

PRZEWODNIK PRZEMYSŁOWY

Organ Towarzystwa zachęty przemysłu krajowego i krajowego Związku przemysłowego.

Wychodzi co dni ezternaście — dnia 15. i przy końcu każdego miesiąca.

WARUNKI PRENUMERATY:

W kraju i w całej monarchii:

rocznie 8 koron — półrocznie 4 kor. 20 h. — kwartalnie 2 kor. 40 h. — Poza granicami monarchii rocznie: 9 kor. — półrocznie 4 kor. 60 h., — kwartalnie 3 kor.

Numer pojedynczy 40 h.

Wszystkie przesyłki adresować należy:

Redakcja „PRZEWODNIKA PRZEMYSŁOWEGO“ we Lwowie,
(gmach sejmowy).

Inseraty przyjmuje się tylko od firm krajowych po cenie 20 h. od wiersza drobnym drukiem w 1 szpalcie lub stałe w wysokości 3 od 4 cm. po 8 kor. za rok, po 4 kor. 80 h. za pół roku.

Krajowy Związek przemysłowy i Krajowa Agencja handlowa

przyjmuje do pięciu Bazarów swoich: we Lwowie, Krakowie, Nowym Sączu, Przemyślu, Tarnopolu, wszelkie wyroby przemysłu krajowego do sprzedaży komisowej za umówioną prowizją i udziela tym Wytwórcom, którzy są członkami Związku, na towary komisowe zaliczki.

Prowadzi ewidencję wszystkich wytwórczych Towarzystw i zawodowych szkół krajowych, oraz fabryk.

Pośredniczy w nabywaniu surowych materiałów, we wszelkich czynnościach handlowych i przemysłowych do rozwoju przemysłu krajowego przyczynić się mogących, oraz w zakładaniu Spółek i Towarzystw mających na celu ułatwienie wytwórstwa i zbytu w poszczególnych miejscowościach kraju.

Poleca po najumiarkowańszych cenach sukna, płótna, płócienska, serdaki, kilimy, kapelusze słomkowe i t. p. krajowe wyroby.

Adres Związku: Lwów, Chorążczyzna 17.

Działanie społeczne na rzecz przemysłu.

W naszym charakterze narodowym bywa za dużo fantazyi a za mało konsekwencyi — za dużo ognistych porywów a za mało zimnej wytrwałości — i tem tłumaczy się, że w dziedzinie przemysłu, gdzie tak wiele konsekwencyi i wytrwałości potrzeba, zbyt małe czynimy postępy.

Dziś, gdy się żywiej i ogólniej rozbudziła świadomość, że nam przemysłu własnego potrzeba, za dużo oglądamy się na działanie z zewnątrz, na rząd, na sejm, na Wydział krajowy — a za mało liczymy na siebie samych i za mało żądamy od społeczeństwa. Wolelibyśmy, aby nam przemysł gotowy, wielki, wytworzony nie przez nas i w nas, lecz gdzieś w krainie cudów, spadł na łono jak Zeus w kształcie złotego deszczu na piękną Danae — a tymczasem minęły już wieki cudów i bez współdziałania własnych sił, konsekwentnych zabiegów, wytrwałych starań samego społeczeństwa, potężnego przemysłu własnego nie stworzymy.

Co nam może dać rząd? Co nam może dać sejm — tam, gdzie wielu, wielu milionów potrzeba? A przecież są one wpośród nas, i nie jakimiś wielkimi poświęceniami, lecz drobnymi a powszechnymi i konsekwentnymi zabiegami mogą być dla przemysłu zdobyte.

Obok państwowej i krajowej akcyi, trzeba więc jeszcze, i to w pierwszym rzędzie, wytrwałego spo-

lecznego działania, a to w dwojakim kierunku: 1) w pilnowaniu się wzajemnem, ażebyśmy tam, gdzie to tylko możliwe, wyrobami krajowego przemysłu się posługiwali i 2) w wytwarzaniu funduszków, któreby na cele dalszego dźwigania przemysłu mogły być obracane.

Co do pierwszego z powyższych punktów zamieszczaliśmy już niejednokrotnie rozumowane artykuły i gorące wezwania, które dziś na szczęście silniejszy znajdują oddźwięk niż kiedykolwiek. Ale w artykułach tych i wezwaniach zawsze razić nas musiała ta ciemna strona, że wśród powodzi wytworów przemysłowych, których nam potrzeba, stanowią wytwory przemysłu krajowego tylko bardzo małą część — i że, mimo najlepszych chęci, nie będziemy mogli spełniać wiernej patriotycznego obowiązku posługiwania się przemysłem krajowym, jeżeli go nie podniesiemy szybko do wyżyn, odpowiadających potrzebom krajowej konsumpcyi.

I oto nasuwa się ów drugi, sformułowany powyżej punkt działania społecznego, nad którym chcemy się dziś zastanowić

Weźmiemy tu za podstawę wydaną przed kilku tygodniami broszurę p. Hermana Misesa p. t. „Społeczny podatek na cele przemysłu“, a przedewszystkiem obliczenia, na których się autor oparł.

Społeczństwo galicyjskie — wywodzi autor — powinno się samo na cele podniesienia przemysłu opodatkować, jednak wynaleźć taki sposób opodatkowania

wania, któryby poszczególnego osobnika jak najmniej cisnął. Powinna to być zatem pośrednia danina, taka, jak służy powszechnie za zasadę w spółkach spożywczych — ale rozszerzona przynajmniej na całą tę część społeczeństwa, która podniesienia przemysłu krajowego pragnie i do działania w tym kierunku rękę chce przyłożyć.

Otóż każda osoba tej uświadomionej części społeczeństwa musiałaby od wszystkich dostawców, u których pokrywa swe potrzeby, żądać opustów z cen, i tam tylko kupować, gdzie jej te opusty przyznają — a suma tych opustów, składana odpowiednimi kuponami przez kupców, nie przypadłaby natychmiast na korzyść osobistą konsumentów, lecz przy pomocy stosownej związkowej organizacji, byłaby kapitalizowaną i obracaną na cele podniesienia przemysłu krajowego.

Byłby to zatem społeczny, dobrowolny podatek konsumcyjny na rzecz przemysłu.

