

**BIBLIOTEKA PUBLICZNA
im. W. Biegańskiego
w CZĘSTOCHOWIE**

PRAWA REPRODUKCJI ZASTRZEŻONE

COPYRIGHT RESERVED

Protokół rozmowy Foerстера z Goebbelsem

demaskuje kłamstwa b. Gauleitera Gdańska

Sensacyjne dokumenty ujawniono w 5-dniu procesu przed N. T. N.

W procesie Foerстера nastąpił sensacyjny zwrot po ujawnieniu rozmowy telefonicznej, przeprowadzonej przez oskarżonego z Goebbelsem i podsłuchanej przez polską telefonistkę. Treść tej rozmowy była zaprzeczaniem brońonej przez oskarżonego tezy, jakoby nie miał on prawa ingerencji w sprawy obozu koncentracyjnego w Stutthofie.

Przesłuchani świadkowie przedstawili prawdziwe oblicze „krawawej niedzieli w Bydgoszczy”, którą propagowała niemiecka wykorzystywana jako pretekst do przesładowań Polaków.

Św. Alojzy Miedzkowski oświadcza, że w niedzielę 3 września 1939 r. około godz. 10.30 na ulicach Bydgoszczy dawno się szły strzały. Okazało się, że to była kolumna niemiecka ostrzelująca mieszkańców prywatnych i żołnierzy polskich. Szukano uprządków z tą partyzanką i wiało wojskowe do kolumny aresztowań miejscowych Niemców, odbierając im broń palną.

W dwa dni później niemieckie wojsko frontowe weszło do miasta i w areszcie miejscowych Niemców rozpoczęły masowe aresztowania. Polaków, miejscowi wojskowi wskazywali na około 700 Polaków, jako winnych rzekomych „prześladowań” ludności niemieckiej.

Św. oświadczył, że przed 12 godzinami aresztowano go. Rozstrzelano go w miejscu, gdzie odbył się strzał. Wskazywał na miejsce, gdzie odbył się strzał. Wskazywał na miejsce, gdzie odbył się strzał. Wskazywał na miejsce, gdzie odbył się strzał.

statku „Wilhelm Gustloff”, na którego pokładzie nielano ewakuowaną do stoników partyjnych z Gdańska i ich rodziny. Foerster poinformował zarządem Goebbelsa, że statek ten zatonił w wyniku akcji sabotażowej i funkcje nie zajął min. propagandy, jak ma postąpić do Stutthofu.

Goebbels odpowiedział: „Niech pan decyduje”. Równocześnie zapytał Foerstera, czy nie grozi powstanie w Gdańsku w obawie, że wzięty do niewoli Goebbels, ze statkiem ten zatonił w wyniku akcji sabotażowej i funkcje nie zajął min. propagandy, jak ma postąpić do Stutthofu.

Goebbels odpowiedział: „Niech pan decyduje”. Równocześnie zapytał Foerstera, czy nie grozi powstanie w Gdańsku w obawie, że wzięty do niewoli Goebbels, ze statkiem ten zatonił w wyniku akcji sabotażowej i funkcje nie zajął min. propagandy, jak ma postąpić do Stutthofu.

Goebbels odpowiedział: „Niech pan decyduje”. Równocześnie zapytał Foerstera, czy nie grozi powstanie w Gdańsku w obawie, że wzięty do niewoli Goebbels, ze statkiem ten zatonił w wyniku akcji sabotażowej i funkcje nie zajął min. propagandy, jak ma postąpić do Stutthofu.

Goebbels odpowiedział: „Niech pan decyduje”. Równocześnie zapytał Foerstera, czy nie grozi powstanie w Gdańsku w obawie, że wzięty do niewoli Goebbels, ze statkiem ten zatonił w wyniku akcji sabotażowej i funkcje nie zajął min. propagandy, jak ma postąpić do Stutthofu.

Goebbels odpowiedział: „Niech pan decyduje”. Równocześnie zapytał Foerstera, czy nie grozi powstanie w Gdańsku w obawie, że wzięty do niewoli Goebbels, ze statkiem ten zatonił w wyniku akcji sabotażowej i funkcje nie zajął min. propagandy, jak ma postąpić do Stutthofu.

W Krakowie odbyło się polityczne zebranie w sprawie polityki partyjnej. Wzięli udział wszyscy członkowie obu partii.

W Krakowie odbyło się polityczne zebranie w sprawie polityki partyjnej. Wzięli udział wszyscy członkowie obu partii.

W Krakowie odbyło się polityczne zebranie w sprawie polityki partyjnej. Wzięli udział wszyscy członkowie obu partii.

W Krakowie odbyło się polityczne zebranie w sprawie polityki partyjnej. Wzięli udział wszyscy członkowie obu partii.

W Krakowie odbyło się polityczne zebranie w sprawie polityki partyjnej. Wzięli udział wszyscy członkowie obu partii.

W Krakowie odbyło się polityczne zebranie w sprawie polityki partyjnej. Wzięli udział wszyscy członkowie obu partii.

Manifestacje, wiece i zebrania na rzecz jednolitej partii robotniczych

Na terenie wojew. śląskiego i wrocławskiego odbyły się niedzielnym manifestacje członków PPR i PPS na rzecz zjednoczenia obu partii w jedną partię klas robotniczych.

Postanowiono m. inn. wzmocnić dyscyplinę pracy, rozwinąć wydziały polityczne i zamobilizować załogi fabryk do obchodu święta i Maju pod hasłem: „Nlech żyje jednolity front, wiolący do jednolitej organizacji polskiego ruchu robotniczego”.

W kłdkuleszczu zakładowych pracy na terenie Bydgoszczy odbyły się wspólne masowe zebrania członków PPR i PPS, poświęcone zagadnieniom jednolitej organizacji obu partii robotniczych.

Na wszystkich zebraniach członkowie PPR i PPS wyrażali uznanie dla historycznej decyzji władz naczelnych obu partii, zmierzających do organicznego połączenia polskiej klasy robotniczej.

Na zebraniach postanowiono przekroczyć wyznaczone plany produkcji w ruciu zawodowym, przekroczyła 3 miliony. Łącznie polski ruch zawodowy skupia już 8.020.978 członków.

W maju ostatnich 4-letni młodye zgłosiły swoje akcje około 200 tysięcy osób. Liczba kobiet wynosi 670.764, młodzieży 120.291.

Najliczniej związków są - Zw. Zaw. Kolejarski - 238.347 członków, Metalowców - 231.974, Włókienniczych - 174.850 i Górników - 270.340.

3 miliony pracowników przysięgają Zw. Zaw.

