ogrzewane gazem i oświetlone elektrycznie.

Z ogromnych bloków lodu zbudowano „Pałac Kultury” — wielki lokal przeznaczony na odczyty, wykłady, gry i zabawy towarzyskie oraz przedstawienia kinematograficzne. Urządzono też w pobliżu podbiegunu komfortowe i wygodne, żeby można było poświęcić się pracy naukowej w warunkach możliwie jak najbardziej zbliżonych do tych, jakie panują w życiu codziennym. Jedynymi żyjącymi istotami były niebieskie lisy i polarne nie-



liczby uczonych różnych gałęzi wiedzy oraz z wyprawnych podróży podbiegunowych.

Niegdyś wyprawy takie odbywały się pieszo, samymi ciągniętymi przez psy zaprzęgi, często o głodzie i chłodzi. Dziś, wyprawa została zorganizowana przy użyciu najbardziej nowoczesnych środków. Najpierw samoloty rozpoznawcze odbyły kilkanaście lotów, aby wyznaczyć odpowiednie tereny. Pod Biegunem Północnym nie ma lądu. Trzeba było znaleźć odpowiednio wielkie i mocne kry, na których mogłyby bezpiecznie lądować ciężkie samoloty transportowe, gdzie dąłyby się urządzić domy, stacje i pracownie naukowe.

Teren taki znaleziono na unoszonej przez prądy morskie wielkiej kry lodowej powyżej 85 równoleżnika. A więc o odległości paru stopni od bieguna, co mniej więcej odpowiada liczbie około 400 kilometrów, a na 180 południku, czyli na północ od wyspy Wrangla. Urządzono dwie stacje: Biegun Północny 3 i Biegun Północny 4.

W tym celu, wielka eskadra samolotów czteromotorowych typu PE-8, lżejszych „Iłow” oraz całkiem lekkich maszyn i śmigłowców, wykonała kilkadziesiąt lotów, zwożąc najróżniejsze urządzenia, materiały i zapasy, jak np. ogromne ogrzewane namioty, kuchnie i piece gazowe, zbiorniki ze sprężonym gazem, różne meble, aparaty i instrumenty naukowe, kompletną radiostację nadawczą - odbiorczą, zapasy żywności, owoców i stódkiej wody, zbiorniki z paliwem dla samolotów, aparaturę kinematograficzną itd.

Niebawem na pływającej pustyni lodowej, pokrytej wiecznymi zwałami lodu i śniegu powstało miasteczko nauki. Przypięzione samoloty i traktory „wygarcały” drogi i bieżnie dla

dziewięciu. Ślady ich dostrzeżono na świeżym śniegu zaraz po wyładunku.

Zadania, jakie postawiono przed ekspedycją podbiegunową, są rozległe i obejmują wiele dziedzin nauki. Przede wszystkim idzie o wytyczenie i oznaczenie na mapie wspomnianego podbiegunowego łańcucha górskiego im. Lomonosowa. Przeprowadzono badania meteorologiczne, hydrologiczne, oceanograficzne i aerologiczne.

Dla ułatwienia prac prócz różnych aparatów i przyrządów naukowych, jak sondy głębinowe, sondy stratosferyczne, wagi analityczne, mikroskopy, aparaty fotograficzne, lunety itp., uczeni mają do dyspozycji wygodne, dobrze ogrzane i oświetlone pracownie oraz podziemne biblioteki.

Kierownik ekspedycji Burchanow oraz doświadczeni podróżnicy podbiegunowi Trosznikow i Tolstikow, cały sztab wyprawnych lotników i obsługi ziemnej, powierzonej im mechaników, zapewniły ekspedycji całkowite bezpieczeństwo pracy naukowej.

Wśród uczonych znaleźli się na dryfującej krze podbiegunowej wybitny magnetolog Michail Emilianowicz Ostrikow, oceanograf D. I. Szerbakow, członek Akademii Nauk ZSRR i wielu innych uczonych wysokiej klasy.

