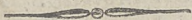


DZIENNIK
W I L E N S K I.

R O K 1826.



NAUKI STOSOWANE
DO ROLNICTWA, RĘKODZIEL, SZTUK, RZEMIOSE,
GOSPODARSTWA, I HANDLU.

T O M T R Z E C I .

W WILNIE W DRUKARNI A. MARCINOWSKIEGO.

2

*Dozwala się dwrukować. Dnia 10 lipca
1826 roku. Z polecenia JW. Wojennego
Gubernatora Litewskiego.*

*Andrzej Bucharski.
Rzeczywisty Radca Stanu i Kawaler.*



441033

II

3(1826)

Biblioteka Jagiellońska



1002425714

SZKOŁA HANDLOWA W PARYŻU (*).

Od czasu nastania pokoju, duch przemysłu handlowego, rozlał się po wszystkich częściach kuli ziemskiej, a wpływ jego dobroczynny, z następstwem lat, coraz się mocniej rozprzestrzenia. Narody zawarły z sobą związki przyjaźne, w celu wzajemnego dogadzania swoim potrzebom, w miarę każdego z nich możliwości i usposobienia. Żegluga zbliżyła wszystkie oddalenia i wezwwała wszystkie narody do spółnictwa zamiany płodów ich ziemi i przemysłu. Narody przemysłne Europy, Azji i Ameryki, ściśle poznały się z sobą, i naznaczyły miejsca zbiegania się na wielkich rynkach, otwartych dla wzajemnych stosunków. W takim położeniu rzeczy, handel stał się nauką, równie ważną, jak pożyteczną: a stan kupiecki, równie jak inne w społeczności zajęcia się, odkrywa w niezliczonych zdarzeniach pole do odznaczenia się, cnoty i sławy. Lecz im bardziej ta nauka ważną, tém trudniejszą się stała. Nie może nikt teraz zostać istotnym kupcem, bez znajomości języków, jeografii, ustaw krajowych i zagranicznych, prawnictwa handlowego, ekonomii przemysłowej, i histo-

(*) Журн. Мануф. и Торгов.

ryi narodów handlowych; a tak wiadomości gruntowne w tych przedmiotach, nieodbicie dla każdego kupca są potrzebne.

Oddawna już objawiała się potrzeba złączenia w jedno ognisko rozlicznych gałęzi nauki handlowey, dla użytku młodzieży, mającey wstąpić na plac handlowego zawodu. Żądanie to dopiero teraz spełnione zostało. W stolicy francuzkiej urządzono osobną *szkołę handlową*, w której wszystkie te nauki są wykładane w teorii i praktyce, tak z sobą złączonych, że wzór i przykład prawidłom towarzyszą. Zakład ten prywatny, wspólném staraniem bankierów celniejszych, kupców, ludzi uczonych i urzędników znakomitszych, jest utrzymywany, a szkoła otwarta dla młodzieży każdego narodu.

Główny rząd tey szkoły jest poruczony *Dyrektorowi*, który wybiera wszelkich do niey urzędników i nauczycieli, niemniej wprowadza odmiany, za potrzebne uznane i przez *Radę* potwierdzone.

Rada złożona z osób zacnych, bankierów znakomitszych, kupców, uczonych, i wyższych urzędników, pod naczelnictwem Hr. Szaptala (*Chaptal*), Para Francyi zostaje. Do tey Rady należy dozór nad wszystkimi częściami nauki i postępkami uczniów. Ona wprowadza lub utwierdza

odmiany rozmaite i ulepszenia, jakie za potrzebne uznaje. Zbiera się corocznie dla examinowania uczniów kończących kurs nauki, jako też dla wydania patentów celniejszym między nimi. Examina publicznie się odbywają.

Nie będzie od rzeczy zebrać tu niektóre szczegóły o terazniejszym stanie tego zakładu.

Szkola handlowa (Ecole Spéciale de Commerce) jest umieszczona w bardzo pięknym domu, zbudowanym niegdyś przez Henryka IV dla Sullego. Przy tym obszernym i wygodnym gmachu, znajduje się ogród rozległy. W izbach wielkich, do uczenia się przeznaczonych, w amfiteatrze, sypialniach i osobnych prócz tego pokojach, wygodnie 250 uczniów pomieścić się może. Teraz znajduje się ich 118, z rozmaitych narodów przybyłych: ci wszyscy prawie są dziećmi kupców, którzy, sami zajmując się handlem, przekonali się z doświadczenia, że w usposobieniu swych synów do tegoż stanu na samej praktyce przestać nie można. W liczbie uczniów takowych wielu się cudzoziemców znajduje (*).

Porządek wewnętrzny w tej szkole ści-

(*) Pieczętowany Rząd Państwa Rossyyskiego, nie dał się w tém uprzedzić, i oddawna już w Rossyi *Szkoly handlowe* są urządzane.

śle jest przestrzegany. Prócz aresztu i oddalenia ze szkoły, inne kary nie są używane. Rozmowy o polityce, czytanie gazet, dzienników, i wszelkich pism, oprócz dzieł przyzwoitych i przez dyrektora pozwolonych, surowo są uczniom zakazane.

Professorowie w liczbie piętnastu, wszyscy z ludzi biegłych w swoich przedmiotach są wybrani.

Porządek nauk bardzo dobrze ustanowiony, a z czasem Rada może wprowadzać rozmaite ulepszenia, jakie doświadczenie nastreczy. Słowem, ten sposób w ciągu lat nie wielu, wybornych kupców ukształcić jest wstanie; dotąd już nawet wyszło z tej szkoły nie mało uczniów, dobrze ze wszystkimi czynnościami handlu obeznanych.

Ciąg nauk podzielony jest na trzy oddziały (*kantory*). Dla przejścia z jednego do drugiego oddziału, ścisły examen odbyć potrzeba.

Oddział Pierwszy.

Przedmioty w tym oddziale są:
Nauka czystego i poprawnego pisania.
Arytmetyka do handlu zastosowana.
Buchhalteryja i rachmistrzostwo.
Prawidła i zwyczaje kupieckie.
Znajomość praktyczna towarów.
Historya handlu.

Jeografia handlowa.

Języki: francuzki i zagraniczne.

Korrespondencya handlowa.

1) *Kaligrafia*. Nauczyciel daje uczniom do przepisywania rozmaite rachunki, wexle, faktury i t. p. pilnując, aby ci czytelnie, wyraźnie, pięknemi literami i w kształtnym porządku przepisywali.

Arytmetyka. W wykładaniu arytmetyki algebraicznej naznaczają się ćwiczenia w przykładach i zadaniach do handlu zastosowanych, aby tym sposobem uczniowie przywykali używać teoryi rachunków w praktyce handlowey.

Buchhalterya. Tu nauczyciel ogranicza się pokazaniem pierwszych początków buchalteryi, w zwyczajnych czynnościach kupieckich.

Poznanie syrowych materyałów. Znajomość wszystkich płodów przyrodzenia, będących przedmiotem handlu, jest bez wątpienia istotną osnową nauki handlowey. Zaczyna więc nauczyciel od historycznego opowiadania o każdym z tych materyałów: uwiadamia jaki kray go wydaje, opisuje pod względem historyi naturalney, mówi o sposobach jego rozmnażania i zbierania, w rozmaitych krajach używanych, a to wszystko przedstawia ucznióm w samych wzorach; nakoniec opowiada użycie

każdego z takowych produktów w rzemiosłach lub gospodarstwie domowém.

W będącym przy szkole muzeum znajdują się liczne zbiory wzorów porządnie ułożonych, które razem ukazują prawie wszystkie przedmioty handlem zajęte.

Wyroby rękodzielne. Ponieważ przedmiotem wszystkich spekulacyi kupca są płody przyrodzenia albo sztuki, dla tego nieodbitcie jest mu potrzebna znajomość najszcisleysza istoty, przymiotów i wartości każdego z tych produktów; lecz tey znajomości nabyć inaczey nie można, jak za pomocą tych nauk, które są zasadą przemysłu rękodzielniczego.

Z tey przyczyny daje się w szkole kurs jeometrii, fizyki, mechaniki i chemii z zastosowaniem do rzemiosł; niemniej też nauka tkania. Kurs ten, na dwa lata rozłożony, poczyna się od wyłożenia ogólnych wiadomości jeometrii, do poznania machin służących, i kończy się zupełnym kursem kolorowania wszelkich rodzajow tkanych materyi. Nauczyciel ma pod swoim zawiadywaniem gabinet fizyczny, pracownią chemiczną i liczny zbiór wzorów, w którym znajduje się zamożna kolekcya tkanin.

Historya handlu. Pożytek z tey nauki dla każdego kupca jest oczywisty. Ja-

koż wistocie, czémże bardziey można zachęcić młodego ucznia do zamiłowania tego stanu, do którego się on sposobi, jeśli nie przekonaniem, że handel, można powiedzieć, od kolebki rodu ludzkiego, zawsze był główną zasadą pomyślności społecznego pożyicia.

Nauczyciel, wykładający tę naukę, jest obowiązany, począwszy od zarodu handlu, przechodzić kolejną, jego rozpostrzenienie się stopniowane, i postęp aż do czasów dzisiejszych; a następnie okazać wszystkie zmiany w tym przemyśle i ważność stanu kupieckiego ze względu na wpływ, jaki handel zawsze na pomyślność i ukształcenie narodów wywiera. Powinien także dać wiadomość swoim słuchaczom o wszystkich odkryciach, z handlem związek mających, w starym i nowym świecie uczynionych, idąc porządkiem postępów tego przemysłu i razem porównywając one z postęпами, we wszystkich państwach cywilizowanych uczynionými.

Jeografia. Proste jeograficzne wiadomości nie są dla kupców dostateczne: niektórzy z uczniów po wyściu z tej szkoły wstąpią może na obszerny zakres handlu wyższego, będą sami właścicielami okrętów, zajmą się handlem zamorskim albo swoim kosztem przedsięwzją dalekie po-

dróże; tym więc, oprócz zwyczajnych wiadomości jeograficznych, są jeszcze nieodbitcie potrzebne nauki wyższe, w związku z pierwszemi będące.

Professor zatem, wyłożywszy naprzód początki astronomii i meteorologii, powinien obeznać uczniów z nauką geologii, objaśnić teorią wiatrów peryodycznych, podnoszenia się i opadania morza, nakoniec przejść do jeografii właściwej, dołączając razem statystykę krajów rozmaitych.

Języki: francuzki i cudzoziemskie.
Związki między narodami Europy i dalszych części świata, stały się dopiero tak powszechnionemi, iż prawie niepodobna zajmować się handlem, bez znajomości jednego albo dwóch języków zagranicznych. Dla tego więc w szkole dają się wszystkie głównejsze języki cudzoziemskie: niemiecki, hiszpański, włoski, angielski, słowiański, grecki nowożytny, turecki, arabski i perski.