W maju ostatnich 4-letni młodye zgłosiły swoje akcje około 200 tysięcy osób. Liczba kobiet wynosi 670.764, młodzieży 120.291.

Ugruntowanie praworządności i sprawiedliwości społecznej

naczelnym zadaniem polskiego prawnictwa

Ogólnopolski Zjazd Zrzeszeń Prawników Demokratów

Pod hasłem „Demokratyczne prawo służy postępowi i klasie Robotniczej”, rozpoczęły się w Katowicach, z udziałem około 200 delegatów, obrady ogólnopolskiego Zjazdu Zrzeszenia Prawników Demokratów.

Wiceprezesa Zjazdu, prof. T. Reka, przedstawił program obrad. Wskazał na konieczność ugruntowania praworządności i sprawiedliwości społecznej jako naczelnego zadania polskiego prawnictwa.

Wiceprezesa Zjazdu, prof. T. Reka, przedstawił program obrad. Wskazał na konieczność ugruntowania praworządności i sprawiedliwości społecznej jako naczelnego zadania polskiego prawnictwa.

Francja odmawia wiz na międzynarodową konferencję w Paryżu

PARYŻ (PAP). 10 bm. rozpoczyna się w Paryżu obrady Międzynarodowej Konferencji pomocy demokratycznej Grecji.

Prasa postępową plectnie decyzyje francuskiej min. spraw zagr., które odmówiło wiz wjazdowej polskim delegatom z ramienia PPS Cwikliowi i Motylewiczowi.

Rektor Uniwersytetu w Belgradzie Jakielwicz, literat jngosłowiański Minderowicz oraz delegaci czeskośćwawcy prawdopodobnie nie wezmą udziału w konferencji, gdyż nie otrzymali dotychczas odpowiedzi na prośbę uzyskania wiz wjazdowej.

Wybory w Algierze były sfałszowane

El-Abed-Bouhafa, przedstawiciel algerjskiego „Komitetu Wyzwolenia Afryki Północnej”, za którym kryje się Ab del Krim, wystosował telegram do prezydenta Trumana, plectnia interwencję polich francuskiej w celu zapobieżenia wyborom do Zgromadzenia Ustawodawczego Algieru.

Diennik przytacza okólnik Naegena, wykluczający delegatów demokratycznych od udziału w kontrolnym wyborczym.

Naruszenie regulaminu przez samolot brytyjski

MOSKWA (PAP). Agencja TASS podała komunikat rzędzieckiej komisji śledczej, prowadzącej dochodzenia, celem ustalenia przyczyn zdarzenia samolotu brytyjskiego w Niemczech.

Komisja stwierdza, że przyczyną zdarzenia było naruszenie przez samolot brytyjski przepisów regulaminu dotyczącego lotów, zatwierdzonego przez dyrektoriat lotniczy przy Ministerstwie Rolnictwa i Łowiectwa.

List gen. Robertsona podtrzymał decyzję komisji śledczej, która przyjął do wiadomości wyrażenie niezadowolenia z strony rzędzieckiej.

Nowara i Kruża wyeliminowani w drugim dniu mistrzostw Polski w boksie

W drugim dniu mistrzostw odbyły się walki czwartkowe. Najbardziej interesującą walką okazała się walka w wadze piórkowej (57 kg) między Nowarą i Krużą.

Wiceminister Polski w wadze muszej, P. Zakrzewski, został uznany przegrany w walce z Krużą. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża. W wadze muszej (67 kg) zwyciężył Kruża.

W wadze muszej (67 kg

Trzysta miliardów światów we wszechświecie a każdy wszechświat jest odosobniony w czasie i przestrzeni

Dwa tygodnie temu pisaliśmy o tym, że świat nasz sła się z około 100 miliardów gwiazd-słońc, których zbiorowisko ma kształt olbrzymiej soczewki o średnicy 150 tysięcy lat świetlnych — promień światła zużyłoby 150 tysięcy lat, by przebyć z jednego brzoğu s czewki na drugi). Świat ten nazwalimy galaktyką.

Leż czy to jest świat jedyny? Gdy spójrzemy przy pomocy najlepszych narzędzi astronomicznych poza granice naszego świata, poprzeczmy pustej przestrzeni, to zobaczymy cała białozłocistą, jak gdyby kształt rozwinętej spirali. Długi czas trwały dyskusje uczonych na temat istoty tych mgławic. Wielu skłonnych było do twierdzenia, że są to zbiorowiska materii kosmicznej, z której w przyszłości powstaną nowe gwiazdy-słońca.

MGLAWICE — ZBIOROWISKA SŁOŃC

Stosunkowo niedawno, w roku 1824, astronom Hubble, obserwując przy pomocy największego teleskopu świata na Górze Wilsona w Stanach Zjednoczonych, dostrzegł, że mgławice są zbiorowiskami miliardów olbrzymich kłębów niebieskich, olbrzymich słońc. Być może dostajemy w ten sposób tylko największe z nich, lecz nawet to największe, dzięki swemu zagęsz-

czeniu, dają wrażenie odległej mgławicy. Rzucmy okiem na załączony rysunek mgławicy Oriona. Nie jesteśmy w stanie wyczuć samej mgławicy odróżnić poszczególne gwiazdy, gdyż z powodu odległości znalazły się one w białym płamie. Widzimy natomiast olbrzymie ich zagęszczenie w obrębie naszego nieba, a wiemy przecież jak są one od siebie odległe. Czyż nie najlepsza to ilustracja ogromu naszego świata i Wszechświata?

Mgławice są więc światami, analogicznymi do naszego, składającymi się z gwiazd i wiatu milionów gwiazd, zawieszonych w niemiernym przestrzeni. Są to galaktyki podobne do naszej.

NIE ŁATWO POJAĆ WIELKOŚĆ WSZECHŚWIATA

Odległość tych światów od nas jest olbrzymia i z trudem tylko dająca się pojąć. Gdy więc, na przykład, znany nam gwiazdozbiór Wielkiej Niedźwiedzicy odległy jest od naszej ziemi „za ledwo” o 500 lat świetlnych, to mgławica — świat widziana przez teleskop po całym gwiazdozbiorem jest odległa o 3 miliony lat światła, mgławica Andromedy o 800 tysięcy lat światła, mgławica Trójkąta o 650 tysięcy lat światła, mgławica Pegaza o 3 i pół miliona lat światła!

Do dnia dzisiejszego astronomowie

wykryli około trzech milionów mgławic-słońc, ale jest to tylko mała cząstka tego, co zawiera Wszechświat. Najlepsze nawet narzędzia astronomiczne nie pozwalają dostrzec wszystkich.

