

PRZEWODNIK PRZEMYSŁOWY

ORGAN TOWARZYSTWA ZACHĘTY PRZEMYSŁU KRAJOWEGO

Wychodzi co dni czternaście — 1. i 15. każdego miesiąca.

WARUNKI PR NUMERATY:

W kraju i w całej monarchii:
rocznie 4 zł. — półrocznie 2 zł. 10 ct.
kwartalnie 1 zł. 20 ct. Poza granicami
monarchii rocznie: 4 zł. 50 ct., półro-
cznie 2 zł. 30 ct., kwartalnie 1 zł. 40 ct.

Numer pojedynczy 20 ct.

KOMITET REDAKCYJNY:

JAN FRANKE, ARNULF NAWRATIL,
TADEUSZ ROMANOWICZ,
AUGUST SOŁTYŃSKI, JULIUSZ STARKEL.

Wszystkie przesyłki adresować należy:
REDAKCJA

„PRZEWODNIKA PRZEMYSŁOWEGO“
WE LWOWIE (gmach sejmowy).
Inseraty przyjmuje się po cenie
10 ct. od wiersza drobnym drukiem
w 1 szpalcie. Członkowie T. Z. P. K.
otrzymują opust 25%.

50.000 zł.

W kraju naszym, obok dzwigniania rzemiosł, podnoszenia inteligencji rzemieślnika za pomocą szkół przemysłowych i krzepienia przemysłu domowego tam, gdzie on jest jeszcze żywotnym — potrzeba rozwinięcia potężnej produkcji fabrycznej, przy której znalazłyby zajęcie i zarobek ręce, szukające pracy, ludność, która już na rozdrobnionych gruntach utrzymać się i wyżyć nie zdolna.

Na to nie ma dwóch zdań — wszyscy odczuwają od dawna, że tak być powinno — a przecież jakże opornie postępuje cała akcja z rozwojem naszego przemysłu fabrycznego!

Przerażającym jest brak wszelkiej przedsiębiorczości pomiędzy ludźmi, którzy rozporządzają wielkimi kapitałami — żadną lub bardzo mizerną akcją naszych banków w popieraniu wielkiego przemysłu. Operacje swoje finansowe opierają one jeszcze zawsze na dalszem obciążaniu ziemi i domów — lecz żeby wystąpiły z inicjatywą podniesienia jakiejś gałęzi fabrycznej, miały odwagę rzucić krocie na przedsiębiorstwo przemysłowe — to wypadek bardzo rzadki!

A czyjżemże zadaniem ma być wytworzenie wielkiego przemysłu w Galicyi? Czyż można stawiać szalone żądania do rządu lud do kraju, aby zakładał fabryki? Sejm zawotował utworzenie krajowego funduszu przemysłowego, z którego na niski procent udzielane bywają pożyczki rękodzielnikom i fabrykantom. Można pomoc tę uważać jeszcze za zbyt słabą, można się domagać, aby kraj rzucił większe fundusze na popieranie przemysłu — lecz czyż można stawiać żądanie, aby sejm sam przedsiębiorstwa przemysłowe podejmował?

Kapitałisci, pociągani do odpowiedzialności, za brak odwagi i przedsiębiorczości, zasłaniają się chę-

tnie tem, że robiono próby z zakładaniem fabryk w Galicyi i rujnowano się. Była przędzalnia w Brodach i upadła, była fabryka sukna w Żołyni i upadła, cukrownia w Tłumaczu upadła, podniosła się i znowu upadła itd. I tak generalizując rozmaite niepowodzenia w przemyśle fabrycznym i nie wchodząc w powody upadków, w których prawie wszędzie nie techniczne, lecz administracyjne niedomagania i nadużycia można by wykazać — cofa się kapitał od przedsiębiorstw fabrycznych.

Węgry i Czechy dostarczyły nam w ostatnich latach pouczającego dowodu, co może przemysł fabryczny dla dobrobytu całego kraju — pouczają, że przy dzisiejszym rozwoju technologii spada do zera ryzyko produkcji fabrycznej a zapewnione są znaczne korzyści, jeśli tylko organizacja przedsiębiorstwa pod względem administracyjnym i handlowym, na zdrowych oprze się podstawach.

Ale to wszystko nie oddziaływa na naszych kapitalistów. Jeśli im nie wystarczy powoływać się na zużytego straszaka upadłych fabryk, to lamentują, że brak ludzi, ażeby w kraju podjąć produkcję fabryczną.

I tak grzęźniemy w zaklętym błędnym kole — technicy, gotowi dla fabrycznego przemysłu, wołają: nie ma kapitałów i idą pracować za granicę — kapitałisci zaś utyskują, że nie ma ludzi i zamykają swe kasy ogniotrwałe — a biedny wielki przemysł stoi na miejscu jak zakamieniały.

Na dowód, jak przerażającym jest ten brak przedsiębiorczości u nas, pozwolimy sobie przytoczyć fakt następujący:

Jeszcze w r. 1895, na posiedzeniu Sejmu z dnia 6. lutego, zapadła uchwała tej treści:

„Sejm upoważnia Wydział krajowy, ażeby imieniem krajowego funduszu przemysłowego i z majątku tego funduszu przystąpił do akcyjnego lub udziałowego przedsiębiorstwa przędzalniczego

z sumą akcyjną lub udziałową 50.000 zł. na wypadek, jeżeliby przedsiębiorstwo takie zostało w kraju założone na racjonalnych podstawach i z uwzględnieniem potrzeb krajowego przemysłu, tudzież zrzekł się — na przeciąg pierwszych pięciu lat istnienia tego przedsiębiorstwa — prawa pobierania prowizji od powyższego kapitału“.

Od czasu zapadnięcia tej uchwały minęły dwa lata.

Czy myślisz czytelniku, że zgłosił się kto po owe 50.000 zł. z zamiarem utworzenia przedzalni w kraju?

Pomimo rozgłaszania uchwały sejmowej przez Komisję kraj. dla spraw przemysłowych i zachęty ze strony Banku krajowego — nie ma dotychczas żadnego kapitalisty, ani konsorcjum, któreby się o te bezprocentowe 50.000 zł. zgłosiło.

A przecież jeśli dla czego, to dla fabrykacji przędzy, sam kraj nasz — nie mówiąc już o eksporcie — przedstawia podstawę realną. Dziesięć szkół i spółek tkackich posiada 190 krosien poprawnych, wymagających przędzy i ciągłego zajęcia — przynajmniej dwa razy tyle krosien ulepszonych dałyby się dziś zająć, gdyby produkcya posiłkowana przez zakład przedzalniczy została uregulowaną — a tyśiące innych krosien, zostających na usługach domowego i drobnego przemysłu, pracuje już dziś tylko wyjątkowo przędzą własnej produkcji, lecz zasila się przędzą zagraniczną z rozmaitych źródeł przez pośredników, którzy je jak najgorzej obsługują.

Czyż więc nie jest pora stosowna, ażeby przystąpić do założenia przedzalni, przede wszystkim dla zaspokojenia potrzeb krajowych, zasilenia dobrym i jednolitym materiałem tkackim tych krosien ręcznych, które są już w ruchu?

Czyż nie jest pora, aby w związku z przedzalnią pomyśleć o tkalni mechanicznej, o wzmocnieniu i rozwinięciu zakładu apreturowego w Krośnie, który dla tkanin lnianych i bawełnianych został założony, a nie ma dziś dosyć tkanin, ażeby mógł cały rok pracować?

Dla wszystkich sytuacja ta jest jasną, tylko nie dla naszych kapitalistów i bankierów!

Zakłęcie jakies ciąży nad naszym fabrycznym przemysłem, więc nawet o bezprocentowe 50.000 zł. nikt nie chce ręki wyciągnąć, aby je dla wielkiego przemysłu zużytkować.

J. Starkeł.

Przemysł skórny w Galicyi.

Na wniosek Komisji krajowej dla spraw przemysłowych udał się Wydział krajowy do Ministerstwa oświaty o wysłanie do Galicyi p. rady rządowego Wilhelma Eitnera, dyrektora c. k. Stacji naukowej i doświadczalnej dla przemysłu skórniego w Wiedniu, podlegającej temuż Ministerstwu, ażeby zbadał tutejszy przemysł skórny i udzielił o nim swej opinii. W tej podróży, na zaproszenie Wydziału krajowego, towarzyszył p. Eitnerowi członek Komisji kraj. dla spraw przemysłowych nadinspektor przemysłowy p. Arnulf Nawratil, celem udzielenia p. Eitnerowi potrzebnych wskazówek i informacji, zarazem dla objaśnienia przedsiębiorców, których zakłady zwiedzano, o celu podróży p. Eitnera i wreszcie, by ich zachęcić do korzystania z rad i wskazówek znakomitego w zawodzie przemysłu skórniego zawodowca.

P. Eitner przedłożył Wydziałowi krajowemu bardzo wyczerpujące sprawozdanie z tej podróży. Zawiera ono nadzwyczaj cenne wskazówki i uwagi, dotyczące podniesienia nie tylko samego garbarskiego przemysłu, ale w ogóle przemysłu w naszym kraju; podajemy przeto w polskiem tłumaczeniu do wiadomości ogółu całe to sprawozdanie.

* * *

Wysoki Wydziale krajowy!

Na życzenie Wydziału krajowego, z polecenia c. k. Ministerstwa oświaty, podjąłem w czerwcu br. podróż informacyjną do Galicyi; w tej podróży towarzyszył mi nadinspektor przemysłowy Nawratil.