Uczniowie nie są obowiązani uczyć się tych wszystkich, lecz każdy może wybrać tylko jeden lub dwa, za potrzebniejsze sobie uznane, i powinien w nich doskonalić się do tego stopnia, aby nie tylko z łatwością rozmawiać, lecz nawet korespondencyą odbywać był w stanie: bo do tego szczególnież każdy z nich jest sposobiony.

Korrespondencya handlowa. Uczniowie ćwiczą się w sposobie odbywania korespondencyi w rozmaitych językach, poczynając od prostych doniesień o dóysciu rzeczy przysłanych, i daley postępując, aż do pism nayważnieyszych, naytrudnieysze interessa handlowe zawierających. Ta część lekcyi poruczona jest nauczycielóm języków, którzy ucznióm naznaczają treść do pisania, obierając za przedmiot jakakolwiek czynność kupiecką, wystawując ją pod rozmaitym względem i przywodząc do zawiązania.

Oddział Drugi.

Przedmiotem wykładu w tym oddziale są:

Buchhalteryja początkowa.

Ustawy i Prawnictwo handlowe.

Ekonomija przemysłowa.

Historya handlu.

Zastosowanie arytmetyki do wszystkich czynności kupieckich.

Buchhalteryja czyli kurs Rachmistrzostwa kupieckiego. Systemat rachmistrzostwa przyjęty w szkole jest bardzo prosty i jasny, a czynności kupieckie, jakkolwiek na przypuszczeniu oparte, mają jednak pewne zasady.

Nauczyciel, po wyłożeniu w krótkości rozmaitych systematów rachmistrzostwa,

objaśnia ze wszystkiemi okolicznościami systemat w szkole przyjęty i okazuje przykłady wszystkich rozrachunków kupieckich, według sposobu buchhalteryi włoskiej. Daje ucznióm wzory rozmaitych xiąg kupieckich, tak głównych, jak pomocniczych, okazuje im pożytek i konieczną potrzebę największey ścisłości rachunków, we wszystkich czynnościach handlowych, i sprawdzania ich przez bilanse.

Ustawy i prawnictwo handlowe. Pożytek kursu tey nauki jest widoczny. Któż bowiem może być pewnym postępu swoich działań handlowych, jeżeli nie zna praw z handlem związek mających? Inaczej, wszystkie jego czynności będą wątpliwe, wszystkie widoki podległe niebezpieczeństwu, a stąd zatrudnione i nie trwałe. Tym sposobem, nie raz kupiec mógłby się narazić na stratę majątku, a niekiedy dobrego imienia.

Prócz tego, każdy kupiec może być wezwany do służby społeczney: jakże więc może nie mieć znajomości praw, których całość ma być jemu powierzona? Kiedy zostanie sędzią równych sobie, w ten czas gdy będzie wyrokował o czci i majątku tych, którzy do jego sądu udać się będą zmuszeni, jakże się obeyść potrafi bez znajomości prawnictwa handlowego, która je-

dy nie może zaręczać prawości jego zdania, i zaspokoić jego sumnienie, względem wyroków przezeń wydawanych?

Professor przechodzi cały kodex handlowy i wszystkie jego ustawy przykładami objaśnia. Co się zaś tycze tych punktów, gdzie myśl prawa nie dosyć jest zrozumiała, przytacza tłumaczenia biegley-szych prawników, albo wyroki sądów handlowych.

Kurs i wymiana pieniędzy. Nauczyciel, wyłożywszy ogólne prawidła o kursie i wymianie, przykładami objaśnione, wskazuje rozmaite systemata względem monet w różnych państwach istniejące, wartość monet, probę i ilość złota lub srebra w nich zawartego; jak również wymianę monety jednego kraju na pieniądze drugiego. Słowem: wyłuszcza wszystkie rozrachunki, względem pieniędzy, tak krajowych, jak zagranicznych. Podobnymże sposobem czyni stosunkowe wyliczenie miar i wag wszystkich państw handlowych, względem tychże swojego kraju.

Ponieważ te wiadomości, jak są obszerne, tak również trudne do spamiętania; dla ułatwienia więc ucznióm tey nauki, professor daje im do przepisywania tablice wszystkich takowych rachunkow, kursu monet, miar i wag.

Praktyczne poznawanie towarów również w płodach syrowych, jak i wyrobach. W tym przedmiocie zatrudnienie jest toż samo, jak i w pierwszym oddziale.

Ekonomija przemysłowa. Nauka ta może być poczytana za dopełnienie usposobienia kupieckiego. Rozwija ona pojęcie i uczy młodych ludzi, sądenia o przyczynach pomyślności lub upadku narodów.

Nauczyciel po wyłożeniu wiadomości zasadniczych względem handlu, objaśnia prawidła nauki ekonomii i okazuje związek ich bezpośredni ze wszystkimi spekulacyami w handlu i rękodzielnach.

Historya handlu. Ten przedmiot podobnież jak i w pierwszym oddziale jest wykładany.

Jeografija handlowa. Także.

Oddział Trzeci.

Tu naybardziej daje się postrzegać szacunek przyjętego sposobu uczenia. Oddział ten jest dopełnieniem dwóch pierwszych i ciekawy widok przedstawia. Tu czyni się zastosowanie całego wykładu do praktyki i zajęcie się rzeczywiste czynnościami handlowemi. Każdy z uczniów zakłada swój sklep kupiecki, w jakimkolwiek mieście starego lub nowego świata, pod firmą. Pożycza się mu kapitał, otwiera on xięgi, za-

kupuje i sprzedaje towary, wydaje pisma bankierskie, przyymuje i porucza zlecenia, odprawia i zareęcza okręty, utrzymuje korespondencyą ze wszystkimi krajami, przedsiębierze rozmaite naytrudnieysze kupieckie czynności i spełnia tysiąc różnych zatrudnień, umyślnie jemu naznaczonych. Co tydzień odbywają się targi i każdy uczeń je odwiedza, wchodzi do działań handlowych, kupuje, i sprzedaje rozmaite kapitały. Daje się takiemu uczniowi pasport urzędowy do głównych miast Europy, aby mógł na mocy onego nabywać i zbywać swoje towary. Wyciąga on rachunki, zamyka księgi, nowe otwiera, i przenosi swoje bióro do państw innych. Nakoniec zdaje ostateczny examen, i jeśli okaże się godnym, otrzymuje patent, stosowny do swego usposobienia i postępów. Jeżeli zaydą jakie za-targi między uczniami w handlowych ich sprawach, z przyczyny zaniedbania porządku, albo z oszukaństwa, natenczas obowiązani są oni udać się do sądu, z ich współuczniow wyznaczonego i t. d.

Oto jest rys ogólny zatrudnień w tym oddziale, następnie podamy bardziey szczegółowe onych opisanie.

Uczniowie tego oddziału noszą już nazwisko kupców i wykonywają to praktycznie, czego się z teoryi nauczyli. Nie na-

leży rozumić, aby praktyka ta była zupełnie zmyślona; owszem jest ona zupełnie oparta na istotnych czynnościach handlowych i działaniach rzeczywistych, jakimi są: istotne wzory towarów, pasporta urzędowe do miast rozmaitych, ciągła korespondencya, sprzedaż publiczna i t. p.

Uczniowie otwierają swoje sklepy handlowe w rozmaitych miastach Francyi i całej Europy, (rozumieć należy, że tylko w *przykładzie*): a sposób taki jest najlepszy do gruntownego poznania handlu rozmaitych części krajow i świata. Utrzymują oni korespondencyą w rozmaitych językach i przedsiębiorą rozmaite interessa według swego upodobania, pod przewodnictwem swoich nauczycieli. Bez przeszkody handlują między sobą; wchodzą w rozmaite stosunki kupieckie i bankierskie, a niekiedy umyślnie nauczyciel nie wdaje się do ich działań, dla ściślejszego przekonania się o ich zdolnościach. Jeśli przedsiębiorą nierozważnie, albo złe wyrachowane zamiary, wtenczas nauczyciel daje im swoje uwagi, ale bynajmniey nie przeszkadza czynić według własnego ich zdania. Kiedy zaś takowe ich spekulacye złe pójdą i przedsiębiorców o stratę przyprawią, natenczas uznają się oni za bankrutów i powinni podlegać, w pewnym znaczeniu, tym przykrościom

jakich istotni kupcy w razie bankructwa doświadczają.

Wszystkie interesa handlowe spełniają się za pośrednictwem meklerów i agentów, którzy są wybrani z uczniów celniejszych drugiego oddziału.

Uczniowie uczęszczają do miejsca handlowego, w osobnym domu założonego, gdzie, pod przewodnictwem swoich nauczycieli, czynnie wchodzą do rozmaitych spraw handlowych.

Każdy z uczniów ma swój dóm handlowy, założony w jakimkolwiek mieście francuzkiém albo zagraniczném. Tym sposobem każdy z nich spełnia wszystkie bankierskie i kupieckie czynności, postępując na wzór kupców rzeczywistych, i kończy swoje ćwiczenia czynnościami zamorskiemi.

Karty nie inaczej, jak na piśmie są wydawane, oprócz tylko zdarzenia znajdowania się obu stron interessowanych w jednémże mieście.

Naczelnik tego oddziału postrzega, aby uczniowie pisywali do siebie, ile to bydź może, w języku tego kraju, w którym swoje domy handlowe założyli.

Kupno i sprzedaż powinny zawsze stosować się do rzeczywistey ceny targowey.

Każde handlowe działanie zawierać w sobie powinno wszystkie wydatki, które

rzeczywiście na nie spływają, jako to: koszt na przewóz, opłaty celne, za stęplowanie, za wciągnięcie do xiąg i t. p. według taryf zwyczajnych.

Pomocnik naczelnika tego oddziału spełnia obowiązki poborcy ceł i wszystkie inne opłaty odbiera, jako to: za stęplowanie, wciągnięcie do xiąg i t. p.

Wexle i wszystkie papiery handlowe po winny być stęplowane.

Pod żadnym pozorem uczeń nie może przerywać rozpoczętej czynności kupieckiej, lecz powinien oną doprowadzić aż do ostatecznego wypadku.

Pakiet listowy otwiera się w czasie oznaczonym i niezwłocznie po otwarciu listy są rozdawane.

Podobnymże sposobem i otwarcie kassy ma swój czas oznaczony.

Raz na tydzień zbierają się uczniowie razem, i pod przewodnictwem swojego naczelnika naradzają się w sprawach handlowych. Takowe zebrania dłużej godziny nie trwają.

Przytém nie przestają oni ćwiczyć się w prawodawstwie handlowém, ekonomii przemysłowej, historii handlowej, w poznawaniu praktyczném towarów, arytmetyce i językach cudzoziemskich.