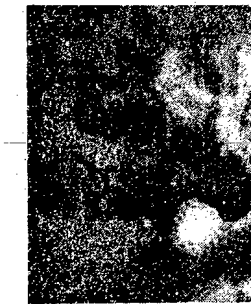
Trzeba sięgnąć do matematyki tam, gdzie wzrok nasz sięgnąć nie jest w stanie. Teoria względności, której twórcą jest znakomity uczoney Einstein, oblicza ilość tych mgławic na 300 miliardów. To znaczy, że na każdego mieszkańca naszej ziemi przypada... ponad 100 odległych światów!

Badania wykazały, że wszystkie te

całścią, zamknięta w sobie, nie mogąca wysłać na zewnątrz żadnego promienia, żadnej wiadomości o swoim istnieniu.

Całość odosobniona na zawsze, w czasie i w przestrzeni...

Inż. Tadeusz Zieleniewski wędug A. Ducrocq Nr 13/47 „Sciences et Techniques”



Mgławica Oriona.

galaktyki mają wielkość i strukturę podobną do naszej: około 100 miliardów gwiazd tworzą kłębki z wielką średnicą. Każdego takiego światła 100 tysięcy lat światła!

Sto miliardów gwiazd-słońc w naszym świecie, tuzinta miliardów światów we Wszechświecie.

Czy ten olbrzymi Wszechświat, którego tylko część widzimy, na swoje granice, czy jest skończony? Nauka współczesna powiada, że tak. Obliczenia wykazały, że całość Wszechświata jest tak jak i całość w swym przyciąganiu, że żadna cząsteczka, nawet najszybsza, nie będzie w stanie od niego się oderwać, wydobyc się poza jego zasięg.

Istnieją więc granice, poza które nie wydobędzie się żadne promieniowanie, nawet promień światła. W ten sposób Wszechświat nasz staje się

Obecny stan dróg wodnej Odry i jej obecne połączenia z drogami wodnymi Europy nie pozwalają na to, aby rzeka ta spełniła przodującą rolę w naszym regionie, o czym pisaliśmy w ubiegłym tygodniu.

Dlatego też nasze władze wodne projektują szereg n-nych połączeń: 1) z Dunajem, 2) z górną Wisłą, 3) z Dnieprzem.

Projekt przeprowadzenia kanału, łączącego Wisłę z Dunajem, rozważany był już przed wojną. Wykonany w niedalekiej przyszłości, a wówczas Śląsk uzyskałby wodne połączenie z Morzem Czarnym.

Gdy projektowane połączenia zostaną dokonane, na Górnym Śląsku powstanie wielki węzeł komunikacji wodnej, odpowiadający pod względem znaczenia bogumiejskiemu węzłowi Kłobuckiemu.

W związku z tymi projektami — sprawa uposażeniowa Odry została zamieniona do pierwszego tryletnego planu budowy i posiada pierwszeństwo przed resztą Wisły.

Druga wojna Odry będzie uposażeniowa tak, aby mogły nią płynąć statki nośności 1.000 ton.

NASZE POPRAWKI NA ODRE

Zanim jednak przystąpimy do prac prowadzenia nowych połączeń, należy na samej Odrze...

Niemcy skanalizowali odcinek Odry od Kozła do Rędzina tak nieudolnie, że wskutek przesłania kanału spierzonej wody przepływu znacznie się zmniejszył. Poziomiejsze st. pnia kanałizacji w Rędzinie głębokość w rzecze w okresach suszy spada do 1,5-0,7 mtr. Umieściłoby to za żegluga, gdyby barki nośności 600 ton wymagały głębokości 150 cm głębokości.

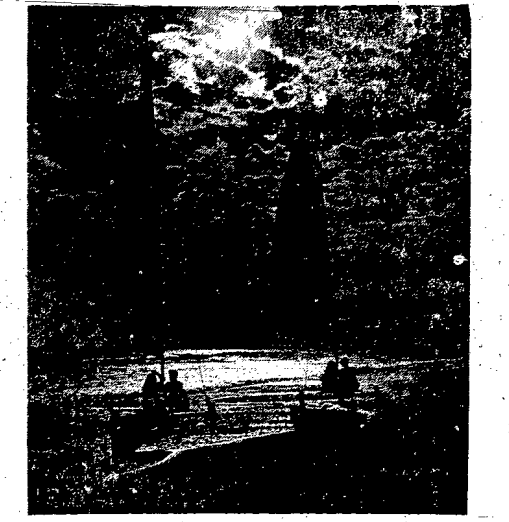
Aby uzyskać niezbędną dla żeglugi głębokość nasze władze wodne zamierzają skanalizować dalszy odcinek Odry.

Niemcy skanalizowali odcinek Odry od Kozła do Rędzina tak nieudolnie, że wskutek przesłania kanału spierzonej wody przepływu znacznie się zmniejszył. Poziomiejsze st. pnia kanałizacji w Rędzinie głębokość w rzecze w okresach suszy spada do 1,5-0,7 mtr. Umieściłoby to za żegluga, gdyby barki nośności 600 ton wymagały głębokości 150 cm głębokości.

Aby uzyskać niezbędną dla żeglugi głębokość nasze władze wodne zamierzają skanalizować dalszy odcinek Odry.

Na Urzlu, w gwbwodzie swierdłowskiem, na przestrzeni ponad 120 tys. hektarów utworzono rezerwat „Dzielniki Kamień”. Skłupione są tu elementy przyrody, charakterystyczne dla Urzlu: jaski, lasy, roślinność ląkowa i bagienna, pożyteczne kopaliny, okazy fauny (soból, kuna, łos, jeleni północny itd.).

Rezerwat ten jest obecnie warsztatem olbrzymiej pracy naukowo-badawczej.



Wieczorem, gdy morze odrywa od brzoğu, na wzniesieniu się z wodą tworzą piasek wyszedzą, a żaglowce na kółkach.

Żagle na piaskach Jachty lądowe mają dużą szybkość

Na Florydzie w Daytona Beach, w słynnej miejscowości kąpielowej milionerów amerykańskich, znajdują się wspaniałe, rozległe plaże piaszczyste. Gdy Ocean Spokojny odpływa w swym co dzień powtarzanym cyklu, szerokie tereny równin, ściśle i twarde ułożonej warstwy piaszczystej.

Od wielu lat te mokre ławice piaszczyste są za najdoskonalszy teren wysięgowy dla samochodów. Na tym naturalnym torze ustanawiane były światowe rekordy szybkości samochodowej. I na nie ten praktykowany jest nowy sport „żeglarstwo na kółkach”.