Celem tej podróży było dla mnie przede wszystkim poczynić własne spostrzeżenia o obecnym stanie przemysłu skórniego i pokrewnych mu przemysłów, o stosunkach i warunkach, na których się w Galicyi przemysł skórny oprzeć może, ażeby następnie na podstawie poczynionych spostrzeżeń mógł ewentualnie postawić wnioski względem podniesienia i poparcia tej gałęzi przemysłu w Galicyi.

W pomienionym celu zwidziliśmy wszystkie miejscowości, w których przemysł skórny lub pokrewne przemysły na większą skalę są wykonywane i wszędzie tam badałem jego ruch i stosunki ruchu i zbytu.

Wynik tych badań o obecnym stanie przemysłu skórniego i pokrewnych przemysłów, nie jest niestety korzystny.

Tak jak największa część gałęzi przemysłu chemicznego, tak samo i wyrób skór pod wpływem gospodarczych i technicznych stosunków nowszych czasów, przechodzi coraz więcej z rzemieślniczego do fabrycznego przemysłu, tak, że jego przyszłość leży niezawodnie tylko w wielkim przemyśle i to także

w krajach, w których przemysł mniej naprzód postąpił, ponieważ i tam zniewala go do tego konkurencya obcego wielkiego przemysłu.

Przemysł skórny Galicyi ogranicza się obecnie prawie wyłącznie do rzemieślniczego wykonywania, częściowy wyjątek stanowi akcyjna fabryka skór w Rzeszowie, która jest zaopatrzona kilkoma maszynami urządzeniami; atoli wyrób skór odbywa się w niej przeważnie w sposób w kraju rozpowszechniony. Inne garbarnie w kraju, pomiędzy którymi niektóre, a mianowicie w Bolechowie i Stanisławowie, wykazują większą produkcję, pracują wedle całkiem prymitywnego i dawno przestarzałego sposobu, wyrabiając kilka gatunków skór, które tylko w kraju popyt mieć mogą, a które coraz więcej konkurencji z zewnątrz ustępować będą musiały, ponieważ wyrób tych skór przestarzałymi, nieracjonalnymi sposobami, powoduje nie tylko gorszą ich jakość, lecz także względnie znaczne koszty produkcyjne, a oba te czynniki nie zdolają wytrzymać rzetelnej konkurencji.

Główny artykuł galicyjskich garbarni jest krowia skóra w brunatnym i czarnym przyrządzeniu, używana prawie wyłącznie przez krajową ludność wiejską do jej potrzeb. Jak wszędzie przy artykułach dla potrzeby mas, tak też i tu w nowszych czasach konkurencya stworzyła tendencję do jak największej taniości artykułu i musieli pójść za nią także galicyjscy garbarze. Uczynili to oni w każdym razie we właściwy sobie sposób. Podczas gdy gdzieindziej potanieńcze starano się osiągnąć i osiągnięto przez racjonalne wyzyskanie surowca, następnie przez zdobycze, jakie dają doświadczenie i nauka, dalej przez mechaniczne środki pomocnicze i wreszcie przez właściwe komercyjne postępowanie — starają się galicyjscy garbarze osiągnąć to inną drogą, a mianowicie:

1. Przez pogorszenie sposobów wyrobu, w szczególności przez skrócenie czasu i zmniejszenie pomocniczych materiałów (garbarskich i wyprawczych), niszcząc zarazem intensywnie materiał skóry przez wyżeranie (zapomocą wapna i alkaliów), głównie jednak przez proces gnicia, przezco właśnie jest możliwym w krótszym czasie mniejszą ilością garbnika surową skórę zrobić podobną do garbowanej.

2. Przez ograniczenie robót w ogóle, w szczególności przez bezprzykładne obniżenie płacy robotnika i ceny za garbowanie skór od sztuki (Lohnarbeit).

Mianowicie w ostatnich dwudziestu latach — co zresztą stało się także we wszystkich innych krajach — wielka ilość garbarni w Galicyi została zwinięta. Gdzieindziej powstały w miejsce upadłych garbarni fabryki skór, tak, że przemysł skórny w ogóle znacznie tam się podniósł — natomiast w Galicyi kilka

garbarni powiększyło wprawdzie swą produkcję, lecz nie przyczyniły się tem wcale do podniesienia przemysłu.

W roku 1880 było w Galicyi i Bukowinie 244 garbarni, z tych 134 w izraelickich a 110 w chrześcijańskich rękach. Z tych ostatnich pracuje obecnie na własny rachunek zaledwie 4, już włącznie z akcyjną garbarnią rzeszowską, mniej więcej 30 garbarzy garbuje skóry od sztuki dla drugich, reszta zaś zupełnie zanikła. Wynagrodzenie za robotę (Gerblohn) tym garbarzom tak się obniżyło, że nie mogą jej podoląć, w obec czego nawet ta reszta będzie zniewolona ruch całkiem zastanowić. Płaci się za wygarbowanie jednej podeszwianej skóry (za pracę, materiały garbarskie i wszelkie inne koszty) jednego guldena, a sam materiał garbarski kosztuje 60 ct.) — za jedną krowią skórę na wierzchy (Oberleder) dwa zł. W innych krajach, n. p. w austriackich krajach alpejskich, gdzie włościanin surowe skóry z swego gospodarstwa daje do wygarbowania za wynagrodzeniem, płaci się od jednej podeszwianej skóry 2 zł. 40 ct., zaś od takiej samej skóry na wierzchy 4—5 zł. Łatwym jest do zrozumienia, że przy tak zredukowanych cenach za wygarbowanie od sztuki, niepodobniństwem jest dobrze skórę wygarbować.

3. Przez używanie w Galicyi bezwzględnie tańszych, a tem samym także gorszych materiałów pomocniczych n. p. tłustych tranów względnie zamiast nich surogatów*), ażeby taniej produkować.

To wszystko, a prócz tego gdzieindziej zupełnie nieznanym sposobem konkurencji galicyjskich garbarzy między sobą, zrobiły to, że obca konkurencya, która zresztą po większej części występuje tylko z towarem podrzędnej jakości, mogła galicyjski przemysł skórny w ciągu 25 lat tak stłumić, że z 224 garbarni, które istniały w r. 1880, obecnie pracuje ledwie trzecia część jeszcze, zaś na własny rachunek zaledwie 50 (z tych zaś tylko 4 są chrześcijańskie).

Lepszych gatunków skór dla użytku miast sprowadza się do Galicyi prawie całą potrzebną ilość, ponieważ Galicya oprócz wspomnianych skór krowich na wierzchy, dotychczas tylko bardzo mało wyrabia skór cielęcych, końskich, lekkich podeszwianych, na kerpce i wreszcie gorszych gatunków na uprząż.

To jest stan dzisiejszego przemysłu garbarskiego w Galicyi. Nasuwa się przedewszystkiem pytanie dlaczego jest tak niepomysłny, skoro przecie skóra jest artykułem, który także w Galicyi w odpowiedniej ilości jest konsumowany i zalicza się do najpotrzebniejszych artykułów, których popyt i dostarczenie są zresztą tak blisko siebie. Dla wyjaśnienia tego pytania trzeba przedewszystkiem zauważyć, że dzi-

*) Olejów roślinnych zaprawionych tranem rybnym i czyszczonym ciężkim olejem mineralnym (Nawratil).

siaj w Galicyi mniej jest warunków dla szczególnie korzystnego rozwoju przemysłu skórnego — można jednakże te warunki jeszcze stworzyć.

Ponieważ w Galicyi znachodzi się przeważnie małe bydło, które tylko lekkich skór dostarcza, przeto nie ma surowego materiału na ciężkie skóry, a zatem na skóry podszwane, skóry na pasy pędne, blanki. Znachodzące się krowie skóry (do których zalicza się także lekkie skóry wołowe), biorąc przeciętnie, nie są takiej jakości, ażeby z nich, tak, jak to się gdzieindziej dzieje, można wyrabiać lepsze gatunki skóry; one się nadają najczęściej tylko na chłopskie obuwie. Ta gorsza jakość galicyjskiej skóry polega niezupełnie na jej naturalnej właściwości, lecz na tem, że tak bydło jak też później i jego skóra, są nienależycie sprawiane.

W Galicyi mniejsze skóry cielęce, najczęściej niewłaściwie konserwowane, nadają się tylko do wyrobu niektórych rodzajów skór, które atoli mogą być dla Galicyi artykułem eksportowym. Także galicyjska końska skóra jest lichej jakości*).

Z materiałów garbarskich znajduje się w Galicyi kora świerkowa, dębowa i wierzbowa, z tych zaś używają prawie wyłącznie świerkowej kory.

*) Wedle wykazu ilości zwierząt, ogłoszonego w *Bernhard Sperk, Veterinär-Bericht f. d. 1889. Wien 1891.* str. 192., zabito w Galicyi w r. 1889 do spożycia ludzkiego w 512 miejscowościach: bydła rogatego 242.715 sztuk; jałownika i cieląt 205.803 sztuk; owiec, jagniąt, kóz i kozłat 126.722 sztuk.