Nakoniec uczniowie, nabywszy dostate-

czney wprawy we wszystkich czynnościach handlowych i doprowadziwszy one do końca, zamykają się, rozliczają się i wychodzą ze szkoły z zupełnemi wiadomościami, jakichby nabyć w kantorach kupieckich nie mogli, chyba przez wieloletnie i trudne doświadczenie. Tak usposobieni mogą śmiało wejść w czynność u kupców lub bankierów, bądź krajowych, bądź zagranicznych.

Umieściliśmy tu wszystko, co istotnie do sposobu uczenia w *szkole handlowey* ściągac się może. Szczupłe granice pisma niniejszego nie pozwalają rozszerzać się z dalszemi wiadomościami o karności, gospodarstwie, sposobie utrzymywania, examinach uczniów, i tym podobnych okolicznościach, jak również o obowiązkach nadzorca oddziałów, nauczycieli i dalszych osób. Dodać tylko wypada, że uczniowie mniej nad lat 16 wieku mający do szkoły nie są przyjmowani, i dzielą się na *pensyonarzów*, *półpensyonarzów*, i *przychodnich*. Pensyonarze płacą na rok po 1,200, frankow, półpensyonarze po 1,000 frankow, a przychodni po 200 frankow. Nadto jeszcze na rozmaite potrzeby opłacają corocznie: pierwsi po 200 frankow, drudzy po 115, a ostatni po 100 frankow.

O RĘKODZIELNIACH JEDWABNYCH ANGIELSKICH.

Zasłże niedawno w Parlamencie angielskim spory, względem przywozu do Anglii zagranicznych materyy jedwabnych, powszechną ciekawość wzbudziły. Sądzymy zatem, że nie będzie od rzeczy zebrać tu niektóre wiadomości historyczne, o fabrykach jedwabnych, w Anglii istniejących, poczynając od czasu pierwiastkowego ich zaprowadzenia, i kolejno uważając wzrost stopniowany tej gałęzi przemysłu rękodzielczego (*).

Już to od lat stu, aż dotąd, przywóz do Anglii zagranicznych wyrobów jedwabnych był zabroniony, i pierwszy raz teraz ma być wolny od dnia 1 lipca roku teraźniejszego, za opłatą 50 procentow od ceny towaru. Gdyby można sądzić czy takowa odmiana przyjętych dotąd ustaw handlowych, korzyść lub szkodę przynosi, potrzeba rzucić wzrok na historią angielskich rękodzielni jedwabnych.

Wiadomo jest, że wyrabianie materyy jedwabnych w Anglii, jészcze w wieku xv

(*) Pod koniec przeszłego (1825) roku, wyszłe na jaw w Anglii dziełko pod tytułem: *Observations on the silk-trade* (Uwagi względem rękodzielni jedwabnych), jest źródłem wiadomości niniejszych. (*D. H. i R.*)

początek swój wzięło. Pierwiastkowie postęp rękodzielni tego gatunku, był wcale powolny; lecz następnie w miarę pomnażania się bogactw krajowych, i ten przemysł wzrostu nabierał. Już w roku 1562 tkacze materyj jedwabnych, osobny cech w stolicy składali, a ten wprzeciągu wieku tak został pomnożony, że w roku 1666 liczone nie mniej 40,000 ludzi, trudniących się przędzą jedwabiu. Uważać przytém należy, iż chociaż za panowania Jakóba I, Karola I i Karola II, przywóz do Anglii zagranicznych towarów jedwabnych bywał zabroniony: jednakże ten zakaz nie był ściśle spełniany, i w powszechności zagraniczne materye jedwabne bez przeszkody były wprowadzane.

Po uchyleniu ustawy nantskiej w roku 1685, około 50,000 Hugonotów francuzkich przeniosło się do Anglii. Zpomiedzy nich zajmujący się przędzą jedwabiu założyli mieszkanie w Spitalfileds w Londynie, i od-tąd ta część miasta została aż podziśdzień gniazdem angielskich fabryk jedwabnych. Wtenczas, kiedy osadnicy francuzcy do Anglii przybyli, zagraniczne towary jedwabne wolny przywóz miały. Rejestra komor celnych świadczą, że od roku 1685 do 1693, przywożono do Anglii takowych towarów corocznie za 600-700 tysięcy

funt. ster.; lecz to nie długo tak było. W roku 1692, emigranci francuzcy wyjednali przywilej wyłącznie im tylko pozwalający wyrabiać glansowane, modne materye jedwabne (lustrings *z à la mode*), naybardziej wtenczas używane. Nie przestając na tém wymogli oni, że w roku 1697 aktem Parlamentu przywóz do Anglii wszelkich towarów jedwabnych, tak z Francyi, jako też z innych państw europejskich, zupełnie został wzbroniony; a w roku 1701, zakaz ten rozciągnięto na wszystkie wyroby jedwabne z Indyy i z Chin przywożone.

Rok 1719, stanowi epokę ważną w historyi angielskich rękodzielni jedwabnych. W tymto czasie Tomas Lomb z bratem swoim, potrafiwszy dostać tajemnie we Włoszech wzoru, urządzili podług niego w mieście Derbi machinę do przedzenia jedwabiu kręconego, i za to otrzymali w Anglii przywilej na lat 14, wyłącznie im tylko prawo przedzenia jedwabiu zostawujący. Po upłynieniu tego terminu, Lomb prosił Parlamentu o przedłużenie przywileju, lecz jego żądanie było odrzucone, i tylko w nagrodę uczynioney dla kraju przystugi, przez wprowadzenie takowey machiny, dano mu 14,000 fun. ster. Spodziewano się odtąd, że nabycie tego wynalazku uwolni Anglię od konieczney potrzeby sprowadza-

nia ze Włoch jedwabiu kręconego. Lecz te same maszyny przędzenia wstrzymały rozkrzewienie się i opóźniły zakwitnienie angielskich rękodzielni jedwabnych. Były one wprowadzone jedynie w tym celu, aby uniknąć ciężkiej opłaty cła, obarczającego zagraniczny jedwab kręcony, kiedy tym czasem z przyczyny, że na urządzenie takich maszyn wielkie kapitały obracać potrzeba, rząd dotychczas musi ustanawiać cło wysokie na zagraniczne materye jedwabne. Odtąd rękodzielnie jedwabne w Anglii, ciągle, lecz pomalą, krzewiły się i ulepszały aż do 1785 albo 1790 roku, kiedy użycie powszechne materyy bawełnianych zupełnie jedwabne wyrugowało. Zmiana mody tak mocno działała, że już w roku 1795, w samym Spitalfieldzie więcej 4,000 warstatów tkackich zostawało bez zatrudnienia, które przed siedmią laty żywiły 10,000 robotników. Jednakże w 1798, a bardziej jeszcze w 1800 r. rękodzielnie jedwabne znowu ożywiać się zaczęły i w ciągu 10 lub 12 lat następnych rozpostrzeniły się nad zwyczaj. Wiele do tego pomagało wzmożenie przywozu jedwabiu syrowego z Indyy Wschodnich. Już 1770 r. kompanija Wschodnio-Indyjska zaczęła w Bengalu zaprowadzać sposob włoski przygotowania i kręcenia jedwabiu, lecz wiele

lat potrzeba było, aby zwyciężyć ciemnotę mieszkańców tamecznych i ten sposób wyrabiania wprowadzić w powszechne użycie. Do 1770 r. ilość przywożonego z Indyy jedwabiu syrowego zaledwo dochodziła 100,000 funtów; jedwab ten był mierney dobroci i kosztował nie drożey trzeciej części albo połowy ceny jedwabiu włoskiego. Lecz w roku 1780, przywóz jedwabiu z Indyy powiększył się już do 200,000 funtów; a w roku 1800 bez mała do 500,000 fun. i od tey pory przywóz jego znacznie corok się powiększał, tak, że w roku 1825 dochodził wyżej 1,200,000 f., a nadto w daleko lepszym gatunku, niżeli przedtem był dostarczany. W doniesieniu Komitetu Izby Parów, ustanowionego dla wglądania w rzeczy tyczące się handlu zagranicznego, pokazana jest cena jedwabiu włoskiego, od 15 do 26 szyl. za funt, jeden zaś Bengalskiego od 12 do 25 szyl. Lecz, że we Włoszech jedwab zbiera się raz tylko na rok, a w Indyach dwa lub trzy razy do roku: można się więc spodziewać, iż cena jedwabiu indyjskiego znacznie się poniży, skoro tylko kapitaliści europejscy, obróćą swoje kapitały na zaprowadzenie w tey stronie świata, drzew morwowych i na przygotowanie jedwabiu.

Następna tablica pokazuje ilość jedwa-

biu syrowego i kręconego, w r. 1823 do Anglii wprowadzoną:

	Jedwabiu syrowego	Jedwabiu kręconego	Wszystkiego
z Niemiec - - - - -	35,689 fun.		
z Hollandyi - - - - -	1 —		
z Flandryi - - - - -	1,171 —		
z Francyi - - - - -	396,355 $\frac{1}{2}$		1 f.
z Portugalii - - - - -	179 —		
z Hiszpanii - - - - -	1,300 $\frac{1}{4}$ —		
z Gibraltaru - - - - -	5,784 $\frac{1}{4}$ —		
ze Włoch - - - - -	196,787 —	359,640 f.	
z Malty - - - - -	381 —		
z Turcyi - - - - -	203,059 —		
z Koloniy angielsk. zachod. - - - - -	44 —		
z Bengalu - - - - -	1,218,661 —		
z Chin i Persyi - - - - -	392,717 —		
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	2,452,150 f.	359,641 f.	2,811,772 f.

W tymże roku wywieziono jego z Anglii nie więcej 53,600 fun. i to 40,000 f. do Irlandyi.

Ilość przywiezionego do Anglii w roku 1824 jedwabiu, wynosiła 3,382,357 fun. w tej liczbie: ze Włoch 1,716,754 fun. a z Indyi-Wschodnich i z Chin 1,507,800 f.