„Wychodzimy z założenia — pisze p. Mises — że zrozumienie i zainteresowanie dla uprzemysłowienia kraju wniknęło w szerokie warstwy ludności — zaczem część ludności, silna jako spożywca, jest już dla zamierzonego związku dla uprzemysłowienia kraju z góry pozyskana

„Jeżeli z siedmiu milionów mieszkańców Galicyi tylko pół miliona przyjmiemy jako ową kapitalistycznie wydatną ilość głów, która wchodzi w rachubę w zamierzonej akcji, i jeżeli przeciętną konsumcyę na głowę przyjmiemy nie wyżej nad 400 K rocznie, to dochodzimy do kapitału łącznego dwustu milionów koron, nie licząc na wzrost siły konsumcyjnej kraju, z roku na rok bądź co bądź się wzmagającej“.

I oto bardzo poważna cyfra, z której autor, licząc po 5%, dziesięć milionów koron rocznie na rzecz przemysłu wyprowadza, przyczem nie żąda, aby każda ze składających osób udziały swe bezzwrotnie oddawała, lecz by one na jej rachunek osobisty były wpisywane i czyniły ją niejako współproducentem i akcyonaryuszem tej wielkiej akcji przemysłowej.

„Słyszymy już zaniepokojające zarzuty — pisze dalej p. Mises — że ogólne żądanie opustów od cen doprowadzi do równoległego podniesienia cen.

„Należy jednak przypomnieć sobie, że zwyczaj udzielania stałym odbiorcom rabatu ma już dziś najszersze zastosowanie w handlu i w przemyśle. Udziela się rabatów także, jeżeli zakupna, w różnych odstępach czasu poczynione, osiągną pewną kwotę. Zresztą istnieją w zachodnio europejskich krajach nawet oddzielne przedsiębiorstwa, które instytucyę rabatów dla kupującej publiczności formalnie organizują.

„Dalej trzeba zauważyć, że w Galicyi, bardziej niż gdziekolwiek indziej, handlowa konkurencya odbywa się *à outrance*. I ten czynnik będzie sam się

starał o sparaliżowanie tendencyi do podwyższania cen przez rywalizacyę w zniżce.

„A jeżeli w końcu istotnie w niektórych gałęziach, albo na niektórych artykułach, albo przez niektórych kupców, pozornie wymuszony rabat wyższą ceną miałby być wyrównany, to jednak nie byłoby to równoznacznem ze szkodą kupujących. Dotąd małe, rozprószone oszczędności, pochodzące z uzyskanych rabatów, wcale żadnej lub bardzo nieznacznej odgrywają rolę jako korzyści gospodarcze, podczas gdy według naszych propozycyi zebrane i wydatnie lokowane, przeciwieście doprowadzą do stworzenia wcale znacznych kapitałów, należących do konsumentów.

„Akcyja, którą mamy na oku, umożliwi systematyczne wprowadzenie przemysłów i daje zarazem tę korzyść, że przez współdziałanie bardzo znacznej ilości interesowanych, ryzyko jednostkowego przemysłu lub jednostkowej fabryki spada na cały ogół interesowanych, a nie na pojedynczego przedsiębiorcę.

„Wszędzie, gdzie przemysły powstawały i jeszcze powstają, zakłady są indywidualnymi przedsiębiorstwami, które jednak najczęściej umieją się wcielić lub dostosować do już istniejącej, wyrobionej i kwitującej gałęzi przemysłu. Takich punktów oparcia brak jest dla przemysłowca u nas. Każda nowozałożona fabryka jest najczęściej odosobnionem przedsiębiorstwem, a wszystkie niebezpieczeństwa z tem połączone ponosi jednostka, względnie kapitał — choćby akcyjny, jednak indywidualny.

„Jeżeli zachodzi niepowodzenie, co u nas w kraju stało się niemal regułą, to nie tylko jednostkowy przedsiębiorca popada w ruinę, a kapitał poszedł na ztratę, ale co gorsza, odnośna gałąź przemysłu na dłuższy czas jest zdyskredytowana, bo nierychło znajdzie się odważny następcja, skłonny do podjęcia nieudanego eksperymentu“.

Całą więc proponowaną przez siebie organizacyę pojmuje p. Mises jako dobrze obmyślany system wzajemnego ubezpieczenia względnie reasekuracyi, przez co ogół przemysłowej produkcyi nabyłby siły odpornej przeciw gospodarczym niepowodzeniom i krytycznym czasom.

* * *

Na tem kończy się pomysł p. Misesa. Jest on zanadto idealnym, zamało liczącym się z naszą naturą, z naszym charakterem narodowym. Możliwość związania jedną myślą, jednym postanowieniem zbierania mrówczych oszczędności na rzecz przemysłu, choćby tylko półmilionowej części naszego społeczeństwa — to pogląd zanadto optymistyczny. Nas, w imię politycznych ideałów narodowych, zdołano nieraz porwać i utrzymać w solidarnem działaniu — w akcji ekonomicznej nie można już liczyć na ten zapał i solidarność. Ale przeciwieście przypuścić się godzi, że dla częściowego wcielenia takiego projektu dałyby

się pozyskać gotowe już organizacje, szczególnie takie, które z powołania swego stoją już w pewnej z przemysłem i handlem styczności.

I tu upatrujemy praktyczną stronę pomysłu. Bo jeśli już dziś rozpowszechnia się u nas przyznawanie rabatów po sklepach od kupionego towaru i dawanie kuponów, których pewna ilość daje prawo do bezpłatnej zamiany na towar odpowiedniej wartości — to dlaczegoż nie miałyby ten zwyczaj dla celów przemysłu być wyzyskany? Należałoby tylko nie podejmować nowej organizacji, lecz oprzeć się w pierwszej chwili o organizacje już istniejące.

Gdyby np. Związek kółek rolniczych, zarządzający pewną ilością handlów i sklepików, zaprowadził stale u siebie dawanie rabatów na rzecz przemysłu?

Gdyby krajowy Związek przemysłowy w transakcjach swych i bazarach przyjął także ten system rabatowego odliczania pewnych kwot na cele przemysłu, które w pierwszym rzędzie byłyby subskrybowane na jego własne udziały?

Gdyby liczne nasze towarzystwa zaliczkowe przy udzielaniu pożyczek dobiwały jakiś minimalny procent na cele podnoszenia przemysłu krajowego?

Czyżby to było niemożliwem?