Wedle danych, które p. radca Namiestnictwa Dr. Józef Merunowicz, z zapisków urzędowych, był łaskaw mi udzielić, zabito w tych 512 miejscowościach:

	1894 r.	1895 r.
	sztuk	
bydła rogatego	269.486	272.368
jałownika i cieląt	251.301	294.829
owiec	123.280	135.720
kóz	1.838	2.928

Przeciętna cena surowych skór w Galicyi jest obecnie:

jedna sztuka wołowej	po 8 zł.
" " krowiej	" 5.25
" " cielęcej	" 1.30
" " baran. lub koz.	1.00

Wedle powyżej wymienionego sprawozdania weterynarskiego weszło do Austrii w r. 1889 przez graniczne urzędy cłowe w Galicyi 4.625 sztuk i 3.650 pak skór bydła rogatego, zaś przez graniczne urzędy cłowe w Bukowinie: 16.613 sztuk skór bydła rogatego i 2.578 sztuk skór baranich, jagnięcych i kozlich.

Wedle „*Oesterreichisches Statistisches Handbuch* za rok 1892, *Wien 1893*, str. 129 stan zwierząt domowych w Galicyi był dnia 31. grudnia 1890 następujący:

koni	765.570	sztuk
mułów i osłów	1.203	"
bydła rogatego	2.448.006	"
kóz	21.095	"
baranów i owiec	630.994	"

Nawratil.

Wobec wielkich ilości kory świerkowej, będącej w Galicyi odpadkiem, cena jej jest tam wysoką, ponieważ 100 kg. kosztuje w garbarni najczęściej tyle, ile w Wiedniu.

Przedewszystkiem zdaje się, że korę świerkową nieracjonalnie zbierają, bo niezawodnie dla tak małych ilości, jakie się zużywa, zbieranie jej nie przedstawia wielkich korzyści, któreby zachęcały do eksploataowania tego garbrika, zaś we wielu miejscach transport kory jest niezawodnie dlatego drogi, że tylko niekiedy małe jej ilości bywają transportowane o potaniecie przewozu przez niską taryfę w ładunkach wagonowych, nie bywa wyzyskiwane*).

*) W okolicach, gdzie tartaki tną drzewo świerkowe, pozostaje w lasach bardzo wiele świerkowej kory; lasy te są jednak najczęściej daleko od dobrych dróg oddalone, furmanki zaś, właśnie z powodu istnienia tartaków w okolicy, są tam drogie, przewóz kory, artykułu względnie lekkiego a zajmującego wiele miejsca, po bardzo złych drogach leśnych i gminnych do stacji kolei, jest kosztowny. Niewiele też jest w kraju przedsiębiorstw, uzyskujących korę świerkową dla garbarzy. Garbarze skupują potrzebną im korę przeważnie z pobliskich lasów i często ją swymi ludźmi w lasach zbierają, zwożą do garbarni, tam suszą i rozdrabniają w stępach lub zapomocą krajarek, najczęściej bardzo prymitywnie urządzonych, a w takim razie garbnik niezawodnie jeszcze drożej im wypada. W zachodniej części kraju, w powiecie limanowskim i nowotarskim, powstało w ostatnim czasie kilka przedsiębiorstw, które z okolicznych lasów zwożą korę świerkową, suszą ją przy użyciu siły żywiolowej i rozdrabniają zapomocą stęp lub sieczkarek.

Największym producentem kory świerkowej w Galicyi jest Maurycy Fränkel w Jabłonkowie na Szląsku, posiadający u nas tłuczarnię kory w Rabie wyżnej, w Rzekach, w Mszanie dolnej i Ochotnicy. Oprócz wymienionej firmy utrzymują u nas tłuczarnie kory świerkowej Albert Ruhig w Łopusznej pod Nowym Targiem, Szymon Brzezka w Jeleśni pod Żywcem, Mojżesz Rubinsohn w Sidzinie powiatu myślenickiego i Aron Feiler i Spka w Turce. Firma Maurycego Fränkla, wedle zasiągniętych u niej informacji, zbywa swój galicyjski produkt przeważnie do Niemiec w cenie (licząc od stacji granicznej w Galicyi) po zł. 1.60 do 2.60 za 100 kg.

Cena produktu zależy od jego jakości a ta od wartości garbnika. Firma ta posiada tłuczki kory świerkowej także na Szląsku i w Węgrzech, a wyprodukowaną tam korę zbywa przeważnie do austriackich prowincyj. Przy zakupnie kory należy ocenić jej jakość. Jak to się samo przez się rozumie, kora świerkowa ma tem większą wartość im obfitszą jest w garbnik. Mięsiasta, na powierzchni gładka kora świerkowa z niskopiennego drzewa łąkowego zawiera więcej garbnika, niż kora drzew wysokopiennych lub drzew, których kora jest łuskowatą i zdrzewiałą a rdzeń także zdrzewiały. Kora z cieńszego końca pnia zawiera więcej garbnika, niż kora z końca grubszego. Zawartość garbnika w korze zależy bardzo wiele także od tego, jak korę suszono i przechowywano. Obłupiona kora powinna schnąć powoli i nie być wystawioną na deszcz, zwłaszcza od wewnętrznej strony.

Garbarze-szewcy w Uhnowie, garbujący skóry do wyrobu obuwia jarmarcznego dla wieśniaków, zużywają rocznie 400 m³ kory dębowej z okolicznych lasów. W tym celu ze ściętych w zimie pni zdzierają korę w kwietniu

Jakość kory świerkowej w Galicyi jest przeciętnie bardzo dobrą. Kory dębowej, której jakość zdaje się być również bardzo dobrą, możnaby wiele zbierać, lecz tej używają teraz bardzo mało, dlatego też nie wyrabiają jej prawidłowo. Zresztą, możnaby wspólnie z zarządem lasowym przestudować kwestyę wyzyskiwania w Galicyi kory dębowej na eksport.

Kora wierzbowa znajduje się obecnie w Galicyi w znaczniejszej ilości, jako odpadek w okolicach produkujących koszykarską wiklinę; dotychczas jednak mało jej używają do celów garbarskich i farbierskich, a galicyjscy garbarze wcale jej nie używają. Zresztą ta kora nadaje się korzystnie tylko do delikatnych gatunków skór.

Ponieważ modne garbarstwo obok korowych garbników potrzebuje licznych innych importowanych, w garbnik obfitych materiałów, będą te ostatnie w Galicyi droższe wskutek długich przestrzeni przewozowych przez inne kraje. Położenie Galicyi na uboczu dróg głównego ruchu na kontynencie, jest dla rozwoju przemysłu skórniego niekorzystne, gdyby musiano sprowadzać z poza kraju surową skórę i garbnik, chociaż i to można zrównoważyć innymi momentami np. tanią siłą roboczą i miejscowem zapotrzebowaniem produktu.

Zastanowimy się bliżej nad podniesionem na wstępie pytaniem, dlaczego przemysł skórny w Galicyi nie wziął udziału w rozwoju, jaki miał miejsce prawie we wszystkich innych prowincjach austriacko-węgierskiej monarchii, lecz pod względem produkcji jakościowo i ilościowo nagle upadł, tak, że całkowity jego upadek w niedalekim czasie jest prawie nieuniknionym i dlatego to stało się w kraju, w którym, jak to już przedstawiłem, chociaż nie ma szczególnie korzystnych warunków do rozwoju tego przemysłu, to jednakże w każdym razie te warunki jakie są, dadzą się naprawić, ażeby co najmniej mógł ten przemysł zająć tu takie stanowisko, jakie skórny przemysł, stosownie do swego znaczenia, zajmuje zresztą wszędzie.

Zdaje się, że w Galicyi przemysł skórny już od długiego czasu nie znajduje się w rękach przemysłowych o silnym kapitale. Z początku tego stulecia było w Galicyi jeszcze kilka dominikalnych garbarni, które, jak na ówczesne czasy, nie zły towar wyrabiały. Te garbarnie zarzucono, tak samo, jak powoli znikły inne mieszczkańsko-polskie firmy garbarskie. Był przeto niezawodnie od dłuższego czasu jakiś ro-

bak, jakaś filoksera, która ogryzała korzenie galicyjskiego przemysłu skórniego i to już za czasów, gdzie w innych prowincjach przemysł skórny także jeszcze mało duchem postępu był owiany i pracował w takich samych warunkach i takimi samymi środkami jak w Galicyi. Najniezawodniej nie omylimy się, upatrując tego szkodnika, który od dawna niszczy przemysł galicyjski, w niezdrowej kokurencyi handlu skórniego z produkcją skóry, jaka w Galicyi jeszcze zawsze istnieje i jest tam regułą.

Galicya ma pośród swej ludności wysoki procent mieszkańców, którzy najchętniej handlują się oddają. Ażeby ta liczna ludność handlowa normalnie mogła się handlem zajmować, nie wystarczałyby przemysłowe i gospodarcze stosunki, nie wystarczałyby i gdzieindziej; skutek tego był i jest, że ten handel opuścił normalne i naturalne koleje i siłą wcisnął się w nienaturalne stosunki, przez które przedewszystkiem istniejący dotychczas przemysł rodzimy został uszkodzony i w rozwoju stłumiony. Możliwość dowieść, że Polacy, a zatem i Galicya, jeszcze z początkiem tego wieku posiadali dobrze rozwinięty rodzimy przemysł skórny, który w Królestwie Polskim w ciągu wieku rozwinął się do najwyższego stopnia.

Inny przebieg przybrał on w Galicyi. Wybijały ponad przemysł handel, dla którego swojski przemysł skórny nie był dostatecznie wydatnem polem, aby mógł być czynnym, chwycił się obcych fabrykatów najtańszego, a tem samym najgorszego gatunku, ażeby ich taniością mógł mieć powodzenie. Największa część zepsutych i zresztą podjeżdżanych skór wyrobu innych krajów była i jest jeszcze zawsze przedmiotem handlu do Galicyi. Temu wciskaniu się lichego towaru nie mógł się trwale oprzeć ucziwie pracujący galicyjski przemysł skórny i upadł już za czasów, kiedy jeszcze nie było konkurencyi wielkich fabryk.