W tej chwili nie są jeszcze znane wyniki prac ekspedycji. Spośród liczących „wiekuistych” naukowych wartości nadmieniam, że na krze utworzonej ze słonej wody morskiej, stwierdzono obecność licznych zwałów lodu — z wody zupełnie słodkiej, pozbawionej nawet śladu soli. Łód ten jest niechybnie pochodzenia rzecznego, z odległych o tysiące kilometrów ujęć rzek syberyjskich, Lenny, Kolymy i innych.

EUSTACHY
BIAŁOBORSKI

Elektrownia atomowa

W. ROMADIN

dr nauk technicznych
laureat Nagrody Stalinowskiej

Zanim opowiem o elektrowni atomowej, przypomnijmy jak działają zwykłe agregaty energetyczne. W zwykłych elektrowniach ciepłota dla wytwarzania energii elektrycznej wykorzystuje się węgiel, ropę, gaz, których podstawowymi elementami palnymi są węgiel pierwiastkowy i wodor. Wskutek chemicznych reakcji spalania każdy kilogram paliwa wydziela określoną ilość ciepła, którą nazywa się wartością opałową paliwa. Wysokogatunkowy węgiel np. posiada wartość opałową 7000 kilokalorii na kilogram.

W ostatnich czasach uczeni nauczyli się wykorzystywać procesy zachodzące w jądram atomowych, przy których wydziela się nieporównanie więcej energii niż przy zwykłych reakcjach chemicznych.

Wydzielenie energii w procesach jądrowych jest możliwe bądź przez zespolenie (syntezę) jąderek lekkich pierwiastków (wodoru, litu), bądź odwrotnie, przez rozszczepienie jąderek pierwiastków ciężkich (uranu, plutonu).

Energia wydzielana w toku przemian jądrowych nazywa się atomową, chociaż słuszniej byłoby nazywać ją jądrową. Materiały, w których ta energia wydziela się wskutek rozpadu jąderek — nazywamy rozszczepialnym paliwem jądrowym. Tak jak zwykłe paliwa, charakteryzuje się je ich wartością opałową. Uran i pluton na przykład mają wartość opałową równąjącą się w przybliżeniu 20 miliardom kilokalorii na kilogram, to jest trzy miliony razy więcej niż wartość opałową najlepszego węgla kamiennego.

Przy zespoleniu lekkich jąderek, na jeden kilogram paliwa może być wydzielona jeszcze większa energia. Przy utworzeniu np. z czterech atomów wodoru jednego atomu helu, na każdy kilogram wodoru wydzielano się około 150 miliardów kilokalorii.

Reakcja zespolenia (syntezy) jąderek jest wykorzystywana w bombach wodorowych. Trudno wskazać obecnie na jakieś konkretne sposoby wykorzystania tego procesu dla celów przemysłowych, ponieważ reakcje termojądrowe zachodzą przy bardzo wysokich temperaturach wyrażających się w milionach stopni.

Dla otrzymania elektryczności energii jądrowej stosuje się na razie rozszczepialne paliwo jądrowe.

Jedynym naturalnym pierwiastkiem ulegającym rozszczepieniu, najbardziej przydatnym dla celów energetycznych jest uran 235. Jest to metal barwy żółtawej, o dużym ciężarze właściwym. Uran 235 występuje w przyrodzie w postaci niewielkiej domieszki do uranu 238. Znikoma jego część znajduje się w zasobach rudy, czyniłaby trudny rozwój energetyki jądrowej, gdyby nie odkryto sposobów otrzymywania sztucznych paliw jądrowych, jak pluton 239 (z uranu 238) oraz uran 233 (z toru 232).

Możliwość otrzymywania sztucznych paliw pozwala wykorzystywać niemal całkowicie naturalne zasoby uranu i toru. Obliczono, że cała ilość energii jądrowej nagromadzonej przez przyrodę w uranie i torze wielokrotnie przewyższa wszystkie energetyczne zasoby węgla, torfu, ropy, gazu i innych substancji organicznych. W ten sposób nauka uczyniła szczytny podarunek ludzkości uwalniając ją na długi okres czasu od groźby braku paliw.