Owszem, przy użyciu istniejących już organizacji, nie wymagających dalszego kosztu na administrację, mogłyby się zbierać pewne, na razie drobne, lecz z roku na rok wzrastające kwoty, któreby stale przypominały obowiązek popierania własnego przemysłu, a po pewnym czasie zaważyły także na szali funduszów, którymi przemysł nasz musi być wzmocniony.

Społeczne działanie na rzecz przemysłu krajowego byłoby w ten sposób praktycznie zapoczątkowane.

J. Starkel.

Kartele i trusty.

Pomimo całej literatury, wojującej w Ameryce i Europie przeciw kartelom i trustom, a to w imię wolnej konkurencji w wytwórstwie i handlu — kartelowa i trustowa forma produkcji, połączona z koncentracją kapitałów, znamionuje nowoczesny rozwój ekonomiczny i przenosi się coraz bardziej z Północnej Ameryki do państw europejskich.

Co to jest kartel? Jest to dobrowolne zjednoczenie się samodzielnych przedsiębiorców na podstawie umowy w tym celu, ażeby przez jednolite postępowanie — a przede wszystkim przez zgodne ograniczanie lub usunięcie wolnej konkurencji — wpłynąć stanowczo na stosunki produkcyjne, na cenę i zbyt pewnych artykułów, będących przedmiotem powszechnego obrotu.

A co to jest trust? Trust jest to takie dalsze zjednoczenie przedsiębiorców, w którym oni zatra-

cają swoją indywidualność jako przedsiębiorcy, a poddawszy się wspólnemu kierownictwu produkcyjnemu i komercyjalnemu, zlewają się w jedno przedsiębiorstwo.

Ta ostatnia forma jest dziś panującą w Stanach Zjednoczonych Północnej Ameryki i ogarnęła już wszystkie ważniejsze gałęzie produkcji. Walczono z nią uporczywie, wywoływano przeciw niej uchwały kongresu i ustawy, lecz mimo to ustaliła się i wzmocniła tak, że jej właściwie przypisać należy tę potęgę przemysłową Stanów Zjednoczonych, którą dziś całej Europie, ba, całemu światu zagraża.

Chociaż więc trusty przeszły w Ameryce po trupach wielu przedsiębiorców i przedsiębiorstw, chociaż może pokryły wiele oszustw i nadużyć — to niewątpliwie wzmocniły one do tego stopnia Stany Zjednoczone jako państwo, że słusznie dziś mówią, iż Amerykanie zmieniają już swe hasło „Ameryka dla Amerykanów“ na okrzyk bojowy: „Świat cały dla Amerykanów!“

*

*

*

Czem jest trust w Ameryce, jak się rozwinął i co osiągnął, to najlepiej widać na truście naftowym, „Standard Oil Trust“.

Odkryta w r. 1859 nafta w Ameryce, szczególnie w stanach Nowego Jorku i Pensylwanii, wywołała rosnący szybko przemysł naftowy. Wszędzie, gdzie się tylko dało, wiercono studnie i budowano rafinerie nafty. W przeciągu dziesięciu lat okolice naftowe, przedtem niezamieszkałe pustkowia, stały się ogniskami handlowo-przemysłowymi. Wydobywano rocznie 6 milionów beczek nafty, włożono w przedsiębiorstwa 200 milionów dolarów, 60.000 ludzi znalazło pracę, której przedtem tu nie było. Miasta Pittsburg, Buffalo, Cleveland, New York, Filadelfia, Baltimore podnosiły się rafinowaniem i handlowaniem nafty. Przedsiębiorcy naftowi bogacili się niesłychanie.

Lecz gospodarka była nieuporządkowana, eksploatacja terenów naftowych rabunkowa, pogoń za szybkim zyskiem wywołała niezdrową konkurencję, więc już w roku 1865 zaczęły się wikłać interesa naftowe, rzucano się na szalbiercze spekulacje i pojawiły się upadłości poszczególnych firm. Rozumie się, że wskutek tego zaczęły cierpieć i inne gałęzie przemysłu z eksploatacją nafty związane.

Już więc w r. 1867 pewna grupa najsilniejszych i roztropnie swe interesa powadżających nafiarzy utworzyła między sobą kartel, mający na oku walkę przeciw szkodliwemu wpływowi konkurencji i niezdrowej spekulacji, a oraz rozszerzenie produkcji. Związek ten, zawarty w Ohio a nazwany „Standard Oil Company“, posiadał w r. 1870 tylko milion dolarów kapitału, lecz po dwóch latach miał już 2½ miliona i wypowiedział walkę nienależącym doń firmom. Walka trwała pięć lat, a po pięciu latach, z liczby 250 zwyciężo-

nych firm konkurencyjnych, większość musiała przystąpić do związku, inne zaś zostały albo zupełnie zrujnowane, albo musiały prowadzić dalej swe interesy bez nadziei polepszenia, a raczej z widmem ruiny przed oczami.

Główną bronią walki, którą Związek „Standard Oil Company“ zniszczył swych konkurentów, stała się taryfa przewozowa. Zawarł on z zarządami kolei transportujących naftę tajną umowę, na podstawie której uzyskał dla swych przesyłek znaczną zniżkę taryfową, podczas gdy współkonkurentom nie wolno jej było przyznawać. To też oporni padali jeden po drugim i już w r. 1877 należało 90—94% przedsiębiorstw naftowych do związku.

Odtąd uporządkowano wydobywanie ropy, rafinowanie i transporty, skończyła się anarchia i szalbiercze spekulacje, do jakich doprowadziła wolna konkurencja — przemysł naftowy amerykański odżył na nowych podstawach.

W r. 1882 zawładnął związek całą wytwórczością nafty w Stanach Zjednoczonych i zmienił się na „Standard Oil Trust“ z kapitałem 75 milionów pod przewodnictwem genialnego kierownika całej tej akcji, Rock-Fellera, zwanego królem naftowym.

Rozumna, energiczna i przewidująca polityka trustu polegała odtąd nietylko na dokładnem zbadaniu wszystkich warunków wytwórczości i zbytu, lecz na łożeniu olbrzymich sum w celu wprowadzenia ulepszeń technicznych, a głównie organizacji zbytu. Trust dopiero stworzył takie potężne środki jak rurociągi naftowe, cysterny okrętowe i kolejowe, pogłębił porty, ułatwił dostawę odbiorcom do najodleglejszych miejsc zbytu, i utworzył wszędzie wzorowe agencje — jednym słowem zrobił to wszystko, co dla mniejszych, konkurujących ze sobą firm było niemożliwem do zrobienia.