Lecz nietylko przez nienaturalną konkurencyę gotową skórą zaszkożono galicyjskiemu przemysłowi skórniemu; wybujałością handlu zabrano mu także główny materiał surowy, skórę zwierzęcą i to albo całkowicie, albo ją zepsuto i podrożono.

Z pomiędzy krajowych produktów są skóry (*Haute*) i skórki (*Felle*) ulubionym przedmiotem dla galicyjskich handlarzy, zagarnęli też cały w kraju znachodzący się materiał surowych skór dla siebie, wskutek czego garbarze pozostali do nich w stosunku hołdowniczym. Ten główny materiał drożeje już z samego początku wskutek wzajemnej konkurencyi handlarzy między sobą. Lepsze skóry wywożą, ponieważ gdzieindziej mogą im za nie lepiej zapłacić, a tylko wybiórki pozostawały i pozostają w kraju dla tutejszego garbarza. Tak zły materiał surowych skór jest wprawdzie dla większości dzisiejszych galicyjskich garbarni jeszcze zawsze dostatecznie dobrym, bo by

i maju. Płacą za 1 m³ kory 5 zł. w lesie; robocizna i zwiezenie do domu kosztuje od 1 m³ 3 zł., tak, że 1 m³ kory surowej kosztuje garbarza 8 zł. Nadmieniam, że używają przeważnie kory ze starszych drzew, która jest znacznie uboższą w garbnik, niż kora z drzew młodszych. Do Uhnowa zwożą włóścianie korę dębową z powiatów rawskiego, sokalskiego i żółkiewskiego i sprzedają już suszoną po zł. 1.60 za 100 Kg. *Nauratıl.*

i lepszy źle przerabiali, atoli ubytek dobrej surowej skóry i podrożenie jej, przyprawiło w swoim czasie galicyjskie garbarnie o ruinę.

Po roku 1860, kiedy w innych prowincjach w garbarstwie poczynił ruch rzemieślniczy przestaczać się w fabryczny, nie było w Galicyi z dawnych rodzin garbarskich żadnej, któraby rozporządzała potrzebnym kapitałem, ażeby swe przedsiębiorstwo z rzemieślniczego ruchu przekształcić na fabryczny, ponieważ jej przedsiębiorstwo już dawniej wskutek właśnie opisanych powodów upadło.

Natomiast zaszła inna zmiana. Znaczna część dawnych mieszczkańskich garbarni przeszła w ręce handlarzy skór surowych i skór garbowanych, odkąd posiadacze tych garbarni, wskutek stosunku z tymi handlarzami, stali się od nich zależnymi. Tym sposobem często dawny majster został robotnikiem u dawnego swego handlarza. W ten sposób dostał się galicyjski przemysł skórny w całkiem inne ręce, a tem samem także na inne drogi, które nie są zdolne doprowadzić do postępowego rozwoju. Tak, jak handel, który zagarnął dla siebie garbarnie, był niewłaściwie, bo rabunkowym sposobem wykonywany, prowadzono także garbarstwo z tą samą tendencją. Dalej, ponieważ o jakiegokolwiek racjonalnej fachowej wiedzy u dzisiejszych garbarzy nie może być mowy, przeto — uwzględniając wszystkie okoliczności — od żywiołu, w którego rękach dzisiaj galicyjski przemysł skórny przeważnie spoczywa, nie można się w przyszłości spodziewać ani postępowego ruchu ani podniesienia tej gałęzi przemysłu.

Jeżeli przeto podpisany, na podstawie swoich właśnie co opisanych fachowych spostrzeżeń, ma Wysokiemu Wydziałowi krajowemu przedstawić warunki do wskrzeszenia i podniesienia przemysłu skórniego w Galicyi, to musi już naprzód zaznaczyć, że do tego potrzeba położyć zupełnie nową podstawę i że właściwie taki przemysł trzebaby na nowo stworzyć, do czego jednakże nie uznaje za uzdolnionych ani dawnych majstrów garbarskich, ani też tych wyrabiaczy skór garbowanych, którzy obecnie zajmują ich miejsca.

Ponieważ wyrób skór w ruchu rzemieślniczym także w innych krajach zanika, a w Galicyi, wskutek już pomienionych komercyalnych stosunków, także absolutnie istnieć nie może, przeto możnaby mówić tylko o założeniu fabrycznego przemysłu, opierając go tymczasowo tylko o konsumcyę skóry w kraju.

Podpisany może na tem miejscu nadmienić, że zwiedzając garbarnie, często spotykał się ze życzeniem podupadłych garbarzy, by im dalszy ruch ich przedsiębiorstwa umożliwić przez udzielenie subwencji lub taniej pożyczki. Niestety, jestem przekonany,

że taka pomoc byłaby zupełnie daremną, bo jak już przedstawiłem, garbarnia prowadzona dalej tak, jak dotychczas — a inaczej prowadzić jej nie potrafią — nie doprowadzi do żadnego celu. Subwencya albo pożyczka dostałaby się na tę samą drogę, którą powędrowali dawni posiadacze garbarni.

(C. d. n.)

Rozwój zegarmistrzostwa.

(Podług *Wilhelma Schultza*).

Pierwsze początki przemysłowego wyrobu przyrządów do liczenia czasu przypadają na koniec XVI wieku. Wynalazek zegarów pierwotnych przypada wprawdzie na 500 lat wstecz, jednakże były one (obok zegarów wodnych) przez długi czas mało znane — z czasem produkowano je jako wyjątkowe dzieła sztuki w poszczególnych okazach dla świeckich i duchownych ksiąząt — później w większych rozmiarach dla wież kościelnych i ratuszowych, aż w końcu zaczęto je wyrabiać dla użytku ludności w ogóle. W tym to dopiero czasie poczęto się zajmować zegarmistrzostwem, jako specjalnem rękodziełem.

Rozwój zegarmistrzostwa postępował bardzo powoli, a to głównie z dwóch powodów: po pierwsze dla braku należytego rozwoju strony technicznej — powtórę, z powodu nieodczuwania potrzeby dokładnego oznaczania czasu.

Przypatrzmy się któremu z przechowanych do dzisiaj zegarów pokojowych z XVI stulecia, a przekonamy się, że stosownie do ówczesnej niedostateczności narzędzi dla obróbki metalu jest wykonanie nader proste i surowe — pomysł zaś wysoce uznania godny. Prymitywne, kute z blachy żelaznej pudła i tablice, niemniej ordynarne, ręcznie wyrabiane koła i tryby wskazują, że twórcami ich byli prości i nieumiejętni mechanicy; faktycznie też sprawdzono, że zegarmistrzostwo powstało ze ślusarstwa. Nieudolne te wyroby, a śmiało dodać można i nieudolna ręka ludzka, która wówczas z pewnością nie była tak delikatnie wyrobioną, jak dziś, gdy dziecko już uczy się tak skomplikowanej i trudnej czynności, jak pisanie, nie zdolne były do równorzędnego postępu z wyprzedzającym je duchem ludzkim, który musiał się zadawałniać tem, że praca ręczna i jej wyroby tworzyły dzieło w części przynajmniej odpowiadające zamiarom, t. j. że tak sklecony zegar o śmieszny na dzisiejsze czasy ciężarze, w ogóle siedł, i że przez mniej więcej 12 godzin posuwał wskazówki, oznaczające godziny a nawet kwadransy. Dopóki więc nie przyszło do gruntownego wydoskonalenia maszyneryi — dopóty nie można było nawet i marzyć o podniesieniu się zegarmistrzostwa.

Nie mniej też tamowała rozkwit jego niewyro-
biona jeszcze potrzeba dokładnego oznaczania czasu.
W miastach, zajmujących zwykle małe przestrzenie,
otoczonych ciasno murami — wystarczały w zupeł-
ności dzwony kościelne, by powiadamiać ludność o
porach czasu, potrzebnych do podziału dziennej pracy.
Początek i koniec dnia roboczego lub nabożeństwa —
południe i wieczór — to okresy, poza którymi wię-
kszość mieszkańców nie znała potrzeb innej miary
czasu. Wybijanie przez publiczne zegary pełnych
godzin, ba, nawet kwadransów, miano za zbytek.
Dopiero w znacznie późniejszych czasach odczuto
potrzebę dokładniejszego obliczania czasu na mi-
nuty i sekundy — a dziś przecież dzieli się jeszcze
sekundę bez wszelkich trudności na sto i tysiąc ró-
wnych części, co do pewnych technicznych i nauko-
wych celów jest nieodzowne.

Wobec tak późnego powstania i powolnego ro-
zwoju rękodziela zegarmistrzowskiego nie należy
się dziwić, że w epoce rozkwitu cechów nie było
osobnego cechu zegarmistrzowskiego. Poszczegól-
ni zegarmistrzowie przyłączali się, jak to z licznych do
dziś przechowanych godeli cechowych się okazuje,
do najrozmaitszych cechów, najczęściej do ślusar-
skiego.

Tak stały sprawy zegarmistrzostwa aż do r.
1500, od którego datuje się nagły postęp w jego roz-
woju. Oto majster ślusarski z Norymbergii, nazwis-
kiem Piotr Henlein, dokonał na tem polu ogromnej
reformy, a mianowicie zastąpił dotychczasową siłę
wprawiającą zegar w ruch, tj. ciężar — sprężyną —
przez co przedewszystkiem ułatwił przewóz zegarów.
Wynalazek ten był wielkim bodźcem do postępu.
Podczas gdy dawniej urządzano zegary wyłącznie na
miejscach stałych — obecnie można je było mieć
przy siodle, na wozie, a nawet w kieszeni. Wywołało
to również i zmianę w kształcie zegarów, zaczęto je
robić w formie bębna — wkrótce jednak nadano
im kształt jajowaty, a popyt na tak zwane wówczas
„norymberskie jaja“ był ogromny.