By odpowiedzieć na pytanie, w jaki sposób odbywa się wydzielenie energii z rozszczepialnych paliw, trzeba przypomnieć, że jądro atomu uranu 235 składa się z 92 dodatnio

ładów cząstek — protonów i 143 cząstek nie posiadających ładunku — neutronów. Wielka ilość jednakowo naładowanych protonów czyni jądro uranu nietrwałym, gdyż siły elektryczne istniejące między protonami stale dążą do rozerwania jądra (ładunki o jednakowym znaku — jak wiadomo — odpychają się). Trwałość jądra jest zachowana tylko kosztem jeszcze potężniejszych sił nazywających się jądrowymi. Przeciwdziałają one siłom elektrycznym i w ten sposób zachowują trwałość jądra.

Wydzielenie energii jądrowej odbywa się przy rozpadzie jąderek. Jądra podobnie jak przy spalaniu zwykłych paliw, mogą rozpadać się tylko na skutek pobudzenia. Pobudzenie jądra uranu 235 następuje przy jego połączeniu z neutronem. Tworzące się przy tym nowe jądro okazuje się mocno pobudzonym, „rozgrzanym”

kład rozpad większości jąderek odbywa się w ciągu dwóch milionowych części sekundy. Na tej zasadzie są zbudowane bomby atomowe. Możliwość wykorzystania energii atomowej dla celów energetycznych zjawiała się w chwili kiedy człowiek nauczył się kierować rozpadem jąderek, regulować ten rozpad. Urządzenie, w którym zachodzi regulowany proces rozpadu jądra nazywa się reaktorem jądrowym. Dla otrzymania potrzebnej mocy umieszcza się w reaktorze odpowiednią ilość paliwa jądrowego. Odłamki pochodzące z rozpadu jąderek zderzają się z jądrami innych pierwiastków oddając im swoją energię. Zarówno samo pa-

chłodzeniu metalami i gazami, temperatura może być doprowadzona do 500—550 stopni. Nagrzane materiały przechodzą do generatorów pary, w których gorący płyn oddaje swoje ciepło, aby wytworzyć parę o ciśnieniu 10—15 atmosfer i temperaturze przegrzewu 200—500 stopni.

Trzeba w tym miejscu podkreślić, że w czasie pracy reaktora wydziela się wielka ilość neutronów i potężna wiązka tzw. promieni gamma. Zarówno neutrony jak i promienie gamma są bardzo niebezpieczne dla ludzkiego zdrowia. Dlatego reaktor i generator pary osłania się grubymi ścianami betonowymi. Dość do nich w czasie pracy jest wzbudzone. Kierowanie odbywa się na odległość przy pomocy automatycznych urządzeń sterowniczych.

Generator pary to szereg kotłów płomieniowych — wymienników ciepła zwykłego typu.

dwa nowe pierwiastki posiadające te same korzystne właściwości, co naturalny uran 235. Od czasu do czasu materiały z wytworzonym nowym paliwem posyła się do zakładów chemicznych, gdzie wydziela się je w czystej postaci.

Reaktory, wykorzystywane dla otrzymywania nowych paliw nazywają się wytwórczymi. Interesująca w tym procesie jest okoliczność, że w reaktorach wytwórczych ilość nowo wytworzonego paliwa jest większa niż ilość wykorzystanego. Obliczenia wykazują, iż elektrownia o mocy jednego miliona kilowatów może odtworzyć w ciągu doby około trzech kilogramów plutonu, którego wartość energetyczna równa się 22.000 ton węgla podmołkowego. Oczywiście, że im lepiej zachowują się neutrony przy rozpadzie jądra uranu, tym skuteczniej zachodzi zjawisko wytwarzania. Jeżeli wybuduje się odpowiednią ilość elektrowni atomowych z reaktorami wytwórczymi, ludzkość dla zaspokolenia swych potrzeb będzie, w ciągu 30—40 lat, całkowicie zabezpieczona w paliwo jądrowe.