Znany żeglarstwo lądowe, wysięgi jachtów na lodzie jeziora Charzyk-

skiego przed wojną, a obecnie — na równo ułożonych taflicach lodu jeziora Mażarskich. Jest to sport, dzarzący swym zwolenników emocjami wielkiej szybkości, niezwyklej zwrotności i niebezpieczeństwa.

Podobnie przystawia się żeglarstwo na kółkach. Sprzet jest lekki i skład się z trójkątnych, na trzech kółkach wyposażonych w opony. Maszt żagla jest wysoki, a płachta duża. Gdy jest wiatr, jacht kółkowy odrywa się od ziemi i pędzi z wielką szybkością — wysokości 30 cm ponad ziemią.

Wprawni żeglarze lądowi rozwijają szybkość ponad 100 km. na godzinę. Niewprawni opuszczają swe pierwsze kroki w żeglarstwie lądowym liczącymi wypadkami.

Odrę połączymy z górną Wisłą Kanał Wisła — Dniestr połączy Śląsk z Morzem Czarnym

Obecny stan dróg wodnej Odry i jej obecne połączenia z drogami wodnymi Europy nie pozwalają na to, aby rzeka ta spełniła przodującą rolę w naszym regionie, o czym pisaliśmy w ubiegłym tygodniu.

Dlatego też nasze władze wodne projektują szereg n-nych połączeń: 1) z Dunajem, 2) z górną Wisłą, 3) z Dnieprzem.

Projekt przeprowadzenia kanału, łączącego Wisłę z Dunajem, rozważany był już przed wojną. Wykonany w niedalekiej przyszłości, a wówczas Śląsk uzyskałby wodne połączenie z Morzem Czarnym.

Gdy projektowane połączenia zostaną dokonane, na Górnym Śląsku powstanie wielki węzeł komunikacji wodnej, odpowiadający pod względem znaczenia bogumiejskiemu węzłowi Kłobuckiemu.

W związku z tymi projektami — sprawa uposażeniowa Odry została zamieniona do pierwszego tryletnego planu budowy i posiada pierwszeństwo przed resztą Wisły.

Druga wojna Odry będzie uposażeniowa tak, aby mogły nią płynąć statki nośności 1.000 ton.

NASZE POPRAWKI NA ODRE

Zanim jednak przystąpimy do prac prowadzenia nowych połączeń, należy na samej Odrze...

Niemcy skanalizowali odcinek Odry od Kozła do Rędzina tak nieudolnie, że wskutek przesłania kanału spierzonej wody przepływu znacznie się zmniejszył. Poziomiejsze st. pnia kanałizacji w Rędzinie głębokość w rzecze w okresach suszy spada do 1,5-0,7 mtr. Umieściłoby to za żegluga, gdyby barki nośności 600 ton wymagały głębokości 150 cm głębokości.

Aby uzyskać niezbędną dla żeglugi głębokość nasze władze wodne zamierzają skanalizować dalszy odcinek Odry.

Niemcy skanalizowali odcinek Odry od Kozła do Rędzina tak nieudolnie, że wskutek przesłania kanału spierzonej wody przepływu znacznie się zmniejszył. Poziomiejsze st. pnia kanałizacji w Rędzinie głębokość w rzecze w okresach suszy spada do 1,5-0,7 mtr. Umieściłoby to za żegluga, gdyby barki nośności 600 ton wymagały głębokości 150 cm głębokości.

Aby uzyskać niezbędną dla żeglugi głębokość nasze władze wodne zamierzają skanalizować dalszy odcinek Odry.

Na Urzlu, w gwbwodzie swierdłowskiem, na przestrzeni ponad 120 tys. hektarów utworzono rezerwat „Dzielniki Kamień”. Skłupione są tu elementy przyrody, charakterystyczne dla Urzlu: jaski, lasy, roślinność ląkowa i bagienna, pożyteczne kopaliny, okazy fauny (soból, kuna, łos, jeleni północny itd.).

Rezerwat ten jest obecnie warsztatem olbrzymiej pracy naukowo-badawczej.

Szybciej ulepszamy rasę bydła przez transplantację jajeczek rozrodczych

Procesy powstawania odmian wśród organizmów nie są do wybaczenia. Okładnie przez naturalne uświelenie w ogólnych zarysach jednak sprowadzają do się trzech czynników: a) mutacji, czyli zmian wywołanych zaburzeniami w genach, b) adaptacji, t.j. rozwoju cech samistycznych w zarysach — pod wpływem bodźców zewnętrznych, c) rezultatów skrzyżowania.

Tak dzieje się w przyrodzie. Natomiast, jeśli zabudzi potrzeba sztucznego wyprodukowania różnorodnych i użytecznych dla człowieka odmian zwierząt i hodowcy, się rzeczy, które gwarantują im większe sukcesy, mające na celu ulepszenie rasy krowi, bydła drogi krzyżówki.

Ala słabą stroną tego systemu jest jego zbyt powolne działanie, gdyż każda krowka z jedną rasą wyżywa, a tylko pół krwi potomstwa, na które w większym stopniu trzeba czekać. Aby więc osiągnąć czystość nowej rasy, krzyżówki, które w rzeczywistości musiałby trwać wieki.

DWIEŚCIE RASOWYCH CIELĄT Z JEDNEJ PARY BIEDŁA

Problemy te jednak stają się nagłe i wadliwe, gdy celem zamierzamy nowej rasy jest nie tylko ulepszenie hodowcy, lecz wadyki uprawy-nyne gospodarki krajowej; np. zwiększenie produkcji mlecznej lub wyhodowanie tucznej rasy wieprzcy.

Doświadczenia przeprowadzone ostatnio w Instytucie Biologicznym w Maszynie przez dr. de Pinuesa i Changę wykazały, że dzięki zabiegowi sztucznego zwiększenia ilości zarodków jajeczek (owulacji) u samicy i ich transplantacji np. na zwykłych krowach, można otrzymać z jednej pary młocznego bydła około... dwustu rasowych cieląt rocznie.

Owulacja kontrolowana jest przez gruczoł przysadkowy wielkości fasolki, znajdujący się u podstawy mózgu, a wydzielający do krwi hormony zwane gonadotropinami.

Nieobecność tych hormonów w krwi samicy osaków przerywa proces dojrzewania i wydzielania jajeczek, a odwołanie sztucznego zabiegu polega na przesyleniu krwi tymi hormonami, powodując obfitą ilość owulacji.

Ciekawie to zjawisko wspólne jest dla wszystkich osaków, z tą różnicą, że np. królicy, jako b. płodne, z jajeczki wydziela do 80 jajeczek, podczas gdy maksimum zaobserwowane u krowy wynosiło w tych wypadkach sztuk 57.