Sława tych ówczesnych dzieł sztuki rozeszła się,
jak na ówczesne stosunki komunikacyjne, z błyska-
wiczną szybkością — i od tego też czasu przemysł,
lub jak dziś nazywają, sztuka zegarmistrzowska, za-
czyna się rozpowszechniać i to we wszystkich kra-
jach, gdzie tylko „jaja norymberskie“ się pojawiły,
i gdzie sprytni przemysłowcy zaczęli je naśladować
i udoskonalać.

Zegarmistrzostwo rozwija się odtąd bardzo
szybko. Jednakże i teraz postęp ten nie tyle zazna-
cza się w technice zegarów, ile w zewnętrznym wy-
konaniu, które wyrobiło zegarmistrzom XVI wieku
słuszne miano sztukmistrzów. Zegarmistrz sporządzał
wówczas sam wszystkie części składowe zegara, a
nawet i pudła, które świadczą o wielkiej zręczności
wykonawców, tak, iż dziś nawet niewielu znajdzie

się mistrzów, którzyby dorównać im mogli. Czas ten
nazwać można epoką rozkwitu, a równocześnie pier-
wszym okresem rozwoju zegarmistrzostwa.

W nową fazę wstąpił ten dział przemysłu do-
piero z chwilą fabrycznego rozwoju zegarów.

Tu wspomnieć należy, że obok Niemiec, kolebką
zegarmistrzostwa stała się Szwajcarya, gdzie prze-
mysł ten stał się narodowym, a która też na dalszy
jego rozwój niepomniernie wpłynęła.

Założycielem tego szwajcarskiego przemysłu na-
rodowego był Jan Richard (1665—1741), który
z rodzinnego swego miejsca La Sagne przeniósł się
w roku 1700 do Locle, gdzie początkowo sam, póź-
niej zaś wspólnie ze swymi siedmiu synami wyrabiał
zegarki kieszonkowe przy pomocy środków maszyno-
wych. W sto lat później liczył kantor Neufchatel
4000 zegarmistrzów, która to cyfra w r. 1886 doszła
w Szwajcaryi francuskiej do cyfry 15.000.

W drugiej połowie XVIII i w pierwszej poło-
wie bieżącego stulecia pokrywała też Szwajcarya
w zakresie zegarmistrzostwa większą część potrzeb
całego świata — i dopiero Ameryka stworzyła jej
potężną konkurencję.

W tym czasie rozwinał się też wyrób zegarów
ściennych, a to w Szwarzwaldzie, gdzie zegarmis-
trzostwo stało się również przemysłem rodzimym.

Początki przemysłu szwarzwaldzkiego sięgają
roku 1640-go. Zaczęto wyrabiać drewniane zegary
ścienne, które od roku 1690 przy pomocy handlu
domokrajnego zaczęły dostawać się i za granicę.
Z rozwojem środków komunikacyjnych stały się one
przedmiotem handlu, który dziś cały niemal świat
obejmuje.

Fabryczny wyrób zegarów spowodował natural-
nie szybki rozwój technicznej ich strony i — co równo-
cześnie z tem nastąpić musiało — udoskonalenie po-
trzebnych do tego celu maszyn.

Postęp ten wywołał naturalnie przewrót we
właściwym przemyśle zegarmistrzowskim. Maszyny
robiły znacznie więcej niż ręka ludzka; początkowo
tylko surowe części składowe, później jednak stały
się pomocnemi i w składaniu całości — a więc zegar-
mistrzom nie opłacało się ręcznie wyrabiać zegary —
i tak rękodzielo zegarmistrzowskie zamieniło się
w przemysł fabryczny, a zegarmistrz w kupca i na-
prawiacza zegarów.

W pierwszej połowie bieżącego stulecia tak się
przedstawia praca zegarmistrza: Sprowadza on goto-
we zegary ścienne z Szwarzwaldu, kieszonkowe zaś
ze Szwajcaryi i to bądź wprost, bądź przez hurtowni-
ków — regulatory i zegary stołowe z Wiednia, gdzie
są przedmiotem przemysłu domowego — wreszcie ze-
gary stojące t. zw. pendułowe z Paryża lub z Bru-
kseli. Wszystkie te zegary są zupełnie gotowe, ca-
łość złożona — jednakże zegar nie jest jeszcze do

należytego chodu uregulowany. Zegarmistrz musi go w ruch wprowadzić, a więc całą maszyneryę rozebrać, każdą część zbadać, ewentualnie obrobić, na nowo złożyć i uregulować. Od zdolności i staranności zegarmistrza zależała tedy dobroć zegarka, o czem doskonale kupujący wiedzieli — a renomowany zegarmistrz miał ogromną klientelę, chociaż kazał sobie dobrze płacić.

Słusznie też uważano zegarmistrzostwo za rzemiosło subtelniejsze od innych rzemiosł; a położenie zegarmistrza, jako sztukmistrza raczej niż rękodzielnika, i widok na dobre dochody przy sumiennem wykonywaniu swego zawodu sprawiły, że nawet synowie zamożniejszych rodzin garnęli się do zegarmistrzostwa, utrzymując cały zawód zegarmistrzowski na odpowiedniej wyżynie.

Nareszcie postępująca maszynowa fabrykacja części zegarowych i powstanie handlów z gotowemi surowemi częściami zegarów, które dotąd zegarmistrz sam, wzięwszy zegar do reparacyi, musiał wykonywać — przyszły zegarmistrzowi w pomoc, gdyż dozwoliły mu te wespół gotowe części składowe nabywać znacznie taniej, niż gdyby je sam musiał wyrabiać.

Lecz niestety, to właśnie, co początkowo przemysłowi zegarmistrzowskiemu znaczne przynosiło korzyści, przyczyniło się później do zepchnięcia go na niższy stopień. Zanim jednakże przyjdziemy do tego, przypatrzmy się co na polu fabrykacji zegarów w innych krajach uczyniono. (Dok. nast.)

X Ze stowarzyszeń przemysłowych.

Walne zgromadzenie stowarzyszenia przemysłowego majstrów murarskich, ciesielskich, kamieniarskich, studniarskich i td. we Lwowie odbyło się dnia 28. marca br. pod przewodnictwem przełożonego p. Andrzeja Perediatkiewicza, a w obecności komisarza władzy przemysłowej p. nadr. Strzelbickiego. Na gospodarzy powołał przełożony pp Galla i Krzywuszyńskiego.

Po odczytaniu sprawozdania za r. 1896 z czynności przełożenstwa i sprawozdania rachunkowego, udzielono wydziałowi absolutoryum i uchwalono preliminarz na rok 1897.

Ze sprawozdania okazuje się przychód w kwocie 500 zł. — rozechód 518 zł 4 ct. Drobny niedobór pokryto z kapitału rozporządzalnego, zaoszczędzonego poprzednio. Na rok 1897 preliminowano w przychodzie 1.630 zł. licząc na ściągnięcie zaległych taks korporacyjnych, w rozechodzie 827 zł., a więc z przypuszczalną nadwyżką w kwocie 803 zł. a. w. W sprawozdaniu podniesiono, że Towarzystwo otrzymało zezwolenie na utworzenie kasy wzajemnej pomocy.

Z porządku dziennego rozpoczęła się dyskusya nad petycją, wniesioną przez młodszych majstrów murarskich w sprawie zakresu ich upoważnienia co do wykonywania budowli i planów, gdyż ci majstrowie murarscy, którzy po roku 1893 uzyskali koncesyę, mają w myśl ustawy ograniczony zakres działania we Lwowie i Krakowie.

Otóż domagali się ci majstrowie, aby, nie mogąc samoistnie pracować we Lwowie, uzyskali przynajmniej prawo sporządzania planów dla budowli przez innych prowadzonych.

W toku dyskusyi wykazano, że takiego prawa w myśl ustawy nie mogliby nabyć ani dawni majstrowie ani nowi, i że korporacya w tym względzie nie może rozstrzygać, gdyż należałoby w takim razie zmienić ustawę, a to należy do Rady państwa.

P. Gryglaszewski wykazał jednak młodszym majstrom murarskim, że jakkolwiek we Lwowie i Krakowie w myśl ustawy i rozporządzenia są ograniczeni, to jednak na prowincyi za to mają niemal takie same uprawnienie jak budowniczkowie — i radził im brać roboty na prowincyi.

Dalsza sprawa, stojąca na porządku dziennym, a mianowicie sposoby zapobieżenia partactwu i frymarczeniu firmami w przemyśle budowlanym wywołała dłuższą a ożywioną dyskusyę, a ponieważ dyskusya ta mimo przeciągnięcia się zebrania do dość późnej pory nie została wyczerpaną — przeto odroczone walne zgromadzenie na później. Z. K.

KRONIKA

T. Z. P. K.

X WYSTAWĘ NIEUSTAJĄCĄ okazów przemysłu krajowego czyni ciągle rozmaitość i wymiana przedmiotów wystawowych bardzo zajmującą.