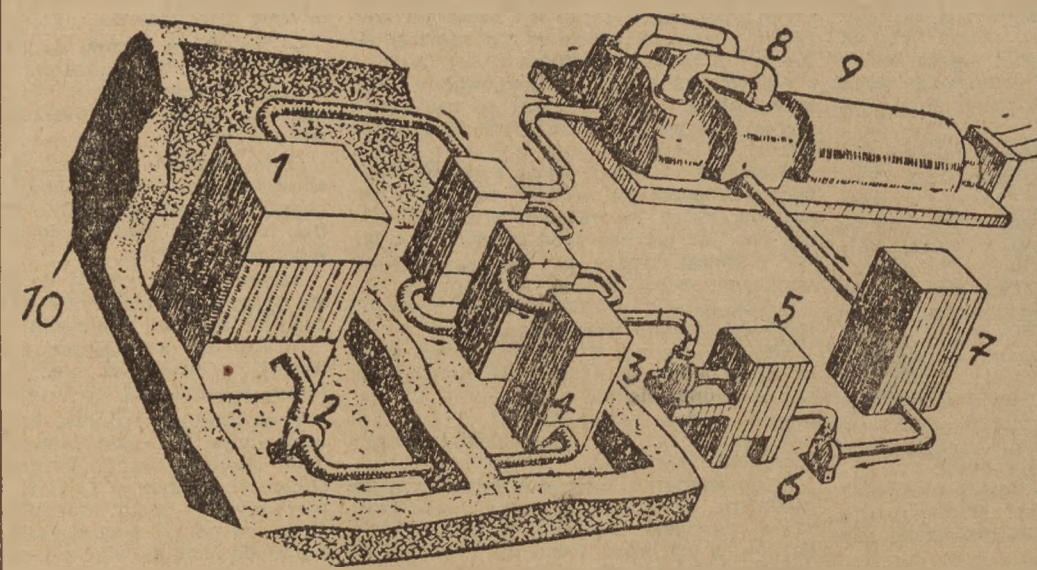
Koszty energii uzyskanej w urządzeniach atomowych przy jednoczesnym wytwarzaniu nowego paliwa nie będą wysokie. Jeśli założymy, że jeden kilogram materiału rozszczepialnego kosztuje 100 tys. rubli, to wykorzystując paliwo jądrowe przy współczynniku sprawności 30 proc. — jako cenę jednej kilowatogodziny energii elektrycznej otrzymamy 2,5 kopiejki. Zaś w elektrocieplowni przy korzystaniu z wysokokalorycznego węgla w cenie 12 kopiejek za kilogram i przy wskaźniku sprawności 37,5 procent cena paliwa wynosiłaby 3 kopiejki za kilowatogodzinę. Przy budowie elektrowni atomowej nakłady są jednak jeszcze duże.

Siłownie oparte na wykorzystaniu energii atomowej istnieją niedawno. Ta dziedzina techniki otwiera szeroką drogę dla dalszej pracy uczonych, inżynierów, wynalazców. Wykorzystanie rezerw energii jądrowych pomoże zrealizować marzenia o potężnych, lecz zwartych źródłach energii.

Radzieccy uczeni pracują owocnie nad problemami wykorzystania energii atomowej dla budownictwa pokojowego. Możemy szczerzyć się tym, że pierwsza przemysłowa elektrownia o mocy 5000 kilowatów, pracująca na energii atomowej została wybudowana w ZSRR. 27 czerwca 1954 roku elektrownia zaczęła pracować wykorzystując energię atomową i dającą prąd elektryczny dla przemysłu i rolnictwa przyległych rejonów. Radzieccy uczeni i inżynierowie prowadzą dalsze prace całego budowy przemysłowych elektrowni atomowych o mocy 50—100 tysięcy kilowatów. Można nie wątpić, że najbliższe lata przyniosą nam nowe osiągnięcia i zwycięstwa na tym froncie. Wielkie osiągnięcia rozumu ludzkiego i potężne siły przyrody będą wykorzystane dla celów pokojowych, dla dobra naszego narodu i całej ludzkości.

(Powyższy artykuł ukazał się w nr 218 „Komsomolskiej Prawdy”. Drukujemy go z nieznacznymi skrótami.)