W r. 1899, po ponownej reorganizacji wewnętrznej, ustalił „Standard Oil Trust“ kapitał swój na 110 mil. dolarów i posiada dziś oprócz licznych rafinerii czwartą część obszarów naftowych w Ameryce. Akcje jego sprzedawane są po 700 dolarów za 100 i nie są w ogóle na giełdach do kupienia.

* * *

Takie powodzenie i zwycięstwo trustu naftowego wywołało z jednej strony krzyki zwyciężonych i wołanie o ustawowe poskromienie organizacji trustowej — z drugiej strony chęć naśladowania nafiarczy, którym się powiodło przemysł swój tak cudownie uregulować i podnieść. W obu kierunkach rozwinęła się tedy dalsza akcja. Pod wpływem mal-kontentów przyszło w 34 stanach na podstawie t. zw. prawa Shermana „Anti-Trust“, do wydania mniej lub więcej surowych ustaw w celu ograniczenia działalności trustów. Zagrożano więzieniem aż do roku i grzywnami do 5.000 dolarów monopolizowanie kra-

jowego lub zagranicznego handlu — a mimo to przykład uporządkowania interesów naftowych przez organizację trustową był silniejszym od wszystkiego — i rzucono się na nią powszechnie. To też już w r. 1898 kapitał inwestowany w amerykańskich przedsiębiorstwach kartelowych i trustowych wynosił 1.100 mil. dolarów, w rok później 2.500 mil. dolarów — a dzisiaj nie ma już wybitniejszej gałęzi przemysłu w Ameryce, któraby na trustowej organizacji nie była opartą.

Iście amerykańska śmiałość w organizowaniu coraz większych trustów zdaje się już lecieć poza granicę urojeń w Nowym Jorku. Olbrzymie są już dotąd trusty dla wyrobu żelaza i stali, młynarski, budowy maszyn, budowy okrętów i t. d., obecnie zaś projektowanym jest np. trust budowlany o kapitale 60,000.000 dolarów, który działalność swą nie myśli ograniczać na Nowym Jorku i większych miastach Ameryki, lecz ogarnąć także swem działaniem Anglię. Inny trust tworzy się dla przedzalni bawełny w Stanach południowych, gdzie już dziś liczą półtora miliona wrzecion, również o kapitale 60,000.000 dolarów. Dla wyrobu pak i skrzyń z drzewa, zawiązał się trust o kapitale 15,000.000 dolarów — a dalsze świeże trusty dla skór, dla porcelany, dla konserw owocowych i warzywnych o kapitale 30 mil. dolarów, który w następstwie na 100 milionów ma być podniesionym i t. d.

Jak zaś ten wzrost trustów amerykańskich na przemysł w Europie oddziałują, to najwymowniej ilustruje odbywająca się właśnie walka trustu amerykańskich fabryk zapalkowych „Diamond Match Com.“ z fabrykami zapalek w Anglii. Do trustu amerykańskiego przyłączyła się wielka firma zapalkowa angielska Bryant & May i z jakimże skutkiem? Oto zapalki woskowe, znane pod nazwą „Vesta“, które dotąd po 6½ do 7 szylingów za gros (12 tuz. pudełek) w Anglii sprzedawano, rzuca trust amerykański na targ amerykański po 4½ szylinga, na innych zniża cenę o 6 denarów i t. d., skutkiem czego 9 większych fabryk zapalek w Anglii zaniechało produkcji, inne zaś walczą mozolnie z konkurencją trustu, który dąży do opanowania całego przemysłu zapalkowego w Anglii.

* * *

Cóż pozostało Europie wobec tego naporu Ameryki? Oczywiście także użyć tej samej broni — w kartelach i trustach nietylko szukać oporu przeciw napływowi fabrykatów amerykańskich, lecz zwalczać nimi także własną, obniżającą słuszny zarobek nadprodukcję i podnosić technikę wytwórstwa na najwyższy szczebel doskonałości.

To też kartele i trusty stały się już i w Europie hasłem organizowania się przemysłowego. Nie ma dnia, żebyśmy w dziennikach o zawiązaniu się jakiegoś kartelu to w państwach zachodnich, to w Niemczech,

to w Austrii nie czytali. Gdy jednak akcja ta jest równoznaczną z koncentracją kapitałów, więc sprzyjając państwu i krajom kapitalistycznie silnym, odbija się na nas szkodliwie, jako na kraju kapitalistycznie słabym i wdziera się mącąc i szkodząc w ożywione dziś usiłowania podniesienia krajowego przemysłu.

Nietylko idzie też u nas o to, aby fabrykację jakąś rozpocząć, znaleźć dla niej kapitały, fachowców, materiały surowe i zbyt — lecz trzeba jeszcze stać się bardzo przebiegłym, aby ominąć wpływy szkodliwe lub stawić wprost opór kartelowi fabryk tej samej gałęzi przemysłu — lub dać głowę pod jarzmo i zadowolić się ograniczeniami wyrobu i ceny, które kartel podyktuje. W tem połączeniu znalazły się np. fabryka nawozów sztucznych we Lwowie, fabryka drutu i gwoździ drutowych w Podgórzu, fabryka naczyń emaliowanych, która swój wyrób zwinęła itd.

Do wszystkich utrudnień w rozwoju naszego przemysłu, przybywa nam tedy jeszcze jedno — t. j. walka lub układy z kartelami. Lecz z drugiej strony wychyla się znów skazówka, że wewnątrz kraju, w obrębie tych drobniejszych przedsiębiorstw przemysłowych, które mamy, nakazaną jest jak najściślejsza solidarność i taka koncentracja kapitałów i wytwórstwa, ażeby nie konkurować ze sobą w cenie i nie podkopywać się wzajemnie, lecz dążyć do udoskonalania produkcji i do rozumnego rozgraniczania jej co do jakości i rozmiarów wyrobu

Miłą jest bardzo indywidualna niezawisłość i wolna wola w przedsiębiorstwie przemysłowem — ale nie zawsze wychodzi ona przedsiębiorcy na dobre. Z kartelów i trustów powinniśmy wyciągać naukę, co one rzeczywiście pożytecznego i wielkiego dla wzmocnienia siły krajów i państw zdziałały — i przyswajać sobie to wszystko na korzyść wzmocnienia własnego kraju i przemysłu. A nauka ta leży w łączności, porozumieniu, solidarności i koncentracji na zewnątrz, bo to daje siłę, nietylko przemysłowi, lecz w ogóle całej naszej polityce.