Trudno jest ze ścisłością oznaczyć koszt wyrabianych teraz w Anglii materyj jedwabnych, lecz miarkując po wielkiej ilości przywożonego do niej jedwabiu, tak syrowego, jak kręconego, wyznać potrzeba, że koszt takowy daleko większy być musi, niżeli powszechnie o nim trzymają. „Ja liczę, powiada P. Wilson, jeden z naydoswiadczeńszych i naybogatszych fabrykan-

tow jedwabnych, że 40,000 ludzi zajmuje się przedzeniem jedwabiu dla tkaczy, a płaca ich roboty corocznie wynosi nie mniej 350,000 funt. szter. Przypuszczam także, że pół miliona funtów mydła i wielka ilość materyałów farbierskich corok jest używana, co wszystko kosztuje około 300,000 funt. szter., i że 16,500 robotników trudni się kręceniem jedwabiu, a ich płaca wynosi na rok 265,000 f. szter. Liczba warstatow tkackich nie mniej 40,000 zawiera i przypuszczając na każdy warstat po 2 robotników, trudni się tkaniem 80,000 ludzi, a ich zarobek wynosi corocznie 3 miliony fun. ster.. Jeśli dodamy jeszcze dzieci i innych pomocników, to zapewna liczyć można około 400,000 ludzi, żywiących się z roboty w fabrykach jedwabnych, i pobierających coroczney płacy 10 milionów fun. szter.“ P. Gel ze Spitalfilds, przypuszcza liczbę robotników, utrzymujących się z wyrobów jedwabnych 500,000 ludzi wynoszącą; lecz P. Ball i inni naybiegleysi fabrykanci, bardzo tę ilość zmniejszają; można więc rachunek P. Wilsona za naybliższy prawdy uważać.

Przeciwnie P. Szaptal w dziele swoim: „*Sur l'industrie française*” powiada, że Francya w latach zwyczajnych wydaje nie więcey jednego miliona funtów jedwabiu sy-

rowego, i że całe potrzebowanie francuzkich fabryk jedwabnych nad dwa miliony funtow nie wynosi.

Prawda, że angielskie materye jedwabne, mówiąc wogólności, droższe są od francuzkich; lecz to inaczej byź nie może z przyczyn następnych. Fabrykant angielski, oprócz tego, że musiał walczyć z rozmaitemi zakazami, i nie miał współzawodników, pobudzających go do współubiegania się, nadto jeszcze musiał pokonywać rozmaite, bardzo wielkie, trudności. Fabrykant zaś francuzki, dostaje bez żadnego cła prawie połowę potrzebowanego jedwabiu syrowego we własnym kraju; a sprowadzając drugą połowę płaci cła po 1 fr. 2 centim. za kilogram jedwabiu syrowego, i po 2 fr. 4 cent. za kilogram jedwabiu kręconego, co wynosi tylko 9 pens za funt angielski. Przeciwnie fabrykant angielski, aż do przeszłego roku powinien był płacić cła po 4 szylingi od funta jedwabiu syrowego, z Bengalu przywożonego, a 5 szyl. od funta z innych krajow sprowadzanego, od funta zaś jedwabiu kręconego 14 szyl. 8 pens.

P. Huskisson w mowie swojej, mianey w Izbie niższej 24 marca r. 1824, otwarciu powiada: „że jeżeli Anglicy, zpomiędzy wszystkich rękodziel, w jednych tylko jedwabnych przez swoich sąsiadów dotąd

są wyprzedzani, to nie czemu innemu, jak tylko systematowi zakazowemu przypisać należy." Podług jego zdania, należałoby natychmiast zmniejszyć cło od jedwabiu syrowego o 3 pensy na funcie. Co się zaś tycze zagranicznego jedwabiu kręconego, utrzymuje on, że nie można w teyże mierze zmniejszyć cła od niego, chyba chcąc zupełnie zgubić właścicieli machin sprzedających, dla czego żąda zmniejszenia jej tylko z czternastu szyl. ósmiu pens, na 7 szyl. 6 pens od funta. Uczyniwszy takowe cła zmniejszenie, P. Huskisson przekładał, aby zakaz przywozu zagranicznych wyrobów jedwabnych, został w swojej mocy nie daley, jak do dnia 1 lipca 1826 r. później zaś, aby przywóz ich był dozwolony za opłatą 50 procentow od ceny towaru (*).

Takowe przedstawienie większością głosów było przyjęte i wkrótce prawem potwierdzone zostało.

Według zdania P. Huskissona opłata 50 procentow jest dostateczna dla odwrócenia wszystkich skutkow szkodliwych, jakieby ściągnąć mogła nagła przemiana w usta-

(*) W następnym czasie ministeryum angielskie powodowane uzalaniem się fabrykantów jedwabio-
wych, uczyniło odmianę w tey ustawie, naznacza-
jąc pobór cła nie *od ceny*, lecz *od wagi*, co będzie
już wynosiło 40 w mieyscu 50 procentow.

wodawstwie tej gałęzi przemysłu narodowego. Ale chcąc fabrykantów angielskich postawić w możliwości współubiegania się z francuzkimi, potrzeba jeszcze jeden krok uczynić. Francuzi płacą tylko cła po 9 pens od funta jedwabiu kręconego ze Włoch przywożonego; kiedy przeciwnie w Anglii opłata od funta takiegoż jedwabiu jest dziesięć razy większa: to jest 7 szyl. 6 pens wynosi.

Prawda, że za angielski jedwab kręcony pobiera się tylko cła 5 pensy od funta jedwabiu syrowego, z którego jedwab kręcony był wyrabiany; lecz na wszystkie materye mięzsze, axamity, atłasy, i inne tym podobne, w których francuzi anglików przewyższają, koniecznie jest potrzebny jedwab włoski. Fabrykanci upewniają, że póki wielka opłata, obciążająca przywóz jedwabiu kręconego, uchylona nie zostanie, i także póki potaż, mydło i materiały farbierskie, nie odbicie dla fabryk jedwabnych potrzebne, tym cłem obarczane będą, póty cło 50 procentów od ceny towaru, pobierane od zagranicznych materyy jedwabnych, żadnym sposobem nie jest wstanie zabezpieczyć ich od współubiegania się Francuzów, Niemców i Szwaycarów, nie mówiąc już, o Chinczykach i Indyanach.

W takich okolicznościach nie masz in-

nego sposobu, jak tylko zupełnie uchylić cło od potażu i materyałów farbierskich, a od mydła i jedwabiu kręconego zmniejszyć w znaczney ilości. Co się tycze mydła, nie tylko ono samo, lecz łóy i inne materyały do robienia jego służące, bardzo ciężkim cłem są obarczone. Upadek dla skarbu z uchylenia cła od łóju, materyałów farbierskich i innych, wynikający, nie wynosiłby więcey nad 256,000 funt. szter., od mydła zaś możnaby było zmniejszyć cło o 30, a nawet 50 procentow, bez znacznego uszczerbku dla rękodzieł i handlu.

Nie masz wątpliwości, że wyrabiający jedwab w Anglii będą się sprzeciwiali dalszemu zmniejszaniu cła od zagranicznego jedwabiu kręconego. Lecz tę rzecz lepiej poymujący upewniają, że się nie ma czego lękać, jeśli tylko cło na zagraniczne towary będzie przewyższało 3 lub 4 szylingami cło na towary ich własne ustanowione. Zresztą wiadomo jest, że wewnętrzne urządzenie angielskich machin do przedzenia, daleko jest doskonalsze od urządzenia machin włoskich; a zatém nie masz żadney wątpliwości, iż jeżeli cło od jedwabiu zagranicznego będzie 3 szyl. 6 pens, a cło od materyałów farbierskich uchylone zostanie, wtedy fabrykanci angielscy materyy jedwabnych, nie będą mieli czego się lękać do rękodzielników francuzkich. *F. W.*

O ODBYCIU ŻELAZA ROSSYYSKIEGO W BRAZYLII. (Wyjatek z listu Korrespondenta w Rio - Janeiro dnia 15 listopada 1825 r. pisanego *).

„Spełniając dane mi poruczenie, względem dostarczenia wiadomości o żelazie, kupowanym w Brazylii, mam honor przedstawić tablicę z oznaczeniem miary, jaka tu naybardziej w rossyjskiem żelazie sztabowem jest poszukiwana, i z rachunkiem sprzedaży jego po cenie terazniejszey, dołączając razem następne postrzeżenia :

„Żelazo rossyjskie, otrzymuje tu pierwszeństwo przed inném, z przyczyny znanej jego dobroci i szczególney miękkości w wyrabianiu. Używają go tu na podkowsy dla mułów, których tysiące służą do przewożenia wewnątrz kraju, towarów przywozowych i własnych płodów Brazylii.

„Dotąd przywóz żelaza rossyjskiego do Brazylii był wcale nieznaczący, zapewna dla tego, że cena za nie tu ofiarowana żadnego zysku nie przynosiła. A to z przyczyny, że w przeszłych latach (wyjąwszy rok 1825) przywóz angielskiego i szwedzkiego żelaza był nadzwyczaj obfity, a stąd cena jego tak się zniżyła, iż sprzedający nie

(*) Журн. Мануф. и Торгов.

tylko zysku nie mieli, ale nawet w ciągu lat wielu niemając stratę ponosili. Z tego powodu, a przytém dla podwyższania się ceny żelaza w przeszłym, a mianowicie w terazniejszym (1825) roku, w Europie a szczególniej w Anglii, przywóz jego do Brazylii, zmniejszył się bardzo, i cena prawie podwojona została.

„Ze względu na to pierwszeństwo, jakie żelazo rossyjskie słusznie przed innemi otrzymuje, kupuje się tu ono w wielkiej ilości, dziesięciu a nawet piętnastu procentami drożey od szwedzkiego, i 25 a nawet 50 procentami drożey od angielskiego. W biegu ostatnich lat dziesięciu, cena żelaza rossyjskiego była od 5,000 do 6,000 reysow za kwintał, t. j. 128 funtów brazylijskich (funt braz. dziesięciu procentami więcej waży od fun. ros.). Teraz zaś z łatwością wziąć można od 7,500 do 8,000 reysow, i cena takowa zapewna długo utrzymywać się będzie, jeżeli przywóz ze Szwecyi będzie jednostayny, ezego się można spodziewać, ponieważ kupcy szwedzcy, handlujący z Brazyliją, poniosłszy straty znaczne, nie odważą się znowu na większy wywóz żelaza do Brazylii.

„Gotowe wyroby żelazne, w największej części z Anglii, a w mniejszej ilości z Niemiec i Niderlandów są tu dostawiane;

lecz angielskie przed innémi otrzymują pierwszeństwo, tak dla piękney i dobrej roboty, jakoteż dla taniości: ponieważ towary angielskie mnieysze cło tu opłacają, a ta różnica 9 procentów stanowi.

Ze Szwecyi rzadko się tu przywożą wyroby żelazne, oprócz tylko niewielkiej ilości goździ i kotłów z tróynogami.

Nadto dostarczają się w te strony z Oportu, w Portugalii, grube żelazne wyroby, jako to: zamki, siekiery, goździe, narzędzia rolnicze, rzemieślnicze i tym podobne, a te, ponieważ, jak wiadomo, wyrabiają się po większey części z żelaza rossyyskiego, otrzymują więc przed innémi pierwszeństwo.