Schemat elektrowni atomowej



1 — Reaktor, 2 i 3 — Pompy zasilające reaktor i generator pary, 4 — Generator pary, 5 — Podgrzewacz wody do zasilania generatora pary, 6 — Pompa kondensatorowa, 7 — Kondensator, 8 — Turbina, 9 — Prądnicza, 10 — Osłona betonowa.

liwo jądrowe, jak również otaczające je materiały szybko się nagrzewają. Jeśli to ciepło nie zostanie przedkierowane, wtedy reaktor szybko uległby stopieniu. Chłodzenie reaktora odbywa się za pomocą wody, gazu lub ciekłych metali (sodu, potasu).

Substancje chłodzące przepływają licznymi rękami przechodzącymi przez reaktor. Specjalne pompy lub dmuchawy gązowe zmuszają materiał chłodzący do stałego obiegu. Dlatego temperatura wnętrza reaktora nie przekracza 250—600 stopni.

Aby uzyskać potrzebną moc, trzeba regulować strumień neutronów. Użykuje się do tego pomocy specjalnych materiałów, silnie pochłaniających neutrony, np. kadmu.

Opuszczając w reaktor pręty kadmowe można zwiększyć lub zmniejszyć ilość „zapalnych” neutronów. Wraz ze zmianą strumienia neutronów zmienia się też moc reaktora.

Obecnie opowiem o współczesnej elektrowni atomowej. Składa się ona z czterech podstawowych członów: reaktora, generatora pary, turbiny i prądniczy. Pierwszy człon składa się z jednego lub kilku reaktorów. Wydziela się tu energia, kosztem której ogrzewa się przechodzącą przez rury reaktora wodę, gaz lub ciekłe metale. Przy chłodzeniu reaktora wodą nagrzewa się ona przy ciśnieniu 50—100 i więcej atmosfer do temperatury 250—300 stopni, przy

W zależności od temperatury i ciśnienia pary określa się współczynnik sprawności elektrowni jako całości. Współczynnik ten może wahać się w granicach od 20 do 30 proc. Część otrzymanej energii jest zużytkowana na uruchomienie licznych pomp i wentylatorów. Uważa się, że zużycie energii na własne potrzeby nie przewyższy 4,5—5 procent. Jest to mniej niż w zwykłych elektrocieplowniach.

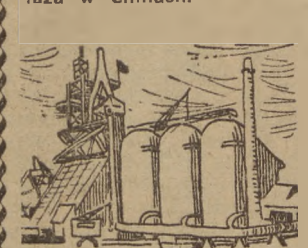
Elektrownie atomowe mają szereg cech szczególnych. Nie potrzebują one powietrza. Reaktory i generatory parowe pracują w nich bez szumu, nie zanieczyszczają powietrza pyłem i dymem. Zużycie paliwa jest znikome. Np. ilość zużytego uranu w elektrowni o mocy jednego miliona kilowatów będzie wynosiła około 100—200 gramów na godzinę.

Przed współczesnymi elektrowniami atomowymi stawia się nie tylko zadanie produkowania energii elektrycznej, lecz także otrzymywania nowych sztucznych paliw jądrowych. W tym celu rdzeń reaktora może być wykonany z intensywnie rozpadających się materiałów, t. materiałów zawierających zwiększoną ilość uranu 235 lub plutonu 239. Na obwodzie tych reaktorów ustawia się osłonę z uranu 238 lub toru 232. Pod wpływem neutronów padających na te materiały zachodzi w nich szereg procesów, w rezultacie których jądra uranu 238 przekształcają się w pluton, a jądra toru 232 — w uran 233. Te

Czy wiecie?

W CHINACH ODKRYTO NOWE POKŁADY RUDY ŻELAZNEJ

W wyniku dwuletnich poszukiwań geologicznych w rejonie Anszanu (Chiny północno-wschodnie) odkryto nowe, niezwykle bogate pokłady rudy żelaznej. Stwarza to sprzyjające warunki dla dalszego rozwoju hutnictwa żelaza w Chinach.