Gdy to jednak nietylko od nas samych zależy, lecz także od ustawodawstwa państwowego, które warunki prowadzenia przemysłu i handlu normuje, więc powinniśmy dokładać starań, ażeby sprawa kartelów w Austrii została uregulowaną i ażeby uregulowanie to nie wypadło na naszą niekorzyść.

I tu pozwolimy sobie przypomnieć i powtórzyć wnioski, które przez p. Leopolda Baczewskiego na zeszłorocznym Zjeździe przemysłowym zostały postawione i uchwalone, a między którymi ostatni wniosek brzmi: „Ustawa kartelowa winna zawierać takie postanowienia, któreby wzbraniały kartelom przeszkadzać w powstawaniu przemysłów, a zwłaszcza przemysłów rodzimych w nieprzemysłowych lub mało przemysłowych krajach naszej monarchii“.

Przemysł złotniczy w Austrii.

Na ostatniem zebraniu członków lwowskiego Towarzystwa politechnicznego przedstawił p. inżynier Stanisław Świeżawski statystycznymi datami obraz i postęp rozwoju przemysłu złotniczego austriackiego w latach od r. 1895 do 1900, porównując ilości przerobionego złota w Austrii z ilościami wyrobów złotych importowanych.

Gdy w r. 1895 przerobiono 2121. klg. czystego złota, a sprowadzono 1.358 klg. czyli w stosunku procentowym 60·9—39·1, wzrasta następnie stosunek ten na korzyść produkcji austriackiej i wynosi w roku 1900 2.770 klg. do 1.500 czyli w procentach 64·9 do 35·1. Mniej pomyślnie od złota przedstawia się produkcja srebra, a mianowicie w r. 1895 przerobiono w Austrii 45.752 klg., a sprowadzono 12.627 czyli 78·4 proc. i 21·6 proc., zaś w r. 1900 wyrobiono 45.267 klg. a sprowadzono 13.804 klg. czyli 76·6 proc. i 23·4 proc. Na Węgrzech przerobiono w r. 1895 698 klg. złota, a sprowadzono z zagranicy 168 klg. czyli 80·6 proc. i 19·4 proc., zaś w r. 1900 718 klg. i 184 klg. czyli 79·5 proc. i 20·5 proc. — srebra natomiast w r. 1895 5.352 klg. 1.853 klg. czyli 74·3 proc. i 25·7 proc., zaś w 1900 r. 6.927 klg. i 2.432 klg., czyli 74 proc. i 26.

Następnie przedstawił prelegent ilości wyrobionych poszczególnych gatunków przedmiotów złotych w r. 1900, porównując je z produkcją z r. 1897. Z porównania tego okazał się wzrost ciężaru, przypadającego na jedną sztukę wszystkich gatunków wyrobów, co jest dowodem postępu w złotnictwie przez wyrób przedmiotów trwalszych. I tak np. w r. 1897 wyrobiono 21.278 sztuk łańcuszków masywnych o ciężarze 353 klg. czyli na sztukę 16·5 gr., zaś w r. 1900 19.689 sztuk o ciężarze 446 klg. czyli 22·6 gr. na sztukę. Z dat przedstawionych wynika także, iż średnio we wszystkich gatunkach towarów okazuje się przyrost ciężaru sztuki na wyrobach zagranicznych, przyczem w ogóle we wszystkich gatunkach okazuje się ciężar mniejszy, niż przy wyrobach austriackich. Przez powiększenie ciężaru wyrobów podniosła się także ich cena, wskutek czego stały się mniej dostępne, co okazuje się w zmniejszeniu liczby sztuk. Wyjątek stanowią tylko koperty zegarkowe, srebrne i złote, których ciężar średni zmniejsza się z roku na rok. I tak np. gdy w r. 1895 na jeden zegarek wypadło 13·28 gr., spada ten ciężar i dochodzi do 11·40 gr. w r. 1900; w srebrnych zegarkach w tym okresie czasu, mimo ciągle spadającej ceny srebra, okazuje się spadek z 23·65 gr. na 21·49 gr.

Udział Galicyi w austriackiej produkcji jest nieznaczny. I tak: na przerobione w Austrii w r. 1900 4.704 klg. złota (ciężar surowy), wypada na Galicyę 82 klg. (Lwów 42 klg., Kraków 40 klg.), zaś

na przerobione 54.062 klg. srebra 1.555 klg. (Lwów 762, Kraków 793).

Z kolei przedstawił prelegent szereg dat, odnoszących się do złotnictwa galicyjskiego. I tak wykazały stały wzrost produkcji wyrobów złotych we Lwowie (w r. 1895 32 klg., w r. 1900 42 klg., wraz z miastami prowincjonalnymi) i stały upadek wyrobów srebra, spowodowany zmniejszeniem się produkcji zastaw stołowych (w r. 1895 848 klg., w r. 1900 762 klg.). Wprost przeciwnie okazuje się w świetle cyfr przemysł krakowski, mianowicie zmniejszenie, choć nieznaczne, produkcji wyrobów złotych (41 klg. w r. 1895 na 40 klg. w r. 1900) i szybki wzrost produkcji wyrobów srebrnych (445 klg. w r. 1895 na 793 klg. w r. 1900) — wzrost, spowodowany rozwojem nadzwyczaj ruchliwej firmy M. Jarry w Krakowie.

Przedstawiwszy następnie szczegóły importu zagranicznych wyrobów złotych i srebrnych do Galicji i wyjaśniając zmiany, jakie wykazały przedstawione daty, podał prelegent szczegóły produkcji złotniczej co do gatunków wyrobów we Lwowie. Z dat tych wykazuje się, że wzrost produkcji wyrobów złotych zawdzięcza Lwów głównie wzrostowi wyrobu pierścieni złotych, które w większej części pokrywają miejscowe zapotrzebowanie, a nawet są eksportowane za granicę Galicji. Jako nowość w produkcji złotniczej zakomunikował prelegent powstanie w Zbarażu firmy M. A. Schmajuk, która rozpoczęła produkcję taniej, lekkiej biżuterii, sprowadzanej do niedawna wyłącznie z zagranicy. Pracownia ta, którą prelegent niedawno zwiedził, urządzona jest postępowo i wzorowo, zaopatrzona w maszyny nowoczesne i byle znalazła poparcie u handlarzów, niewątpliwie szybko się rozwinie.