Obecnie zwracają na siebie uwagę zwiedzających bardzo piękne meble rzeźbione, wykonane w pracowni p. Piotra Mędrysa (ul. Sykstuska l. 10.) we Lwowie. Jest tu kanapka z dwoma krzeselkami, parawanik trójskrzydłowy i biureczko, rzeźbione w orzechu z wielkim

gustem i rzadką poprawnością rysunku. Nadto wystawił p. Mędrys kilka rozmaitych krzeselek i stolików rzeźbionych i złożonych.

Stolarz Ludwik Szafrański (ulica Sykstuska 23) dał wybornie wykonany stół z krzesłami do jadalni. Garnitur taki zamówił zaraz hr. Józef Łubieński dla siebie.

Ślusarz Stanisław Konopacki wystawił łóżko żelazne z materacem sprężynowym, wiązanym w górze

taśmami z grubej blachy żelaznej. Konstrukcyja zdaje się być silna i praktyczna, a cena łożka — 22 zł. — jest niewątpliwie bardzo umiarkowana. Łóżka tego rodzaju, gdzie tylko materac z włosienia lub morskiej trawy jest potrzebnym, są w ogóle pod względem higienicznym najodpowiedniejsze.

Zbiór kilimów został wzbogacony dwoma nowymi i bardzo oryginalnymi okazami, nadesłanymi przez niezamordowaną producentkę kilimów, panią Paulinę Mandlową.

Do artystycznych okazów pracy pań przybyły bardzo ładne malowania na drzewie panny Zofi Reut, oraz teka haftowana przez pannę Lang.

Ruch, szczególnie co do wyrobów rękodzielniczych z zakresu stolarstwa, stelmastwa, rzeźbiarstwa, tokarstwa, blacharstwa, ślusarstwa, bronzownictwa, koszykarstwa i t. d. jest ciągle bardzo żywym, i zaprzeczyc się nie da, że szczególnie rękodzielnicy miejscowi uzyskali w Wystawie nieustającej dzielny bardzo organ reklamy i pośrednictwa w sprzedaży swych wyrobów.

Wystawy.

WYSTAWA DLA RZEMIEŚLNİKÓW. Praktyczną bardzo wystawę urządziła w Warszawie firma księgarska Konstantego Treptego w sali muzealnej. Jest to wystawa albumów, wzorów i podręczników ilustrowanych, mogących się przydać dla rękodzielnika w wykonywaniu jego zawodu, a szczególnie dążąca do wykształcenia jego smaku, obznajomienia ze stylowymi wyrobami przemysłowymi i celniejszymi kształtami estetycznymi.

Wystawa warszawska obejmuje przeszło 2000 okazów, które podzielono na następujące działy:

1. Architektura; 2. ciesielstwo; 3. dekoratorstwo; (draperya, firanki i t. p.); 4. malarstwo dekoracyjne; 5. dekoracje teatralne; 6. giserstwo (wzory odlewów w sztuce i rzemiosłach); 7. hafciarstwo; 8. kaligrafia i malowanie szyldów; 9. kamieniarstwo; 10. kowalstwo; 11. malarstwo pokojowe; 12. modelarstwo; 13. stolarstwo meblowe, dekoracyjne i budowlane; 14. snycerstwo; 15. sztukatorstwo; 16. szklarstwo; 17. tapicerstwo; 18. tkactwo; 19. ślusarstwo; 20. rzeźba; 21. urządzenie mieszkań; 22. wzory wspólne dla budowniczych, rzeźbiarzy, modelatorów, sztukatorów, snycerzy, pozłotników, jubilerów, grawerów, cyzelerów, litografów, fabrykantów szablonych (sztanc), rysowników, szklarzy, malarzów porcelany i szkła, lakierników; wzory dla szkół rzemieślniczych i t. p., 23. wzory sztuki malarskiej czyste; 24. malarstwo.

Czy nie moglibyśmy i we Lwowie urządzić podobnej wystawy?

WYSTAWA CHIŃSKA. W Petersburgu ma być wkrótce otwarta wystawa różnych przedmiotów i wyrobów chińskich, jako to: obrazów, ubrań, sprzętów domowych, broni i t. p. Wystawa potrwa przez całe lato.

Zapiski przemysłowe.

KRAJOWY FUNDUSZ PRZEMYSŁOWY. W roku 1887 powziął Sejm galicyjski uchwałę, iż do budżetu krajowego ma być co roku wstawiana kwota 30.000 zł. celem wytworzenia samodzielnego funduszu przemysłowego, z którego mogłyby być udzielane na bardzo niski procent pożyczki rękodzielnikom, przemysłowcom i fabrykantom na podniesienie przemysłu krajowego. W latach 1891 do 1893

podniesiono dotację funduszu przemysłowego na 60.000 zł. rocznie, od roku zaś 1894 wstawia Sejm po 25.000 zł. na ten cel. Tym sposobem wytworzył się pożyczkowy fundusz na cele przemysłowe, który z końcem roku 1896, zliczając dotacje i przyrost z odsetek, wyniósł już 527.564 zł.

Z funduszu tego wypożyczono w ciągu dziesięciu lat 916.810 zł. — a dodawszy do tego promesy, z końcem roku jeszcze nie zrealizowane, wyniesie ta suma razem 1,030.610 zł. — Odliczywszy od tego 29 200 zł., które rozdano jako pożyczki dla przemysłowców na wystawę r. 1894, a co już całkowicie spłaconem zostało — reszta, 1,001.410 zł., była użyta w następujący sposób:

Przemysł tkacki i sukieniczny otrzymał 244.650 zł. — z tego wypada na wielkie, fabryczne przedsiębiorstwa 137.000 zł. — na mały przemysł 107.650 zł. Przemysł skórnny: fabryczny 97.050 zł. — mały 101.700 zł. — razem 198.750 zł. Przemysł drzewny: fabryczny 61.000 zł. — mały 45.500 zł. — razem 106.500 zł. Przemysł metalowy: fabryczny 82.800 zł. — mały 58.050 zł., razem 140 850 zł. Przemysł ceramiczny: fabryczny 44.000 zł. — mały 32.760 zł., razem 76.760 zł. Różne rodzaje przemysłu: fabrycznego 65.000 zł. — małego 168.900 zł., razem 233.900 zł.

Ogółem na 1,001.410 zł. rozdanych pożyczek — wypada na przemysł fabryczny 486.850 zł., na mały 514.560 zł.

W porównaniu do potrzeb kraju i do konieczności jak najsilniejszego poparcia, aby przemysł krajowy mógł się szybko rozwinąć — jest to jeszcze niewątpliwie akcyja za słaba, lecz i za nią wdzięczność Sejmowi się należy, bo przyczyniła się ona zawsze do żywszego ruchu przemysłowego w kraju naszym w ciągu lat ostatnich.

POJAZDY DLA SZACHA PERSKIEGO. Warszawska fabryka powozów, pod firmą Romanowski, wykończyła w tych czasach ośm przepysznych pojazdów do Teheranu dla szacha perskiego.

Znacznego tego zamówienia dokonał attaché tamtejszego dworu, który obecnie sam przyjechał, aby obejrzeć prace przed wysłaniem.

Zamówienie stanowi pięć karet i trzy landa. Wszystkie pojazdy zaopatrzone są w hamulce, niezbędne do jazdy na tamtejszym gruncie, oraz posiadają dwa okna z każdej strony, mniejsze owalne, większe prostokątne.

NOWY POKŁAD WĘGLA został odkrytym w Birczy. Wynaleźli go przybyli na miejsce inżynierowie francuscy po wykopaniu szybu na 30 metrów głębokiego i sztolni, która również w długości około 30 metrów została wykonaną. Okazy węgla wydobyte z tego szybu przedstawiają węgiel odmienny od zwyczajnego węgla brunatnego, jaki się w Galicyi pospolicie trafia; owszem, w układzie swoim, barwie i innych własnościach zewnętrznych nie różni się on niczem od szląskiego węgla kamiennego. Czy również taka jest jego wartość opałowa, okażą dopiero dalsze próby.

Nie zbadaną jest również dotychczas grubość i rzęglność pokładu, mogąca decydować o utworzeniu kopalni i przemysłowej eksploatacyi węgla birzańskiego. Może być, że są to tylko gniazda, nie mające większego znaczenia, gdyż inżynierowie francuscy porzucili podobno zamiar dalszych poszukiwań. Na wszelki wypadek uważać należy odkrycie ich za rzecz pod względem geologicznym wielce ciekawą, gdyż geologowie twierdzili dotychczas jednoznacznie, że poza złożami szląskimi, ciągnącemi się w nasz powiat chrzanowski, nie ma w Ga-

licy żadnych pokładów formacji węgla kamiennego i że tylko młodszy węgiel brunatny może się tu znajdować.