Nie zachodzi jednak obawa wyczerpania zwierzęcia zwiększoną owulacją.



Przekrój rodnych organów krowy. Na dole na rysunku bremia po polsku (rodzajki): pociąg, macica, jajowody.

gł. Zapas jajeczek rozrodczych u krowy wynosi około 75.000 sztuk i zwiększenie przez owulację owulacji wykazuje przez całe życie najwyżej od 1/2 do 2% swego zapasu. Po kopulacji 8% zapłodnionych jajeczek, w skutek objawy dzielenia i rozwoju.

SZTUCZNE TRANSPLANTUJEMY ZARODKI

Zapłodniona tak wielką ilością rozwijających się jajeczek krowa rasowa staje się teraz rozrodknikiem zarodków, które zostaną wyjęte w drodze zabiegu chirurgicznego z jej łona (bez szkody dla niej i dla zarodka), przetrzezione (w rozstwach aerologicznych) i przy niskiej temperaturze do statków rozrodczych, gdzie zostaną wszczepione krowom zwykłemu. W

ich łonie odbędą rasowe zarodki, w odpowiednich dla siebie warunkach, normalny, potrzebny do życia rozwój.

Jak z powyższego opisu wynika, zwykłe krowy grają w tych zabiegach tylko rolę żywego inkubatora w rodzaju kurcy, pod którą goszczą godkującej do wyłogu zarodowe jaja.

Urodzone w ten sposób króliki, jagnięta i cielęta wykazywały normalną żywność i wybitne cechy swej rasy. Straty w zarodkach nie przekroczyły 10%.

Zabiegów, o których mowa powyżej, stanowią prawdziwą sztukę i techniki biologicznej. Ich znaczenie praktyczne i hodowlane jest olbrzymie. Dla dokładnej orientacji trzeba sobie przypomnieć, że niebezpieczna jest choroba, wynożona, która niszczy 5 milionów krow, mogłoby być całkowicie zamieniona na lepszy w ciągu 5-10 lat, podczas gdy przy dotychczas używanym sposobie krzyżówki rezultat taki wymagałby paru wieków, a może i więcej.

Tadeusz Łaryssa

W RADZIECKICH REZERWATACH PRZYRODY pracują naukowcy — badacze

Praca nad ochroną przyrody, czasowo przerwana lub zahamowana przez drugą wojnę światową, została odwołana w latach 1946 i 1947 na terenach Związku Radzieckiego.

Rezerваты na skrajnej północy są obecnie rozbudowywane. Do polarnego rezerwatu „Siedmiu Wysp” przynależy (od przylądka Czogodajewa do przylądka Liptki), wyspy Wielką i Małą Ajnow (obszar polarny) oraz pas zachodniego wybrzeża wyspy Nowa Ziemia. Pozwoli to objąć badaniom naukowymi polarną część mroźnego Barentsa, od granicy norweskiej aż do Nowej Ziemi.

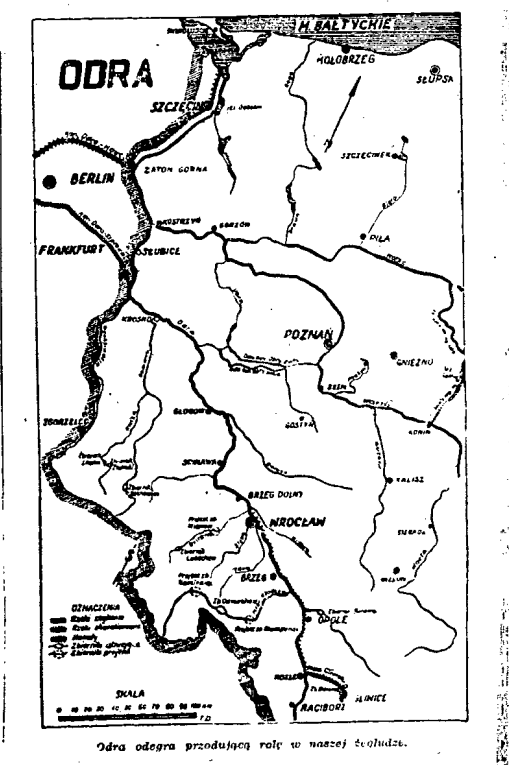
W rezerwacie „Siedmiu Wysp” objęto do ochrony i badaniom ciekawie gatunki morskich ptaków, kójra i edredon. Przydzielają tu specjalne wyprawy naukowe z Moskwy, Leningradu, Kazania.

Praca nad ochroną przyrody, czasowo przerwana lub zahamowana przez drugą wojnę światową, została odwołana w latach 1946 i 1947 na terenach Związku Radzieckiego.

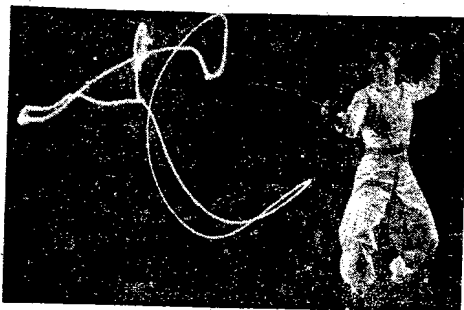
Rezerваты na skrajnej północy są obecnie rozbudowywane. Do polarnego rezerwatu „Siedmiu Wysp” przynależy (od przylądka Czogodajewa do przylądka Liptki), wyspy Wielką i Małą Ajnow (obszar polarny) oraz pas zachodniego wybrzeża wyspy Nowa Ziemia. Pozwoli to objąć badaniom naukowymi polarną część mroźnego Barentsa, od granicy norweskiej aż do Nowej Ziemi.

W rezerwacie „Siedmiu Wysp” objęto do ochrony i badaniom ciekawie gatunki morskich ptaków, kójra i edredon. Przydzielają tu specjalne wyprawy naukowe z Moskwy, Leningradu, Kazania.

W rezerwacie Pieczorskim na wielką skalę odbywa się sadzenie cedrów, cennych drzew, dostarczających b.



Odra odgrywa przodującą rolę w naszej kulturowej.



Oto pełny ruch, jaki wykonał floret w odpoczynku.

Floret rysuje w powietrzu

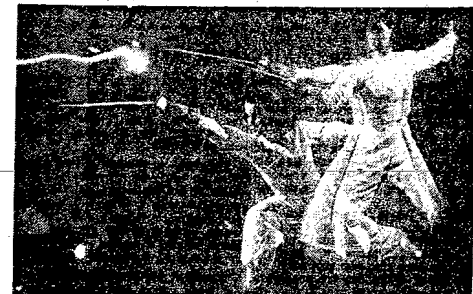
W Ameryce na pierwsze miejsce w szermierce kobiecej wyczyniła się niejaka Helena Mroczkowska, obywatelka Stanów Zjednoczonych polskiego pochodzenia.