W końcu podał prelegent statystykę złotników. Austria liczy ich teraz 1.728, a z tego na Galicję przypada 276 (Lwów 61, Kraków 45). Wyrobem przedmiotów złotych trudni się we Lwowie 34, srebrnych 36 firm, a maksymalna produkcja jednego złotnika we Lwowie wynosiła około 7 klg. złota i 120 klg. srebra rocznie.

Fabryka kopert St. W. Niemojowskiego we Lwowie.

Są czasem słowa, które się wymawia w szczególnej godzinie. Przed czterema laty, zamieściwszy w *Przewodniku przemysłowym* (nr. 2 r. 1898) artykuł p. t. „Historia koperty“, w której rzuciliśmy pogląd na rozwój i stan ówczesny maszynowej fabrykacji kopert, zakończyliśmy go następującymi słowami: „Czy w kraju naszym nie powiodłaby się fabryka kopert na większą skalę? Od nadzwyczajnych cudów fabryka taka nie zależy. Trzeba się postarać o dobre maszyny i dobrą organizację zarządu. Trzy wielkie

papiernie mamy w kraju, możnaby przeto w danym razie wywołać i fabrykację materiałów na wyrób kopert potrzebnych — a znowu wstrzymałoby się wywóz pieniędzy z kraju za tak rozpowszechniony, codzienny, niezbędny artykuł“.

Snać w dobrą godzinę wypowiedziano wówczas to życzenie, bo oto mamy już pierwszą fabrykę kopert w kraju, którą urządził znany przedsiębiorca lwowski, St. W. Niemojowski, wytwórca głośnych i wybornych tutek cygaretowych.

Fabryka jest już w pełnym ruchu i przedstawia się bardzo dobrze. Umieszczono ją w dawnym gmachu teatru Skarbkowskiego, w wielkiej, widnej i wysokiej sali, która ongi używaną była na reduty, a później, w pierwszych latach konstytucyjnego życia, służyła na pomieszczenie sejmu, w końcu zaś na salę gal. Towarzystwa muzycznego. Liczne też wspomnienia łączą się z tymi murami. Tam, gdzie niegdyś odbywały się pląsy taneczne, gdzie rozbrzmiewał śmiech i szczebiot masek, gdzie następnie rozprawiano gorąco o najważniejszych sprawach krajowych i skąd wyswiecano Chomińskiego, wysłanego przez Świętojureków na ławy poselskie — tam warczą dziś pracowite maszyny, obsługiwane przez grono kobiet i dziewcząt i zdobywa się znowu jeden posterunek dla krajowego przemysłu.

Główną salę zajmuje przeważnie wyrób kopert, nadto krajanie i adjustowanie papieru listowego — w sąsiedniej zaś salce i na jednej z galerii prowadzonej jest w części ręczna, w części maszynowa fabrykacja tutek cygaretowych i pudełek kartonowych. Druga galeria, skąd ongi rozlegały się dźwięki kapeli balowej lub oklaski rozentuzyzmowanej publiki sejmowej, albo słuchaczy przejętych grą wirtuozów polskich — służy za magazyn paczkom gotowego wyrobu.

Wyrób tutek i kartonów nie jest już nowością — możemy je więc pominąć. Ciekawość zwiedzającego budzi głównie fabrykacja kopert i papieru listowego. Służy do niej kilkanaście maszyn, poruszanych w części energią elektryczną. Są tu więc dwie maszyny rzezakowe do krajania papieru, nożyce mechaniczne do cięcia kart wizytowych, nożyce kartonowe, praska do wyciskania monogramów, maszyna do dziurkowania, sztanca, na której za pomocą szablonów wyrzyna się papier na koperty po 250 sztuk naraz, cztery maszyny do falcowania kopert systemu Rate'go z Wiednia, 1 maszyna francuska o płótnie bez końca do gumowania i 2 maszyny Dyer'a do sklejanja kopert, wreszcie amerykanka drukarska do wyciskania napisów firmowych.

Wydatność całego urządzenia jest taka, że można dziennie produkować 250.000 kopert i to w pięćdziesięciu rozmaitych wielkościach i fasonach. Materiał na koperty pochodzi z fabryki Fiałkowskich z Białej, do tutek z fabryki Weiserów w Sasowie — a więc z fabryk krajowych.

Artykułem fabryki p. Niemojowskiego są także bilety wizytowe i ozdobne blankiety na karty korespondencyjne, a w dalszym ciągu zamierzona jest także produkcja kolorowych koronek papierowych, używanych u nas tak powszechnie do kredensów, szaf i półek kuchennych. Znaczne ilości tego wyrobu napływają dziś do Galicyi z Węgier i słusznie można się domagać, abyśmy u siebie towar ten wyrabiali.

We wszystkich działach fabryki pracuje obecnie około 50 dziewcząt. Oprócz tego jest i personal męski. Pod względem technicznym opiekuje się fabryką inżynier p. Edmund Postępski, obowiązki instruktora personalu pełni sprowadzony z Czech p. Wencel Madera, wermistrzem jest p. Rużyczka a mechanikiem Zakładu p. Grajewski.

D. 18. listopada odbyło się uroczyste poświęcenie fabryki przy współudziale wielu wybitnych osób naszego miasta. Przyłączamy zię do życzeń, wypowiedzianych przy tej sposobności energicznemu przedsiębiorcy, a wyrażamy nadzieję, że nie będzie chyba firm kupieckich, bankowych, spółek i dykasteryi, zarówno rządowych jak i autonomicznych, któreby się odtąd w koperty pochodzenia obcego zaopatrzywały.

Powodzenie naszego przemysłu zawisło od dwóch momentów: od rzutności przedsiębiorcy i od solidarnego poparcia ze strony społeczeństwa. P. Niemojowski zrobiwszy swoje i zrobiwszy dobrze, ma prawo liczyć teraz na publiczność.

J. Starkel.

KRONIKA.

Wystawy.