„Proste opisanie, a nawet rysunki, takowych wyrobów, nie mogą dać o nich dostatecznego wyobrażenia; chcąc zatem usilnie spełnić włożony na mnie obowiązek, a przez to może też przyczynić się do rozpozstrzenia związków handlowych Państwa Rossyyskiego z Brazyliją, przedsięwziąłem uczynić zbiór zupełny, tak tych jak i innych wyrobów, który razem z potrzebném opisaniem przestać nie omieszkam.

„Ubolewać należy, iż kupcy rossyyscy nie zwrócili dotąd uwagi na tę część Ameryki, która tak obszerny handel z innémi państwami utrzymuje. Potrzeba jednak ro-

zumieć, że ona jeszcze nie obiecuje dosyć korzyści, jedynie z przyczyny wielkiej odległości, dla czego kapitały długo bez powrotu zostawać muszą; takowa zaś przewłoka w obrótach handlowych tylko dla kupców, mających wielkie zapasy pieniężne, może być mniej dotkliwa. Lecz żeby uniknąć tej niedogodności, należałoby urządzić kompanije kupieckie, na wzór będących teraz w Prussach i Hollandyi. Dostatecznie jestem przekonany, że takowa kompanija mogłaby bez zwłóki prowadzić handel równie znakomity, jak pożyteczny z Brazyliją i dalszemi krajami Ameryki południowej, opatrywanemi teraz w produkta rossyyskie, przez pośrednictwo innych państw handlowych.

„Ja zaś, za naywiększe szczęście miałbym sobie, gdybym mógł przyłożyć się do otworzenia tej nowej drogi, pomnażającej wywoz płodów, w które do zbytku Państwo Rossyyskie obfituje. Trudniąc się handlem zagranicznym w ciągu trzynastoletniej mojej w Brazylii bytności, miałem zręczność nabycia potrzebnego usposobienia do tego zawodu, i mogę z zaufaniem ofiarować w tém moję posługę.”

Rachunek sprzedaży ładunku żelaza rossyjskiego sztabowego w Rio-Janeiro.

10,000 sztab miary takowej :		
2,000 sztab	1 $\frac{1}{2}$ cala szerokości	} $\frac{5}{8}$ cala grubości.
2,000	2 - - - - -	
2,000	2 $\frac{1}{2}$ - - - - -	
2,000	3 - - - - -	
1,000	3 $\frac{1}{2}$ - - - - -	
1,000	4 - - - - -	
Wszystkie 10,000 sztab, ważące razem 2,450 (mniej lub więcej) pudow, t. j. 22,050 funtow brazylijskich, czyli 5,512 $\frac{1}{2}$ kwintałów.		
Będąc sprzedane w przeciągu 6 miesięcy, po 7,500 reysow za kwintał, czynią reysow		40543750
<i>W y d a t k i.</i>		
Cła po 960 od kwintału	R. 5,292,000	
Innych expensow po 120	661,500	
Najęcie składu 1 procent	403,440	
Kommissu za sprzedaż i ładunek na powrót 7 $\frac{1}{2}$ procen.	3,025,780	
Ajantom 2 $\frac{1}{2}$ procen.	1,008,590	
Na cenę przydatkową proc. 4.	1,615,750	
		12005060
Czysty przychod, reis.		28338690

Co rachując według kursu terazn. w Rio-Janeiro i w Londynie po 55 pens za 1,000 reysow, i zamieniając z kursu Londyńskiego na Petersburski, to jest: po 9 $\frac{1}{2}$ pens za rubel as., po wytrąceniu wymienio-

nych tu rozchodów, uczyni 6 rubli 45 kopiejek za pud.

Uwaga nad takowym rachunkiem.

Rachunek ten nie zawiera *frachtowych i szteplowych* opłat, które nie mało znaczą, i jeślibyśmy przypuścili one razem uważając, po 1 rubl. 50 kop. od puda, w tenczas pud żelaza miałby tylko ceny 4 ruble 95 kop., a cena takowa wcale nie jest korzystna: uważać bowiem należy, że potrzebowane żelazo podług miar wyrażonych, nie ma byź proste *sztabowe*, lecz *szynowe*, a może też *Stary - Sobol*: ponieważ takie tylko *na podkowy* jest używane. *F. W.*

POSTRZEŻENIA P. ENGEL, czynione nad jęczmieniem nagim. Przekład X. *Tebluczyńskiego* Bazyljana. (*Land und Hauswirth*).

Nie wdając się w szczegółowe opisanie tego gatunku zboża, jako bardzo dobrze wielu gospodarzóm znajomego, namieniamy tu tylko po prostu, że jęczmienia nagiego, podobnie jak pospolitego, dwa są gatunki: dwurzędowy i czterorzędowy: z których każdy ma ziarna nagie, nieprzystające do plewy.

Uprawą jęczmienia nagiego dwurzędowego (*hordeum distichon nudum*), zająłem się jeszcze w roku 1811. Na dobrym, średnim gruncie, na którym wprzód były kartofle, wysiałem korzec dreздеński tego jęczmienia, i tuż przy nim, na témże samém polu, dla porównania, korzec jęczmieniu pospolitego. Zaraz po zeysciu takowego zasiewu, jęczmień dwurzędowy nagi, odznaczając się od pospolitego szerszym swym liściem i daleko buyniejszym wzrostem, ściągnał na siebie oczy wielu gospodarzów: i chociaż ówczesne lato, z przyczyny ciągłych upałów i suszy, wzrostowi jego niesprzyjało; ztém wszystkiem na jednakim gruncie i przy jednakowej jego uprawie, jęczmień, o którym mowa, tak przewyższył jęczmień pospolity, że najmniej korzec ziarna i półkopy snopów więcej od ostatniego wydał. Ale większa ta jego obfitość nie jest tylko jedną tego gatuntu jęczmienia zaletą, ma on jeszcze i inne nad pospolitym pierwszeństwo.

Szczególniejsza jego nadewszystko własność jest ta, że się nie łatwo wysypuje, chociaż przestoi na polu, a następnie, że się więcej jego ziarna do gumna zbiera; i od tego to właśnie, jako też od większości ziarna, zależy nierównie większa jego, aniżeli pospolitego, obfitość, której widoczny mia-

tem przykład na polu wspomnioném. W czasie owego żniwa uskarżano się powszechnie, że zboże, a mianowicie jęczmień nadzwyczajnie się wysypywał, a zieleniejące się w jesieni obsiane jęczmieniem pola przekonywały, że skargi te były z siebie słuszne. Nawet ten kawał gruntu, na którym ja sam miałem jęczmień pospolity, wyglądał w jesieni, jak gdyby dopiero zasiany, kiedy przeciwnie na roli, którą zasiałem jęczmieniem nagim, gdzie niegdzie tylko młode pokazywały się roślinki i to tylko te, (jak bliższe pokazały doświadczenia), które z ziarna jęczmienia pospolitego wyszły. Jęczmień zatém nagi, oprócz kilku może wyspanych kłosow, żadney prawie więcey nie poniosł straty, chociaż w jednakowym czasie zasiany z pierwszym, pierwey ośmio dniami doszedł, a następnie stał się przeyrzałym. Co się tycze źdźbła jego czyli słomy: rozmaite w uprawie tego zboża postrzegałem wypadki. Na gruncie żyźnym, przy sprzyjającej pogodzie wzrost jego przewyższał niekiedy źdźbło jęczmienia pospolitego: gdy zaś wspomniane okoliczności nie sprzyjały; zazwyczaj źdźbło było niższe, a niżeli gatunku tego ostatniego.

Zdaje mi się także, że słoma jęczmienia nagiego więcey ma w sobie pierwiastkow cukrowych od pospolitego, i dla tego

bywa bardzo chętnie od bydłał chwytaną: ale często także postrzegałem skutek przeciwny: czego zapewne ta musiała być przyczyna, że przy wymłacaniu ziarna, słoma robi się zbyt krótką i miękką.

Co do samego nakoniec ziarna, to ze wszech miar większe nierównie ma zalety od ziarna jęczmienia pospolitego: nie tylko bowiem daje piękniejszą prawie pszeniczną mąkę; ale nawet jey w większey dostarcza ilości. Korzyść jednakowoż pierwsza w ten czas się tylko otrzymywać zwykła, kiedy się z jęczmieniem tym w młóci podobbnie jak z pszenicą postępuje. Skutek ostatni jest naturalnym wypadkiem, częścią pochodzącym z niedostatku powłoki na ziarnie, częścią zależącym od zbitości i ciężaru sameyże substancyi.

Korzec drezdeński ziaren jest prawie o piątą część cięższy od teyże miary jęczmienia pospolitego: taki zatem korzec wydaje tak wiele mąki, jak 5 albo 6 ćwierci tego ostatniego.

Nawet krup jęczmień ten wydaje nierównie więcey od pospolitego, tylko, że te są zanadto wielkie i z przyczyny większey zbitości dłużej gotować się muszą.

Ziarno jęczmienia nagiego do warzenia piwa, z przyczyny pierwiastkow cukrowych jest payprzydatnieysze, a doświad-

czenia pokazują, że znaczna ilość słodu tym sposobem oszczędzić się może: 12 bo-
wiem jego miarek naywięcey cały korzec
zwyczajnego słodu jęczmiennego zastępuje.
Ze jęczmień nagi łatwiey słodzi się od
pospolitego; pokazuje się to już widocznie
z cienkiej jego powłoki, ale właśnie dla
teyże przyczyny z wielką ostrożnością po-
stępować z nim należy. Jęczmień ten nie-
może się tak długo moczyć, jak pospolity,
wymaga co 12 godzin odmienienia wody,
w daleko niższym stopniu ciepła powinien
się w słodowni ogrzewać i pilnie przewra-
cać: inaczej bowiem łatwo póydzie w po-
rostki. Wsuszeniu tego ziarna na piecach,
postępować się zwykło podobnie, jak z inne-
mi gatunkami zboża.

Piwowar do jęczmienia tego (ponieważ
jego sład był zanadto tłusty), mieszał 3cią
część słodu pospolitego, co jednakże nie jest
koniecznie potrzebném. Uskarżano się tak-
że, iż ze słodu tego wielkiego ziarna wiele
krup zostawało: ale zachwalano za to sło-
dziny, jako przywyborny karm dla bydła.
Sam używałem piwa, do którego nawet po-
łowa nie wchodziła jęczmienia nagego i
znalazłem je dosyć posilajacém i wybor-
nego smaku.

Z jęczmienia nagego, przy należytey do-
tego wprawie, ma się także otrzymywać

wódka w wielkiej obfitości, szczególniejszey mocy i mająca smak romu: ale do próby takowej, nikogo nie udało mi się nakłonić.