Będzie ona reprezentować swą przybraną ojczyznę na igrzyskach olimpijskich w Londynie, latem b. r., w turnieju walk na florecie.

Mroczkowska ma 28 lat. Przed dwoma

laty po raz pierwszy zdobyła mistrzostwo St. Zjedn.

Pokazujemy ją na naszych ilustracjach, jedyną w swoim rodzaju. Ukończyła floret, którym władła Mroczkowska, umocowano małą baterię elektryczną, a doskonale fotograficzny aparat zamontowano na rękojeści floretu w powietrzu. (1)



Trzy błyskawiczne ruchy przy ataku: pochłonie floretem z jednoczesnym wyprzedzeniem prawej nogi i powróci do postawy zasadniczej.

MODA PRAKTYCZNA

Kwiaty na kapeluszach



Dwa modne kapelusze — pasterkki.

Wczesna wiosna, niemal na przedwiośnie, ukazują się w Paryżu w modnych kawiarniach i na przaczkach niedzielnych w słynnym Lasku Bulońskim, wiosenne kapelusze. Odrywają się wtedy prawdziwe parady mody. Obserwują je pliny modyści paryskie i wspaniałe firmy zagraniczne. Kopiuja te wianuski modne, wprowadzają niewielkie zmiany — moda kapeluszy na dany sezon zostaje ustalona.

W tym roku twórcy mody kapeluszy

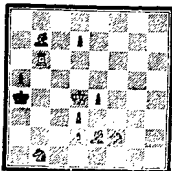
sięgnęli po wzory do impresji wspaniałej grupy malarzy francuskich, którzy stworzyli szereg arcydzieł w końcu 19-go wieku, znanych dziś całemu światu.

Kapelusze, jakie nosili modelki ówczesnych malarzy, stały się dziś bardzo modne. Wszelkimi królują „pasterkki”, dosłownie obspiane kwiatami, o płaskim denku i lekko falistych rondach.

Modne są też małe kapelusiki typu... czepki, wysoko upięte, ozdobione skrzydłami ptaków lub kwiatami.

SZACHY

Nr. 34. W. SUCHODOLSKI
z dnia 2. Jubileusza Wrobla 1947



Mat w 3 posunięciach.



Kapelusze wiosenne, wklecone czepki ozdobiłymi futerkami. Tęże czepki składają się z przodemki, do której przyczepione są kwiaty i wstążki.



— PRZEPRASZAM, CZY TO TRZEŚNIE W ZIEMI?
— NIE, TYLKO JA UPADŁAM...



Humor angielski
— CZY PANIE POZWOLA MI WSIĄSNĄĆ DO AUTOBUSU POZOGONIKOM? DOWIEDZIAŁAM SIĘ PRZED CIEM, ŻE MOJ DOM SIĘ PAŁ.

Hałas fabryczny powodują głuchotę

Moskiewska klinika chorób uszu przeprowadziła badania, dotyczące wpływu hałasu i wstrząsów mechanicznych w fabrykach na narząd słuchu u robotników.

Stwierdzono, że upośledzenie aparatu słuchowego występuje najczęściej jako choroba zawodowa u metalowców. Ostrość słuchu tępeja u nich już w pierwszych latach pracy. W późniejszych okresach słabnie wzróżliwość i na wysokości tony, a w końcu rozwija się głuchota.

Najczęściej cierpią na nią kowale fabryczni, pracujący przy młotach mechanicznych oraz robotnicy, zajęci sprawdzaniem działania silników samolotowych.

Szczególne niebezpieczne dla słuchu są wstrząsienia mechaniczne, np. przy silnikach w zakładach przemysłowych. Wstrząsy ultradźwiękowe, np. w autobusach, na lokomotywie, nie są tak niebezpieczne.

Niekiedy łącznie z uszkodzeniami słuchu występują zaburzenia równowagi. Narządy obu zmysłów, tj. słuchu i równowagi, łączą się w uciu wewnętrzny.

Zmysł równowagi wykazuje większą wrażliwość na hałas niż na wstrząsienia mechaniczne.

Elektryczność z... morza przez śluzi Szahre

Znany francuski inżynier Joliot-Curie przeprowadził już w roku 1924 przed Paryską Akademią Nauk następujący eksperyment: miniaturowa turbina została ustawiona między dwoma zbiornikami, przy tym w jednym znajdowała się woda zimna, a w drugim letnia. Turbina została ruszona w ruch, a różnica temperatur wystarczyła dla wyprodukowania siły elektrycznej, potrzebnej do zasilenia jednej żarówki o średniej mocy.

Pomysł ten został rozwinięty przez innych naukowców.

Profesorowie francuscy, Georges Claude i Paul Bencheret, wyszli z założenia, że woda oceanu w pobliżu równika posiada ciepło od 24 do 28 stopni, natomiast na głębokości 2000 metrów załodwie 4 st. Ich zamiarem wykorzystanie tej różnicy temperatur wody dla uzyskania energii elektrycznej — jest godne trudu. Opracowali oni również projekt przyszłej elektrowni w postaci sztucznej wyspy o wadze 500 000 ton. Elektrownia ta miałaby swą produkcję przewyższając wszystkie istniejące elektrownie!

Obecnie plany te doczekaly się zwolnienia. Projektowana wyspa-elektrownia, zbudowana w pobliżu Dakaru (w Afryce Zachodniej), z łącznym połączeniem podmorskim kablem, mogłaby dzięki swej ogromnej pro-

dukeji energii elektrycznej zamienić obłaznie tereny pustynie Sahary w kraj żyzny i zamieszkały przez ludzi.

Samoczująca „praczka” zdejmie margaryzom.

Kłopot z głową

Wiemy dobrze, zwłaszcza w dzisiejszym okresie „zagęszczenia” mieszkań, co to jest pranie w domu, gdy „do forteplanu”, jak niektóre panie nazywają balie, sjaie tego i dzieła praczka.

Nowoczesne budownictwo szczególnie rozwiązuje te trudności, umieszczając w blokach mieszkalnych duże pralnie wydzielone, z odpowiedzialnymi maszynami. A natomiast sprawa prania na pokładzie okrętów jest nadal trudna do rozwiązania.

W tym wypadku należy przewyższając duże przeszkody, jak: szupłość miejsca i ograniczony czas, zaopatrzyć się w urządzenia, które umożliwią pranie na oceanach bez najprymitywniejszego urządzenia pralniczego, a przecież odzież marynarska (zwłaszcza obsługi maszyn) oraz bielizna wymagają częstego prania.