W HAMBURGU, w welodromie tamtejszym, odbędzie się w lipcu 1903 specjalna wystawa szewska, którą pod protektoratem burmistrza hamburskiego dr. Münkerberga urządza Związek niemieckich korporacji szewskich ku uczczeniu dwudziestolecia swego istnienia. Wystawa obejmuje: szkolnictwo zawodowe szewskie, wyroby terminatorkie i majsterskie, wyrób obuwia wojskowego, skóry i materiały szewskie wszelkiego rodzaju, półfabrykaty, narzędzia i maszyny szewskie, wreszcie preparaty dla konserwacji skóry.

Zapiski przemysłowe.

FABRYKA PAPIERU W SASOWIE święci niezwykły tryumf. Stanąwszy do konkurencji z dwudziestoma fabrykami rozmaitych krajów europejskich, pobiła je i otrzymała dostawę bibułki cygaretovej dla zarządu monopolu tytoniowego w Serbii. Roczną wartość dostawy obliczają na pół miliona franków.

LUTOWANIE GLINU jest, jak wiadomo, bardzo trudne i zawsze jeszcze szukają technicy najodpowiedniejszego sposobu lutowania rzeczonoego metalu. Szwedzki technolog H. Lange w Westeras radzi używać w tym celu stopu glinu z cynkiem, który sam przez się jest dostatecznie wytrzymały i dobrze się łączy z powierzchnią glinu. Przed lutowaniem należy jak zawsze oczyścić obie powierzchnie, mające przylegać do lutu, a następnie, nagrzewając je równocześnie, nakładać cienką warstwę cynku przy pomocy pałeczki cynkowej. Na pokryte w ten sposób cynkiem powierzchnie metalu, nakłada się dopiero dostatecznie grubą warstwą wspomnianego stopu cynko-glinowego. Następnie, trzymając obie zlutowywane powierzchnie naprzeciw siebie, nagrzewa się je silnie, tak, ażeby lut zaczął się topić, przyczem usuwa się wszelkie zanieczyszczenia i nadmiar lutu, trąc lutowane powierzchnie jedną o drugą.

TKACTWO RĘCZNE NA SZLĄSKU PRUSKIM. Wbrew twierdzeniom techników, którzy tylko w maszynową fabrykację tkacką wierzą, a tkaczy ręcznych

uważają za myt już wymarły i dawno na zagładę skazany — odgrywa jeszcze tkactwo ręczne poważną rolę w przemyśle, nawet w krajach wysoko pod względem przemysłowym rozwiniętych. Oto np. cyfry tkactwa ręcznego na Szląsku pruskim, zestawione przez ankietę specjalną, która, rozpoczynając swe zadanie w r. 1899, bardzo troskliwie zbadaniem domowego przemysłu tkackiego się zajęła. W czterystu miejscowościach, w których pracuje dotąd około 16.000 domowych tkaczy, skonstatowano wyrób 200 gatunków tkanin i obliczono roczną wartość produkcji na 24 milionów marek! Wynosi to więcej niż czwartą część wartości całej produkcji tkackiej Szląska pruskiego w r. 1899. Ważniejsze wśród tych ręcznych wyrobów artykuły i ich wartość przedstawiają się jak następuje: 7.41 milionów metrów \square towarów lnianych wartości 5.35 mil. marek, 2.56 mil. mtr. \square towarów półlnianych wartości 1.46 mil. marek, 8.45 mil. mtr. \square tkanin bawełnianych wartości 4.14 mil. marek i t. d. Samych chustek do nosa produkuje się 628.000 tuzinów wartości 1.26 mil. marek, pluszu i t. zw. „Krimmera“ za 4.48 mil. marek i t. p.

Wśród przesilen społecznych i ekonomicznych, w które epoka nasza tak obfituje, zwracać poczynają rządy nawet bardzo przemysłowych państw uwagę na przemysłową pracę ludu, jako historyczną podstawę przemysłu i nie lekceważą jej tak bardzo, jak wielu teoretycznych techników.

KAPELUSZE Z PAPIERU — oto nowość, którą zapowiadają Paryżowi na najbliższy sezon letni. Będą one plecione zupełnie tak jak kapelusze ze słomy i mają je zastąpić, a nawet przewyższyć. Prócz tego wprowadzony ma być i tańszy gatunek kapeluszy, w których główka i kryza będą wzorzyć się z papieru sztancowane, odpowiednio drutem zaopatrzone i wzmocnione podkładką papierową, którą się wkleja i zeszywa. Całość, polakierowana i opasana wstążką, kalkuluje się już w sprzedaży drobiazgowej na 50 centymów za sztukę.

Kapelusz drższy, pleciony z pasków papieru, barwionych na kolor słomiany, jest tak ładny do słomianego podobny, że trudno je na pierwszy rzut oka rozróżnić. Paski plecionki są sklejane i zeszywane, poczem się kapelusz bezbarwnym lakierem powleka i odpowiednią

podszewką zaopatruje. Jest on tak sztywny, że nie wymaga wzmocnienia drutem. — Dziś, jako za nowość, płać za taki kapeluszek jeszcze po 3 franki, lecz niewątpliwie stanie się on znacznie tańszym. Oczywiście, że i wyrób i służące do niego maszyny są patentowane.

DRZEWO OSIKOWE podniosło się w ostatnich czasach bardzo w cenie. Fabryki zagraniczne przynoszą je dziś ponad inne gatunki drzewa przy wyrobie drutu drzewnego na wyrób zapalek, żaluzji, plecionek drzewnych i t. W guberniach witebskiej i pskowskiej, które w osiczyń obfitują, a rąbały ją dotąd głównie na stopy jako drzewo opałowe, bardzo wyzywająco jest dziś popyt za kłocami osikowymi. Dotąd wychodziły niewielkie transporty takich kłoców przez Libawę, lecz wskutek żywego popytu fabrykantów zagranicznych zorganizowali się eksporterzy libawscy dla znacznie szerszej eksploatacji osiczyń z Rosji i ofiarują za nią wyższe ceny.

OLEJEK ROZMARYNOWY, mający szerokie zastosowanie w malarstwie na szkło i porcelanie i w przemyśle perfumowym, jest prawie wyłącznie w Dalmacji, a mianowicie na wyspie Lesina destylowany. W r. 1901 wyprodukowano tam 12.799 *kg* tego olejku, z czego 1.600 *kg* poszło do Niemiec, reszta w różne strony świata przez Tryest. Cena jego wynosiła 300 do 360 koron za cetnar. Artykułem eksportu z Lesiny są także suszone liście rozmarynu, z których się olejek eteryczny wydobywa.