Z wymienionych dotąd zalet jęczmienia nagiego, nietylko ja sam przez kilka lat zajmowałem się jego uprawą, ale nawet innych gospodarzy do jego kultury zachęciłem. Poźniej atoli przestaliśmy go znowu uprawiać, a to z następujących przyczyn: 1) że jęczmień ten obficie się tylko udaje na gruncie niskim i żyznym, a nadewszystko po mocno gnojonych kartoflach. 2) że młócenie jego nie równie jest cięższe od wybijania ziarna z jęczmienia pospolitego, a słoma tak krótka i miękka wychodzi, że nietylko do łózek używać się niemoże, ale nawet od niektórych bydła niechętnie się przeżuwa. Stem wszyskciem ktoby sobie życzył tę roślinę uprawiać, powinien po zebraniu, zupełnie na polu suszyć i zaraz po zwiezieniu młócić: poźniej albowiem, szczególnie przy ciężkich mrozach, robota ta nie idzie sporo. 3) niechętnie go używają piwowarzy, ponieważ cokolwiek więcej wymaga dozoru i pracy w warzeniu od pospolitego. 4) nakoniec, nie łatwo się zbywa na targach: nadzwyczajny bowiem jego kształt odstręcza bardzo wielu kupujących i jest przyczyną, że rzadko się kiedy udaje

wziąć wyższą cokolwiek, jak za jęczmień pospolity cenę, a która zawsze jest słuszną: owies bowiem ten, tak co do ciężkości ziarna, jako też co do samey mąki, w niczém prawie nie ustępuje pszenicy jarey. Te więc są wszystkie okoliczności, które nawet najbardziej sprzyjającego tey roślinie gospodarza czynią nakoniec w uprawie jey oziębłym.

Później robiłem także próby z jęczmieniem nagim czterorzędowym (*hordeum coeleste*); postrzegłem, że co do swojej wartości równa się z pierwszym: nadto ma jeszcze tę zaletę, że się cokolwiek łatwiej wymłaca: ale za to łatwiej się wysypuje i za zwyczaj krótszą ma słomę. Do warzenia piwa, z przyczyny małego ziarna powinienby się lepiej przydawać od jęczmienia nagiego, dwurzędowego. Z resztą w ogólności oba jego gatunki powinny się rzadko, wczesnie i na dobrym gruncie zasiewać, ponieważ mocno się krzewią.

O używaniu wołów do uprawy roli i porównaniu ich z końmi. z Gazety gospodarskiej: tłumaczenie X. Tebluczyńskiego.

Czy do wyrabiania roli, koni nad wołów, czyli też te ostatnie nad pierwsze przekładać należy? jest to pytanie, które już

często było zadawane, kilkakrotnie rozwiązywane, a które jeszcze po dziś dzień zupełnie rozstrzygnięte nie jest. Ze wielu gospodarzy, zaniedbujących użycia do uprawy gruntu wołów, czynią to tylko przez własny jakiś kaprys; łatwo możemy pojąć: bo czyż może się znaleźć jaka czynność lub rzemiosło ludzkie, któreby tak powszechnie było ulubionem, iżby swych przeciwników, a nawet pogardzicieliów nie miało? stém wszystkim: nie należy nam żadnym sposobem uważać za błędne zdania tych gospodarzy, którzy, albo zupełnie, albo przynajmniej w części uprawy gruntu rogacizną wykonywać nie życzą: w przechyleniu się bowiem tak na jedną, jako też na stronę przeciwną, szczególniej na 2 rzeczy uważać należy, to jest: na stosunki gospodarskie i na naturę mającego się uprawiać gruntu. Nad temi dwiema okolicznościami, względnie do użyciu wołów, niech nam tu wolno będzie cokolwiek się zastanowić.

Założywszy, że prace wydawane przez woły, a nawet przez woły, ile może być najsilniejsze, idą powolniej od robót, wykonywanych miernemi nawet końmi, tedy rzeczą jest niewątpliwą, że kiedy gospodarstwo jakiego właściciela nie pozwala mu utrzymywać dwojakiej upręży roboczej drużyny (osobliwie dla niedostatku po-

trzebney liczby ludzi), a samą uprzężą wołów wszystkie roboty s przyczyny ich roz-
maitości, wykonane bydź nie mogą; tedy
gospodarz taki, nieodbicie konie utrzymy-
wać musi, a następnie przekładać je nad
woły.

Podobnie pokazuje się nieodbita potrze-
ba koni, czy to w wielkich, czy w małych
gospodarstwach takich, które znacznie od-
ległe są od wielkich miast i innych okolic,
do jakich płody gospodarskie dostawiać
potrzeba, kiedy je właściciel sprzedadź so-
bie życzy. W takowych bowiem gospo-
darstwach, przy należytem rozporządzeniu
czasu, użycie wołów zupełnie usunąć mo-
żna.

Niemniey zasługuje tu na uwagę i sama
pasza tak jednych, jakoteż i drugich bydła.
Bo chociaż podług wszelkiego prawa przy-
jąć wypada, że para koni, należycie utrzy-
mywana więcey nawet kosztuje, jak cztery
dobrze hodowane woły: ztém wszystkiem
wykroczyłby sam przeciwko sobie gospo-
darz, gdyby z paszy łożoney dla wołów, a
któreby mu może niebyły użyteczne, gdy-
by mówię z paszy takowey nie starał się le-
pszego mieć dla siebie pożytku, gdyby z re-
szta nie chciał pomyśleć, że w bardzo wielu
tak małych jako też i wielkich gospodar-
stwach, utrzymywanie bydła w oborze czę-

stokroć jest niepodobne, a niekiedy nawet na samym zbywa gruncie, na którymby obory te stawić można było.

Rostrząsnięte należycie, wyliczone do tąd okoliczności, mogą bardzo dobrze posłużyć do usprawiedliwienia się tym gospodarzom, którzy do uprawy gruntów niechęć używać wołów, zwłaszcza gdy ich gospodarstwo z jakiegokolwiek bądź względu w wymienionych zostaje okolicznościach. Ale takowi gospodarze nie powinni być tego mniemania, żeby (co do użycia wołów) mieli prawo z siebie wnosić o drugich, a następnie używania wołów do roli zupełnie zaprzeczać. Aby takowych ludzi, mało ceniących, tak szacowną z siebie pracę wołów, można było przekonać o jej ważności; wytkniemy w następnych uwagach stosunki gospodarskie, zachodzące między końmi a bydłem roгатém.

Ze roboty koni mają pierwszeństwo nad pracą wołów, nikt temu niezaprzeczy, komu znajomy jest tych ostatnich użytek. Nie tylko wszystkie roboty, do jakich używa się wołu, z małym może wyjątkiem konie wykonywać mogą, ale nawet wszelkie inne zwyciężają prace, jeżeli nie lepiej, to przynajmniej daleko prędzej od bydła roгатego: budowa bowiem wołów, a szczególnie ich wnętrzości (które tu w stosunku

do innych części ciała większą mają objętość, jak w innych rodzajach zwierząt), nie dozwala im długo prędkich odbywać ruchów, szczególnie w ten czas, kiedy z niemi połączony zostanie do przenoszenia ciężar: gdy przeciwnie daleko mocniejsze systema żyłne i muskularne konia (mianowicie silne jego płuca i żywszy nierównie humor) pomienione ruchy we dwa razy większej posiada liczbie, co naturalnie zdolność jego do pracy, nad zdolność wołu podwyższa.

Ale te same zalety konia są także w pewnym względzie przyczyną, że bydle to wielkiej liczbie przypadków i chorób podlega, jakie, częścią przez nieostróżne, a czasem nawet nierostropne obchodzenie się ludzi, często przez szkodliwe działania atmosferycznych wpływów zadawane mu bywają. Jedne z takowych chorób wielu tego gatunku zwierzętom wydzierają życie, inne przez krótszy lub dłuższy czasu przeciąg czynią je nieużytecznymi, a jeszcze inne wprawują koni w stan taki, w jakim je gospodarz za stracone uważać musi.

W utrzymywaniu wołów, tego wszystkiego mniej obawiać się należy. Zbyt ograniczone ruchy jego ciała i wynikająca stąd powolna natura bydłęcia, chronią go, nie tylko od bardzo wielu machin jego szkodliwych wpływów atmosfery, ale nad-

to są jeszcze przyczyną, że srogie obchodzenie się, jakie często od nielitościwych ponoszą ludzie, nie wprawuje jego wszybkie ruchy, przez co wiele bardzo koni wstan choroby wpada.

Może tu kto zarzuci, że woły rozmaitym napadom i bardzo wielu śmiertelnym wystawione są pomorom? ale na to może być odpowiedzią: 1) że liczba takowych pomorów, jako daleko mniejsza, nie może iść w porównanie z temi chorobami, jakie napastują koni. 2) pomory bydła są to wypadki nadzwyczajne, niemogące przywieść gospodarza do tego stanu, aby usługi wołów odmówił, gospodarza zwłaszcza, umiającego i cenić i należycie używać pracy tego bydłęcia.

Jeżelibyśmy się tu jeszcze chcieli zastanowić nad samemi pokarmami obu tych rodzajow zwierząt, wypadłoby: że koszta łożone na wykarmienie wołów do kosztow łożonych na konia, mają się, biorąc wartość średnią, jak 1 : 3: należycie bowiem dorosły i silnie pracujący koń, kiedy chcemy, aby zawsze w jednakowym zostawał stanie, potrzebuje codziennie przynajmniej 8 fun. czystego owsa albo 6 fun. innego ziarna, prócz 6—8 fun. siana i tyleż siczki, aby żołądek swój należycie wypchał: przeciwnie wół pracu-

jący nie spadnie z ciała i zachowa bardzo dobrze swe siły, kiedy wlecie samą się tylko utrzymuje trawą, zimą zaś kiedy ma 10 do 12 fun. siana, przytém podostatkiem słomy.

Nayglówniejsza jednak okoliczność, która użycie wołów do robot w ogólności, szczególnie w wielkich gospodarstwach zaleca, jest, że bydło to po 6ścio lub 8mio-letniem jego używaniu, przez odpoczynek i obfitą paszę, bardzo dobrze na rzeź obrócone bydź może: na podobny użytek obracać można wołu, który przez kulanie na boki lub zapadnienie na biodra do roboty staje się nie-sposobny, a nawet w przypadku złamania *np.* nogi, mięso jego przynajmniej w gospodarstwie na pożytek się obraca: podobnie też i skóra, kiedy przeciwnie koń, jakimkolwiekby przypadkiem stał się nieużytecznym w robocie, marnie ginie.

Tak mało kosztow wymagające utrzymanie roboczego wołu, staje się także przyczyną, że go bardzo łatwo wychowywać można, a to tym bardziej, że bydłeta te przy końcu 3 roku dosyć są już dorosłe i silne tak, że przy ostrózném obeysciu się z niemi do kaźdey właściwey wołóm roboty śmiało użyte bydź mogą: kiedy przeciwnie wychowanie zrzebięcia prawie we wszystkich gospodarstwach bardzo jest ko-

sztowne, z tego szczególniej względu, że trzecioroczny wiek źrzebięcia naywiększey wymaga ostrożności, w używaniu jego do pracy.