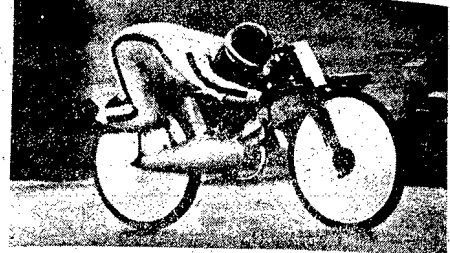


W tej szafeczce mieści się mechaniczna praczka.

Smary, brud, pot, i... sił morska, oto wrogowie czystości na pokładzie, z którymi walczyć nie tylko marynarze, ale i ich sprzymierzeńcy — technicy.

Ulepszenia w budowie pralek do przemyśleń do wykonania elektrycznej, samoczującej maszyny. Z wyglądu podobna do dużego, szafkowego aparatu radiowego, ma około 1 metr wysokości i 65 cm szerokości, przy 58 cm głębokości. Cały mechanizm jest ukryty i widoczne są tylko gałki przełączników. Nowoczesna pralka „Benzix” zajmuje mało miejsca, jest bardzo estetyczna i zdolna do pracy przez 24 godziny na dobę. Wystarczy 40 minut do uprania i wysuszenia 5 kg odzieży. Specjalny zegar elektryczny „pilnuje” czasu.

Motocyklista o liniach opływowych...



Na tym motocyklu i w takiej właśnie pozycji, najmniej oporu stawiającej powietrzni, Włoch Albertoni ustanowił ostatnio nowy światowy rekord z szybkością 100 km/h. Motocyklista i motocyklista

je” wykonania pracy przy praniu. Gdy z jakiejś przyczyny ustanie dopływ prądu, zamknięty zostanie samoczynnie również dopływ wody.

Po wypraniu pralka ta trzykrotnie płucze bieliznę w gorącej wodzie, odprowadzając stale wodę brudną. Potem bieliznę suszy parą wodną, a wreszcie samoczynnie odrywa się wyrzucanie bielizny upranej i suchej oraz przygotowanie wnętrza pralki do przyjęcia następnego ładunku.

Inż. F.K.

Saran — włókno jutra

W Stanach Zjednoczonych rozpoczęto produkcję nowo wynalezionego włókna „saran”. Jest to produkt syntetyczny, oparty na ropie naftowej i chlorze.

Włókno to ma podobne liście zalety: jest niepalne, nieprzemakalne, wytrzymałe w noszeniu. Kalkuluje się, że w najbliższym czasie w Stanach Zjednoczonych zostanie wyprodukowane 6 milionów żebów, niżej tylko 70 pracowników. (2)

Opony samochodowe bez dętek

Ciekawymi i wielce przydatnymi wynalazkami wchodzi ostatnio na rynek Stanów Zjednoczonych, a mianowicie opony samochodowe bez dętek.

Nagrody rozdane będą drogą i w formie nagród książkowych.

ROZRYWKI UMYSŁOWE

pod kierownictwem Wł. Lubnara i R. Miałkowskiego

I-szy TURNIEJ ZADAN OWY

4	AD-1417	1000
16	AD-1432	1000
256	AD-1469	1000

W 4 kolejnych numerach naszego dodatku „ŚWIAT SIĘ ZMIENIA”, poczynając od numeru bieżącego...

LEKARZ RADZI

O STWARDNIENIU TĘNIC CZYLI SKLEROZIE

Przy omawianiu lub opisywaniu czynności układu krążenia krwi w ustroju używa się często porównania do systemu wodociągów. Serce odpowiada stacji pomp lub wieży ciśnieniowej, naczyń krwionośnych zaś — sieci przewodów wodociagowych.

Tętnice w ustroju rozpoczynają się na coraz cieplej nazywają, dochodząc w końcu do naczyń włosowatych, o prześrodku cienzym od włosa.

Naczyńna krwionośna są elastyczne i rozciągliwe. W momencie, gdy serce, kurcząc się, wleca krew do naczyń krwionośnych, ulegają one rozciągnięciu, by po chwili znów się skurczyły. Praca serca staje się skuteczną, tego lepiej, ponieważ część wysiłku tocienia krwi biorą na siebie naczyń; zapewniony jest też w ten sposób jednolity przepływ krwi, co ma duże znaczenie dla zaopatrzenia w nią narządów i tkanek.

Sprężystość i kurczliwość naczyń uwarunkowana jest budową ich ścianek. Znajdujemy tam włókna mięśniowe i specjalne włókna sprężyste. Im to głównie zawdzięczają naczyńna swoje cenne właściwości.

W miarę starzenia się organizmu włókna sprężyste tracą elastyczność i sztywnieją. Naczyńna krwionośna ulega stwardnieniu i wydużeniu. Proces ten nazywamy naczyń krwionośnych naczyniową sklerozą, inaczej stwardnieniem naczyń. W późniejszych stadiach

ścianki naczyńnowe zostają przesycone solami wapnia, stąd imna nową, tego stanu — zwężenie żył.

Stwardnienie naczyń jest naturalnym wyrazem starzenia się ustroju. Niektóre stany chorobowe mogą go jednak przyspieszyć w znacznym stopniu, tak że stwardnienie tętnic może występować już w młodym wieku. Dużą rolę odgrywa tu zapalenie naczyń, nadużywanie alkoholu, obstarstwo, nerwy trzęsące, niekiedy ma znaczenie nie dyspepsja wrodzona.

Przy stwardnieniu tętnic praca serca musi być wydłużona, musi ono silniej tłoczyć krew do naczyń. Stąd — wzmocnienie ciśnienia krwi. Mimo to krew do wielu narządów dopływa w stopniu niedostatecznym; szczególnie czuły na to jest mózg. Przy stwardnieniu tętnic chorzy skarżą się na zawroty i bóle głowy, zaburzenia pamięci, zmęgnię w głowie, szum w uszach. Szeregowe dołącza im uporczywa bezsenność.

Stwardnienie naczyń po pewnym czasie doprowadza do trzęszenia mięśnia sercowego i do jego nieożonienia; pojawiają się objawy niedostateczności krążenia, jak duszność, obrzęki itd.

Przy leczeniu stwardnienia tętnic powinno się dążyć do unikania wszystkiego, co może powodować kurczenie naczyń i wzmocnienie ciśnienia krwi. Podaje się więc środki przeciwkurczowe

we i uspokajające. Ważne jest też zmniejszenie lepkości krwi, przez co przepływ jej staje się łatwiejszy i szybszy. Przyjmować pozycje, takie jak: środki podtrzymujące i krzepięce pracę serca.