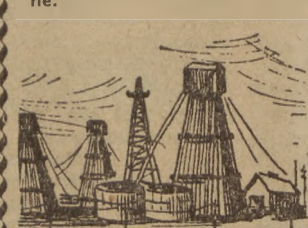
NA WĘGRZACH ROZPOCZĘTO PRODUKCJĘ TKANIN NYLONOWYCH

Zakłady włókiennicze w Budapestzie „Adria Selyemszék” rozpoczęły produkcję tkanin nylonowych. Odbił się pokaz 30 wzorzystych tkanin.



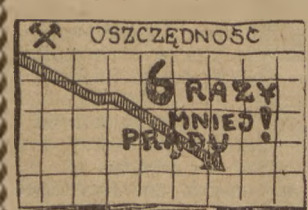
POD STALINGRADEM ODKRYTO NAFTĘ

W stepach nadwołżańskich w pobliżu Stalingradu geolodzy radzieccy odkryli niezwykle bogate złoża ropy naftowej. Wybudowano pierwsze kilkadziesiąt szybów, które są już czynne.



NOWY KOMBAJN GÓRNICZY WYDOBYWA 75 TON RUDY NA GODZINĘ

Zakłady wytwórcze górniczego sprzętu technicznego w Krzywym Rogu „Kommunist” wyprodukowały nowy kombajn górniczy do urubki i ładowania rud. Nowa maszyna „NIGRI-E 100” wydobywa i ładuje do wagonetki 75 ton rudy manganowej w ciągu godziny. Zużywa ona 6 razy mniej energii elektrycznej aniżeli dotychczasowe ładowarki. „NIGRI-E 100” skonstruowali pracownicy górniczego instytutu naukowo-badawczego w Krzywym Rogu.