W użyciu do pracy rogacizny ważna jest jeszcze jedna okoliczność, to jest, niewielka liczba i taniość potrzebney uprzęży. Wół, jak wiadomo, ciągnie jarzmem, które tak z siebie jest proste, że go każdy nawet sam zrobić potrafi. Przeciwnie, jak wielkiego potrzeba nakładu na ubiory końskie, gdy te należycie sporządzić i zawsze w dobrym stanie utrzymywać zechcemy! mianowicie, kiedy to są chomąty. Uprząż ta jest artykułem zatrudniającym siodlarzy i rymarzów i tyle wymaga kosztów, że kiedy wydatek na ubior konia do 20 wynosić ma talarów, uprząż wołu zapewne nad talar więcej kosztować nie będzie. Pomijamy zresztą, że do pracy, wykonywaney końmi, potrzeba koniecznie parobka dorosłego, kiedy przy robocie rogacizną, szczególniej na gruncie lekkim, 12 lub 14 letni chłopczyzna przytomny być może.

Ze względu podanych tu uwag, a które, jak mi się zdaje, oczywiście mówią za użytkiem pracy, wykonywaney przez rogaciznę, dziwnoby się nam wydać powinno, słysząc, że rolnicy, a nawet tacy gospodarze, którzy się do wyższej i oświecenszey

klasy liczą, o robocie, odbywaney wołmi, w bardzo krzywdzącym mówią sposobie: a jeszcze dziwniejszą powinno być rzeczą, kiedy właściciel jakiego majątku, który może 10 par uprzęży konney potrzebuje do swego gospodarstwa, rogaciznyby zaś tylko 3 lub 4 pary potrzebował, kiedy mówię taki gospodarz, grube te swoje błędy chce usprawiedliwiać wymówką, że do robot tych ostatnich nie może dostarczyć ludzi. Wprawdzie niewątpliwą jest rzeczą, że w krajach i okolicach, w których uprawa gruntu wołami, albo jest zamało we zwyczaj, albo też zupełnie nie w modzie (do jakich mianowicie należą kraje saxońskie, od Drezna aż do granic Turyngii), z tamtej strony leżących, że mówię w krajach takich, mało jest znanych, albo raczej wprawnych do podobnych robót ludzi; gdy jednak w każdej wiosce znajdują się gospodarze, którzy wołmi, a często nawet krowami grunta uprawują; wymówka zatem wspomniona bardzo dobrze mogłaby być usunięta, gdyby tylko po temu chętny był właściciel i na nierozsądny przesąd nie miał uwagi.

Powolny humor wołu, jako też budowa jego członków sprawuje, że bydle to pewne wykonywać może roboty, do jakich koń prawie zupełnie staje się niezdatnym.

Znaczniejszą z takowych robot, jest robota, wykonywana za pomocą znanego już oddawna radła bez przodu: narzędzia, którego skład zależy na tém: że górna część naralnika, wbijającego się w ziemię, stosuje się do drugiego końca kija, mającego na przodzie poprzeczny drążek, którego obie połowy wkładają się wołóm, właśnie w tém miejscu na karku, gdzie się zwykło umieszczać jarzmo.

W okolicach, gdzie zaprowadzone jest tak zwane gospodarstwo pastwiskowe (Koppelwirthschaft), radłem takowém zwykły się uprawiać twarde ugory, przynajmniej cztery lat na pastwiska zapuszczane, a których ziemia przez to tak bywa mocno udeptaną, że radło niekiedy 20 fun. wazącą bryłę odwraca, co nadzwyczajnie pracujących morduje.

Jakimżeby, proszę, sposobem można było podobną pracę wykonać końmi?

Równie wielkie przysługi czyni bydło rogate w dźwiganiu rozmaitego ciężaru, do którego przewożenia wiele pojedynczych bydła używać wypada.

Uskutecznienie tego za pomocą koni jest prawie rzeczą niepodobną: konie albowiem, jak wiadomo, mają to z przyrodzenia, że raptownie, a następnie, nie jednostajnie ciągną, a gdy uczują, że ciężar się nie wzru-

sza, pospolicie wtył odskakują: kiedy przeciwnie wprawne do pociągu woły, chociaż pomału, ciągną jednostajnie, a następnie jednakowe zawsze łożą siły. Sam razu jednego byłem świadkiem naocznym, jak przy zrąbywaniu upadły w błoto dąb, 8 miernych wołów w momencie wyciągnęło: a tém samem pokonało robotę, która jedy-naściorgiem koni, przy dwugodzinnem ich prawie biciu i mordowaniu się ludzi, pokonana być nie mogła.

Anglicy, u których koń w wielkiem zostaje szacunku, którzy w gospodarskich swych zatrudnieniach tyle ważnych szczegółów, tyle pompy i t. p. okazują, prawie wszyscy bez wyjątku kochają się w rogaciznie, i do uprawy roli ją przeznaczają: jak zaś o jej wartości przekonani być muszą, możemy sądzić z tego: że w roku 1794, Parlament (którego naywięcey członkami są dziedzice rozległych majątności), za odezwą P. Pitt, na każdego konia, którego by użyto do roli, nałożył 5 i pół talarow podatku, z tego jedynie względu, aby wieśniacy bardziej używali do uprawy gruntu wołów.

W krajach i gospodarstwach, w których do wyrabiania roli używają wołów, pospolicie starają się o tak wielką ich liczbę, aby te dwa razy na dzień zmienić można było. Robotnikowi każdemu daje się

dwie pary wołów, z których każda, w czasie nacyjęższej roboty, codziennie dwa razy po trzy pracuje godziny, tak, że zrana para 1sza od 4 do 7, druga od 7 do 10, poobiedzie zaś, pierwsza od 2 do 5, inna od 5 aż do 8ey, radłem albo pługiem ciągnie. Reszta czasu wolnego bydło to przepędza albo na pastwiskach, albo też na ugorach, których nacyjęcey, jak *np.* w Meklemburgu, białą zwykło się zasiewać koniczyną. Wziemie karmią się one słomą i sianem, z których ostatnie pospolicie w małej dostarcza się im tylko ilości, a całą ich w tych czasach pracę stanowi wożenie.

To, co się dotąd powiedziało, ściąga się tylko mówiąc właściwie do gospodarstwa wielkiego, ale nawet w bardzo wielkiej liczbie gospodarok małych często się to przestrzegać daje. We wszystkich takowych okolicach, do jakich mianowicie prowincye pruskie liczyć należy, przy gospodarstwach wielkich, parobcy, uprawiający grunta rożgacizną, zawsze mają pierwszeństwo nad tymi, którzy rolę uprawiają końmi: dla tego to tam najstarszy parobek, którego majer nazywają, uprawia tylko wyłącznie grunt wołmi, nie mając żadnego przymusu zapatrywać się na ilość pracy, wydaney przez koni, chociaż wszystko, co się do koni ściąga, ma zawsze pod okiem.

Mieszkańcy zatem takowych krajów, roboty odbywane przez rogaciznę w takim samym teraz mają poważeniu, w jakim te zostawały u pierwiastkowych mieszkańców naszego planety i w jakim te podziśdzień jeszcze w zaludnionej Azji i części Afryki chowają, gdzie szacunek ten w tak wysokim zostaje stopniu, że Panowie takowych krajów, na cześć rolnictwa, w pewnych dniach roku zwykli sami kilka bródz orać, a to jedynie wołem.

Kilka tych słów rzuconych, może wysmienicie posłużyć do przekonania tych ludzi, którzy bez żadnego namysłu w zażywaniu do roli rogacizny czują jakąś odrazę.

Sposób obwijania zrazów na pniu zaszczepionych.

P. Powell w 5m tomie dzieła swojego (Transact. of the London horticultural Societ), następujący podaje na to sposób: przygotowuje się masę do smarowania zrazu podług przepisu Millera, to jest: bierze się funt smoły, 1 funt żywicy, pół funta wosku, ¼ funta sadła wieprzowego, i ¼ funta terpentyny: topi się to wszystko razem; i miesza należycie: do tak rozpuszczoney mieszaniny

macza się peźel i rozprowadza się nim maść wspomniona, gładko po papierze. Nasmarowany tym sposobem papier po ostygnięciu kraja się na $\frac{5}{4}$ cala szerokie paseczki, które, ogrzane nieco przez chuchanie, obwiązują się około pnia i zrazu zaszczepionego: papier ten tak się mocno przykleja, że powietrze i wilgoć przedrzeć go nie mogą. Na tém cała kończy się sztuka.

Jeżeliby w którym miejscu papier odstąpił od drzewa wówczas przyciska się ręką: po kilku dniach, jeżeli będzie na słońcu, tak się dobrze przykleja, że już więcej nie wymaga dozoru. P. Powell z początku obwijał jeszcze zrazy tykiem, ale się przekonał, że sam namaszczony papier wystarcza do utrzymania zrazu w miejscu zaszczepioném. W sposobie tym ta jest dogodność, że tu się unika nierównego naciskania kory i oprócz tego sama robota gładko wygląda. *T. X. A. T. B.*

O konserwowaniu ryby i mięsa za pomocą cukru.

Konserwowanie mięsa, ryby i wszelkiej w ogólności zwierzyny, przez użycie cukru, nie jest wynalazkiem nowym. W dziele Leuch na str. 561, gdzie jest mowa o przechowy-

waniu ciał rozmaitych, wyczytujemy, że dawni babilończycy równie, jak niektóre pokolenia germanów, starali się zachowywać od zepsucia zwłoki umarłych, oblewając je miodem. Tenże autor na str. 340 dzieła swego, powiada: że konserwowanie mięs przez cukier rzadko się kiedy używa, ale najlepiej się ten sposób udaje, kiedy się mięso do gorącego i przetopionego zanurzy cukru, który tak je przenika; że i w największych nawet upałach mięso nie podlega zepsuciu. W Szkocyi w niedawnym dopiero czasie, na konserwowanie mięsa przez cukier zwrócił uwagę Macculloch. Potrafił on także małą ilością cukru, łososie, sztokfisz i inne ryby, bardzo długo w stanie świeżości utrzymać, które po ugotowaniu taki sam miały smak, jak gdyby dopiero były z wody wyjęte. Ryba się rozkłada, ze środka posypuje się cukrem, i przez dwa albo trzy dni rozściela się poziomo, aby cukier przesiąknął. Łosoś, tym sposobem traktowany przed soleniem i wędzeniem, ma nierównie smak przyjemniejszy, aniżeli kiedy się z nim zwyczajnie postępuje. Stołowa łyżka cukru wystarcza na łososia, 5 lub 6 fun. ważącego. *X.A.T.B.*

Nowy sposób przygotowywania kartofli, aby przez rok i daley konserwować i w kaźdey potrzebie użyć się mogły.