Leczenie stwardnienia tętnic nie jest rzeczą łatwą, konieczna jest przy tym dokładna analiza stanu całego ustroju i poszczególnych narządów, czego może dokonać tylko doświadczony lekarz. Stosowanie reklamowanych środków z reguły nie przynosi skutku, a nawet może spowodować szkodę dla ustroju.

(Lekarz)

ODPOWIEDZI LEKARZA

HANNA ZARĘBSKA, SŁUBOWO, POWIAT PRZASNYSZ, POWICZA DZIERŻEGOWO.

W każdym wypadku głuchoty należy przede wszystkim stwierdzić przyczynę choroby. Leczenie za pomocą niszczących substancji może przynieść skutki tylko w niektórych przypadkach, w Polsce, o ile nam wiadomo, nie znalazło dotychczas zastosowania.

Rodziny udać się do Kliniki Chorób Gardła, Nos i Uszu i poddać się dokładnemu badaniu.

J. N. Chorobie Parkinsona poświęćmy jeden z najbliższych artykułów w dziale „Lekarz radzi”. Choroba ta na pewno nie jest dziedziczna ani zaraziłowa. Przez odpowiednie leczenie można znacznie polepszyć ogólny stan chorego, zmniejszyć sztywność i drżenie. Lekarstwa mogą przynieść za każdym razem lek. Lekarstwa te należy przyjmować stale.

RYSunEK BEZ PODPISU.



NIE WIEM CO MNIE JESZCZE POWSTRZYMUJE, ZEBY DĄC CI W GĘBĘ.

Redaktor: K. MUSZALÓWNA



MAŁY KAZIO NA MISTRZOSTWACH BOKSERSKICH



DOBRY SPOSOB NA OGONEK



Humor angielski — JAKOŚ NIE MOGIEM SAM WYDOSTAC SIĘ Z TEJ PIWNICZY...

DZIŚ i JUTRO MAKOWA

Maków, w kwietniu. Pierwsze plugi na polach pow... Dziękuję kredytowi państwowemu...

(Od naszego specjalnego wywiadnika) Z tych 600 domów „ocalało” za ledwie 11 szkieletów wypalonych...

milijonów zł. Odbudowano więc będącalko 483 gospodarstwa. Poza tym z normalnych kredytów państwowych...

91 tysięcy głośników założono w ub. r. Osiągnęła radiofonii przewodowej

W roku ubiegłym zainstalowano radiogłówny w 1600 wsiach w gólna ilość 91 tys. głośników...

Rekord przeładunku w Szczecinie 11.400 ton w ciągu doby

Port szczeciński osiąga coraz lepsze wyniki w zakresie przeładunku. Ostatnio przeładowano 11.400 ton węgla...

„To nasza siła i dobrobyt”

11 — 18 h. m. Tydzień Ziemi Zachodnich

POZEGNIANIE Z DUŃCZYKAMI Niemal w tym samym stopniu co Różan, ucierpiał na skutkach działań wojennych i Maków...

Pełne wykorzystanie aparatu produkcyjnego Ziemi Odzyskanych, zarów no w przemyśle, jak i na roli...

W Walbrzychu — z otwarciem Państwowego Uniwersytetu.

W dniu 11 kwietnia rozpoczyna się w całym kraju zbiórki uliczne i rozprzedaż nalepek odciekanych na Fundusz Społeczny...



Przypobienia Pani. Jest uzasadnione, jednak proszę nie tracić nadziei. Czernowódzka rąk i szworków...

Samopomoc Chłopska w Makowie może się już poszczycić pewnymi osiągnięciami. Funkcjonują sprawne spółdzielnie mleczarskie...

Wieloletnie gospodarstwo, zarów no w przemyśle, jak i na roli zostało wykazane...

Wieloletnie gospodarstwo, zarów no w przemyśle, jak i na roli zostało wykazane...

Wieloletnie gospodarstwo, zarów no w przemyśle, jak i na roli zostało wykazane...

ZALEWDY JEDENASTCIE. Jedziemy do miasta Różan pasem nadnarwińskim, zniszczonym niemal całkowicie przez działania wojenne...

Wieloletnie gospodarstwo, zarów no w przemyśle, jak i na roli zostało wykazane...

Wieloletnie gospodarstwo, zarów no w przemyśle, jak i na roli zostało wykazane...

Wieloletnie gospodarstwo, zarów no w przemyśle, jak i na roli zostało wykazane...

40 tysięcy młodzieży górniczej w akcji współzawodniczej

W zakończeniu obecnie współzawodniczej akcji młodzieży górniczej, brało udział blisko 40 tys. pracowników...

Wieloletnie gospodarstwo, zarów no w przemyśle, jak i na roli zostało wykazane...

Wieloletnie gospodarstwo, zarów no w przemyśle, jak i na roli zostało wykazane...

Wieloletnie gospodarstwo, zarów no w przemyśle, jak i na roli zostało wykazane...

Nowe wydawnictwa. „Książki”. GRUBCZYŃSKI K. — Plombier czerwonych krawców...

POCZTOWA KASA OSZCZĘDNOŚCI. CENTRALA poszukuje pracowników. BIURO OSOBOWE P. O. K 5124-1 WARSZAWA, LUDŃA 9.

ODPOWIADAM NA PYTANIA. Józefa F. — Spokalno Panią ciężkie zmartwienie...

ODPOWIADAM NA PYTANIA. Wanda R. — Władze Różana...

do pantofli. SOL TENNIS. WARSZAWA — PROJECKA 36/38.

„Widzę”, że moja powierzchowność nie bardzo przypadła do gustu... „Cóż... rozumiem... i bynajmniej nie obrażam się z tego powodu...”

ODPOWIADAM NA PYTANIA. Józefa F. — Spokalno Panią ciężkie zmartwienie...

ODPOWIADAM NA PYTANIA. Wanda R. — Władze Różana...

ODPOWIADAM NA PYTANIA. Wanda R. — Władze Różana...

„Widzę”, że moja powierzchowność nie bardzo przypadła do gustu... „Cóż... rozumiem... i bynajmniej nie obrażam się z tego powodu...”

„Widzę”, że moja powierzchowność nie bardzo przypadła do gustu... „Cóż... rozumiem... i bynajmniej nie obrażam się z tego powodu...”

„Widzę”, że moja powierzchowność nie bardzo przypadła do gustu... „Cóż... rozumiem... i bynajmniej nie obrażam się z tego powodu...”

„Widzę”, że moja powierzchowność nie bardzo przypadła do gustu... „Cóż... rozumiem... i bynajmniej nie obrażam się z tego powodu...”