INWESTYCJE W GALICJI. W uchwalonym przez Radę państwa na r. 1897 funduszu inwestycyjnym znajdują się następujące w Galicji przeprowadzić się mające budowy:

1. Budynek władzy politycznej w Krakowie	200.000
2. Klinika okulistyka w Krakowie	120.000
3. Klinika medyczna w Krakowie	160.000
4. Gimnazjum III w Krakowie	160.000
5. Gimnazjum św. Anny w Krakowie	120.000
6. Budynek urzędu skarbowego w Kołomyi	120.000
7. Na koszary straży skarb. w Galicji	2,000.000
8. Na dom dla urzędu skarb. w Rzeszowie	108.500
9. Na linię kolejową Halicz-Ostrów	1,344.000
10. Na linię kolejową Chodorów-Podwysokie	1,714.940
11. " " " Stryj-Chodorów	370.000
12. " " " Przeworsk-Rozwadów	30.000
13. " " " Borki W.-Grzymałów	210.000
14. Subwencja na linię Chabówka-N. Targ	1,300.000
15. Na podwójny tor Lwów-Złoczów	248.850
16. Na powiększenie stacji N. Sącz	50.000
17. " " " Przemyśl	100.000
18. " " " Podgórze-Płaszów	100.000
19. Na rozszerzenie warsztatów w Przemyślu	8.000
20. Na ulepszenia w Podgórzu	50.000
21. Przejazd na linii Przemyśl-Bakończyce	222.700
22. Na podkop w Krakowie	50.000
23. Na szkołę i kolejową kolonię robotniczą w Nowym Sączu	40.000
24. Na rozszerzenie budynku sądowego w Wadowicach	50.000
25. Na rozszerzenie budynku sądowego w Sankoku	165.000

Razem zł. 9,041.990

czyli przeszło 26% całego funduszu, który na rok bież. wynosi w całości 34,819.830 zł.

FABRYKA WSTAŻEK. Przed kilku laty, w zabudowaniach po byłej fabryce narzędzi rolniczych pod firmą Ostrowski i S-ka w Warszawie, puszczono w ruch fabrykę wstażek jedwabnych. Fabryka ta, założona przez spółkę francuską, rozwijając się stopniowo, zatrudnia obecnie 380 dziewcząt z Powiśla. Oprócz pracy ręcznej jest w ruchu machina parowa o sile 400 koni. W celu rozszerzenia fabryki dziedziniec realności fabrycznej, mający obszar około 1250 metrów kw., nakryto dachem szklanym, na słupach zawieszonym i zaczęto tam ustawiać nowe maszyny do wyrobu wstażek jedwabnych. Farbiarstwa tej fabryki zatrudnia 50 robotników.

FOTOGRAFIA O BARWACH NATURALNYCH. W towarzystwie sztuk pięknych w Londynie demonstrował niedawno p. Benetto z Newquai w Kornwalii fotografie kolorowe, przewyższające wynalazek dokonany w tej dziedzinie przez Francuza, p. Chassagne. Fotografie te robią zupełną wrażenie akwareli, a system otrzymywania ich jest dotąd tajemniczą wynalazcy. P. Benetto utrzymuje, iż dzięki temu systemowi naturalne barwy przedmiot, na który skierowana jest kamera, odbijają się bezpośrednio na kliszę fotograficzną; nie używa on żadnych farb, płyt swoich nie myje, jak Chassagne, różnymi zabarwionymi roztworami, i nie ma potrzeby patrzeć na wizerunki przez kombinację szkieł kolorowych. Barwy powstają na płytach, podobnie jak światła i cienie na fotografiach zwykłych i są też widzialne dla oka bez ja-

kiegokolwiek przyrządu pomocniczego. Przy pierwszych próbach musiał p. Benetto wystawiać płytę na działanie przynajmniej przez trzy minuty, by otrzymać odbicie barwne, obecnie osiąga je już po 16 sekundach.

We wspomnianem towarzystwie urządzono też próbę, by się przekonać, czy rzeczywiście p. Benetto nie używa żadnych środków pomocniczych. Zażądano, by skierował swój aparat na sztalugi, poczem zawiązano mu oczy i postawiono na sztalugach specjalnie w tym celu przygotowane malowidło fantastyczne o niemożliwym zestawieniu barw. Benetto odfotografował ten obraz, którego w oryginalnie nie widział, a gdy pokazał następnie kliszę, obecni przekonali się, że barwy odbiły się jak najdokładniej. Między demonstrowanymi przez p. Benetto fotografiami, szczególny podziw budziła fotografia wschodu słońca, zdejmowana w czerwcu r. 1895; wspaniale oddana jest ognista pomarańczowa barwa zorzy porannej i ciężkie masy chmur.

WYRÓB ALBUMINU, podniesiony w kraju naszym szczególnie przez fabrykę Maurycego Langroka w Krakowie, zaczyna mieć coraz większe znaczenie w galicyjskim handlu eksportowym. Szczególniej na targach angielskich (w Manchester) staje się coraz żywszym popyt za galicyjskim, a w szczególności krakowskim albuminem, tak, że Izba handlowa i przemysłowa w Krakowie uważała za wskazane odnieść się publicznie do interesowanych, ażeby się co do wyrobu i handlu albuminem do niej zgłaszała.

Albumin jest poprostu suszonym i odpowiednio preparowanym białkiem, pochodzącym już to z jaj ptasich jużto z krwi bydłowej.

Oddzieliwszy białko jaj ptasich mechanicznie od błon organicznych i wyparowawszy je na porcelanowych panwiach przy ciepłocie 40°C., otrzymujemy bezbarwne, przezroczyste blaszki, które są artykułem handlu, potrzebnym do klarowania wina, do fotografii, do wyrobu makaronów, w cukiernictwie, białoskórnicztwie, a znajdują także szerokie zastosowanie w drukarstwie na tkaninach, zwłaszcza delikatnymi i jasnymi kolorami. Dla otrzymania 100 kg. takiego albuminu, potrzeba użyć około 25.000 białek z jaj, wielkości jaj kurzych.

Albumin z krwi bydłowej, otrzymany przez odparowywanie powolne żółtawej surowicy, który się przy krzepnięciu krwi od czerwonych ciałek krwistych oddziela, przedstawia się w kształcie żółtych, kruchych, równie jak i poprzedni albumin, w wodzie rozpuszczalnych blaszkach. Znajduje on także zastosowanie w mniej delikatnem drukarstwie na tkaninach, przy rafinowaniu cukru, wyprawie skór delikatnych i td. Do wydobycia jednego kilograma białka potrzeba krwi, pozostałej po zabiciu trzech wołów lub 17 cieląt.

W większych naszych miastach, przy nowo urządzonych rzeźniach, wyrób albuminu może być korzystną i jak obecnie widzimy na wywóz obliczoną fabrykacją.

Zapiski handlowe.

WYWÓZ RĘKAWICZEK DO AMERYKI. W roku 1896 wywieziono z Austrii do Ameryki północnej 195 cetnarów metrycznych rękawiczek. Licząc cetnar po 3.000 zł., wynosi wartość 585.000 zł.

DOSTAWY DLA ZAGRANICY. Izba handlowa wiedeńska ogłasza warunki dostawy drzewa dla Spezii, metali różnych i narzędzi dla dyrekcji poczt i telegrafów w Bukareszcie, kartonu i kopert dla państwowej drukarni w Rumunii.

ZNIŻENIE TARYF KOLEJOWYCH od przewozu węgla nastąpiło na pruskich i saskich kolejach od 1. kwietnia. Zniżka wynosi do 350 kilometrów 0·4 feniga, ponad 350 kilometrów 0·3 feniga od tony i kilometra. Ponieważ tak niska taryfa utrudni wywóz węgla czeskiego, chociaż obniży cenę koksu, austriackie ministerstwo kolejowe będzie zmuszone podwyższone przed dwoma laty taryfy na węgiel znowu obniżyć.

DO SERBII wywożą wiele swych fabrykatów Niemcy. W ostatnich jednak latach, gdy Serbia poczęła więcej się krzątać około podniesienia przemysłu własnego, spadł nieco roczny import wyrobów zagranicznych. Najbardziej odbiło się to na wyrobach, pochodzących z Niemiec, a szczególnie na tkaninach wełnianych, skórach wyprawionych i wyrobach z kauczuku

Austro-Węgry czynią natomiast zabiegi, ażeby w tych działach produkcji, gdzie Serbia bez obcych fabrykatów obejść się nie może, zapanować na targach serbskich, do czego korzystniejsze mają warunki niż Niemcy, Belgia i inne, bardziej od Serbii oddalone państwa. Przemysłowcy austro-węgierscy poszli zresztą po rozum do głowy, ustanawiają w Serbii agentów, tworzą składy swych towarów, stosują się do wymagań ludności serbskiej pod względem smaku i gatunku, udzielają długiego kredytu i w ściąganiu należności nie są tak natarczywi, jak firmy niemieckie. Ruch weksłowy między Serbią a Austro-Węgrami wpływa także na powiększenie austriackiego przywozu.

Pomimo zmniejszenia się wywozu fabrykatów niemieckich do Serbii, nie obniża się, lecz owszem wzrasta, wywóz płodów serbskich do Niemiec, szczególniej zboża i sliwek.

Zapiski statystyczne.

RUCH KOLEJOWY W AUSTRO-WĘGRZECH w r. 1896 przedstawiają następujące cyfry: Sieć kolejowa zwiększyła się w r. 1896 o 1,327.343 kilometrów, z czego wypada na Węgry 1.003·421 kilometrów albo 75·6 procentów, na Austryę 323·922 klm. albo 24·4 procent.

Na liniach tych przewieziono w Austrii: 108,402.321, w Węgrzech: 49,383.776, t. j. razem 157,786.097 osób i pobrano od nich za bilety jazdy w Austrii: 62,355.560, a w Węgrzech: 30,537.159, t. j. razem 92,892.719 zł.

Ruch towarowy zaś przedstawia się jak następuje: W Austrii przewieziono 91,821.543 ton, a w Węgrzech 29,425.465, t. j. razem 121,247,008 ton towarów i wzięto za transport w Austrii 194,637.929, a w Węgrzech 87,053,641, t. j. razem 281,691,570 zł.

Cały dochód z ruchu na kolejach żelaznych wynosił zatem w Austrii 256,993.499, a w Węgrzech 117,590.800, t. j. razem 374,584.299 zł.