Kartofle należycie dojrzałe, krają się w kawałki: dla wyciągnięcia zaś z nich tych pierwiastków, które je przy suszeniu czarnobrunatnemi i odrażliwemi w jedzeniu czynią; używa się sposób następny. Robi się ług ze 4ch funt. zwyczajnego popiołu i wiadra wody, równającego się 72 konwiom.

Przygotowanym ługiem nalewają się porozrzynane kartofle tak, aby zupełnie zostały zakryte, zostawują się przez 48 godzin nietknięte, i później się mieszają. Następnie się woda mętna koloru ciemno-brunatnego zlewa, dodaje się powtórnie do kartofli woda czysta i po 48 godz. powtórnie się secedza; kartofle zaś same, albo przy ciepłym piecu, albo też w suszarni się suszą.

100 fun. kartofli świeżey, jak pokazuje doświadczenie, daje 30 fun. pokrajanych i wysuszonych. Dobrze ususzone kartofle miela się w młynku żelaznym, zwyczajnie używanym do kawy, i przepędzają się później przez sito. Otrzymuje się ztąd czoło albo mąka proby pierwszej. Pozostałe, niestarte jeszcze zupełnie odrobiny, miela się powtórnie, dają mąki proby 2rey i przytym

zostawują pośladki. 30 fun. ususzoney kartofli daje podług tego sposobu, 16 fun. mąki białey, 10 fun. mąki proby drugiey, a 3 i ½ fun. pośladków.

Mąka próby 1ey przydaje się wybornie pod rosół, jako też na papki mleczne.

Ponieważ podług zdania Hrab. Rumforda, każda materya organiczna tym posilnieyszym działa sposobem na ciało, im drobniej jest podzielona, przeto i w mące tej, tenże sam przypadek zachodzić musi; jakoż 4ry jej lóty dają dość sporą papkę, która z pieprzem i solą bardzo jest smaczna. Nadto zmieszana z ½ mąki żytniey dobrze się na chleb przydaje. Pośladki zaś czyli szrociny bardzo się dobrze używają na pędzenie z nich wódki. Proby czynione pokazały, że ½ fun. nieprzesianych szrocin daje 5 lótotów wódki proby 40. *X. A. T. B.*

Drożdże tureckie.

W Turcyi używają z bardzo dobrym skutkiem, sztucznych, następującym sposobem robionych, drożdży. Leje się woda gorąca na mąkę z grochu kuchennego (*Cicer arietinum*), który w tym kraju, ugotowany i przypieczony, ulubioną stanowi potrawę: a infuzya ta daje w samey rzeczy wyborne do ciasta drożdże. *X. A. T. B.*

Uprawa lnu na batyst i korónki.

W okolicach Walencyi, uprawia się na te delikatne materye len, którego wysokość 5 stopy wynosi, następnym sposobem. Nasienie sprowadza się z Rossyi, a len zebrany w roku 1m na zwyczajne używa się płótno: to zaś nasienie, jakie len z pola zebrany wydaje, starannie się wybiera i w ilości trzy razy prawie większey, niż do usiewu zwyczajnego, zasiewa się na polu dobrze ugnojoném i przykrytém gałęziami drzewa. Skupione nasiona, nie dozwalając lnowi rozszerzać się, sprawują to, że ten wystrzela włodygi długie i gęste: gnóy mocny przyspiesza wzrost ich, a gałęzie drzewa podpierają wspomniane łodygi, które dla nadzwyczajney swey wysokości od wiatrow i dżdżu zginałyby musiały. Len taki przed zupełną jeszcze jego dojrzałością zbiera się, każda łodyga rozdwojona u wierzchu starannie się wyrywa; nasienie jako niedójrzałe, a zatem jako niezdatne do zasiewu zupełnie się opuszcza, a grunt, na którym len taki się uprawia, do lat 20 zupełnie się wycieńcza, ale obfite plony lnu wspomnianego nagradzają wartość pola, na którym się zasiewa. *X. A. T. B.*

Rozmaite zdania Ichtyologów dotyczące się karpia i linow (Landwirtschaftliche Zeitung.)

Karp Ulak, którego Jonston królem karpia nazywa, uważany jest od niektórych Ichtyologów, za samą tylko odmianę karpia właściwego: inni robią z niego gatunek osobny, inni nakoniec poczytują go za mieszańca, odradzającego się z samicy lina i z samca właściwego karpia.

Linneusz w 6ey edycyi dzieła swojego, zachowując nazwisko dane przez Jonstona, *Rex cyprinorum*, robi z karpia tego gatunek osobny: ale w następném wydaniu znowu o nim zamilcza, uważając odmianę łuski za rzecz jakąś przypadkową.

Block, który w 1ey części dzieła swojego (historia ryb znajdujących się w Niemczech) rybę tę opisał, a który spoczątku radził tylko, uważać ją za gatunek osobny, w przypiskach do 2ch tomów pierwszych, pomieszczonych w tomie 3m dzieła swojego, uważa już karpia tego, za gatunek zupełnie osobny: a zdania takowego trzymają się także Marsigli, Klein i Blumenbach.

P. Funke jednak w texcie swoim, dołączonym do rycin, wydanych przez P. BERTUCH, uważa Ulaka za prostą tylko odmianę karpia właściwego.

Riemann w dziele swoim (*) powiada, że karp Ulak powstaje z pomieszania się samicy lina z samcem właściwego karpia: a podług P. Forstera, piszącego o wychowaniu karpiorow, a mianowicie ulaków, ryby ostatnie, pomieszane z samcami linów, dają początek karpiorom, niemającym łuski.

Chr. Frisch jednakże w wydaném przez siebie dziele oświadcza: że gdyby nawet mieszanie się karpiorow i linów mogło mieć miejsce, tedy i w tym nawet przypadku żadnym sposobem ulaki odradzać się z nich nie mogą.

Nawet karpiorow nagie, o których P. Löwe w 1m tomie ropraw wydawanych przez towarzystwo hallskie wspomina, a który z przyczyny niedostatku łuski, nazwany jest od Blocka, Leder karphen (*Cyprinus alepidotus*), uważany jest także od tego ostatniego, jako gatunek osobny, ponieważ niedostatkiem łuski od wszystkich dotąd znanych ryb tego rodzaju się różnił.

Wspomniony jednak Funke mniema, że i ten karpiorow, podług wszelkiego do prawdy podobieństwa, jest tylko prostą odmianą tak zwanego ulaka.

Karpiorow lin (*cyprinus tinca*), którego połowu w Kongo monarcha pód karą śmierci zabronił, a w tym tak anglicy, jako i fran-

(*) Praktischer Abriss des Fischereywesens:

cuzi bardzo sobie smakują, słusznie od Niemców do mniej popłatney ryby się policza.

Względem jego powstawania niemając nic pewnego, przestajemy tu tylko na uwagę, jaką wyżej już wspomniany Riemann, mówiąc o karpach przytacza, że ryby te zimą nie zbierają się w jedną kupę, ale ciągle pływają po wodach, że zagrzebując się w szlamach czyli mułach, mając tym sposobem wodę i przez ciągłą swą niespokojność, wyganiają karpi z ich łożysk tak, że te, jako nieprzyzwyczajone, na lodach marznąć muszą. P. Funke jednak, tego trzyma się zdania, że lin całą zimę w szlamie uspiońy przepędza.

Oby terazniejsi ichtyologowie chcieli swe w tém zdania i postrzeżenia łaskawie publiczności udzielić. *X. A. T. B.*

Sposób pewny farbowania drzewa nakształt mahoni.

Wszelkie drzewo twarde drobnoziarniste i zdolne przyjąć piękny polor, można tak ufarbować, że będzie podobném do mahoni.

Należy naprzód wypolorować jego powierzchnią, a potem napić kilkakrotnie kwasem saletrowym. Ta uprzednia operacya usposabia drzewo do następnego farbowania. Jeżeli drzewo jest suche, tedy na-

prowadza się solucyą, zrobioną z półtory uncyi gumy zwanej *sanguis draconis*, rozpuszczoney w jedney kwarcie (pinte) dobrego spirytusu winnego i pół uncyi węglanu sody. Solucyą tę należy naprzód przedzić, a potem potrosze naprowadzać nią drzewo, używając do tego miękkiey szczotki. To działanie dopóty powtarzać należy, dopóki drzewo nie przyymie koloru żądanego. Jeżeli drzewo glans straci, co zdarza się bardzo rzadko; tedy można mu go nadać, powlekając zlekka olejem lnianym, nazimno wygniecionym. *M. Ł.*

Nowa machina do mieszenia ciasta.

W Lossin wymyślono bardzo pożyteczną machinę, która warta jest naśladowania i w innych krajach. Służy ona do mieszenia ciasta, to jest: do sprawienia w niém fermentacyi. Machiną tą, jest prosta skrzynka, z desek zrobiona, wysoka i szeroka na jedną stopę, długa zaś na dwie stopy; wspięra się na nóżkach, na których obraca się za pomocą rękojeści, podobnie jak walec do palenia kawy. Jedna strona tej skrzynki otwiera się dla wkładania ciasta; szybkiey fermentacyi dopomaga ciepło powietrza, prędkie obracanie machiną, i inne okoliczności. Po skończoney operacyi powstaje mocne syczenie albo świst, z przyczyny wy-

dobrywającego się powietrza; co zwyczajnie ma miejsce po upłynieniu pół godziny czasu. Praca ta jest bardzo lekka; dziecię nawet może obracać skrzynkę. (*Archives des découvertes*). *M. E.*

Mastyx do sklejania porcelany.

Uncyą kleju rybiego wrzucić do wody, a gdy się całkiem w niej rozpuści, rozprowadzić w spirytusie tak, iżby się uformowała galareta, i potem dodać około 4 uncyi gummy ammoniackiej, na proszek utartej. Tę mieszaninę w naczyniu glinianém postawić w lekkim cieple, a gdy się to wszystko dobrze zmiesza, zleć do naczynia szklanego i mocno korkiem zatknij. W potrzebie użycia tego mastyxu, stawić się to naczynie szklane do wody gorącej, i do uncyi mastyxu dodać się taka ilość spirytusu winnego dystylowanego, jaka potrzebna jest do jego rozprowadzenia. W tymże czasie ogrzewa się naczynie porcelanowe lub szklane, które mamy skleić. Miejsca stłuczone, mastyxem nasmarowane, składają się razem, a mocno związane suszą się przez godzin 12. Później miejsca zbite tak są mocne, jak całe naczynia; miejsce zaś, w którym zostało sklezione zaledwo można dostrzedz. (*Monthly Magazine* *M. E.*