WZROST PRZEMYSŁU BAWELNIANEGO w Ameryce północnej postępuje w ślad za wzrostem różnych innych gałęzi przemysłu w Stanach Zjednoczonych. Szefer waszyngtońskiego biura statystycznego, mr. Austin, zrobił obliczenia porównawcze Ameryki północnej z W. Brytanią co do przemysłu bawełnianego za ostatnie dwa lata i przyszedł do następujących dat: W r. 1896 przerobiono w Anglii jeszcze 3·23 milionów balów bawełny, w Stanach Zjednoczonych zaś tylko 2·19 mil. balów — lecz już w r. 1901 zmieniły się role, Stany Zjednoczone przerobiły 3·43 mil., Anglia zaś tylko 3 27 mil. balów bawełny. Toż samo tyczy się ilości wrzecion w przędzalniach; w r. 1900 liczyły Stany Zjednoczone tylko $\frac{1}{3}$ tej liczby wrzecion, któremi rozporządzała Anglia, a w r. 1901 doszła już do 43% tejże.

„**DAUMINA**“. Pod tą nazwą wprowadziła jedna z fabryk chemicznych w Wiesbaden sztuczny szelak, preparowany wedle patentowanego przepisu chemika Dauma, od którego nazwa preparatu pochodzi. Daumina, jak zapewniają, ma w zupełności zastępować szelak naturalny, sprowadzany z Indyi, i jest o połowę tańszą. Za najlepszą sortę żądają 140 m., za sekundą nieczyszczoną, stosowną do wyrobu lakierów, 110 marek za 100 *kg*.

Rozmaitości.

KRAKOWSKA IZBA HANDLOWA I PRZEMYSŁOWA może służyć za przykład pod względem troskliwości w popieraniu szkolnictwa przemysłowego i handlowego z funduszków, które ma do rozporządzenia. Oto w myśl uchwał Izby przeznaczono następujące subwencje: dla akademii handlowej w Krakowie 4,000 koron, dla szkoły handlowej uzupełniającej w Białej 400, dla szkół prze-

mysłowych uzupełniających w Białej 400, w Chrzanowie 200, w Gorlicach 300, w Jasle 200, w Podgórzu 200, w Rzeszowie 200, w Nowym Sączu 200, w Starym Sączu 200, w Tarnobrzegu 200, w Tarnowie 200, w Żywcu 200 koron; dla szkół zawodowych: stolarskiej w Kalwarii 400, ślusarskiej w Świątnikach 500, kowalskiej w Sułkowicach 400, ceramicznej w Podgórzu 600, dla majsterskiego kursu szewskiego w Krakowie 400 koron.

DRUT TELEGRAFICZNY NAOKOŁO ZIEMI. W ostatnich czasach położono ostatni kabel podmorski na dnie oceanu Spokojnego i złączono z istniejącym już kablem na wyspach Fidżi. Odtąd ziemia opasana jest dookoła kablem angielskim, i będzie można po nim przesyłać depesze z Londynu przez Gibraltary, Suez, Bombaj, Singapur, Australię, Vancouver, Quebec i Kornwalię z powrotem do Londynu. Ostatnie ogniwo tego łańcucha idzie od Vancouver do Fanning Island. Jest to najdłuższy, jednolity kabel, ciągnie się na przestrzeni 3.561 mil angielskich. Myśl założenia go wyszła od min. Chamberlaina. Z jego inicjatywy powstał komitet pod nazwą „Pacific Cable-Board“ z sir Spencerem Walpole na czele. Dokonano tego trudnego dzieła w ciągu lat sześciu. Właściwie drut ma długości 8.000 mil angielskich, albowiem natrafiono na łańcuch gór podwodnych i musiano je okrążyć, gdyż drut, zawieszony pomiędzy jedną górą a drugą, nie wytrzymałby naporu wód; zwykle też w razach podobnych kabel wymija wyżyny, skutkiem czego obejmuje większą przestrzeń. Drut położony jest na dnie morza, tak, iż prądy uszkodzić go nie zdołają. Największym wrogiem kabli są małe ślimaki, zwane „toredo“, które przegryzają gutaperkę. Poczyniły one już milionowe szkody kompaniom telegraficznym. Aby się przeciw nim zabezpieczyć, kable pokrywane są warstwą mosiądzu.

MOST Z GLINU wystawionym był na ostatniej wystawie paryskiej. Rozpiętość jego wynosiła 15 m, szerokość 21, posiadała ona trzy belki główne kratowe, stężone ścięgnem u dołu. Ciężar glinu, użytego na wyrób części mostowych, wyniósł 900 *kg*, dodatkowe części drzewne 600 *kg* — cały zatem most ważył 1.500 *kg* a był obliczony na przejście wozów o ciężarze 2·3 ton i 40 ludzi. Przy próbie obciążono most 9 tonami i spowodowano ugięcie na 22 $\frac{m}{m}$. Wszystkie części mostu były śrubowane, tak, że dały się rozebrać a z powodu małego ciężaru spakować na jeden duży wóz, przewieźć i szybko ustawić.

Wynika z tego, że w razie wojny, mosty tego rodzaju oddawać mogą armii nadzwyczajne usługi.

Drobne przepisy.

PRÓBOWANIE DRZEWA BUDULCOWEGO, czy jest dostatecznie suche, odbywa się najprymitywniej w ten sposób, że próbujący przykładają ucho do jednego końca belki, a druga osoba uderza kawałkiem żelaza np. kłuczem w drugi koniec. Jeżeli drzewo jest wyschnięte i do budowy przydatne, słuchający usłyszy uderzenie całkiem wyraźnie, chociażby belka i na 30 metrów była długą. Przez drzewo mokre głos nie udziela się łatwo i uderzenia nie słychać. Praktyczną tę metodę zaleca *Bauindustrie Ztg.*

TREŚĆ: Działanie społeczne na rzecz przemysłu. — Kartele i trusty. — Przemysł złotniczy w Austrii. — Fabryka kopert St. W. Niemojowskiego we Lwowie. — Kronika.