W stosunku do ludności wypada to w Austrii około 8 zł. a w Węgrzech tylko około 5 zł. na jednego mieszkańca rocznie, z czego wynika, że ruch osobowy i towarowy na kolejach żelaznych w Austrii ma się do ruchu kolejowego na Węgrzech jak 8:5 czyli, że jest niemal dwa razy tak wielkim.

W porównaniu z latami poprzednimi wypływa z powyższych dat, że przeciętny dochód z kilometra zwiększył się o 2·4 procentów, chociaż ilość podróżujących wskutek deszczów w letniej porze nieco się umniejszyła (o 0·3 procentów). Zmniejszenie wypada na linie austriackie, gdyż węgierskie z powodu wystawy wykazują wyższą frekwencję. Za to ruch towarowy zwiększył się o 8,047.123 ton

albo 7·1 procent — co się od roku 1889 jeszcze nie przydarzyło. Świadczy to przedewszystkiem o zwrocie handlu zagranicznego przez granice państwa i o zwiększeniu się zagranicznych transportów przeszło o dwa miliony ton więcej, niż w roku poprzednim.

Rozmaitości.

HRABIA-SZEWEC. Że nie zawsze dobrze być hrabią, a czasem lepiej być szewcem, poucza następująca historia z czasów rewolucyi francuskiej.

Niedaleko Vendômes we Francyi mieszkał z końcem zeszłego wieku hr. Portalis. Miano go za oryginała, bo prowadził życie bardzo skromne, poddanych swych nie uciskał, gdzie mógł, czynił dobrze, a gdy biedak jaki zjawił się u niego, nie odszedł z próżnemi rękami. Ludność w jego rozległych dobrach miała się też dobrze, ale zato stryjeczny brat jego hr. Stefan, najbliższy spadkobierca, patrzył się na dobroczynność hr. Portalisa krzywem okiem i dążył do tego, aby go wziąć pod kuratelę jako rozrzutnika. Jako główny dowód na to, że kuzyn jego jest niespełna rozumu, przytaczał okoliczność, że hrabia zaprzyjaźnił się z szewcem Jakóbem i słuchając zrazu wesołych jego śpiewek przy kopycie, sam nareszcie wziął się do szewstwa i wraz z Jakóbem całe dnie na szyciu butów spędzał.

Oczywiście był to dla hrabiego, zwłaszcza w owych czasach, wielki despekt i byłby niezawodnie za półgłówka był uznany, gdyby nie wybuch rewolucyi, który zabiegi jego kuzynka powstrzymał.

Hr. Portalis i kuzyn jego byli monarchistami, gdy więc rząd rewolucyjny jął ścigać zwolenników monarchii, dostali się obaj do więzienia. Nastąpił terroryzm okropny, głowy ścinano jak makówki, obaj więc byli pewni, że skończą pod gilotyną. I tak też w istocie stało się z hr. Stefanem, który chciał majątek hr. Portalisa zagarać; rząd rewolucyjny osądził go i pozbawił życia. Tego samego losu oczekiwał w więzieniu i hr. Portalis.

Pewnego poranku otworzyły się drzwi więzienia i wszedł gwardzista narodowy.

— Czy mam już iść pod gilotynę? — zapytał hrabia.

— Wcale nie — odrzekł gwardzista. — Czy mnie pan hrabia nie poznajesz?

— Co widzę? Jakób! — zawołał hrabia przypatrując się bliżej przybyłemu. — Zkądże się tu bierzesz?

— Dowiedziałem się, że pan w więzieniu i chcę pana uratować. Wszak jesteśmy obaj szewcami!

Tu nastąpiło porozumienie co do środków ratunku, a w kilka dni potem stanął hr. Portalis przed sądem rewolucyjnym.

— Obywatelu Portalis — rzekł sędzia — czy uznajesz się winnym zarzuconych ci zbrodni?

— Przedewszystkiem — rzekł oskarżony — nie jestem żadnym hrabią, tylko szewcem Rousseau.

Powstało ogólne zdumienie.

— Czegożes tego pierwej nie powiedział?

— Mówiłem, ale nie chciano mnie słuchać.

— Czy masz świadków, którzyby twe zeznanie potwierdzili?

Hrabia powołał się na gwardzistę, który wystąpił naprzód i potwierdził jego zeznania.

— To nie wystarczy — rzekł sędzia — czy nie ma innego dowodu, że jesteś istotnie szewcem?

— Owszem — rzekł hrabia — właśnie przed trzema dniami podzelałem buty dozorczy więzienia.

Przywołany dozorca potwierdził zeznanie obwinionego i pokazał nową, porządnie wykonaną zelówkę.

To wystarczyło sądowi. Hrabia został uwolniony a schroniwszy się za granicę przed terroryzmem rewolucjonistów, zawdzięczał rzemiosłu szewskiemu, że go uratowało od śmierci.

„NAFTY“ nr. 7. zawiera: I. Sprawy Towarzystw naftowych: Rozporządzenie Ministerstwa skarbu. — II. Część informacyjna: Polskie słownictwo naftowe. — Skarb państwa, czy rafinerzy. — O dysocjacji soli kwasów naftowych i oznaczaniu wolnych kwasów w olejach mineralnych, nap. Roman Załoziecki. — Dortsche Petroleum-Industrie-Maatschappy, nap. S. A. Ł. — Zastosowanie nafty we Francji. — Przemysł naftowy na Kaukazie, nap. L. S. — Katastrofa w Orawicy, nap. L. P. — Przegląd statystyczny. — Korespondencye: z Baku, nap. A. M.; ze Schodnicy, nap. Podrózny; ze Schodnicy, nap. Gwint. — Literatura. — Kronika. — Konkurs — Ogłoszenia.

Nr. 8. wyszedł i zawiera: I. Sprawy Towarzystw naftowych: W sprawie handlu naftowego. — II. Część informacyjna: Polskie słownictwo naftowe. — Odparcie napasli. — Kontrola w handlu naftą, nap. S. O. — Głos rosyjski o przemyśle naftowym. — Przemysł naftowy na Kaukazie, nap. L. S. — Przemysł naftowy w Afryce. — Petroleum Maatschappy Sumatra Palembang, nap. S. A. Ł. — Handel i przemysł. — Przegląd statystyczny. — Literatura. — Kronika. — Ogłoszenia.

Drobne przepisy.

KLAJSTER Z KROCHMALU nie kiśnie i utrzymuje się całymi tygodniami w zupełnie dobrym stanie, jeśli się do niego doda nieco boraksu. I tak: na 10 części krochmalu, rozgotowanego w 100 częściach wody, wystarczy $\frac{1}{10}$ część boraksu, aby klajster uchronić od zepsucia. Nawet wtedy jest środek ten skutecznym, jeśli klajster krochmalowy zarobiony jest karukiem stolarskim. W takim razie najlepszą jest mieszanina następująca: na 100 gramów rozgotowanego w wodzie krochmalu, dodaje się na gorąco 100 gramów rozmoczonego w wodzie karuku i 1 gram boraksu.

OGŁOSZENIA.

Krajowa Szkoła hafciarska

w Makowie

przyjmuje zamówienia na

hafty białe i kolorowe

wykonuje je wedle własnych lub nadesłanych wzorów
rychło i po bardzo umiarkowanych cenach.

TREŚĆ: 50.000 zł. — Przemysł skórny w Galicyi. — Rozwój zegarmistrzostwa. — Ze zgromadzeń stowarzyszeń przemysłowych. — Kronika. — Ogłoszenia.

!! Wspierajcie przemysł krajowy !!

Złoty medal Nagroda 8 dukatów Nagroda 3 dukaty
Lwów 1894. Wiedeń 1890. Kraków 1887.

HAFTY WŁOŚCIANEK

z Humenowa p. Kałusz.

Kapy, serwety, serwetki, ręczniki, narzutki na stół, portyery
białe, kolorowym haftem na motywach ruskich
przyozdabiane.

Głównymi składami, w których wyroby Humenowskie nabyć można, są:

Nieustająca Wystawa przemysłu krajowego

we Lwowie (plac Halicki 10)

Bazary krajowe we Lwowie i Krakowie,

Handel **Mikołaja Ludwika** we Lwowie.

Zaproszenie do przedpłaty.

ROLNIK

pismo tygodniowe rolnicze, organ c. k. galic Tow. gospodarskiego, wychodzi co sobotę we Lwowie pod zmienioną od początku 1897 r. redakcją, w formacie dużego arkusza in 4o z częstymi ilustracjami

Przy **Rolniku** wychodzić będzie raz na miesiąc osobny dodatek bezpłatny poświęcony mleczarstwu.

Rolnik, poświęcony sprawom polityki agrarnej oraz wszelkim gałęziom gospodarstwa wiejskiego, zamieszcza treściwe a wyczerpujące artykuły tak z dziedziny uprawy roli, nawożenia, uprawy roślin gosp. jak z hodowli inweterza i z różnych gałęzi przemysłu rolniczego.

Rolnik zamieszcza korespondencye rolnicze z prowincyi, liczne wiadomości drobne a praktyczne sprawozdania handlowe oraz rubrykę pytań i odpowiedzi na usługi czytelników.

Prenumeratorem swym umieszcza **Rolnik** bezpłatnie jednorazowo inseraty dotyczące się zbytu inweterza żywego z obór zarodowych.

Przedpłata na „**Rolnika**“ wynosi:
rocznie 4 zł., półrocznie 2 zł.

Najlepiej nadsyłać przedpłatę wprost do Redakcyi we Lwowie, ul. Słowackiego 1. 8.