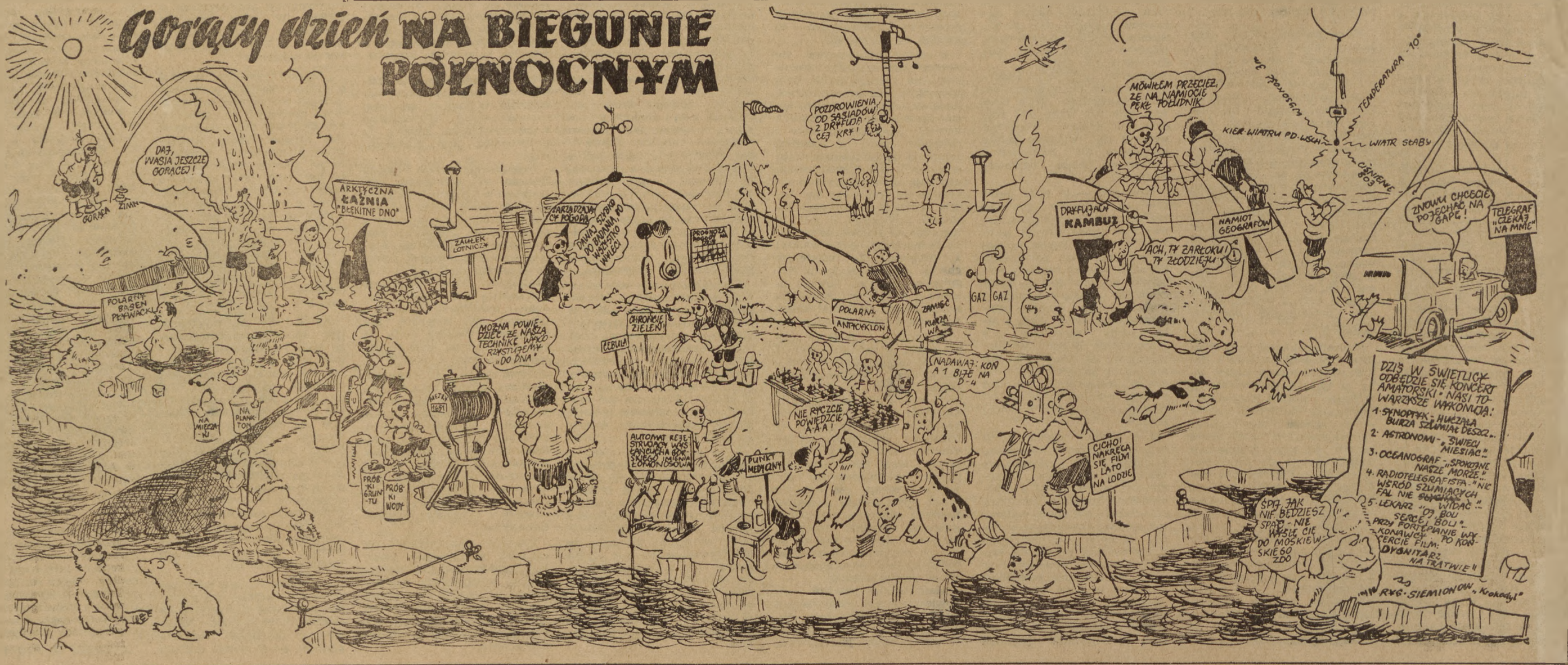
W CSR PRODUKOWANE SĄ MINIATUROWE MASZYNKI SPIRITUŚOWE

W zeszłorocznym handlu detalicznym pojawiły się nowe artykuły powszechnego użytku. Du-



zym popytem szczególnie wśród turystów cieszy się „kieszonkowa” maszynka spirytusowa wielkości pudełka od papierosa.

Gorący dzień NA BIEGUNIE POŁNOCNYM



Uroczysta akademія w Pekinie

... odbyła się uroczysta
... powstania Chińskiej

Po przemówieniu Czou En-
laja (którego skrót zamieszcza-
my poniżej)...

przekazał przewodni-
gacji polskiej BOLES

Nierozzerwalna jest

Łącząca Chiny z krajami o

Przemówienie premiera Czo

Przewodniczący Mao Tse-tung serdecznie powitał gości przybyłych do Chin. Wzniósł on toast za zdrowie wszystkich obecnych, za dalsze umocnienie wzajemnej przyjaźni, za dalsze utrwalenie pokoju na całym świecie.

Minister spraw zagranicznych —
Minister obrony — Peng Teh-hua
Minister bezpieczeństwa publicznego
Minister sprawiedliwości — Sz I
Minister kontroli — Czlen Jing
Przewodniczący Państwowej Kom
Przewodniczący Narodowej Kom
Minister finansów — Li Sien-nie
Minister aprowizacji — Czang Na
Minister handlu — Teng Szan
Minister handlu —

Czou En-lai
I
ego — Lo Dzul-czing
iang
isji Planowania — Li Fu-czun
sji Odbudowy — Po Ji-po
n
il-czi

Jeśli pakt północno-atlantycki — powiedział — promie-

Edith Summerskill przewodniczącą
Labour Party

PEKIN. Agencja Nowy Cchiu podaje tekst przemówienia premiera Rady Państwowej Czou En-lai na uroczystej akademii dnia 30 września z okazji piętej rocznicy proklamowania chińskiej Republiki Ludowej. Premier Czou En-lai oświadczył, że:

cy politycznej i społecznej ideologicznej i ściej cypliny wewnętrznej oraz czy stałe o czystość swoich egw.

owiniliśmy również wyrazić eczną wdzność wielkie- narodowy radzieckiemu, kra- demokracji ludowej oraz ającym pokój narodom cawiała za udzieloną nam po- dzięki której kraj nasz był tanie w ciągu pięciu lat o ną- liczne sukcesy. (*Hucune otwałe oklaski*). Radziecko- uki układ o przyjaźni, soju- i pomocy wzajemnej połą- cisłymi wzajemnie wielki azek Radziecki z Chińska

zego narodu i na umocnieniu bezpieczeństwa naszego kraju. To właśnie sprawia, że cała dzia- łalność naszego kraju w dziedzi- nie stosunków międzynarodowych podporządkowana jest je- dyńe celom pokoju, a nie żad- nym innym celom. Niezłomnie wierzymy, że kraje o różnych ustrojach społecznych mogą wspólnie pokojowo i że wszystkie sporne zagadnienia międzynarodowe mogą być roz- wiązane w drodze pokojowych rokowań.

Kraj nasz przywiązywał zawsze ogromną wagę do pokojowej współpracy ze wszystkimi miłu-

ki). Sprawa nasza z pewnością zatrzymuje. (*Długotrwałe okla- ki*). W imię zrealizowania jed- ności naszego kraju народ chiński na pewno wyzwoli Taiwan i doprowadzi do końca dzieło cał- kowitego zjednoczenia ojczyzny (*Huczne oklaski*).

Naród chiński z pewnością zrealizuje zadanie socjalistycz- nego uprzemysłwienia kraju i przekształci go w wielką repu- blikę socjalistyczną. (*Długotrw- ałe oklaski*). Wspólna walka na- rodu chińskiego i narodów całego świata w obronie pokoju uwieczniona będzie na pewno zwycięstwem (*Huczne oklaski*).

Na zdjęciu: przed rozpoczęciem przedstawienia „Lalka” w Teatrze



Ze sportu

Nowi Mistrzowie Sportu

Przewodniczący Głównego
Komitetu Kultury Fizycznej Wł.
Rzeczkę nadal tytuły Mistrza
Sportu następującym zawodni-
kom: **Łódzka-Jakubowicz** (Spółnia),
Zęglarstwo: Juliusz Sieradzki
(LP2), Szybowstwo: Jerzy Po-
piel (LP2), Edward Makula
(LP2), Aleksander Pawlikiewicz

października narodów chiński! Wraz z nim cała postępową
kość obchodzi 5 rocznicę proklamowania Chińskiej Repu-
bliki Ludowej.
W wszystkich krajach wielkiego obozu pokoju i socjalizmu
stawy poświęcone 5-leciu Chin
Ludowych zaznają i zwi-
dzających z życiem wielkiego
narodu. Radio rumuńskie na-

★
znie imprezy poświęcone
nieu Chin Ludowych od-
ją się na Ukrainie.

Wiedzy o wykorzystaniu energii jądowej: że energia ta zostanie wykorzystana dla dalszej produkcji na ziemi masowej zagłady w postaci produkcji i stosowania broni atomowej i od tej pory jest nieustępliwym orędownikiem tej sprawy na arenie międzynarodowej.

ANNA: Zarząd Główny Związku Młodzieży Polskiej REDAGUJE Komitet. Nakład RSW „Prasa”. ADRES REDAKCJI: Warszawa, ul. Wesoła 81. TELEFONY: centr. 832 71, 2, 3, 4, 6. Red. Naczelny: 8 78 61, 2. ca Red. Naczelnego: 8 20 49. Sekretarz Redakcji: 8 02 68.
Kierownik Listów: 8 07 82. Kier. Administracji: 8 02 58. Red. nacze. cent. DSP 8 22 01. Wewn.: 101, 6 56 84. ADMINISTRACJA: Warszawa, Marszałkowska 8, IV p., tel. 8 07 11 i 8 82 51, wewn.: 65. SKŁAD Druk. Zakł. Graf. „Dom Słowa Polskiego”
PPK „Ruch”. Oddział w Warszawie, Srebrna 12. WARUNKI PRENUMERATY: Zamówienia i wpłaty za prenumeratę przysyłać wszystkie urzędy pocztowe oraz listonosze w terminie do dnia 10-go każdego miesiąca poprzedzającego okres
— 2,50 zł, kwart. — 7,50 zł, półrocznie — 13,00 zł, rocznie — 25,00 zł. Zamówienia zbiorowe na pren. składkowe przysyłać miejscowe placówki PPK „RUCH”. Informacje w sprawie prenumeraty opłacanej w kraju ze zleceniem wysyłki za granicę udziela
przyjmuje Oddział Wydawnictw Zagranicznych PPK „RUCH” Sekcja Eksportu, Warszawa, Aleja Jerozolimskie 118, tel. 8 05 03. A B 2 3 4 5 6 5-B-18480